



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Ekonomická fakulta



Materiály k akreditaci studijního programu

Systems Engineering and Informatics

prezenční a kombinovaná forma studia

listopad 2017



A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy: Technická univerzita v Liberci

Název součásti vysoké školy: Ekonomická fakulta

Název spolupracující instituce:

Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní

Název studijního programu:

Systems Engineering and Informatics

- typ programu: doktorský

- forma: prezenční, kombinovaná

Typ žádosti o akreditaci: prodloužení platnosti akreditace

Schvalující orgán:

Vědecká rada Ekonomické fakulty

Rada pro vnitřní hodnocení Technické univerzity v Liberci

Datum schválení žádosti:

Vědecká rada Ekonomické fakulty: 9. 11. 2017

Rada pro vnitřní hodnocení Technické univerzity v Liberci: 4. 12. 2017

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

[Elektronická podoba akreditačního spisu](#)

Heslo: akreditacetul

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:

[Statut Technické univerzity v Liberci](#)

[Řád pro akreditaci studijních programů Technické univerzity v Liberci](#)

[Statut Rady pro vnitřní hodnocení](#)

[Pravidla systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality Technické univerzity v Liberci](#)

ISCED F: 0688 Information and Communication Technologies
(inter-disciplinary programmes)

B-I – Charakteristika studijního programu	
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics
Typ studijního programu	doktorský
Profil studijního programu	nerozlišuje se
Forma studia	prezenční, kombinovaná
Standardní doba studia	4 roky
Jazyk studia	anglický
Udělovaný akademický titul	Ph.D.
Rigorózní řízení	ne
Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA Garanti specializací: doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. – Managerial Informatics doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D. – Information and Knowledge Management doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D. – Informatics in Public Administration
Zaměření na přípravu k výkonu povolání regulovaného	ne
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne
Uznávací orgán	
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %	
Informatika – 60 % Ekonomické obory – 40 %	
Cíle studia ve studijním programu	
<p>Studijní program je koncipován jako společný ve spolupráci Univerzity Hradec Králové, Fakulty informatiky a managementu, Univerzity Pardubice, Fakulty ekonomicko-správní a Technické univerzity v Liberci, Ekonomické fakulty.</p> <p>Cílem studijního programu je pomocí samostatného vědeckého bádání a tvůrčí činnosti vychovávat vysoce kvalifikované odborníky schopné navrhovat, realizovat, profesionálně rozvíjet a aplikovat informační a komunikační technologie (ICT), využívat moderní, počítačem podporované metody při rozhodování, zvláště v prudce se měnící informační společnosti a rozvíjející se znalostní společnosti. Studijní program je koncipován interdisciplinárně s důrazem na teoretické vzdělání v oblastech informatiky a ekonomických oborů.</p> <p>Tento společný doktorský studijní program Systémové inženýrství a informatika byl se třemi obory (nyní transformované na specializace), které zajišťovaly tři fakulty uvedené v části A I, poprvé akreditován v prezenční a kombinované formě 11. 2. 2000, akreditaci v anglickém jazyce získal 19. 7. 2004. Po té mu byla dvakrát úspěšně prodloužena platnost akreditace, která nyní končí 31. 8. 2019.</p> <p>Specifickým cílem specializace Managerial Informatics je vychovat absolventa, který disponuje hlubokými a systematickými znalostmi v oblasti metodologie vědecké práce, ekonomických a manažerských disciplín, kvantitativních a statistických metod zpracování empirických dat a znalostmi vybraných oblastí počítačových věd a aplikací ICT v ekonomické i společenské praxi. Součástí doktorského studia je podrobné seznámení s technologiemi a možnostmi využití moderních technických a programových prostředků a teoretického aparátu v hospodářské a podnikové praxi. Tyto aspekty jsou propojeny s novými trendy informačních a komunikačních technologií a jejich aplikacemi například v oblasti komunikace a vzájemného horizontálního a vertikálního propojení jednotlivých systémů (odvětví, podnikové systémy a systémy veřejné správy). V kontextu globalizace ekonomických systémů nabývají pro subjekty v ziskovém i v neziskovém sektoru na významu databázové systémy a informační technologie.</p> <p>Cílem specializace Information and Knowledge Management je získání specifických odborných znalostí zaměřených na technologicky a manažersky orientovanou práci s informacemi a znalostmi v jejich různých formách a typech. Důraz je kladen jak na obecná specifika související se studijním programem, tak na flexibilitu a personalizaci výuky vzhledem k profilaci doktorandů. Specializace Informační a znalostní management se tak věnuje široké paletě problémů a úloh souvisejících s oborem počínaje základním teoretickým aparátem spojeným s kvantitativními metodami a ekonomickou teorií, které jsou předpokladem samostatné výzkumné práce v oboru, přes systémový přístup k řešení problémů, až po podporu rozhodování, návrh a implementaci souvisejících informačních a znalostních technologií.</p>	

Cílem specializace Informatics in Public Administration je získání hlubokých a systematických znalostí s důrazem na návrh a rozvoj ICT zaměřených do oblastí veřejné správy. Charakteristické je nejen tvůrčí využívání ICT s důrazem na bezpečnost a ochranu dat, ale i návrh a rozvoj specifických nástrojů na podporu rozhodování na řídicích postech veřejné správy s akcentem na metody umělé inteligence.

Profil absolventa studijního programu

Profil absolventa je zpracován v souladu s Národními deskriptory českého kvalifikačního rámce terciárního vzdělávání s využitím doporučení IPN Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání (Q-RAM). Zahrnuje jednak klíčové znalosti a dovednosti, jednak obecné způsobilosti absolventa, a to jak společné, tak rozdělené podle specializací.

Absolventi doktorského studijního programu při absolvování prokazují hluboké a systematické znalosti: teorie systémových věd; soudobých ekonomických teorií; současných statistických a matematických metod v řízení; systému věd a výzkumným problémům na pomezí oboru systémového inženýrství a informatiky.

Absolvent specializace Managerial Informatics dále prokazuje znalosti: teoretické informatiky, počítačových a komunikačních systémů, algoritmů a datových struktur, analýzy a zpracování strukturovaných i nestrukturovaných dat a principů umělé inteligence; příslušných informačních a komunikačních technologií; jednotlivých úrovní architektur informačních systémů; tvorby informačních systémů, počítačové bezpečnosti, počítačové grafiky a uživatelského rozhraní; technik návrhu a analýzy algoritmů s ohledem na výpočetní složitost a praktickou řešitelnost úloh; aktuálních manažerských přístupů, podnikových činností a procesů, včetně metod, nástrojů a technologií (IT) k jejich řízení.

Absolvent specializace Information and Knowledge Management dále prokazuje znalosti: návrhu, tvorby a implementace vybraných typů informačních systémů; podnikové informatiky; modelování a simulace; manažerských aspektů práce s informacemi a znalostmi.

Absolvent specializace Informatics in Public Administration dále prokazuje znalosti: teorie zabezpečení informací a dat; teorie veřejné ekonomie a správy; metod datového modelování a umělé a výpočetní inteligence.

Absolventi doktorského studijního programu při absolvování dovedou: navrhnout a používat pokročilé výzkumné postupy v oblasti systémového inženýrství a informatiky způsobem umožňujícím rozšiřovat poznání oboru původním výzkumem; rozvíjet a vyhodnocovat teorie, koncepty a metody systémového inženýrství a informatiky včetně vymezení oboru a jejich zařazení do širší oblasti.

Absolventi doktorského studijního programu jsou při absolvování schopni: vyhodnocovat nové poznatky s přihlédnutím k dlouhodobým ekonomickým a společenským důsledkům jejich využívání; tvůrčí činnosti v interdisciplinárních pracovních týmech; vést práci vědeckých týmů a plánovat rozsáhlé činnosti tvůrčí povahy při řešení složitých problémů v oblasti návrhu a rozvoje ICT a získávat a plánovat zdroje pro jejich uskutečnění; samostatného řešení složitých problémů při tvůrčí činnosti nebo využívání jejich výsledků; srozumitelně a přesvědčivě sdělovat vlastní poznatky v oboru ostatním členům vědecké komunity na mezinárodní úrovni i široké veřejnosti; používat své odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti v anglickém jazyce; získávat nové odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti vlastní tvůrčí činností a ovlivňovat podmínky a souvislosti vzdělávání ostatních.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Používaný kreditový systém: ECTS

Pro kvantifikaci hodnoty kreditu se v rámci IS STAG užívá horní hranice rozpětí, tj. 1 ECTS kredit = 30 hodin.

1 vyučovací hodina = 45 minut.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů společného doktorského studijního programu na jednotlivých fakultách vycházejí zejména z Nařízení vlády č. 274/2016 Sb. o standardech pro akreditace ve vysokém školství, Metodických materiálů NAU pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci SP a dále Pravidel systému zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Technické univerzity v Liberci, Pravidel pro průběh doktorských studijních programů a systému hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností na Fakultě informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové a Pravidel systému zajišťování a hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Univerzity Pardubice.

Studijní plán je sestaven tak, aby směřoval k naplnění profilu absolventa, který je zpracován v souladu s Národními deskriptory českého kvalifikačního rámce terciárního vzdělávání s využitím doporučení IPN Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání (Q-RAM).

Za obsah studijního plánu zodpovídá garant studijního programu v součinnosti s garanty specializací.

Předměty dělí na povinné (P), povinně volitelné (PV) a volitelné (V). Povinné předměty jsou určeny pro všechny studenty studijního programu, nabídka povinně volitelných předmětů je určena vždy pro každou specializaci zvlášť, nabídka volitelných předmětů je společná pro všechny specializace.

Podmínky k přijetí ke studiu

Ukončené magisterské studium na některém ze studijních programů realizovaných českými univerzitami či vysokými školami nebo odpovídající dosažené vzdělání v zahraničí a úspěšně absolvované přijímací řízení do doktorského studia v rámci studijního programu Systems Engineering and Informatics.

Předpokládá se schopnost návrhu jednoduchých databázových aplikací, znalost CASE prostředků, principů programování, základních nástrojů na podporu rozhodování, obecná znalost moderních informačních, komunikačních a znalostních technologií a rovněž znalost systémových přístupů a analýzy.

V oblasti jazykových znalostí se předpokládá aktivní znalost anglického jazyka.

Mezi obecné předpoklady uchazeče patří schopnost analytického myšlení, schopnost syntézy, tvořivost a schopnost cílevědomé vědecké činnosti.

K doktorskému studijnímu programu Systems Engineering and Informatics jsou uchazeči přijímáni na základě výsledků přijímací zkoušky, která se skládá z:

- odborné zkoušky formou rozpravy k problematice profilových předmětů studijního programu a k tezím o zaměření budoucí disertační práce, které uchazeč zpracuje v rozsahu cca 15 stran,
- zkouška z anglického jazyka má písemnou a ústní část (znalost může být prokázána certifikátem na úrovni C1 dle evropského referenčního rámce).

Přijímání studentů se řídí danými pravidly podle směrnice Pravidla pro přijímací řízení a podmínky pro přijetí ke studiu do anglických studijních programů pro akademický rok 2017/18. Je připravena směrnice FES_SME_2017_002/A Pravidla pro přijímací řízení a podmínky pro přijetí ke studiu do anglických studijních programů pro akademický rok 2018/2019.

(Směrnice FES_SME_2017_002/A je samostatnou přílohou akreditačního spisu.)

Návaznost na další typy studijních programů

Na Ekonomické fakultě Technické univerzity v Liberci navazuje doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics na magisterský studijní program Systems Engineering and Informatics.

Na Fakultě informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové navazuje doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics na magisterský studijní program Systems Engineering and Informatics, který je aktuálně realizován.

Na Fakultě ekonomicko-správní Univerzity Pardubice navazuje doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics na magisterský studijní program Informatics and Systems Engineering.

B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)

Studijní povinnosti

Student musí absolvovat 4 povinné předměty, každý s dotací 20 ECTS kreditů:

- Selected Issues of Economic Theory
- Methodology of Science
- Statistical and Mathematical Methods in Management
- General Systems Theory

Student si volí dva ze čtyř povinně volitelných předmětů určených pro specializaci Managerial Informatics, každý s dotací 10 ECTS kreditů:

- Quantitative Methods in Management Decision Making
- Project IS Implementation Management
- Selected Items of Information Systems
- Management of Information Security

Student si volí dva ze čtyř povinně volitelných předmětů určených pro specializaci Information and Knowledge Management, každý s dotací 10 ECTS kreditů:

- Modern Managerial Methods
- Modelling and Simulation
- Information and Knowledge Management
- Theory of Distributed Database Systems

Student si volí dva ze čtyř povinně volitelných předmětů určených pro specializaci Informatics in Public Administration, každý s dotací 10 ECTS kreditů:

- Data Modelling for Database Systems
- Theory of Information and Data Security
- Artificial and Computational Intelligence
- Public Economics and Administration

Z nabídky volitelných předmětů, které jsou dotovány 5 ECTS kredity, si student volí minimálně takový počet předmětů, aby dosáhl minimálně 180 ECTS kreditů nutných pro přihlášení se ke státní doktorské zkoušce a za celou dobu studia minimálně 240 ECTS kreditů. Do tohoto počtu jsou zahrnuty i kredity za další povinnosti.

Nabídka volitelných předmětů:

- Selected Chapters from Marketing
- Selected Issues of Innovation Management
- Commercialization and Research Results
- Selected Problems of Knowledge Management
- Econometry
- Modern Technologies for Decision Making Support
- Ambient Intelligence
- Fuzzy Methods and their Applications
- Advanced Methods of Data Mining
- Geographic Information Systems
- Expert Systems
- e-Government

Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce se řídí studijním a zkušebním řádem univerzity, na jejíž fakultě je student zapsán. Konkrétně:

na Ekonomické fakultě Technické univerzity v Liberci státní doktorská zkouška probíhá v souladu s článkem 20 a obhajoba disertační práce v souladu se článkem 23 Studijního a zkušebního řádu Technické univerzity v Liberci;

na Fakultě informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové se státní doktorská zkouška koná v souladu s články 41 až 44 Studijního a zkušebního řádu Univerzity Hradec Králové; obhajoba disertační práce se koná v souladu s články 51 a 52 Studijního a zkušebního řádu Univerzity Hradec Králové;

na Fakultě ekonomicko-správní Univerzity Pardubice se státní doktorská zkouška koná v souladu s článkem 14 Studijního a zkušebního řádu Univerzity Pardubice; obhajoba disertační práce probíhá v souladu s článkem 15 a 16 Studijního a zkušebního řádu Univerzity Pardubice.

Předměty státní doktorské zkoušky ve specializaci Managerial Informatics:

Managerial Informatics
Economics

Předměty státní doktorské zkoušky ve specializaci Information and Knowledge Management:

Information and Knowledge Management
Economics

Předměty státní doktorské zkoušky ve specializaci Informatics in Public Administration:

Informatics in Public Administration
Economics

Požadavky na tvůrčí činnost

Student se zapojuje do výzkumné činnosti školicího pracoviště pod vedením svého školitele a výsledky své výzkumné činnosti publikuje.

Výstupy publikační činnosti jsou kreditově hodnoceny takto:

Druh výstupu	ECTS kredity*
Publikace v časopise s přiznaným IF v Q1 a Q2 (indexováno na WoK)	40
Knižní monografická publikace (mimo ČR a SR)	30
Publikace v časopise s přiznaným IF v Q3 a Q4 (indexováno na WoK)	30
Publikace v časopise Scopus se SJR v Q1 a Q2	25
Publikace v časopise vedeném v databázi ESCI WoK	25
Publikace v časopise Scopus se SJR v Q3 a Q4	20
Knižní monografická publikace (ČR nebo SR)	20
Publikace v indexovaném sborníku konference (WoK, Scopus)	15
Učební text, skriptum	10
Publikace v recenzovaném neindexovaném časopise	8
Jiné odborné publikace, prezentace, vystoupení (konference bez indexace v databázi Scopus nebo WoK, odborné časopisy atd.)	5

* V případě spoluautorů se počet kreditů přiznává dle podílu jednotlivých autorů. Není-li podíl stanoven, pak se počet kreditů dělí počtem autorů. Pokud je u výstupu spoluautorem také školitel studenta, je školitel z procesu dělení podílu vyčleněn.

Požadavky na absolvování stáží

Student v rámci prvních tří let studia absolvuje stáž na vybrané zahraniční univerzitě či výzkumné instituci v minimální délce jednoho měsíce. Délka stáže může být rozdělena do několika částí s minimální dobou trvání jeden týden. Stáž může nabývat formy výjezdu na instituce, participace na evropském výzkumném projektu nebo realizace přímé účasti na mezinárodní spolupráci jinou formou. Za tuto aktivitu získá minimálně 20 ECTS kreditů, maximálně však 60 ECTS kreditů. Celkové kreditové ohodnocení bude provedeno jednorázově před státní doktorskou zkouškou na základě předložení relevantních podkladů dokladujících kvalitu dosažených výstupů. O počtu přidělených kreditů rozhoduje příslušný proděkan.

Další studijní povinnosti

Od studentů prezenční formy studia se požaduje pedagogická činnost v rozsahu 2-4 vyučovacích hodin týdně za semestr během dvou semestrů, zpravidla v průběhu prvních dvou let studia. Konkrétní rozsah určí školitel v součinnosti s vedoucím školicího pracoviště v závislostech na jeho potřebách. Pro studenty kombinované formy je takto aktivita volitelná.

Pedagogická činnost studenta je ohodnocena 5 ECTS kredity za 2 hodiny výuky týdně za semestr.

Předpokladem k účasti na obhajobě disertační práce je předložený seznam publikační činnosti, který obsahuje minimálně jednu celoautorskou publikaci v časopise s nenulovým impakt faktorem, nebo dvě celoautorské publikace s nenulovou hodnotou SJR; v případě spoluautorství se podíly sčítají. V tomto případě se za celoautorskou publikaci studenta považuje i publikace, kterou vytvořil student se svým školitelem.

Za odevzdání finální verze disertační práce k závěrečné obhajobě na studijním oddělení obdrží student 40 kreditů.

**Návrh témat disertačních prací a
témata obhájených prací**

Návrhy témat disertačních prací pro specializaci Managerial Informatics:

Modelling of Knowledge Network in Organization

Optimization of Innovation Processes

Modern Approaches in Implementation of Information Systems

Information Management during Unexpected Situation

Communication Model for Mitigation of Information System during Failover

Návrhy témat disertačních prací pro specializaci Information and Knowledge Management:

A Proposal of Possible Ways of Unification of Distinct Modelling Paradigms with Focus on Object Modelling and Systems Dynamic Modelling

Matrices of Fuzzy Preferences for Decision Making in Ubiquitous Computing

System Analysis of Business Processes in Terms of the Concept Industry 4.0 Criteria Implementation

Identification and Verification of System Archetypes in the Selected Field of Business Administration

Decision Processes in Intelligent Environments

Návrhy témat disertačních prací pro specializaci Informatics in Public Administration:

Usability of Adaptive User Interfaces

Modelling and Solving Spatially-Oriented Problems in Public Administration by means of Spatial Analysis

Modelling of Process Indicators in Process Management

Synthesis and Analysis of Models on the basis of Case-based Reasoning and Rule-based Reasoning

Modelling Data from Text Documents using Fuzzy Sets

POVINNÉ PŘEDMĚTY

**VYUČOVANÉ V RÁMCI SPOLEČNÉHO
DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS**

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Selected Issues of Economic Theory		
Typ předmětu	povinný, ZT	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	12p + 12s	hod.	kreditů 20
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence	Mikroekonomie pro (navazující) magisterské studium Makroekonomie pro (navazující) magisterské studium		
Způsob ověření studijních výsledků	komisionální zkouška	Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zkouška má ústní a písemnou část. Výsledné hodnocení studenta bere v úvahu především výsledek ústní zkoušky z mikroekonomické teorie, ale přihlédne i k úrovni zpracování a obhajoby práce z makroekonomické části kurzu.		
Garant předmětu	prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc., doc. Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D. - přednášky, semináře doc. Ing. Romana Provazníková, Ph.D., doc. Ing. Jolana Volejníková, Ph.D. - přednášky, semináře		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je prohloubit znalosti doktorandů v oblasti ekonomické teorie (v souvislosti s jejich odborným zaměřením), ale seznámit je i s alternativními přístupy k analýze současných ekonomických problémů, rozvinout jejich schopnost aplikovat ekonomickou teorii v hospodářské praxi, tj. při rozhodování v měnících se ekonomických podmínkách, které představují ohrožení, ale i příležitost dalšího rozvoje firmy.</p> <p>Úvod do studia Racionalizace chování spotřebitele a jeho vývojové trendy Firma v podmínkách dokonalé a nedokonalé konkurence - specifika české ekonomiky Monopol a monopson na trhu práce Trh kapitálu a trendy vývoje v souvislosti s globalizačními procesy Efektivnost ekonomické činnosti a vliv státu na její úroveň Rozhodování v podmínkách rizika a nejistoty Nástin dějin ekonomických teorií Nová keynesiánská makroekonomie Nová institucionální ekonomie Alternativní přístupy analýzy současných ekonomických problémů Globalizace a současná ekonomická teorie</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: ABEL, A. B., BERNANKE, B. S. (2004) <i>Macroeconomics</i>. 5th edition, Addison Wesley. FRANK, R. H., BERNANKE, B. S. (2007) <i>Principles of Economics</i>. 3rd edition McGraw-Hill, Irwin.</p> <p>Doporučená literatura: MCCANDLESS, G. (2008) <i>The ABCs of RBCs: An Introduction to Dynamic Macroeconomic Models</i>. Cambridge: Harvard University Press. MAS-COLLEL, A., M. WHINSTON a J. GREEN. (1995) <i>Microeconomic Theory</i>. Oxford: Oxford University Press. LJUNGQVIST, L. a T. J. SARGENT. (2000) <i>Recursive Macroeconomic Theory</i>. Cambridge: MIT Press. GRAVELLE, H. a R. REES. (2004) <i>Microeconomics</i>. 3rd ed. Harlow: FT/Prentice Hall.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	24	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Methodology of Science		
Typ předmětu	povinný, ZT	doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	8p+4s	hod.	kreditů 20
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vytvoření práce v rozsahu 3000 – 5000 slov, ve které student aplikuje vybraná témata metodologie vědy na téma své disertační práce a zároveň na libovolnou informatickou disciplínu. Práce bude obsahovat komparativní analýzu těchto témat u obou aplikací. Nutnou podmínkou absolvování předmětu je její prezentace.		
Garant předmětu	prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA - přednášky, semináře prof. Ing. Jan Čapek, CSc., doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D. - přednášky, semináře		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit doktorandy se základními metodami a přístupy užívanými při vědecké práci, a to s akcentem na informatické disciplíny. Zároveň budou studenti seznámeni se zásadami publikační činnosti a etikou vědecké práce.</p> <p>Věda, její vznik a historie, filozofické směry vědy. Vědecká etika. Klasifikace vědy a výzkumu. Vybrané teorie a jejich úloha v informatických disciplínách. Základní koncepty (metodologie, metoda, metodika, vědecká argumentace, logické základy výstavby vědeckých teorií). Specifika odborného textu (druhy, struktura, koncept a výstavba textu). Odlišnost odborných textů v informatice ve srovnání s jinými vědními obory. Používání zdrojů, citace a citační standardy. Scientometrie a bibliometrie. Aplikace na dokumenty v informatice. Zdroje pro vědu (typy projektů, návrhy projektů, související informační systémy). Instituce ACM, IEEE. Zásady při psaní disertační práce, struktura disertace – rozdíly mezi informatikou a ostatními disciplínami. Prezentace výsledků výzkumné práce.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: KRPÁLKOVÁ-KRELOVÁ, K., HRMO, R. (2010) <i>Introduction to Scientific Work and its Methodology</i>. Hradec Králové: Gaudeamus.</p> <p>Doporučená literatura: BERGH, D. D., KETCHEN, D. J. (2009) <i>Research Methodology in Strategy and Management</i>. Bingley: Emerald Group. BHATTACHARYYA, D. K. (2006) <i>Research Methodology</i>. New Delhi: Excel Books. OCHRANA, F. (2012) <i>Methodology of Science</i>. Praha: Karolinum. OCHRANA, F. (2015) <i>Methodology of Social Sciences</i>. Praha: Karolinum Press.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Statistical and Mathematical Methods in Management		
Typ předmětu	povinný, PZ	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	8p+4s	hod.	kreditů 20
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracování projektu podle pokynů přednášejícího a jeho obhájení. Obhajoba projektu je součástí zkoušky.		
Garant předmětu	prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	prof. RNDr. Hana Skalská, CSc. - přednášky, semináře doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc. - přednášky, semináře doc. PaedDr. Jana Kubanová, CSc. - přednášky, semináře		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenta s pokročilými metodami induktivní statistiky a rozvíjet schopnosti a znalosti, které jsou specifické pro statistické uvažování a které podporují komplexní přístup k řešení reálných problémů.</p> <p>Tematické oblasti:</p> <p>Pravděpodobnost a statistika: modely rozdělení pravděpodobnosti a využití v rozhodování, analýza kategorizovaných dat, parametrické a neparametrické testy hypotéz, faktorové pokusy.</p> <p>Vícerozměrné metody: regresní modely a interference v regresi, diskriminační analýza nebo jiné typy prediktivních modelů (logistická regrese, rozhodovací stromy, etc.), shluková analýza.</p> <p>Podpora rozhodování: modelování, kauzalita, problémy výběrových zjišťování a zobecňování, data a možnosti jejich využití pro rozhodování, software pro analýzu dat, vizualizace dat.</p> <p>Tematické oblasti projektu budou upřesněny nebo rozšířeny na základě konzultace s vyučujícími předmětu, nebo na základě návrhu (doporučení) školitele.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>ISSON, J., HARRIOT, J. (2013) <i>Win with Advanced Business Analytics: Creating Business Value from Data</i>. Hoboken: John Wiley and Sons.</p> <p>ZHAO, Y. (2013) <i>R and Data Mining: Examples and Case Studies</i>. Burligton: Elsevier Science.</p> <p>WONNACOTT, T. HWONNACOTT, R. J. (1990) <i>Introductory Statistics for Business and Economics</i>. Hoboken: John Wiley and Sons.</p> <p>REIMANN C., P. FILZMOSER, R. GARRETT a R. DUTTER. (2008) <i>Statistical Data Analysis Explained</i>. Hoboken: John Wiley and Sons.</p> <p>S. COLES. (2001) <i>An Introduction to Statistical Modeling of Extreme Values</i>. London: Springer-Verlag.</p> <p>JUREČKOVÁ, J., SEN, P. K., PICEK, J. (2013) <i>Methodological Tools in Robust and Nonparametric Statistics</i>. Boca Raton: CRC Press.</p> <p>P. DALGAARD. (2008) <i>Introductory Statistics with R</i>. New York: Springer.</p> <p>ANDERSON, T. W. (2003) <i>An Introduction to Multivariate Statistical Analysis</i>. Hoboken: John Wiley and Sons.</p> <p>KING, R.S. (2015) <i>Cluster Analysis and Data Mining: An Introduction</i>. Dulles: Mercury Learning and Information.</p> <p>Doporučený statistický software: Statistica, IBM SPSS Statistics, nebo R.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	General Systems Theory		
Typ předmětu	povinný, ZT	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	8p+4s	hod.	kreditů 20
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vytvořený dokument (5000 – 7000 slov). V teoretické části student představí vybrané aspekty obecné teorie systémů (30 %) s aplikací na oblast informatiky a nastíní vybrané aktuální výsledky publikované v odborných časopisech (20 %). V praktické části vytvoří simulační model vybraného systému (20 %) a aplikuje poznatky na obor svého studia (30 %), přičemž aplikuje vybrané principy obecné teorie systémů a demonstuje izomorfii vědy na příkladu porovnání informatiky a další vybrané vědní disciplíny.		
Garant předmětu	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	doc. Ing. Jiří Křupka, Ph.D. - přednášky, semináře doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. - přednášky, semináře		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je představit doktorandům základní myšlenky a principy obecné teorie systémů a možnosti jejich aplikace v praxi a zároveň je seznámit se základními poznatky o moderních přístupech k analýze a syntéze systémů.</p> <p>Úvod do obecné teorie systémů - historie rozvoje této vědní oblasti, základní pojmy a definice, klasifikace systémů a jejich vlastnosti s aplikací na systémy v oblasti informatiky.</p> <p>Související teorie – teorie informace atd.</p> <p>Základní principy a zákony obecné teorie systémů, izomorfie vědy</p> <p>Statické systémy - popis statických systémů, vlastnosti statických systémů.</p> <p>Dynamické systémy - popis dynamických systémů, vlastnosti dynamických systémů.</p> <p>Obecné vlastnosti systémů - dosažitelnost, pozorovatelnost, říditelnost.</p> <p>Modelování a simulace systémů na počítači.</p> <p>Současný výzkum v oblasti obecné teorie systémů s aplikacemi na informatiku.</p> <p>Aplikace poznatků na téma disertační práce.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: VON BERTALANFFY, L. (2013) <i>General System Theory</i>. New York: George Braziller. SKYTTNER, L. (2005) <i>General Systems Theory: Problems, Perspectives, Practice</i>. 2nd ed. Hackensack: World Scientific.</p> <p>Doporučená literatura: HURTADO CARMONA, D. (2011) <i>General Systems Theory A focus on computer science engineering</i>. Lulu.com. MEADOWS, D. (2008) <i>Thinking in Systems</i>. White River Junction: Chelsea Green Publishing. STROH, P. (2015) <i>Systems Thinking for Social Change</i>. White River Junction: Chelsea Green Publishing.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

**VYUČOVANÉ EKONOMICKOU FAKULTOU
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI**

**V RÁMCI SPOLEČNÉHO
DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS**

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Quantitative Methods in Management Decision Making		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zpracování semestrální práce zaměřené na využití kvantitativních metod ve vazbě na téma disertační práce.		
Garant předmětu	prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět rozšiřuje a prohlubuje znalosti z oblasti kvantitativních metod, které studenti získali v předchozím magisterském studiu, zejména v oblasti řízení složitých dodavatelských řetězců a sítí, hodnocení efektivity produkčních jednotek, simulací podnikových procesů a rozhodovacích modelů.</p> <p>Nové trendy a aplikace kvantitativních metod v managementu. Řízení komplexních dodavatelských řetězců a sítí. Optimalizace zásob ve vícestupňovém dodavatelském řetězci. Modelování okružních, distribučních a rozvozních problémů. Modely analýzy obalu dat. Modifikace DEA modelů. Simulační metody. Využití simulací v analýze podnikových procesů. Teorie rozhodování. Modely rozhodovacích situací. Lineární modely rozhodovacích situací. Celočíselné programování. Metody rozhodovacích situací s více kritérii. Nelineární vztahy v rozhodovacích modelech. Rozhodovací modely s náhodnými vstupy. Modely dynamických a konfliktních rozhodovacích situací.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: CHRISTOU, I. T. (2012) <i>Quantitative Methods in Supply Chain Management. Models and Algorithms</i>. London: Springer Verlag. EISELT, H. A., SANDBLOM, C.-L. (2012) <i>Operations Research: A Model-Based Approach</i>. Berlin: Springer.</p> <p>Doporučená literatura: LANG, Ch. J. (2010) <i>Production and Inventory Management with Substitutions</i>. Berlin: Springer Verlag. AXSÄTER, S. (2015) <i>Inventory Control</i>. New York: Springer. COOPER, W. W., SEIFORD, L. M., TONE, K. (2007) <i>Data Envelopment Analysis: A Comprehensive Text with Models, Applications, References and DEA-Solver Software</i>. New York: Springer. ZHU, J. (2015) <i>Quantitative Models for Performance Evaluation and Benchmarking: Data Envelopment Analysis with Spreadsheets</i>. Cham: Springer.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Project IS Implementation Management		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Doktorandi vypracují návrh komunikace výstupů vlastního výzkumu, nebo případovou studii komercializace vybraného výsledku VaV, který byl již jako inovace zaveden na trh. Obhajoba projektů je součástí komisionální zkoušky z předmětu.		
Garant předmětu	doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D. - přednášky, semináře		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit doktorandy s nejnovějšími trendy, praktickými zkušenostmi a teoretickými poznatky projektového řízení, dále s jednotlivými postupy navrhování, plánování a řízení projektů v oblasti inovací informačních systémů. Doktorandi využijí poznatky i v rámci svého vědeckého výzkumu během doktorského studia. Absolvování předmětu umožní studentům věnovat se vědeckému výzkumu inovací informačních systémů a získat schopnost samostatné, ale i týmové vědecké práce s cílem dosažení, zpracování a publikování původních vědeckých výsledků.</p> <p>Vývoj projektového řízení, modely a metody teorie grafů Modely a metody řízení projektů (metody CPM, PERT, CM/COST, GERT) Teorie omezení Uplatnění agilních přístupů v projektovém řízení Model zralosti v projektovém řízení Uplatnění agilních přístupů v projektovém řízení Metody FME, Lautes Denken, TRIZ</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: DALKIR, K. (2011) <i>Knowledge Management in Theory and Practice</i>. 2nd ed. Cambridge: MIT Press. MCLAUGHLIN, G. C. a W. R. KENNEDY. (2017) <i>Innovation Project Management Handbook</i>. Boca Raton: CRC Press. KERZNER, H. (2009) <i>Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling and Controlling</i>. New Jersey: John Wiley & Sons. SCHWABER, K. (2009) <i>Agile Project Management with Scrum</i>. Washington: Microsoft Press.</p> <p>Doporučená literatura: TIDD, J., BESSANT, J. (2009) <i>Management Innovation (Integrating Technological, Market and Organizational Change)</i>. 4th ed. West Sussex: John Wiley & Sons.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Selected Items of Information Systems		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zpracování a obhajoba projektu ve vazbě na téma doktorské disertační práce.		
Garant předmětu	doc. Ing. Jan Skrbek, Dr.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. - přednášky, semináře Ing. Athanasios Podaras, Ph.D. - přednášky, semináře		
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět se zabývá problematikou informační podpory a informačního zabezpečení podniků a organizací v podmínkách ČR a EU. Významná pozornost je věnována sektorům s vysokou dynamikou technologického rozvoje ve vazbě na inovativní informatické služby a s problematikou strategického řízení informačních systémů včetně informační podpory podnikatelských sítí. Stěžejním tématem je i využití systémových a agilních přístupů při řešení mimořádných situací. Cílem předmětu je seznámit doktorandy s nejnovějšími trendy, praktickými zkušenostmi a teoretickými poznatky z oblasti IS/IT, jež se s rostoucím významem podílejí na úspěchu či neúspěchu podniků, organizací i společnosti informačního a znalostního věku.</p> <p>Informační systém z pohledu podnikových procesů. Strategie a informační systémy. Informační podpora a komunikační prostředí informační společnosti. Řízení informačních systémů. Přístupy SSME - Service Science, Management, and Engineering k informatické podpoře. Využití moderních ICT pro podporu informačního zabezpečení. Metriky a hodnocení informačních systémů. Omezení při návrhu a provozu informačních systémů v podnikové praxi. Podnikatelské síť a kritické faktory jejich úspěchu. Bezpečnost a spolehlivost informačních systémů v mimořádných situacích. Informační a komunikační podpora v mimořádných situacích. Měkké přístupy k informačním systémům.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: GARETH, W. (2007) <i>ICT Explained</i>. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall. GODINEZ, M., HECHLER, E., KOENIG, K., LOCKWOOD, S., OBERHOFER, S., SCHROECK, M. (2010) <i>The Art of Enterprise Information Architecture: A Systems-Based Approach for Unlocking Business Insight</i>. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall. HEARN, J., HEISKANEN, T. (2007) <i>Information Society and Workplace: Spaces, Boundaries and Agency</i>. London: Taylor and Francis.</p> <p>Doporučená literatura: KUROSE, J., ROSS, K.. (2009) <i>Computer Networking: A Top-Down Approach</i>. 5th ed. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall. KUROSE, J., ROSS, K. (2009) <i>Computer Networking: A Top-Down Approach</i>. 5th ed. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall.</p>		

LAUDEN, K. C., LAUDEN, J. P. (2012) *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. 12th ed. Upper Saddle River: Pearson Prentice Hall.
ÖSTERLE, H., ALT, R. (2004) *Real-time Business*. Berlin: Springer.
TVRDÍKOVÁ, M. (2008) *Aplikace moderních informačních technologií v řízení firmy*: Praha: Grada Publishing.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

12

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Management of Information Security		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Prezentace výsledků studia zahraniční literatury.		
Garant předmětu	doc. RNDr. Jaroslav Mlýnek, CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit doktorandy s manažerskými přístupy k praktické realizaci zabezpečení elektronických informací obchodní společnosti jako jedné z nejcennějších aktiv. Předmět poskytne informace o metodách provádění analýzy rizik informačního systému včetně oceňování informací a o postupu výběru přiměřených bezpečnostních opatření k zajištění důvěrnosti, integrity a dostupnosti důležitých informací. Pozornost je zaměřena na využití kryptografických metod. Je řešena návaznost použití uvedených metod na platnou legislativu ČR a na přijatou legislativu v rámci Evropské unie.</p> <p>Význam informací pro obchodní společnost (el. zpracované informace - součást nejcennějších aktiv společnosti, závislost aktivit společnosti na el. zpracování informací, potřeba zabezpečení el. informací).</p> <p>Důvody ochrany el. Informací (plnění povinností vyplývajících z legislativy, smluvní závazky s jinými subjekty, obchodní zájmy společnosti).</p> <p>Postup realizace zabezpečení el. Informací (analýza rizik, stanovení vlastníků informací, schválení bezpečnostní politiky vrcholovým managementem společnosti, realizace bezpečnostních opatření).</p> <p>Metody analýzy rizik (kvalitativní, kvantitativní a nejužívanější metody).</p> <p>Bezpečnostní politika (bezpečnostní politika schválená vrcholovým managementem společnosti, návazné systémové politiky, vlastníci informací, jejich práva a povinnosti, zavedení klasifikace informací).</p> <p>Oblasti realizace bezpečnostních opatření (řízení a zabezpečení provozu IS, řízení logického přístupu k informacím, vývoj a údržba IS a audit informačního systému, penetrační testy, fyzické zabezpečení).</p> <p>Kryptografie - prostředek k zajištění důvěrnosti, integrity a autentičnosti informací.</p> <p>Jednosměrné funkce, hašovací funkce (SHA), kontrolní součty, algoritmy zajišťující integritu informací.</p> <p>Symetrické šifrovací metody (historie vývoje symetrických šifer, klasické šifry, moderní šifry). Asymetrické šifrovací metody (princip asymetrických šifer, příklady šifer - RSA).</p> <p>Digitální podpis (princip digitálního podpisu, digitální podpis ve vztahu k elektronickému podpisu, zaručený elektronický podpis).</p> <p>Princip užití eliptických křivek v kryptografii. Kryptografické nástroje ve vztahu k legislativě ČR.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</p> <p>PELTIER, T. R. 2013) <i>Information Security Fundamentals</i>. Boca Raton: CRC Press.</p> <p>PELTIER, T. R. (2004) <i>Information Security Policies and Procedures</i>. Boca Raton: CRC Press,</p> <p>MENEZES, A., OORSCHOT, P., VASTONE, S. (2001) <i>Handbook of Applied Cryptography</i>. Boca Raton: CRC Press.</p> <p>Doporučená literatura:</p> <p>SCHNEIER, B. (1996) <i>Applied Cryptography</i>. New York: John Wiley and Sons.</p> <p>SHARP, J. (2007) <i>The Route Map to Business Continuity Management</i>. BSI Standards.</p> <p>International standard ISO/IEC 27002:2013. <i>Code of Practice for Information Security Controls</i>.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY
VYUČOVANÉ FAKULTOU INFORMATIKY A MANAGEMENTU
UNIVERZITY HRADEC KRÁLOVÉ

V RÁMCI SPOLEČNÉHO
DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Modern Managerial Methods		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence	SW pro podporu rozhodování – počítačová učebna		
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná formou testu, který obsahuje problematiku všech tematických okruhů, do kterých je rozčleněna obsahová náplň předmětu. Výsledné hodnocení předmětu: dle stupnice bodů pro vyhodnocení písemného testu - aktuální požadavky jsou v IS STAG.		
Garant předmětu	doc. Ing. Hana Mohelská, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cíl předmětu: Představit nejčastěji používané manažerské metody, umožňující získat podrobnější náhled na interní mechanismy, ovlivňující plnění společenských úkolů organizace a její podnikatelskou výkonnost.</p> <p>Volba vhodné metody je základním kamenem úspěchu realizace jakékoliv lidské činnosti</p> <p>Metody manažerského rozhodování</p> <p>Metody řízení podnikatelských rizik</p> <p>Metody volby vhodné podnikatelské strategie (zpracování Business Plan)</p> <p>Metody využívané při přípravě a provádění organizační změny, spojené s budováním výkonové firemní kultury</p> <p>Metody Balanced Scorecard (BSC)</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	CLAWSON, J. G. S., HASKINS, M. E. <i>Teaching Management: A Field Guide for Professors, Consultants, and Corporate Trainers</i> Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2006, 508 pages JOHNSON, G., SHOLES, K., WHITTINGTON, R. (2004). <i>Exploring Corporate Strategy: Text and Cases</i> . Prentice-Hall.		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Modelling and Simulation		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Předpokládají se znalosti matematiky, statistiky a programování na úrovni inženýrského studia.		
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Student zpracuje dvě samostatné práce (1x rešerši na zadané téma, 1x projekt či případovou studii na téma související s jeho dizertačním výzkumem). Předmět je zakončen ústní zkouškou z teorie a rozpravou nad předloženými seminárními pracemi.		
Garant předmětu	doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	RNDr. Petr Tučník, Ph.D. - semináře		
Stručná anotace předmětu	<p>Studenti se seznámí s aktuálním stavem poznání v oblasti modelování, analýzy a simulací komplexních systémů, s metodikou realizace modelů a simulací a se stěžejními aplikačními oblastmi.</p> <p>Komplexní systémy a jejich charakteristiky; mikro- a makro-úroveň, emergence, samo-organizace a kolektivní dynamika, adaptace a evoluce; zkoumání komplexních systémů, interdisciplinární přístup. Modely matematické a počítačové; modely vysvětlující a prediktivní; modelovací přístupy tradiční (systémy s diskretními událostmi, systémová dynamika) a nové (agentové modely, síťové modely); simulace velkého rozsahu a víceúrovňové simulace. Metodiky modelování, hlavní kroky (konceptuální model, formalismy a standardy; implementační prostředky, verifikace a validace; zdroje dat a kalibrace; experimenty, interpretace výstupů a prezentace výsledků; replikování simulací). Příklady komplexních systémů přírodních, socio-ekonomických a technologických; významné projekty, případové studie. Související výzkumné oblasti a trendy: sociální simulace, výpočetní společenská věda, syntetické populace, virtuální světy, virtuální ekonomiky.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: DE LANDA, M. (2012) <i>Philosophy and Simulation</i>. Continuum Publishing Corporation. WILENSKY, U., RAND, W. (2015) <i>An Introduction to Agent-Based Modeling: Modeling Natural, Social, and Engineered Complex Systems with NetLogo</i>. MIT Press. RAILBACK, S. F., GRIMM, V. (2011) <i>Agent-based and Individual-based Modeling: A Practical Introduction</i>, Princeton Univ. Press.</p> <p>Doporučená literatura: NAMATAME, A., CHEN, S. (2016) <i>Agent-Based Modeling and Network Dynamics</i>. Oxford University Press: Oxford. O'SULLIVAN, D., PERRY, G. (2013) <i>Spatial Simulation. Exploring Pattern and Process</i>. John Wiley & Sons: Oxford. EPSTEIN, J. M. (2006). <i>Generative Social Science. Studies in Agent-Based Comput. Modeling</i>. Princeton Univ. Press. SCHELLING, T. C. (2006). <i>Micromotives and Macrobehavior</i>. W. W. Norton & Company. TESFATSION, L., JUDD, K. L. (2006) <i>Handbooks of Computational Economics</i>, vol. 2. North Holland. Vybrané časopisecké články (J. of Artificial Societies and Social Simulation, Complex Adaptive Systems Modeling, Ecological Modeling, J. of Simulation, J. of Complexity)</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Information and Knowledge Management		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Seminární práce, ústní zkouška.		
Výstupem doktorandovy práce bude souhrnný elaborát v rozsahu cca 20-25 stran čistého textu, ve kterém vymezi rozdíl mezi informačními a znalostními systémy (20 %), nastíní aktuální vývoj v jedné z oblastí (20 %), promítne současný stav oboru na téma své disertace a vlastního výzkumu, přičemž navrhne možnosti, jakými může přispět k výsledkům výzkumu (50 %) a vše obhájí při závěrečné prezentaci (10 %).			
Garant předmětu	Prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	Obsahově bude předmět rozdělen na tři základní části: 1. V první části doktorandi na základě analýzy „klasické a etablované“ literatury (tzn. především zahraniční knižní publikace) detailně vysvětlí rozdíl mezi informačním a znalostním managementem resp. odpovídajícími systémy – základní východiska, aplikační oblasti, používané technologie apod. Výstupem této části bude 8-10 stran textu podpořeného argumenty a četnými odkazy na použité informační zdroje. 2. V druhé části si doktorand vybere buď oblast informačního managementu, nebo oblast znalostního managementu (dle vlastních preferencí, tématu disertační práce, doporučení školitele, apod.). V této oblasti analyzuje elektronické databáze obsahující odborné časopisy (Springer, ScienceDirect, Web of Science atd.) a zpracuje rešerši (Review) dané oblasti za poslední rok. Počet použitých a citovaných příspěvků by neměl být nižší než 20 a celkový rozsah této části práce by měl být 5-7 stran. 3. Ve třetí části provede doktorand analýzu vědecko-výzkumných projektů realizovaných v rámci dotačních programů EU a ČR nebo přehled patentů a patentových přihlášek v oboru, přičemž navrhne možnosti dalšího vývoje vlastní práce v této oblasti (výzkumný směr, možnost návrhu projektu, možnosti tvorby aplikovaných výsledků výzkumu – patent, užitný vzor nebo software). Rozsah této části by měl být 8-10 stran. Předmět bude vyučován individuálně-konzultační formou, protože individuální přístup k doktorandům je nutný vzhledem ke způsobu a intenzitě jejich studia.		
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: DALIKIR, K., LIEBOWITZ, J. (2011) <i>Knowledge Management in Theory and Practice</i> . 2nd ed. The MIT Press. Doporučená literatura: HISLOP, D. (2013) <i>Knowledge Management in Organizations: A Critical Introduction</i> . Oxford University Press. CHESSELL, M., SMITH, H. (2013) <i>Patterns of Information Management</i> . IBM Press. RAO, M. (2012) <i>Knowledge Management Tools and Techniques</i> . Routledge.		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Theory of Distributed Database Systems		
Typ předmětu	Povinně volitelný, ZT	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	12p + 12s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zkouška má ústní a písemnou část. Výsledné hodnocení studenta bere v úvahu především výsledek ústní zkoušky, ale přihledne i k úrovni zpracování a obhajoby práce z praktické části kurzu.		
Garant předmětu	doc. RNDr. Petra Poulová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit doktorandy s nejnovějšími trendy, praktickými zkušenostmi a teoretickými poznatky z oblasti distribuovaných databázových systémů. Důraz je kladen na optimalizaci dotazů, bezpečnost a integritu dat v distribuovaném prostředí.</p> <p>Základní pojmy a klasifikace distribuovaných databázových systémů. Architektury schémat v distribuovaném databázovém prostředí. Návrh distribuované databáze. Alokace dat. Fragmentace. Zpracování dotazů v distribuovaném prostředí. Optimalizace dotazů. Správa distribuovaných transakcí. Zotavení z chyb. Replikace. Synchronizace. Centrální a decentralizované uzamykání. Nové trendy v distribuovaných databázích: objektově orientované databáze, multimediální databáze.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: OZSU, M. T., VALDURIEZ, P. (2016) <i>Principles of Distributed Database Systems</i>. Springer Customer Service Center GmbH, RAHIMI, S. K., HAUG, F. S. (2015) <i>Distributed Database Management Systems: A Practical Approach</i>. John Wiley & Sons.</p> <p>Doporučená literatura: Bell, D. (1992) <i>Distributed Database Systems</i>. Wokingham. CONNOLY, T., BEGG . (2015) <i>Database systems. A Practical Approach to Design, Implementation and Management</i>. Pearson Education. CHHANDA, R. (2009) <i>Distributed Database Systems</i>. Pearson Education. BERNSTEIN, P, A. NEWCOMER, E. (2009) <i>Principles of Transaction Processing</i>. Morgan Kaufmann. SIMON, E. (1996) <i>Distributed information systems</i>. London.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	24	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY
VYUČOVANÉ FAKULTOU EKONOMICKO-SPRÁVNÍ
UNIVERZITY PARDUBICE

V RÁMCI SPOLEČNÉHO
DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Data Modelling for Database Systems		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Student je veden k samostatné práci při zpracování projektu z probírané látky. Student v rámci řešení projektu samostatně vyhledává problémy řešitelné metodami obsaženými v předmětu, prezentuje dílčí i konečná řešení svého projektu, získané poznatky obhajuje v odborné diskuzi.		
Garant předmětu	doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je osvojit si teoretické vědomosti, postupy a principy tematiky datového modelování zejména pro využití v rámci zlepšování výkonnosti a efektivity podnikatelských procesů.</p> <p>Aspekty relevantnosti dat. Datové a funkční modelování, metody a nástroje. Abstraktní programování. Přístupy datového modelování, prolínání přístupů. Provázanost datového a procesního modelování. Identifikace datových ukazatelů pro monitorování a vyhodnocování. Trendy vývoje v organizacích veřejné správy.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: HILLS, T. (2016). <i>NoSQL and SQL Data Modeling: Bringing Together Data, Semantics, and Software</i>. USA: Technics Publications. TEOREY, T. et al. (2011). <i>Database Modeling and Design</i>. Amsterdam: Morgan Kaufman. ISBN 978-0-12-382020-4. KIRCHMER, M. (2011). <i>High Performance Through Process Excellence. From Strategy to Execution with Business Process Management</i>. Heidelberg: Springer.</p> <p>Doporučená literatura: UMATATH, N. S., SCAMELL, R. W. (2014). <i>Data Modeling and Database Design</i>. United Kingdom: Cengage Learning. CORONEL, C. (2013). <i>Database Principles - Fundamentals of Design, Implementation, and Management</i>. Hampshire: Andover Cengage Learning. LABERGE, R. (2012). <i>Datové sklady. Agilní metody a business intelligence</i>. Brno: Computer Press. SMITH, H. (2011). <i>Data center storage</i>. Boston: Auerbach Publications.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Theory of Information and Data Security		
Typ předmětu	povinně volitelný, ZT	doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pohovor se studentem na odborné téma a obhajoba pojednání na zadané téma.		
Garant předmětu	doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	prof. Ing. Jan Čapek, CSc. – přednášky, semináře		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s aktuálními pokročilými tématy z teorie zabezpečení informací a dat, aby studenti byli schopni rozhodovat o volbě adekvátních bezpečnostních mechanismů k eliminaci aktuálních bezpečnostních hrozeb a svá rozhodnutí adekvátně zdůvodnit.</p> <p>Pokročilé symetrické a asymetrické šifrovací algoritmy. Kryptografie nad eliptickými křivkami Analýza rizik a bezpečnostní politika. Vztah bezpečnosti k ostatním aspektům kvality softwaru. Vybrané aspekty kybernetické bezpečnosti. Mobilita, cloud, big data, Internet of Things a bezpečnost.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: WHITMAN, M. E., MATTORD, H. J. (2014) <i>Principles of Information Security</i>. Course Technology.</p> <p>Doporučená literatura: BROTHERSTON, L., BERLIN, A. (2017) <i>Defensive Security Handbook: Best Practices for Securing Infrastructure</i>. O'Reilly Media. CRANOR, L. F., GARFINKEL, S. (2005) <i>Security and usability: designing secure systems that people can use</i>. Sebastopol: O'Reilly.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Artificial and Computational Intelligence		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	zpracování, prezentace a úspěšné obhájení projektu se vztahem k probírané látce a zaměřením na doktorskou disertační práci, zkouška: ústní s minimálně 60% úspěšností.		
Garant předmětu	doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se soudobým stavem poznání v oblasti umělé a výpočetní inteligence, jejími v současnosti se rozvíjejícími teoriemi a metodami a výzkumnými problémy na pomezí předmětu.</p> <p>Zevšeobecnění fuzzy množin. Přístupy k zevšeobecňování fuzzy inferenčních systémů a možnosti jejich učení. Pokroky v oblasti teorie učení. Extrémní učící se stroje. Současné přístupy k meta-učení. Hluboké učení v neuronových sítích. Konvoluční neuronové sítě. Regularizace neuronových sítí. Rekurentní neuro-fuzzy systémy. Optimalizace pomocí inteligence roje – hejna částic, mravenčí a umělé včelí kolonie, netopýří algoritmus, atd. Současné přístupy umělé a výpočetní inteligence k analýze velkých dat.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: HAGAN, M. T., DEMUTH, H. B., BEALE, M. D., DE JESUS, O. (2014). <i>Neural network design</i>. Oklahoma: Martin Hagan. PEDRYCZ, W., GOMIDE, F. (2007). <i>Fuzzy systems engineering: Toward human-centric computing</i>. Hoboken: John Wiley & Sons. RUTKOWSKI, L. (2008). <i>Computational intelligence: Methods and techniques</i>. Berlin: Springer Verlag. SIMON, D. (2013). <i>Evolutionary optimization algorithms</i>. Hoboken: John Wiley & Sons.</p> <p>Doporučená literatura: DIETRICH, D. a kol. (2015). <i>Data science and big data analytics</i>. Indianapolis: John Wiley & Sons. GOODFELLOW, I., BENGIO, Y., COURVILLE, A. (2016). <i>Deep learning</i>. Cambridge: The MIT Press. CHAPELLE, O., SCHOLKOPF, B., ZIEN, A. (2010). <i>Semi-supervised learning</i>. Cambridge: The MIT Press. MURPHY, K. P. (2012). <i>Machine learning: A probabilistic perspective</i>. Cambridge: The MIT Press.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Public Economics and Administration		
Typ předmětu	povinně volitelný, PZ	doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zkouška je ústní, probíhá formou diskuse. Doktorand je schopen vysvětlit podstatu veřejné ekonomie a postavení veřejného sektoru ve standardních ekonomikách a diskutovat o aktuálních problémech fungování veřejné správy a jejích součástí.		
Garant předmětu	doc. Ing. Romana Provazníková, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základy vědní disciplíny Veřejná ekonomie a jejím propojením s veřejnou správou. Veřejná ekonomie popisuje a analyzuje část národního hospodářství, která je financována z přerozdělovacích procesů a je obvykle nazývána veřejným sektorem. Studenti se seznámí s příčinami existence veřejného sektoru, jeho základními funkcemi a faktory, které ovlivňují jeho stav a s metodami měření jeho velikosti. Pozornost je věnována i vymezení veřejné správy jako řídicího prvku veřejného sektoru v konkrétních podmínkách ČR. V souvislosti s financováním veřejného sektoru jsou vysvětleny toky financí v rámci rozpočtové soustavy, veřejné příjmy a výdaje. Cílem předmětu je rovněž prohloubit schopnosti kriticko-analytického ekonomického myšlení studentů a porozumění hlavním zákonitostem a problémům moderních systémů veřejné správy a jejího financování.</p> <p>Vymezení veřejného sektoru ve smíšené ekonomice, přístupy k potřebnosti veřejného sektoru. Tržní selhání a důvody pro vládní intervence. Veřejné a smíšené statky a veřejná volba. Veřejné financování, rozpočtová soustava a veřejné rozpočty. Veřejné příjmy a veřejné výdaje. Typologie, struktura a vývojové tendence. Příčiny selhání veřejného sektoru. Efektivnost veřejného sektoru. Řízení veřejného sektoru. Úloha veřejné správy v řízení veřejného sektoru. Vztah státní správy a samosprávy, územní samospráva a její působnost v ČR, systém obcí. Úloha regionálního stupně veřejné správy a české kraje a regiony soudržnosti. Principy prostorové alokace příjmů a výdajů.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura STIGLITZ, J. E. (2015) <i>Economics of the Public Sector</i>. 4th.ed. New York: W.W. Norton and Company. GRUBER, J. (2013) <i>Public Finance and Public Policy</i>. 4th ed. New York. Worth Publishers.</p> <p>Doporučená literatura BAILEY, S., J. (2004). <i>Strategic Public Finance</i>. Palgarve.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

VOLITELNÉ PŘEDMĚTY

**VYUČOVANÉ V RÁMCI SPOLEČNÉHO
DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS**

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Selected Chapters from Marketing		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Předmět je určen pro doktorandy, kteří nejsou marketingovými specialisty. Předpokládá však znalost a pochopení základních marketingových pojmů, koncepcí, strategií a nástrojů, schopnost analýzy, koncepčního myšlení a tvořivého přístupu. Doktorandi zpracují seminární práci na marketingové téma vybrané v souvislosti s tematickým zaměřením disertační práce, prokáží schopnost kritického zhodnocení stávajících poznatků a posoudí možnosti jejich aplikace na vybranou problematiku, případně navrhnou koncept praktického řešení nebo dalšího zkoumání dané problematiky. Prezentace zvolené tematiky bude součástí odborné rozpravy u zkoušky.		
Garant předmětu	doc. Ing. Jozefína Simová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Svým zaměřením a obsahem se předmět snaží seznámit doktorandy s novými trendy a formami marketingu, vznikajícími v souvislosti s neustálým rozvojem ICT, s novou filosofií a pojetím marketingu, který klade důraz na zákazníka a jeho potřeby, na komunikaci a řízení vztahů se zákazníky. Cílem předmětu je seznámit doktorandy s pokročilými formami a nástroji marketingu, se kterými se mohou ve svém oboru setkat. Marketing jako obor ve vazbě na nové trendy ICT v současné době zaznamenává dynamický rozvoj, který přináší stále nové možnosti jeho využití. Propojenost marketingových aktivit s novými technologiemi je zcela zřejmá. Smyslem předmětu je pochopení probíhajících procesů, zaměřených především na využití internetu v marketingových aktivitách, na vzájemnou interakci, efektivní online komunikaci se zákazníky, propojení marketingových aktivit s možností přesného zacílení a využívání informací o produktech, značce a zákaznících v procesu diferencovaného řízení vztahu se zákazníky.</p> <p>Vývojové formy a trendy v marketingu (digitální, mobilní, virální, guerillový, event marketing), využití nových technologií v marketingu, orientace na zákazníka, hodnota vztahu se zákazníkem.</p> <p>Marketingový výzkum, koncepce výzkumu a metody získávání dat (elektronické dotazování)</p> <p>CRM - diferencované řízení vztahů se zákazníky (databázový marketing), RFM analýza, životní cyklus a segmentace zákazníků podle jejich hodnoty, ziskovost zákazníků.</p> <p>Hodnota zákazníka a pro zákazníka, různé přístupy ve vymezení konceptu hodnoty zákazníka, řízení vztahů se zákazníky.</p> <p>Marketing a internet (online marketing, e-marketing)</p> <p>Marketing a sociální sítě</p> <p>Nové formy marketingové komunikace</p> <p>Elektronické obchodování (e-commerce, e-shopping)</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky			
Povinná literatura:	KOTLER, P., KARTAJAYA, H., SETIAWAN, I. (2017) <i>Marketing 4.0. Moving from Traditional to Digital</i> . Hoboken: Wiley and Sons.		
	DURKIN, M., McCARTAN, A., BRADY. M. (2017) <i>Social Media and Interactive Communications</i> . Abingdon: Routledge.		
Doporučená literatura:	HALL, S. (2017) <i>Innovative B2B Marketing: New Models, Processes and Theory</i> . Kogan Page.		

WOODRUFF, R. B., GARDIAL, S. F. (2008) *Know Your Customer: New Approaches to Understanding Customer Value and Satisfaction*. Blackwell Publishing.
DOYLE, P. (2008) *Value-based marketing: Marketing Strategies for Corporate Growth and Shareholder Value*. 2nd ed., Chichester: John Wiley and Sons.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin
----------------------------------------	---	--------------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Selected Issues of Innovation Management		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Doktorandi vypracují a obhájí semestrální práci.		
Garant předmětu	doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit doktorandy s různými podporami technické tvůrčí práce (např. brainstorming, projektové řízení, znalostní řízení) v inovačním procesu včetně uplatnění systémového přístupu ve fázi analýzy řešeného problému tak, aby byly zformulovány vhodné inovační strategie (CO řešit, PROČ řešit, JAK řešit). Na případových studiích budou demonstrovány úspěšné projekty renomovaných organizací.</p> <p>Inovační příležitosti a strategie Metoda TRIZ Vytváření znalostních sítí v organizaci (uplatnění projektového řízení) Testování a detekce problémů Řízení inovačních procesů Komunikace ve znalostních sítích Využití ICT nástrojů pro komunikaci, sdílení zkušeností Zásady vedení elektronické dokumentace Úspěšné projekty - případové studie</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: CONWAY, S., STEWARD, F. (2009) <i>Managing and Shaping Innovation</i>. Oxford: Oxford University Press. CONWAY, S., STEWARD, F. et al. (2001) <i>Social Interaction and Organisational Change: Aston Perspectives on Innovation Networks</i>. London: Imperial Press. CHESBROUGH, H. W. (2006) <i>Open Innovation</i>. Boston: Harvard Business Press.</p> <p>Doporučená literatura: KERZNER, H. (2009) <i>Project management: A Systems Approach to Planning, Scheduling and Controlling</i>. Hoboken: J. Wiley and Sons. BREM, A., VIARDOT, E. (2017) <i>Revolution of Innovation Management</i>. Milan: Palgrave Macmillane.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Commercialization and Research Results		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Vypracování případové studie zaměřené na problematiku komercializaci vědy a výzkumu.		
Garant předmětu	prof. Dr. Ing. Pavel Němeček		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Předmět je zaměřen na náležitě ošetření duševního vlastnictví vznikajícího při výzkumu a vývoji. Doktorandi se seznámí s příslušnou legislativou a patentovým řízením, s problematikou související s finančním ohodnocením a způsobem prezentace výsledků vědy a výzkumu. V předmětu budou využity případové studie řešení dané problematiky na Technické univerzitě v Liberci.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: MARCOLONGO, M. <i>Academic Entrepreneurship: How to Bring Your Scientific Discovery to a Successful Commercial Product</i>. Hoboken: Wiley and Sons, 2014. ISBN 978-111-885-908-7. ROSE, D., C. PATTERSON and H. W. BOYER. <i>Research to Revenue: A Practical Guide to University Start-Ups</i>. Chapel Hill: University North Carolina Press, 2015. ISBN 978-1-4696-2526-3.</p> <p>Doporučená literatura: SZOPA, A., W. KARWOWSKI and D. BARBE. <i>Competitive Strategies for Academic Entrepreneurship: Commercialization of Research-Based Products</i>. Hershey: IGI Global, 2015. ISBN 978-1-4666-8487-4 UN ECE. <i>Intellectual property commercialization: policy option and practical instruments</i>. New York and Geneva: United Nations, 2011. ISBN 978-92-1-117053-5. WESSNER, C. <i>Commercialization of Academic Research Results</i>. Stockholm: Vinnova, 2003. ISBN 978-95-889-40.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Selected Problems of Knowledge Management		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Studenti vypracují a obhájí semestrální práci.		
Garant předmětu	doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s možnostmi využití a transformace intelektuálního kapitálu (znalosti zaměstnanců zaznamenané na vhodném médiu, znalosti ukryté v talent managementu a dlouhodobé zkušenosti pracovníků organizace) do vyšší produktivity, do nových hodnot a do zvýšené konkurenceschopnosti. Je nezbytné, aby v organizacích vznikalo vhodné prostředí motivující zaměstnance sdílet znalosti a uplatňovat je v inovačním procesu včetně využívání současných moderních informačních a komunikačních technologií.</p> <p>Znalostní společnost, znalostní organizace, znalosti, jejich význam a sdílení v organizaci. Pozice znalostního inženýra v organizaci, motivace zaměstnanců ke sdílení znalostí. Znalostní proces, vytváření znalostní infrastruktury a znalostní sítě v organizaci. Znalostní řízení a jeho implementace v organizaci. Metody a techniky znalostního řízení. Sdílení znalostí ve virtuálních týmech a organizacích. Uplatnění znalostního řízení při řízení rizik a krizových situací. Ochrana znalostí v organizaci. Perspektivy a budoucnost znalostního řízení.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: NORTH, K., KUMTA, G. (2014) <i>Knowledge Management: Value Creation Through Organizational Learning</i>. New York: Springer. BOLISANI, E. (2008) <i>Building the Knowledge Society on the Internet</i>. New York: IGI Global. DALIKIR, K. (2011) <i>Knowledge Management in Theory and Practice</i>. Cambridge: MIT Press.</p> <p>Doporučená literatura: MC ELROY, M. (2002) <i>The New Knowledge Management: Complexity, Learning, and Sustainable Innovation</i>. Oxford: Butterworth-Heinemann.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Econometry		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	12p	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	SW Gretl		
Způsob ověření studijních výsledků	Seminární práce	Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdání vypracované seminární práce s aplikovanými ekonometrickými modely do 10 stran vlastního textu. Výsledné hodnocení předmětu bude provedeno dle kvality zpracovaných modelů a způsobu jejich interpretace.		
Garant předmětu	doc. Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cíl předmětu: Představit ekonometrické metody, modely a nástroje a jejich uplatněním v oblasti financí, včetně praktického využití metodiky v oblasti průřezových i časových dat.</p> <p>Výběr dat a jejich vhodnost ke zpracování ekonometrického modelu Základní kroky ekonometrické analýzy Regresní a korelační analýza Testování hypotéz, intervaly spolehlivosti Modely časových řad Aplikovaná ekonometrie</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>GREENE, W. H. (2012) <i>Econometric analysis</i>. Boston [u.a.] Pearson. KMENTA, J. (2011) <i>Elements of econometrics</i>. Ann Arbor University of Michigan Press.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Modern Technologies for Decision Making Support		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+8s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	vypracování 6-8 str. referátu na vybrané téma s následnou prezentací a diskusí		
Garant předmětu	Mgr. Daniela Ponce, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s moderními technologiemi pro podporu rozhodování.</p> <p>Technologie pro kolektivní a skupinové rozhodování Systémy pro podporu rozhodování v sociálních médiích Mobilní systémy pro podporu rozhodování Servisně orientované systémy pro podporu rozhodování Inteligentní systémy pro podporu rozhodování, aproximativní optimalizační modely a metody</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>TURBAN, E., SHARDA, R., & DELEN, D. (2011). <i>Decision support and business intelligence systems</i>. Pearson Education India.</p> <p>TWEEDALE, J. W., NEVES-SILVA, R., JAIN, L. C., PHILLIPS-WREN, G., WATADA, J., & HOWLETT, R. J. (Eds.). (2016). <i>Intelligent Decision Technology Support in Practice</i>. Springer International Publishing.</p> <p>Doporučená literatura:</p> <p>TALBI, E. G. (2009). <i>Metaheuristics: from design to implementation</i> (Vol. 74). John Wiley & Sons.</p> <p>LÓPEZ, J. C. L., CARRILLO, P. A. A., CHAVIRA, D. A. G., & NORIEGA, J. J. S. (2016). A web-based group decision support system for multicriteria ranking problems. <i>Operational Research</i>, 1-36.</p> <p>LI, Y. M., WU, C. T., & LAI, C. Y. (2013). A social recommender mechanism for e-commerce: Combining similarity, trust, and relationship. <i>Decision Support Systems</i>, 55(3), 740-752.</p> <p>LIU, S., LEAT, M., MOIZER, J., MEGICKS, P., & KASTURIRATNE, D. (2013). A decision-focused knowledge management framework to support collaborative decision making for lean supply chain management. <i>Int. Journal of Production Research</i>, 51(7), 2123-2137.</p> <p>MILLER, K., & MANSINGH, G. (2017). OptiPres: a distributed mobile agent decision support system for optimal patient drug prescription. <i>Information Systems Frontiers</i>, 19(1), 129-148.</p> <p>LI, Y. M., & LI, T. Y. (2013). Deriving market intelligence from microblogs. <i>Decision Support Systems</i>, 55(1), 206-217.</p> <p>BOUMAHDI, F., CHALAL, R., GUENDOZ, A., & GASMIA, K. (2016). SOA: a new way to design the decision in SOA based on the new standard Decision Model and Notation (DMN). <i>Service Oriented Computing and Applications</i>, 10(1), 35-53.</p> <p>DONG, C.S.J., SRINIVASAN, A. (2013). Agent-enabled service-oriented decision support systems. <i>Decision Support Systems</i>, 55(1), 364-373.</p> <p>BERGER, M., LINDROTH, P., & WELKE, R. (2017). Rule-based optimization and multicriteria decision support for packaging a truck chassis. <i>Engineering Optimization</i>, 49(6), 1057-1077.</p> <p>Časopisy ve WOS databázi: Decision Support Systems, Future generation computer systems, Environmental Modelling & Software, Expert Systems with Applications, Information Systems Frontiers, Knowledge-Based Systems, European Journal of Operational Research, Information Sciences</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	12	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu			
Název studijního předmětu	Ambient Intelligence		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	8s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Metodologie vědy, Modelování a simulace		
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	seminář
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Seminární práce, ústní zkouška		
Garant předmětu	prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Vizí ambientní inteligence je představa, že lidé budou působit v prostředí inteligentních a intuitivně využitelných rozhraní k procesorům, umístěným do všech typů objektů. Takhle technologicky obohacené inteligentní prostředí bude schopno rozpoznat přítomnost konkrétních jedinců a bude reagovat na jejich přítomnost nerušivým způsobem, obvykle plně integrovaným do dané situace.</p> <p>Náplní předmětu je orientovat doktorandy v současnosti se prudce rozvíjející oblasti ambientní inteligence a inteligentních prostředí, upozornit je na nejdůležitější problémy a aplikace z této oblasti a ukázat jim možnosti, které výzkum ambientní inteligence přináší.</p> <p>Doktorandi zpracují rešerši existující literatury na předem zadané téma z oblasti ambientní inteligence, inteligentních prostředí, či vhodně zvolené aplikační oblasti (např. Ambient Assisted Living, nebo Smart Learning Environments) a zpracuje na základě této rešerše vědecké pojednání v rozsahu 15 – 20 stran a v předem zadané struktuře. Při tématech aplikačního zaměření bude vhodné využít některý z nástrojů pro modelování a simulaci navrženého inteligentního prostředí a demonstrovat v něm jeho základní funkcionality. Teze svého pojednání budou muset doktorandi prezentovat a obhájit před zkušební komisí v rámci závěrečné zkoušky z předmětu.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: AUGUSTO, J. C. et al. (2012) <i>Handbook of Ambient Assisted Living: Technology for Healthcare, Rehabilitation and Well-being</i>. IOS Press.</p> <p>Doporučená literatura: BOSSE, T. (2012) <i>Agents and Ambient Intelligence: Achievements and Challenges in the Intersection of Agent Technology and Ambient Intelligence</i>. IOS Press. FLOREZ-REVUELTA, F., CHAARAOU, A. A. (2016) <i>Active and Assisted Living</i>. IET, London. NAKASHIMA, H., AGHAJAN, H., AUGUSTO, J. C. (2009) <i>Handbook of Ambient Intelligence and Smart Environments</i>. Springer.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Fuzzy Methods and their Applications		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	vypracování 6-8 str. referátu na vybrané téma s následnou prezentací a diskusí		
Garant předmětu	prof. RNDr. Martin Gavalec, CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty s fuzzy modely, fuzzy metodami a jejich aplikacemi ve vícekritériálním řízení.</p> <p>Metody vytváření fuzzy modelů Agregace a transformace fuzzy množin Spojité modely vícekritériálního řízení Preferenční modely s binárními fuzzy relacemi Konstrukce fuzzy preferenčních relací Diskrétní modely vícekritériálního řízení Vícekritériální řízení s nejistou informací Fuzzy modely skupinového řízení Metody konsensu ve skupinovém řízení</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: PEDRYCZ, W., EKEL, P., PARREIRAS, R. (2011) <i>Fuzzy Multicriteria Decision-Making</i>, Wiley, United Kingdom.</p> <p>Doporučená literatura: KACPRZYK, J. (1997) <i>Multistage Fuzzy Control</i>, Wiley, United Kingdom. GAVALEC, M., RAMÍK, J., ZIMMERMANN, K. (2015) <i>Decision Making and Optimization. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems</i>. Springer, New York.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Advanced Methods of Data Mining		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	zkouška: ústní, písemná zpracování a úspěšné obhájení projektu z probírané látky se zaměřením na písemnou práci ke státní doktorské zkoušce a doktorské disertační práci; všeobecný pohled doktoranda na moderní metody v oblasti dolování z dat a získávání znalostí.		
Garant předmětu	doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je prohloubení znalostí o problematice Data Miningu (DM) a možnostech jeho využití. Studenti se naučí používat odpovídající metody pro tvorbu modelů a výsledné modely správně evaluovat a interpretovat. Naučí se pracovat jako člen týmu při řešení DM úloh.</p> <p>Pokročilé DM metody a postupy. Teoretické principy a řešení praktických problémů s využitím metod Data Miningu. Web Mining, jeho možnosti, metody a využití. Text Mining, jeho možnosti, metody a využití. Předzpracování, transformace a verifikace dat. Výběr vhodných metod, vyhodnocení procesu a interpretace výsledků. Řešení případových studií. Řešení problémů doktorské práce s využitím DM metod.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: WITTEN, I. H. (2011). <i>Data Mining</i>. Burlington: Morgan Kaufmann. TUFFÉRY, S. (2011). <i>Data mining and statistics for decision making</i>. Hoboken: John Wiley & Sons. RUSSELL, M. (2013). <i>Mining the Social Web</i>. Sebastopol: O'Reilly Media. HOFMAN, M., CHISHOLM, A. (2015). <i>Text Mining and Visualization: Case Studies Using Open-Source Tools</i>. Boca Raton: CRC Press. SRIVASTAVA, A. N., SAHAMI, M. (2009). <i>Text Mining: Classification, Clustering, and Applications</i>. Boca Raton: CRC Press.</p> <p>Doporučená literatura“ GUIDICI, P. (2003). <i>Applied Data Mining - Statistical Methods for Business and Industry</i>. Chchester: John Wiley & Sons. BERRY, M. - LINOFF G. (2004). <i>Data Mining Techniques - For Marketing, Sales, and Customer Relationship Management</i>. Indianapolis, John Wiley & Sons. PYLE, D. (1999). <i>Data Preparation for Data Mining</i>. San Diego: Academic Press.</p> <p>Oborové zdroje na internetu</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Geographic Information Systems		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	zkouška: student zpracuje odbornou práci na dané téma, prezentuje dílčí a konečné řešení, získané poznatky obhájí v odborné diskuzi		
Garant předmětu	doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit posluchače s teoretickými poznatky a metodami budování a využívání geografických informačních systémů, dále s teoretickými poznatky pokročilých metod prostorových analýz a s možnostmi jejich využití.</p> <p>Geografické informační systémy – definice a charakteristika. Prostorové jevy a objekty a jejich modelování (reprezentace). Prostorové analýzy - vymezení, definice, historie, cíle, klasifikace používaných metod. Vybrané metody prostorových analýz (síťová analýza, mapová algebra, vzdálenostní analýzy, dotazy na databázi, prostorové kombinace objektů - topologická překrytí, prostorové statistické metody). Digitální modely terénu, interpolační algoritmy. Budování GIS.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura: BHATTA, B. (2011). <i>Global navigation satellite systems</i>. 1st pub. Hyderabad: BS Publications. DAVE, P. (2012). <i>Building a GIS: system architecture design strategies for managers</i>. 2nd ed. Redlands: ESRI Press LONGLEY, P. A., et al. (2011). <i>Geographic Information Systems and Science</i>. 3rd ed. Hoboken: Wiley. SUGUMARAN, R, DEGROOTE, J. (2011). <i>Spatial Decision Support Systems: Principles and Practices</i>. Boca Raton: CRC Press.</p> <p>Doporučená literatura: ALLEN, D. W. (2011). <i>GIS tutorial 3: advanced workbook</i>. 1st ed. Redlands : ESRI Press. LILLESAND, T. M., KIEFER, R. W., CHIPMAN, J. (2015). <i>Remote Sensing and Image Interpretation</i>. 7th ed. Wiley. SLOCUM, T. A. (2009). <i>Thematic cartography and geovisualization</i>. Upper Saddle River: Pearson Education.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Expert Systems		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	zpracování, prezentace a úspěšné obhájení projektu se vztahem k probírané látce a zaměřením na doktorskou disertační práci, zkouška: ústní s minimálně 60% úspěšností.		
Garant předmětu	doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se soudobým teoretickým aparátem v oblasti expertních systémů a metodami jejich návrhu.</p> <p>Současné přístupy k reprezentaci znalostí - deklarativní schémata, sémantická schémata, situační rámce, akční rámce, inference v sémantických sítích.</p> <p>Metody informovaného prohledávání a řešení úloh ve stavovém prostoru.</p> <p>Syntéza a analýza rozhodovacích procesů s neurčitostí.</p> <p>Řešení úloh a plánování činnosti pomocí výrokové fuzzy logiky a predikátové fuzzy logiky 1. řádu.</p> <p>Přístupy k akvizici expertních znalostí.</p> <p>Rezoluční princip ve výrokové fuzzy logice.</p> <p>Tvorba diagnostických expertních systémů pomocí AND/OR grafů a produkčních pravidel.</p> <p>Plauzibilní inference, intenzionální přístup a extenzionální přístup.</p> <p>Bayesovská metoda, Dempster-Shaferova metoda, vícehodnotová logika.</p> <p>Návrh expertních systémů s neurčitostí.</p> <p>Současné přístupy k řízení a rozhodování založené na expertních systémech s neurčitostí.</p> <p>Sémantické sítě.</p>		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</p> <p>AKERKAR, R. A., SAJJA, P. S. (2010). <i>Knowledge-based systems</i>. Boston: Jones and Bartlett Publishers.</p> <p>LUCAS, P., VAN DER GAAG, L. (1991). <i>Principles of expert systems</i>. Amsterdam: Addison-Wesley.</p> <p>NEGNEVITSKY, M. (2011). <i>Artificial intelligence: A guide to intelligent systems</i>. Harlow: Pearson Education.</p> <p>WAGNER, W. P. (2017). Trends in expert system development: A longitudinal content analysis of over thirty years of expert system case studies. <i>Expert Systems with Applications</i>, Vol. 76, pp 85-96.</p> <p>Doporučená literatura:</p> <p>HECKERMAN, D., HORVITZ, E., NATHWANI, B. N. Toward normative expert systems - Part I. <i>Methods of Information in Medicine</i>, Vol. 31, pp 90-105.</p> <p>KOLLER, D., FRIEDMAN, N. (2009). <i>Probabilistic graphical models: Principles and techniques</i>. Cambridge: The MIT Press.</p> <p>LIAO, S. H. (2005). Expert system methodologies and applications - A decade review from 1995 to 2004. <i>Expert Systems with Applications</i>, Vol. 28, pp 93-103.</p> <p>RUSSELL, S., STUART, N. (2014). <i>Artificial intelligence: A modern approach</i>. 3. vydání. Harlow: Pearson Education.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	e-Government		
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	4p+4s	hod.	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška	Forma výuky	přednášky semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	zpracování, prezentace a úspěšné obhájení projektu se vztahem k probírané látce a zaměřením na doktorskou disertační práci, zkouška: ústní s minimálně 60% úspěšností.		
Garant předmětu	prof. Ing. Jan Čapek, CSc.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášky, semináře		
Vyučující	doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D., přednášky, semináře.		
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je osvojit si teoretické vědomosti v oblasti e-Governmentu. Zvláštní pozornost bude věnována bezpečné výměně dokumentů, způsobům vzdáleného přístupu do úřadu, problematice vzdáleného sledování zpracování žádostí, elektronickému podpisu, problematice certifikovaných autorit.</p> <p>Hlavní přednášené témata:</p> <ul style="list-style-type: none">Problematika e-Governmentu v ČR.Problém restrukturalizace úřaduBezpečná výměna dokumentů.Vzdálený přístup do úřadu.Elektronický podpis, časová razítka.Certifikované autority.Dlouhodobé uchovávání elektronických dokumentů.Vzdálené sledování zpracování žádostí		
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná literatura:</p> <p>CHEN, Y. (2017). <i>Managing Digital Governance: Issues, Challenges, and Solutions</i>. New York: Routledge.</p> <p>BISHOP, M. (2005). <i>Introduction to Computer Security</i>. Addison Wesley.</p> <p>HUNTER, J., H., D. (2001). <i>Information Security Handbook</i>. Sprionglar Verlag.</p> <p>SCHNEIER, B. (1996). <i>Applied Cryptography, Protocols, Algorithms and source code in C</i>. John Wiley.</p> <p>STALLINGS, W. (2005). <i>Cryptography and Network Security-principles and practices</i>. Prentice Hall.</p> <p>Doporučená literatura:</p> <p>BACARD, A. (1995). <i>Computer Privacy Handbook</i>.</p> <p>MENEZES A. J., OORSCHOT P. C., VANSTONE S. A. (2001). <i>Handbook of Applied Cryptography</i>. http://www.math.uwaterloo.ca/hac. CRC Press.</p>		
Informace ke kombinované nebo distanční formě			
Rozsah konzultací (soustředění)	8	hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím			

SEZNAM AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

PARTICIPUJÍCÍCH NA SPOLEČNÉM DOKTORSKÉM STUDIJNÍM PROGRAMU SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATICS

Fakulta ekonomicko-správní Univerzity Pardubice

prof. Ing. Jan Čapek, CSc.
doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D.
doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.
Ing. Jitka Komárková, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Křupka, Ph.D.
doc. PaedDr. Jana Kubanová, CSc.
doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.
prof. RNDr. Viera Pacáková, CSc.
doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.
doc. Ing. Romana Provazníková, Ph.D.
doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D.
doc. Ing. Jolana Volejníková, Ph.D.

Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci

doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.
doc. RNDr. Jaroslav Mlýnek, CSc.
prof. Dr. Ing. Pavel Němeček
prof. RNDr. Jan Píček, CSc.
prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.
Ing. Athanasios Podaras, Ph.D. (schválen VR EF TUL, předpoklad zahájení habilitace v roce 2018)
doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.
doc. Ing. Jozefína Šimová, Ph.D.
doc. Ing. Jan Skrbek, Dr.
prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.

Fakulta informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové

doc. Ing. Pavel Bachmann, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA
doc. Ing. Romana Čížinská, Ph.D.
prof. RNDr. Martin Gavalec, CSc.
prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc.
prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.
doc. Ing. Václav Janeček, CSc.
prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.
doc. Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D.
doc. RNDr. Jaroslava Mikulecká, CSc.
prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D.
doc. Ing. Hana Mohelská, Ph.D.
Mgr. Daniela Ponce, Ph.D.
doc. RNDr. Petra Poulová, Ph.D.
prof. RNDr. Hana Skalská, CSc.
doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D.
doc. RNDr. Kamila Štekerová, Ph.D.
doc. Ing. Hana Tomášková, Ph.D.
RNDr. Peter Tučník, Ph.D.
prof. RNDr. Josef Zelenka, CSc.

KARTY C-I
AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ
FAKULTY EKONOMICKO-SPRÁVNÍ
UNIVERZITY PARDUBICE

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Pardubice						
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Jan Čapek				Tituly	prof. Ing. CSc.	
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Methodology of Science Theory of Information and Data Security eGovernment školitel, člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing, Sdělovací a zabezpečovací technika v dopravě, 1970, VŠD Žilina, SET CSc. Měřicí technika, 1981, ČVUT Praha, EF							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
VŠDS Žilina, výzkumný pracovník, vedoucí laboratoře 11 let VŠDS Žilina, Katedra technické kybernetiky, odborný asistent, vedoucí laboratoře 8 let VŠDS Žilina, Katedra spolehlivosti a diagnostiky, docent, vedoucí katedry 4 roky Univerzita Pardubice, FES, Katedra informačních systémů, docent, vedoucí katedry 2 roky Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, docent, proděkan 2 roky Univerzita Pardubice, docent, prorektor 3 roky Univerzita Pardubice, FES, Katedra informačních systémů, docent 2 roky Univerzita Pardubice, FES, profesor, děkan 6 let Univerzita Pardubice, FES, profesor, proděkan pro vědu a výzkum 4 roky Univerzita Pardubice, FES, profesor, vedoucí Ústavu systémového inženýrství a informatiky 4 roky Univerzita Pardubice, FES, profesor, proděkan pro vědu a tvůrčí činnost. 2016- dosud Garant SP Systémové inženýrství a informatika 20 let Garant doktorského studijního programu Systémové inženýrství a informatika 17 let							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených bakalářských prací: 0 Počet obhájených diplomových prací: 69 Počet obhájených disertačních prací: 6							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Měřicí technika	1990	VŠDS Žilina	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	2	9	83		
Manažerská informatika	2002	VŠB – TU Ostrava					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

IBL M., ČAPEK J. (2017) A Behavioural Analysis of Complexity in Socio-Technical Systems under Tension Modelled by Petri Nets. *Entropy* 2017, 19(11), 572; doi:10.3390/e19110572 50%. Kategorie: Jimp.

ČAPEK J. (2017) *Data protection as a part of cyber security* IDIMT-2017 Digitalization in Management, Society and Economy : 25th Interdisciplinary Information Management Talks, pp 289 - 296 Poděbrady: VŠE, Johannes Kepler Univ Linz. 100% Kategorie: D

IBL M., ČAPEK J. (2016). Measure of Uncertainty in Process Models Using Stochastic Petri Nets and Shannon Entropy *Entropy* Vol 18 (1), DOI: 10.3390/e18010033. 50%. Kategorie: Jimp.

ČAPEK J. (2015) *Information Chaos, Risk Management and Cyber Security* In Proceedings of the 11th International Conference on Strategic Management and its Support by Information Systems pp 36-45 Uherské Hradiště , VŠB-TU Ostrava, Kategorie D

ČAPEK, J., RITSCHELOVA, I., (2015) *E-Government within Cyberspace*. Proceedings of the 6th European Conference of Computer Science (ECCS '15),pp 54-59 Roma 70% Kategorie: D

Zodpovědný řešitel za Univerzitu Pardubice grantu MV ČR – 2011-2015 Bezpečnost občanů – krizové řízení BOKR – reg. č. VF 20112015018

Je autorem nebo spoluautorem 21 patentů a autorských osvědčení, z nichž jeden, US Patent 4,775,961, je 11x citován, naposledy v roce 2016.

Působení v zahraničí

University of Manchester, UK, (1977) Visiting scientific worker, 3 měsíce,
 National University of Athens, GR (1992) Visiting scientific worker, 6 měsíců
 Genova Recherche, IT, (1995) Visiting scientific worker, 1 měsíc

Podpis		datum	30. 6. 2017
---------------	--	--------------	-------------

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Pardubice					
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní					
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics					
Jméno a příjmení	Petr Hájek				Tituly	doc. Ing. Ph.D.
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Artificial and Computational Intelligence Expert Systems						
Školitel, člen oborové rady						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Ing. – Hospodářská politika a správa, Hospodářská politika a správa, 2003, Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní						
Ph.D. – Systémové inženýrství a informatika, Informatika ve veřejné správě, 2006, Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní						
doc. – Systémové inženýrství a informatika, Informatika ve veřejné správě, 2012, Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, asistent, 1 rok						
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, odborný asistent, 6 let						
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, docent, 5 let						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených bakalářských prací: 13						
Počet obhájených diplomových prací: 19						
Počet obhájených disertačních prací: 0						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Systémové inženýrství a informatika	2012	Univerzita Pardubice	WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	73	207	117	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
HÁJEK, P., OLEJ, V. (2017). Intuitionistic neuro-fuzzy network with evolutionary adaptation. <i>Evolving Systems</i> , 2017, Vol. 8 (1), pp 35-47. 50 %. Kategorie: Jsc						
HÁJEK, P., HENRIQUES, R. (2017). Mining corporate annual reports for intelligent detection of financial statement fraud – A comparative study of machine learning methods. <i>Knowledge-Based Systems</i> , Vol. 128, pp 139-152. 50 %. Kategorie: Jimp						
HÁJEK, P., OLEJ, V. (2015). Predicting common air quality index – The case of Czech microregions. <i>Aerosol and Air Quality Research</i> , Vol. 15, pp 544-555. 50 %. Kategorie: Jimp						
HÁJEK, P., HENRIQUES, R., HÁJKOVÁ, V. (2014). Visualising components of regional innovation systems using self-organizing maps - Evidence from European regions. <i>Technological Forecasting and Social Change</i> , Vol. 84, pp 197-214. 33 %. Kategorie: Jimp						
HÁJEK, P., MICHALAK, K. (2013). Feature selection in corporate credit rating prediction. <i>Knowledge-Based Systems</i> , Vol. 51, pp 72-84. 50 %. Kategorie: Jimp						
Působení v zahraničí						
Podpis					datum	30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Pardubice						
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Miloslav Hub				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Theory of Information and Data Security Methodology of Science školitel, člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing. – Dopravní inženýrství a spoje, Dopravní management, marketing a logistika, 2002, Univerzita Pardubice, DFJP Ph.D. – Systémové inženýrství a informatika, Informatika ve veřejné správě, 2005, Univerzita Pardubice, FES							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, docent, 5 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, odborný asistent, 9 roky Garant studijního programu Aplikování informatika (doktorský), Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených bakalářských prací: 34 Počet obhájených diplomových prací: 19							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Systémové inženýrství a informatika	2013	Univerzita Pardubice	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	10	32	55		
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ČAPEK, J., HUB, M., ROUDNÝ, R., KOPÁČKOVÁ, H., FUKA, J., IBL, M. (2015). <i>Vybrané aspekty kybernetické bezpečnosti</i> . Univerzita Pardubice, 2015. ISBN 978-80-7395-953-1. 20 %. Kategorie: B HUB, M. (2015). The Password Authentication from the User's Perspective. In <i>Proceedings of The 26th International Business Information Management Association Conference</i> . Madrid, Spain: International Business Information Management Association (IBIMA). November 11-12, 2015. p. 375-383. ISBN: 978-0-9860419-5-2. 100 %. Kategorie: D HUB, M., MUSILOVÁ, B. (2016). Comparison of usability evaluation of public administration webpages by user testing and by analytical models. <i>Scientific Papers of the University of Pardubice</i> . Series D. No. 37 (2/2016), vol. XXIII. Pardubice: University of Pardubice, 2016. p. 39-47. ISSN 1211-555X. 50 %. Kategorie: Jsc MORAVEC, J., HUB, M. (2016). Automatic correction of barrel distorted images using a cascaded evolutionary estimator. <i>Information Sciences</i> , 366 (2016) 70–98. ISSN 0020-0255. 50 %. Kategorie: Jimp MORAVEC, Jaroslav, HUB, Miloslav. Camera Calibration Using Direct Mapping and Adaptive Metaheuristics. <i>International Journal of Bio-Science and Bio-Technology</i> . 2015, 7(3): 111-120. ISSN 2233-7849. 50 %. Kategorie: Jsc							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Pardubice						
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Jitka Komárková				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1970	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	st.		pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Geographic Information Systems							
školitel, člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing. – Chemicko-technická ochrana životního prostředí, 1993, VŠCHT Pardubice Ph.D. – Krajinná a aplikovaná ekologie, Univerzita Pardubice, FCHT, 2000							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Univerzita Pardubice, FES, odborný asistent, 12 let Univerzita Pardubice, FES, docent, 9 let Univerzita Pardubice, FES, proděkanka pro studium a pedagogickou činnost, 4 roky							
Garant studijního oboru Regionální a informační management v českém a anglickém jazyce (bakalářský a navazující magisterský obor), Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených bakalářských prací: 41 Počet obhájených diplomových prací: 64 Počet obhájených disertačních prací: 3							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Systémové inženýrství a informatika	2009	Univerzita Pardubice			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			26	40	21
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
BHATTACHARYA, D., GHOSH, J., BOCCARDO, P., KOMÁRKOVÁ, J. (2013). Automated Geo-Spatial System for Generalized Assessment of Socio-Economic Vulnerability due to Landslide in a Region. <i>European Journal of Remote Sensing</i> , Vol. 46 (1), pp 379-399. 20 %. Kategorie: Jimp							
HOVAD, J., SEDLÁK, P., KOMÁRKOVÁ, J., DUCHAČ, A. (2013). Analysis performed using LIDAR mobile mapping. <i>International Journal of Mathematics and Computers in Simulation</i> , Vol. 7 (3), pp 223-231. 25 %. Kategorie: Jsc							
LNĚNIČKA, M., KOMÁRKOVÁ, J. (2015). The Performance Efficiency of the Virtual Hadoop Using Open Big Data. <i>Scientific Papers of the University of Pardubice - Series D, Vol. XII (33/1)</i> , pp 88-100. 50 %. Kategorie: Jsc							
KOMÁRKOVÁ, J., ŠPIDLEN, J., BHATTACHARYA, D., HORÁK, O. (2013). Distributed processing of elevation data by means of apache hadoop in a small cluster. In <i>ICSOFT 2013 - Proceedings of the 8th International Joint Conference on Software Technologies</i> . Setubal : Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication (INSTICC), pp 340-344. 35 %. Kategorie: D							
KOMÁRKOVÁ, J., JONÁŠOVÁ, H., FRANKOVÁ, P. (2015). Evaluation of spatial distribution of criminality in the Czech Republic. In <i>Proceedings of the 19th International Conference Current Trends in Public Sector Research</i> . Brno: Masarykova univerzita, pp. 12-20. 40 %. Kategorie: D							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Pardubice						
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Jiří Křupka				Tituly	doc. Ing, PhD.	
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
General Systems Theory							
školitel, člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing. – vojensko-inženýrský, výzbrojně-elektrotechnický, 1985, Vojenská akademie (Vysoká vojenská technická škola) v Liptovském Mikuláši, Fakulta protivzdušné obrany							
CSc. – „kandidát technických věd“, vojenská technika, 1995, Vojenská akademie v Liptovském Mikuláši, Fakulta protivzdušné obrany (na základě novely vš. z. Slovenské republiky je možnost používat hodnost „PhD.“ od roku 1998)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Resort Ministerstva obrany, pracovník inženýrsko-technické služby, 5 roků							
Vojenská akademie v Liptovském Mikuláši, Fakulta protivzdušné obrany, odborný asistent, 7 roků							
Vojenská akademie v Liptovském Mikuláši, Fakulta protivzdušné obrany, docent, 8 roků							
Vojenská akademie v Liptovském Mikuláši, Fakulta protivzdušné obrany, proděkan pro studium, 7 roků							
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, docent, 13 roků							
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, proděkan, 2 roky							
Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, vedoucí ústavu Systémového inženýrství a informatiky, 3 roky							
Garant studijního oboru Informatika ve veřejné správě (magisterské i bakalářské studium), Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, 11 roků							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených disertačních prací: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Vojenská radiolokace a navigace	1997	Vojenská akademie v Liptovském Mikuláši			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			22	29	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

MEZERA, F., KŘUPKA, J. (2017). Selected business intelligence methods for decision making support in a finance institution. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D*, 24 (40/2), pp. 98-109. 50 %. Kategorie: Jsc

HAILE, M., KRUPKA, J. (2016). Fuzzy evaluation of SWOT analysis. *International Journal of Supply Chain Management*, 5 (3), pp. 172-179. 50 %. Kategorie: Jsc

PETR, P., PROVAZNIKOVA, R., KRUPKA, J. (2015). Municipality Indebtedness Evaluation Model based on System Approach. In: Vankova, I. (ed.) *Proc. of the 11th Int. Scientific Conf. Public Economics and Administration 2015*. pp. 160-167. WOS:000377394000025. 33 %. Kategorie: D

KŘUPKA, J., JIRAVA, P. (2014). Rough-fuzzy classifier modeling using data repository sets. *Procedia Computer Science*. 35 (C), pp. 701-709. DOI: 10.1016/j.procs.2014.08.152. WOS:000345394100072. 50 %. Kategorie: D

KŘUPKA, J., PROVAZNÍKOVÁ, R., KAŠPAROVÁ, M., LANGER, J. (2013). Standards of living modeling based on objective indicators with using cluster analysis. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 7 (8), pp. 782-792. 30 %. Kategorie: Jsc

Další tvůrčí činnost

2008 – 2010 The Czech Science Foundation: 402/08/0849 Model of Sustainable Regional Development Management (main researcher)

1997 – 1999 Ministry of Defence (The Slovak Republic): PT9207/2. Tracking System of object moving on the basis of fuzzy logic (main researcher)

2007 – 2011 Ministry of Environment: SP/4I2/60/07 Indicators for Valuation and Modelling of Interactions among Environment, Economics and Social Relations (co-worker)

2007 – 2008 European Structural Funds: PEARDROP. Promoting Ecosystems and Regional Development, IST-034735, Specific Support Action FP6, Thematic Priority: ICT for Networked Businesses (co-worker)

2012 – 2015 Ministry of Education Youth and Sport: CZ.1.07/2.3.00/30.0021 Enhancement of R&D Pools of Excellence at the University of Pardubice (co-worker)

Působení v zahraničí

Podpis

datum

30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Pardubice						
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Jana Kubanová				Tituly	doc. PaedDr. CSc.	
Rok narození	1958	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	st.		pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu			rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Statistical and Mathematical Methods in Management							
školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
PaedDr. – Pedagogika, 1977, Univerzita Karlova Praha CSc. – Antropomotorika, 1994, Univerzita Karlova Praha doc. – Aplikovaná matematika, 2004, Žilinská Univerzita, Žilina							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Střední zemědělská škola Chrudim, učitelka, 5 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, odborná asistentka, 12 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, proděkanka, 6 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, docent, 13 let Univerzita Pardubice, prorektorka, 6 let							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených bakalářských prací: 1 Počet obhájených diplomových prací: 14 Počet obhájených disertačních prací: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Aplikovaná matematika	2004	ŽU v Žilině			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ				7	99
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
LINDA, B. - KUBANOVÁ, J. Demografický vývoj ČR a jeho dopad na ekonomiku. <i>Forum Statisticum Slovacum</i> , 2015, vol. 2015, no. 6, s. 76 - 80. ISSN: 1336-7420. 50 %. Kategorie: ostatní							
LINDA, B. - KUBANOVÁ, J. - PACÁKOVÁ, V. Mortality Rate Estimate for the Old Age Population by Bootstrap Method. In <i>Political Sciences, Law, Finance, Economics and Tourism: Conference proceedings. Volume IV, "Economics and Tourism"</i> . Sofia: SGEM, 2014. s. 481-486. ISBN 978-619-7105-28-5. 30 %. Kategorie: D							
KUBANOVÁ, J. - LINDA, B. The Process of Population Aging and its Impact on Country's Economy. In <i>Political Sciences, Law, Finance, Economics and Tourism: Conference proceedings. Volume IV, "Economics and Tourism"</i> . Sofia: SGEM, 2014. s. 767-774. ISBN 978-619-7105-28-5. 50 %. Kategorie: D							
LINDA, B., KUBANOVÁ, J. 2013 Relation between Results of Entrance Examination Test in Mathematics and Examination in Mathematics at University. In: <i>Proceedings of the 10th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2013</i> . Prague 2013. ISBN 978-80-213-2378-0. pp.370 – 373 50 %. Kategorie: D							
KUBANOVÁ, J. LINDA, B. 2013 Employment of the University Graduates. In: <i>Proceedings of the 10th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2013</i> . Prague 2013. ISBN 978-80-213-2378-0. pp.324 - 332. 50 %. Kategorie: D							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Pardubice						
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Bohdan Linda				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Statistical and Mathematical Methods in Management							
školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Matematika - matematická statistika 1970 Přírodovědecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava RNDr - Pravděpodobnost a matematická statistika, 1984, MFF UK Bratislava CSc. - Průřezové ekonomiky, 1981, Vysoká škola dopravy a spojov v Žilině							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
VÚRAL Žilina, programátor analytik, 1rok VŠDaS v Žilině, asistent 2 roky, odborný asistent 12 let, docent 7 let, vedoucí katedry 7 let FES Univerzita Pardubice, docent 24 let, proděkan 3 roky, vedoucí ústavu 14 let							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
bakalářské práce 7 diplomové práce 38 dizertační práce 4							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Operační analýza Management	1986 2013	VŠDS Žilina UK Bratislava			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			52	17	98
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ČERÝ, J., ČERNÁ, A., LINDA, B. Support of Decision-Making on Economic and Social Sustainability of Public Transport. <i>Transport</i> . 1/2014 Volume 29. s. 59-68, ISSN: 1648-4142, eISSN: 1648-3480. 33%. Kategorie: Jimp PACAKOVA, V., SOLTES, E., LINDA, B. Multidimensional Credibility Model and its Application. <i>E + M Ekonomie a Management</i> Volume: 17 Issue: 2 Pages: 170-184 Published: 2014. 30%. Kategorie: Jimp LINDA, B., KUBANOVÁ, J., PACÁKOVÁ, V. Mortality Rate Estimate for the Old Age Population by Bootstrap Method. In: <i>Proceedings of International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences and Arts</i> . Albena 2014 Pages: 481-486. Kategorie: D PACÁKOVÁ, V., KUBANOVÁ, J., LINDA, B., ŠOLTÉS, E. <i>Modelování a simulace pojistných rizik</i> . Monografie. Univerzita Pardubice 2012. ISBN 978-80-7395-457-4. 123 s. 25% Kategorie: C LINDA, B., KUBANOVÁ, J. Bootstrap application of the Bornhuetter-Ferguson Method. In: <i>Proceedings of 30th International Conference Mathematical Methods in Economics</i> 2012, Karviná 2012. ISBN 978-80-7248-779-0. 50%. Kategorie: D.							
Působení v zahraničí							
Technische Universität Karlsruhe 1980/81 - 10 měsíců. Pracovní pobyt							
Podpis					datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Pardubice						
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Viera Pacáková				Tituly	prof., RNDr., PhD.	
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ekonometria, 1970, Univerzita Komenského v Bratislave, Přírodovedecká fakulta Matematická štatistika, postgraduálne štúdium, 1977, Univerzita Komenského v Bratislave, Přírodovedecká fakulta RNDr.- Pravdepodobnosť a matematická štatistika, 1978, Matematicko-fyzikálna fakulta UK, Bratislava CSc.- Teória riadenia a plánovania, 1986, Fakulta riadenia, VŠE v Bratislave							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Ekonomická univerzita v Bratislave (dříve VŠE), Katedra štatistiky, 41 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, profesor, 11 let							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájěných diplomových prací: 65 – EU (VŠE) v Bratislavě, 59 – FES, Univerzita Pardubice Počet obhájěných disertačních prací: 7							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Kvantitativne metódy v ekonómii a podnikaní	1998	EU v Bratislave			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			31	13	cca 200
Ekonometria a operačný výskum	2007	EU v Bratislave					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
PACÁKOVÁ, V. (2013) Credibility models for permanently updated estimates in insurance. <i>International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , vol. 7, no. 3, s. 333-340. ISSN 1998-0140. Kategorie: Jsc. 100% PACÁKOVÁ, V., ŠOLTĚS, E., LINDA, B. (2014) Multidimensional Credibility Model and its Application. <i>E+M Economics and Management</i> , vol. XVII, no 2, pp. 170-184, ISSN 1212-3609. Kategorie: Jimp. 33% PACÁKOVÁ, V., JINDROVÁ, P. (2016) Simulation of the highest insured catastrophe losses using quantile function. <i>International Journal of Mathematics and Computers in Simulation</i> , vol. 10, s. 242-248. ISSN 1998-0159. Kategorie: Jsc. 50% PACÁKOVÁ, V., GOGOLA, J., ZAPLETAL, D. (2016) Collective risk model in heterogeneous portfolios of policies. <i>Scientific Papers of the University of Pardubice - Series D, Faculty of Economics and Administration</i> , vol. 23, no. 37, s. 131-142. ISSN: 1211-555X. Kategorie: Jsc. 33% PACÁKOVÁ, V., PAPOUŠKOVÁ, M. (2016) Multidimensional Comparisons of Health Systems Functioning in OECD Countries. <i>International Journal of Matematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , vol. 10, s. 388-394. ISSN 1998-0140. Kategorie Jsc. 50%							
Působení v zahraničí							
Heriot-Watt University, Katedra matematiky a aktuárských věd, Edinburgh, Velká Británie, výzkumný pobyt, projekt EU PHARE, 5 měsíců, 1996 – 1997.							
Podpis					datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Pardubice						
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Pavel Petr				Tituly	doc.,Ing. Ph.D.	
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Advanced Methods of Data Mining							
školitel, člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing. – vojensko-inženýrský, výzbrojně-elektrotechnický, 1981, Vojenská akademie Liptovský Mikuláš, FPVOS CSc. – vojenská technika, radiolokační a navigační technika, 1987, Vojenská akademie Liptovský Mikuláš, FPVOS (na základě novely vs. z. možnost používat hodnost Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Resort Ministerstva obrany, pracovník inženýrské služby, 3 roky Vojenská akademie v Liptovském Mikuláši, Fakulta protivzdušné obrany státu, interní aspirant, 3 roky Vojenská akademie v Liptovském Mikuláši, Fakulta protivzdušné obrany státu, odborný asistent, 9 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, docent, 21 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, proděkan, 6 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, vedoucí ústavu, 10 let							
Garant studijního oboru Informační a bezpečnostní systémy, Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, 11 let Certifikovaný projektový manažer podle IPMA - stupeň „C“							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených bakalářských prací: 75 Počet obhájených diplomových prací: 102 Počet obhájených disertačních prací: 3							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Vojenská technika – radiolokační a navigační technika	1996	VA Liptovský Mikuláš			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			6	3	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
NOVÁK, M., KŘUPKA, J., PETR, P. (2013). Analysis of virtual environment benefit in e-learning. In: Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science, Issue 2, Vol. 6. pp. 105-118. 34 %. Kategorie: D LAMR, M., LAMR, T., PETR, P. (2014). Resource-constrained multi-project scheduling problem: real world application in managing company. In <i>ScieConf – Proceedings in Scientific Conference</i> , Issue 1, Vol. 2, pp. 461-469. 40 % Kategorie: D PROVAZNÍKOVÁ, R., PETR, P. (2014). The Aspects of Financing of Municipalities with Extended Power. In <i>Current Trends in Public Sector Research: proceedings of the 18th International conference</i> . Brno: Masarykova univerzita. s. 68-75. 50 %. Kategorie: D. PETR, P., PROVAZNÍKOVÁ, R., KŘUPKA, J. (2015). Municipality Indebtedness Evaluation Model based on System							

Approach. In *Public Economics and Administration 2015 : proceedings of the 11th International Scientific Conference*. Ostrava: Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava. s. 152-159. 34 %. Kategorie: D.
PETR, P., PROVAZNÍKOVÁ, R., KŘUPKA, J. (2016). Modelling of Municipality Indebtedness Evaluation at Regional Level. In *Proceedings of the 20th International Conference Current Trends in Public Sector Research*. Brno: Masarykova univerzita. s. 171-178. 34 %. Kategorie: D.

Působení v zahraničí

Podpis		datum	30. 6. 2017
---------------	--	--------------	-------------

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Pardubice							
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní							
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics							
Jméno a příjmení	Romana Provažníková					Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Selected Issues of Economic Theory Public Economics and Administration								
Údaje o vzdělání na VŠ								
Ing. - obor plánování, 1986, VŠE Praha, Fakulta národohospodářská Ph.D. - obor: ekonomie, specializace veřejná ekonomie, 2001, Brno MU ESF								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
VŠE Praha, Fakulta národohospodářská, studijní pobyt 2 roky The Urban Institute, Washington, USA - pracoviště Praha, odborný konzultant, 1 rok Univerzita Pardubice, FES, odborný asistent 15 let Institutu rozvoje evropských regionů, o.p.s., ředitelka, 1 rok, (část úvazek) Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje, ředitelka, 6 měsíců Univerzita Pardubice, FES, docent, proděkanka, 8 let Univerzita Pardubice, FES, docent, děkanka, 2016- dosud Garant bakalářského studijního programu Hospodářská politika a správa, obor Veřejná správa, Univerzita Pardubice, FES, 8 let Garant navazujícího studijního programu Hospodářská politika a správa, obor Ekonomika veřejného sektoru, Univerzita Pardubice, FES, 2008 - dosud Garant doktorského studijního programu Hospodářská politika a správa, obor Regionální a veřejná ekonomie, Univerzita Pardubice, FES, 2008 - dosud								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Počet obhájených bakalářských prací: 56 Počet obhájených diplomových prací: 70 Počet obhájených disertačních prací: 1								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Veřejná ekonomika a služby	2008	Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			38	12	22	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								

LEŠÁKOVÁ, P., BAŤA, R., PROVAZNÍKOVÁ, R. (2017) Implementation of the Sustainable Development Growth under Czech Conditions and Measuring Selected Indicators, In *Proceedings of the 29th IBIMA*, Viena. in print. 33%. Kategorie D.

PROVAZNÍKOVÁ, R. (2015) *Financování obcí, měst a regionů – teorie a praxe*. 3. aktual. a rozšířené vyd. Praha: Grada Publishing, 288 s. 100%. Kategorie B

PROVAZNÍKOVÁ, R., KŘUPKA, J., PEŠKOVÁ, I. (2015) Economic Health Index for Czech Regional Cities. In *Theoretical and Practical Aspects of Public Finance 2015*. Proceedings of the XX. International Conference, Praha: Oeconomica, pp. 200-205. WOS:000389582500034. 40%. Kategorie: D

KŘUPKA, J., PROVAZNÍKOVÁ, R. (2014) Analysis of Standard of Living Models based on Multiple Criteria Decision Analysis, In *International Journal of Economics and Statistics*, vol. 2, 2014, pp. 40-50. 50%. Kategorie D

KŘUPKA, J., PROVAZNÍKOVÁ, R., KAŠPAROVÁ, M., LANGER, J., (2013) Standards of Living Modeling based on Objective Indicators with Using Cluster Analysis. In *Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, Issue 8, Vol. 7, 2013, pp. 782-792. 30%. Kategorie Jsc

Spoluřešitel grantu MV ČR – 2011-2015 Bezpečnost občanů – krizové řízení BOKR – reg. č. VF 20112015018

Působení v zahraničí

1992 - studijní stáž School of Public Policy „Institute for Local Government Studies“ University of Birmingham, Velká Británie, 3 měsíce, v roce 2007 - 1 měsíc;

2012 – Károly Róbert College, Economic Faculty, Gyongyos, Hungary, 1 měsíc, krátkodobé výukové pobyty

Member of Editorial and Scientific Boards of following scientific journals:
Regional Formation and Development Studies, University of Klaipeda, Lithuania ISSN: 2351-6542; *Social research*, Siauliai University, Lithuania, ISSN 1392-3110;
Optimum Journal of Economics and Management Sciences, Usak University, Turkey, ISSN 214-4228.

Podpis

datum

30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Pardubice					
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní					
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics					
Jméno a příjmení	Stanislava Šimonová				Tituly	doc. Ing. Ph.D.
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
eGovernment Data Modelling for Database Systems školitel, člen oborové rady						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Ing. – Technologie vody, 1981, VŠCHT Praha Ph.D. – Systémové inženýrství a informatika, Informatika ve veřejné správě, 2002, Univerzita Pardubice, FES						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Česká státní pojišťovna Praha, programátor, 4 roky Chema Pardubice, programátor, 5 let VŠCHT Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, Katedra informačních systémů, asistent, 2 roky Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, Ústav systémového inženýrství a informatiky, odborný asistent, 21 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, Ústav systémového inženýrství a informatiky, docent, 4 roky						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených bakalářských prací: 40 Počet obhájených diplomových prací: 22 Počet obhájených disertačních prací:						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Systémové inženýrství a informatiky	2013	Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			12	19
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům						
ŠIMONOVÁ, S., FOLTÁNOVÁ, N. (2017). Enterprise Content Management Based on Identified Requirements. In Information and Digital Technologies. New York: IEEE, pp. 380- 387. 80%. Kategorie: D ŠIMONOVÁ, S. (2016). Identification of IT-Service Metrics for a Business Process when Planning a Transition to Outsourcing. In Digital Technologies. New York: IEEE, pp. 274-279. 100%. Kategorie: D ŠIMONOVÁ, S., NOVÁK, J. (2015) Quality Approaches to eGovernment. In Proceedings of The 26th International Business Information Management Association Conference (IBIMA). Norristown: IBIMA, pp. 1406 - 1414. 50%. Kategorie: D ŠIMONOVÁ, S., KOPÁČKOVÁ, H. (2014) Utilization of Six Sigma for Data Improvement. In Digital Technologies. New York: IEEE, pp. 305- 310. 50%. Kategorie: D ŠIMONOVÁ, S. (2012). Identification Of Data Content Based On Measurement Of Quality Of Performance. In E+M Ekonomie a Management, Vol. XV (1), pp. 128-138. 100%. Kategorie: Jimp						
Působení v zahraničí						
Podpis					datum	30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Pardubice					
Součást vysoké školy	Fakulta ekonomicko-správní					
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics					
Jméno a příjmení	Jolana Volejníková				Tituly	doc. Ing. Ph.D.
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Selected Issues of Economic Theory						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Ing. - Ekonomika průmyslu, Ekonomika práce, 1989, VŠE Praha, Fakulta výrobně-ekonomická Didaktika ekonomických předmětů pro SŠ, 1993, VŠE Praha, Fakulta národohospodářská Ph.D. - Ekonomie, Ekonomie, 2000, Masarykova Univerzita v Brně, Fakulta ekonomicko-správní						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Tesla Přelouč k.p., oddělení Informační soustavy, ekonom, 3 roky Gymnázium Přelouč, učitelství odborných ekonomických předmětů, 4 roky Střední integrovaná škola Přelouč, učitelství odborných ekonomických předmětů, 4 roky Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, 24 let Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, vedoucí Ústavu ekonomických věd, 9 let Garant studijního oboru Ekonomika a celní správa (bakalářský), Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, 2010-2013 Garant studijního oboru Ekonomika pro kriminalisty (bakalářský), Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, 2010-2013 Garant studijního oboru Veřejná ekonomika a správa: Veřejná ekonomika (bakalářský), Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, 2016 - dosud Garant studijního oboru Veřejná ekonomika a správa: Ekonomika pro kriminalisty a celníky (bakalářský), Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, 2016 - dosud						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených bakalářských prací: 45 Počet obhájených diplomových prací: 90 Počet obhájených disertačních prací: 3						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Ekonomie	2008	VŠB-TU Ostrava		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		4	7	85
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

VOLEJNÍKOVÁ, J., LINHARTOVÁ, V. (2014). *Macro-economic Aspects of Corruption*. Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing AG & Co. KG. 50 %. Kategorie: B

VOLEJNÍKOVÁ, J. (2014). Czech Economy Ten Years After the Entry into the EU. In *International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences nad Arts SGEM 2014*. Sofia: STEF92 Technology Ltd., Sofia, Bulgaria. pp. 581-589. Kategorie: D

VOLEJNÍKOVÁ, J., LINHARTOVÁ, V. (2015). Quantifying Corruption at a Subnational Level. *Časopis E+M*. Liberec: TU v Liberci. Ročník 18, No. 2, s. 25 – 39. 50 %. Kategorie: Jimp

VOLEJNÍKOVÁ, J., ŘEZNÍČEK, J. (2016). Alternatives for evaluating a country's economic development. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D*. Vol. XXIII, (37/2/), s. 164-176. 70 %. Kategorie: Jsc

VOLEJNÍKOVÁ, J. (2016). The importance of ethics during the period of the formation of economic theory. In: *3 rd International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences nad Arts, SGEM 2016*. Vienna Austria: STEF92 Technology Ltd., 51 Sofia, 2016. pp. 265-273. Kategorie: D

Působení v zahraničí

Podpis

datum

30. 6. 2017

FORMULÁŘE C-I
AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ
EKONOMICKÉ FAKULTY
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI

Personální zabezpečení

Deklaruji, že u akademických pracovníků, kteří nemají pracovní smlouvu na dobu neurčitou, budou pracovní smlouvy prodlouženy tak, aby bylo zajištěno odpovídající personální zabezpečení studijního programu i po skončení platnosti těchto smluv.



Liberec 31. 8. 2017

prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.
děkan EF TUL

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Ekonomická fakulta					
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics					
Jméno a příjmení	Klára Antlová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

General Systems Theory - přednášky, semináře
Project IS Implementation Management - přednášky, semináře
Selected Items of Information Systems - přednášky, semináře
Selected Problems of Knowledge Management - přednášky, semináře
Školitel

Údaje o vzdělání na VŠ

2009 doc., UHK, Fakulta informatiky a managementu, obor: systémové inženýrství a informatika
2003 Ph.D., TUL, Strojní fakulta, obor: aplikovaná kybernetika
1984 Ing., ČVUT Praha, Fakulta stavební, obor: automatizované systémy řízení

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

od 2017 TUL, Ekonomická fakulta, katedra informatiky, vedoucí katedry
od 2012 TUL, Ekonomická fakulta, proděkan
od 1992 TUL, Ekonomická fakulta, katedra informatiky, docent
1984 - 1992 TUL, výpočetní středisko, programátor

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obhájené bakalářské práce: 42
Obhájené diplomové práce: 103
Obhájené disertační práce: 1

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Systémové inženýrství a informatika	2009	Univerzita Hradec Králové	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	41	24	46

Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

ANTLOVÁ, K. a P. RYDVALOVÁ. New Trends in E-Business Models. *IDIMT-2016 Information Technology, Society and Economy Strategic Cross-Influences*. Linz: Trauner Verlag, 2016, s. 243 - 250. ISBN 978-3-99033-869-8. (50 %) **(D)**

PODARAS, A., K. ANTLOVÁ a J. MOTEJLEK. Information Management Tools for Implementing an Effective Enterprise Business Continuity Strategy. *E+M Ekonomie a management*. Liberec, Czech Republic: Technical University of Liberec, 2016, roč. 19, č. 1, s. 165 - 182. ISSN 1212-3609. (33 %) **(Jimp)**

ANTLOVÁ, K. Main Factors for ICT Adoption in the Czech SMES. *Information Systems for Small and Medium-Sized Enterprises*. Berlin: Springer – Verlag, 2014, s. 141 - 156. ISBN 978-3-642-38243-7. **(C)**

ROZMAJZL, P., J. MRÁZEK, T. LANGER a K. ANTLOVÁ. Business Strategy in Economic Crisis. *IDIMT-2014 22nd Interdisciplinary Information Management Talks*. Linz: Trauner Verlag, 2014, s. 339 - 344. ISBN 978-3-99033-340-2. (25 %) **(D)**

ANTLOVÁ, K., R. PAL, A. ANEJA a J. MILITKÝ. Open Innovation Business Models in Ambidextrous Clusters: A Multiple Case Analysis. *26th NOFOMA Annual Conference, Competitiveness through Supply Chain Management and Global Logistics*. Copenhagen: Copenhagen Business School, 2014, s. 48 - 56. ISBN 978-87-997433-0-8. (25 %) **(D)**

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

- 2016 - 2017 TAČR TD03000035: Rodinný podnik - řešení sociálních a ekonomických disparit obcí (členka týmu).
2014 - 2016 Institucionální výzkum: Agilní informační služby jako významný atribut systémových přístupů k eliminaci dopadů vybraných mimořádných událostí (členka týmu).

Působení v zahraničí

- 2016 University of Karelia, Finsko
2015 University of Murcia, Španělsko
2009 University of Aveiro, Portugalsko
2008 Felgueiras – Polytechnic Institute Porto, Portugalsko
2008 University Paris Est, Francie
2007 Katholieke Hogeschool Zui-West-Vlaanderen v Kortrijk, Belgie
2006 Fachhochschule Ansbach, Německo
2006 Faculty of Management and Economics, Řecko

Podpis**datum**

25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Ekonomická fakulta						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Jiří Kraft				Tituly	prof. Ing., CSc.	
Rok narození	1956	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
UK Praha				pp.	20		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Selected Issues of Economic Theory - přednášky, semináře							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2002 prof., TUL, Ekonomická fakulta, obor: podniková ekonomika a management 1997 doc., VŠE v Praze, Národohospodářská fakulta, obor: národní hospodářství 1989 CSc., UK Praha, Filozofická fakulta, obor: politická ekonomie 1979 Ing., VŠE v Praze, Národohospodářská fakulta, obor: politická ekonomie							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od 2006 TUL, prorektor 2002 - 2005 TUL, Ekonomická fakulta, děkan od 2000 TUL, Ekonomická fakulta, katedra ekonomie, vedoucí katedry 1996 - 2002 TUL, Ekonomická fakulta, proděkan pro vědu a výzkum od 1993 TUL, Ekonomická fakulta, katedra ekonomie 1979 - 1993 UK Praha, Fakulta tělesné výchovy a sportu, profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené diplomové práce: 38 Obhájené disertační práce: 8							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Národní hospodářství	1997	VŠE v Praze			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			17	14	11
Podniková ekonomika a management	2002	TUL					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KRAFT, J. Analysis of Changes in Selected Market Structures in Relation to Economic Success. <i>Engineering Economics</i> . Kaunas: Kaunas University of Technology, 2016, roč. 27, č. 1. s. 32 - 38. ISSN 1392-2785. (Jimp) KRAFT, J. a I. KRAFTOVÁ. Relationship between the Consumption and the Capital Involvement in Central and Eastern European Countries. <i>5th Central European Conference in Regional Science International Conference Proceedings</i> . Košice: Technical University of Košice, 2015. s. 450 - 460. ISBN 978-80-553-2015-1. (50 %) (D) KRAFT, J. a I. KRAFTOVÁ. Jsou regiony ČR z hlediska mezd a platů homogenní? <i>Mezinárodní kolokvium o regionálních vědách</i> . Brno: Masarykova univerzita, 2014. s. 278 - 285. ISBN 978-80-210-6840-7. (50 %) (D) KRAFT, J., J. FÁREK a V. ZAJCEV. <i>High tech podniky v globalizované znalostní ekonomice</i> . Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2013. ISBN 978-80-7494-016-3. (33 %) (B) KRAFT, J. Economics as a Social Science Even in the 21st Century? <i>Proceedings of the 11th International Conference Liberec Economic Forum 2013</i> . Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2013. s. 325 - 333. ISBN 978-80-7372-953-0. (D)							
Vědecká a výzkumná činnost za období 2013 - 2017:							
2014 - 2015 TAČR TD020047 - Regionální cenový index jako indikátor reálných sociálních a ekonomických disparit (řešitel projektu).							

2014 - 2016 Institucionální výzkum: Od konceptu „Good Governance“ ke kvalitnějšímu ekonomickému prostředí a fungující ekonomice (člen týmu).

Působení v zahraničí

2001 Kaunas University of Technology, Litva
1995 Norddeutsche Landesbank Hannover, Německo
1993 Eberhard Karls Universität Tübingen, Německo

Podpis

datum

25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Jaroslav Mlýnek				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0621
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Management of Information Security - přednášky, semináře							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007 doc., TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, obor: přírodovědné inženýrství 1992 CSc., ČSAV Praha, Matematický ústav, obor: numerická matematika 1985 RNDr., UK Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, obor: numerická matematika 1981 prom. mat., UK Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, obor: numerická matematika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004 - dosud TUL, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, katedra matematiky a didaktiky matematiky, docent 1993 - 2004 Centrála Komerční banky, a.s., specialista na zabezpečení el. informací 1990 - 1992 VŠE v Praze, Fakulta informatiky a statistiky, odborný asistent 1981 - 1990 Výzkumný ústav silnoproudé elektrotechniky, výzkumný pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené diplomové práce: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Přírodovědné inženýrství	2007	TUL			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			4	8	13
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KNOBLOCH, R., J. MLÝNEK a R. SRB.: The Classic Differential Evolution Algorithm and Its Convergence Properties. <i>Applications of Mathematics</i> . Praha: Institute of Mathematics, Czech Academy of Sciences, 2017, roč. 62, č. 2, s. 197 - 208. ISSN 0862-7940. (33%) (Jim) MARTINEC, T., J. MLÝNEK a M. PETRŮ. Composite Production and Industrial Robot Trajectory Calculation. <i>Mechanisms and Machine Science</i> . Cham: Springer International Publishing Switzerland, 2016, s. 271 - 276. ISBN 978-3-319-44086-6. (33%) (D) KNOBLOCH, R., J. MLÝNEK a R. SRB. Improving Convergence Properties of a Differential Evolution Algorithm. Applications of Mathematics in Engineering and Economics (<i>AMEE'16</i>): <i>Proceedings of the 42nd International Conference on Applications of Mathematics in Engineering and Economics</i> . New York: American Institute of Physics, 2016, 8 s. ISBN 978-0-7354-1453-2, ISSN 0094-243X. (33%) (D) PETRŮ, M., J. MLÝNEK a T. MARTINEC. Numerical Model Describing Optimization of Fibres Winding Process on Open and Closed Frame. <i>Journal of Physics: Conference Series</i> . Bristol: IOP Publishing, 2016, s. 1 - 7. ISSN 17426588. (33%) (Jsc) MARTINEC, T., J. MLÝNEK a M. PETRŮ. Calculation of the Robot Trajectory for the Optimum Directional Orientation of Fibre Placement in the Manufacture of Composite Profile Frames. <i>Robotics and Computer-Integrated Manufacturing</i> . Boston: Elsevier, 2015, roč. 35, č. 10, s. 42 - 54. ISSN 0736-5845. (33%) (Jim)							

Přednášející se zabývá problematikou bezpečnosti obchodních informací dlouhodobě – zkušenosti z bankovní praxe a publikovaná monografie: MLÝNEK, J. *Zabezpečení obchodních informací*. Brno: Computer Press, 2007.

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

- 2015 - 2017 TAČR TH01020796: Optimalizace tepelných toků na laminovacím stroji s použitím moderních metod modelování (člen týmu).
2016 - 2017 TAČR TF02000051: Rozvoj technologie a výroba jednodílných GFRP lopatek pro větrné elektrárny (člen týmu).

Působení v zahraničí

2007, 2009 National Technical University of Ukraine, Ukrajina.
2011 Johannes Kepler University Linz, Rakousko.
2015 Pedagogical University of Cracow, Polsko.

Podpis

datum

25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta strojní						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Pavel Němeček				Tituly	prof., Dr., Ing.,	
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Commercialization and Research Results - přednášky, semináře							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2016 prof., TUL, Fakulta strojní, obor: konstrukce strojů a zařízení 1998 doc., TUL, Fakulta strojní, obor: konstrukce strojů a zařízení 1994 Dr., TUL, Fakulta strojní, obor: konstrukce strojů a zařízení 1986 Ing., TUL, Fakulta strojní, obor: stroje a zařízení pro strojírenskou výrobu							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od 2012 TUL, prorektor pro vědu a výzkum od 1992 TUL, Fakulta strojní, katedra částí a mechanismů strojů, profesor 1986 - 1988 LIAZ, zkušební technik							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené bakalářské práce: 8 Obhájené diplomové práce: 30 Obhájené disertační práce: 4							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Konstrukce strojů a zařízení	1998	TUL			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			2	3	10
Konstrukce strojů a zařízení	2016	TUL					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
NĚMEČEK, P. Acoustic Solution for a Car Cab Interior. <i>Mechanisms and Machine Science</i> . Cham: Springer, 2017, s. 247 - 253. ISBN 978-3-319-44086-6, ISSN 2211-0984. (D) NĚMEČEK, P. Sound absorption measurement in alpha cabin. <i>Lecture Notes in Mechanical Engineering</i> . Heidelberg: Springer Science + Business Media, 2014, roč. 16, s. 379-384. ISSN 2195-4356. (Jsc) NĚMEČEK, P. Plánovaná údržba – současná praxe a význam diagnostických metod. <i>Systémy managementu SYMA</i> , Praha: Česká společnost pro jakost, 2013. ISBN 978-80-02-02304-3. (D) PEŠÍK, M. a P. NĚMEČEK. Pneumatic Suspension of Vibrating Conveyors. <i>EAN 2014 - 52nd International Conference Experimental Stress Analysis 2014</i> . Plzeň: Research and Testing Institute Plzeň, Czech Society for Mechanics, ISBN 978-80-261-0376-9, ISBN 978-80-261-0377-6. (50 %) (D) HUYNH LE HONG THAI a P. NĚMEČEK. Sensitivity analysis and optimization disc brake by stress constraints. <i>Journal Applied Mechanics and Materials</i> . Zurich: Trans Tech Publications, 2011, roč. 52 - 54, s. 583 - 588. ISSN 1660-9336. (50 %) (Jsc)							
Překlady norem z německého jazyka do češtiny:							
VDA 6.7 Prozessaudit - Produktionsmittel. Česká společnost pro jakost 2013. 106 s. VDA 5.2 Prüfprozesseignung für das Drehmoment von Schraubenverbindungen. Česká společnost pro jakost 2013. 48 s. VDA 5.1 Rückführbare Inline-Messtechnik im Karosseriebau. Česká společnost pro jakost 2013. 92 s. VDA 5 Prüfprozesseignung, Česká společnost pro jakost 2011. 168 s.							

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

- 2017 - 2021 OP VVV CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000631: Efektivní proces transferu technologií na TUL (manažer projektu).
- 2011 - 2014 OP VK CZ.1.07/2.4.00/17.0108: Systémová spolupráce zaměstnavatelů a vysokých škol v oblasti odborných studentských praxí (manažer projektu).
- 2010 - 2013 OP LZZ CZ.1.04/1.1.06/52.00028: AutoAdapt - zvyšování adaptability zaměstnanců a konkurenceschopnosti odvětví automobilového průmyslu (člen týmu).

Působení v zahraničí

1994 FHT Esslingen, Německo
1992 Landert Motoren, Švýcarsko

Podpis**datum**

25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Jan Pícek				Tituly	prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1231
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Statistical and Mathematical Methods in Management - přednášky, semináře							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012 prof., OU Ostrava, Přírodovědecká fakulta, obor: aplikovaná matematika 2001 doc., OU Ostrava, Přírodovědecká fakulta, obor: aplikovaná matematika 1995 CSc., UK Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, obor: pravděpodobnost a matematická statistika 1989 RNDr., UK Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, obor: pravděpodobnost a matematická statistika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od 1992 TUL, Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, katedra aplikované matematiky, profesor 1989 - 1992 Český statistický úřad, Jablonec nad Nisou, analytik							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené bakalářské práce: 5 Obhájené diplomové práce: 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Aplikovaná matematika	2001	OU Ostrava	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	14	23			
Aplikovaná matematika	2012	OU Ostrava					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
JUREČKOVÁ, J., H. L. KOUL, R. NAVRÁTIL a J. PÍCEK. Behavior of R-Estimators under Measurement Errors. <i>Bernoulli</i> . Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability, 2016, roč. 22, č. 2, s. 1093 - 1112. ISSN 1350-7265. (Jimp) ŠIMKOVÁ, T. a J. PÍCEK. A Comparison of L-, LQ-, TL-Moment and Maximum Likelihood High Quantile Estimates of the GPD and GEV Distribution. <i>Communications in Statistics – Simulation and Computation</i> . London: Taylor and Francis, 2016, roč. 0, č. 0, s. 1 - 20. ISSN 1532-4141. (Jimp) SEN, P. K., J. JUREČKOVÁ a J. PÍCEK. Affine Equivariant Rank-Weighted L-Estimation of Multivariate Location. <i>Modern Nonparametric, Robust and Multivariate Methods</i> . Cham: Springer, 2015, s. 307 - 323. ISBN 978-3-319-22404-6. (30%) (C) JUREČKOVÁ, J. a J. PÍCEK. Averaged Regression Quantiles. <i>Contemporary Developments in Statistical Theory</i> . Cham: Springer, 2014, roč. 68, s. 203- 216. ISBN 978-3-319-02651-0. (50 %) (C) JUREČKOVÁ, J., P. K. SEN a J. PÍCEK. <i>Methodological Tools in Robust and Nonparametric Statistics</i> . Boca Raton: CRC Press, 2013. ISBN 978-1-4398-4068-9. (33 %) (B)							

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

- 2015 - 2017 GAČR 15-00243S: Robustní inference na náhodných procesech a funkcionálních datech s aplikacemi především v ekonometrii a financích (člen týmu).
- 2014 - 2016 GAČR 14-18675S: Pokročilé modely srážkových extrémů a jejich aplikace v simulacích klimatických modelů s vysokým rozlišením (člen týmu).
- 2011 - 2014 ESF CZ.1.07/2.3.00/20.0086: Zapojení týmu KLIMATEXT do mezinárodní spolupráce (řešitel).
- 2010 - 2013 GAČR GAP209/10/2045: Modely extrémních hodnot založené na homogenním a nehomogenním Poissonově procesu ve studiu změny klimatu (člen týmu).

Působení v zahraničí

2002-2003 University of Lisabon, Portugalsko

Podpis**datum**

25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Zdeněk Plíva				Tituly	prof. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1218
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010 prof., TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, obor: technická kybernetika 2005 doc., TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, obor: technická kybernetika 2002 Ph.D., TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, obor: technická kybernetika 1984 Ing., TUL, Fakulta strojní, obor: automatizované systémy řízení							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od 2016 TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, děkan od 1997 TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Ústav informačních technologií a elektroniky, profesor 1989-1997 Elitron, a. s. 1984-1989 Elitex, k. p.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené bakalářské práce: 1 Obhájené diplomové práce: 9 Obhájené disertační práce: 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Technická kybernetika	2005	TUL			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ				48	
Technická kybernetika	2010	TUL					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
NOVÁK, O. a Z. PLÍVA. Document Logic Testing with Test-per-Clock Pattern Loading and Improved Diagnostic Abilities. <i>Proceedings - 2017 IEEE 20th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuit and Systems, DDECS 2017</i> . Dresden: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2017, s. 54 - 59. ISSN 2473-2117. (Jsc) PFEIFER, P. a Z. PLÍVA. On Utilization of BRAM in FPGA for Advanced Measurements in Mechatronics. <i>IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their Application to Mechatronics, ECMSM 2015</i> . Liberec: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015, s. 1 - 6. ISBN 978-1-4799-6972-2. (D) RAIK, J., et al. Measuring and Identifying Aging-Critical Paths in FPGAs. 2015 4th MEDIAN Workshop. Grenoble: Cost Median, 2015, s. 56 - 61. (D) DOLEŽAL, I., Z. PLÍVA, et al. <i>Analogová elektronika</i> . Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2014. ISBN 978-80-7494-136-8. (B) PFEIFER, P. a Z. PLÍVA. A New Method for in Situ Measurement of Parameters and Degradation Processes in Modern Nanoscale Programmable Devices. <i>Microprocessors and Microsystems</i> . Amsterdam: Elsevier, 2014, roč. 38, č. 6, s. 605 - 619. ISSN 01419331. (Jsc)							

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

2013 - 2015 LD - COST CZ: SPONA - Zvýšení spolehlivosti nanoscale obvodů (řešitel).

Působení v zahraničí

1997 – 2012 Paul Sabatier University of Toulouse, Francie

Podpis**datum**

25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Ekonomická fakulta						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Athanasios Podaras				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	1221
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	1221
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Selected Items from Information Systems - přednášky, semináře

Údaje o vzdělání na VŠ

2018 předpokládané zahájení habilitace v oboru Systémové inženýrství a informatika
2010 Ph.D., ČZU v Praze, Provozně ekonomická fakulta, obor: Information Management
2005 Ing., ČZU v Praze, Provozně ekonomická fakulta, obor: Systems Engineering and Informatics

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

2015 - 2017 TUL, Ekonomická fakulta, katedra informatiky, odborný asistent s vědeckou hodností
2013 - 2015 TUL, Ekonomická fakulta, katedra informatiky, postdoktorand
2010 - 2013 Alpha Bank, Řecko, programátor, konzultant IT, manažer IT projektů

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obhájené diplomové práce: 1

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	3	5	2

Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

PODARAS, A. Risk Based Control of the Negative Effect of Discontinued Automated Processes - A Case from the Agricultural Domain. *E+M Ekonomie a Management*. Liberec: Technical University of Liberec, 2017, roč. 20, č. 4, s. 235 - 245. ISSN 1212-3609. **(Jimp)**

PODARAS, A., K. ANTLOVÁ a J. MOTEJLEK. Information Management Tools for Implementing an Effective Enterprise Business Continuity Strategy. *E+M Ekonomie a management*. Liberec, Czech Republic: Technical University of Liberec, 2016, roč. 19, č. 1, s. 165 - 182. ISSN 1212-3609. (33 %) **(Jimp)**

PODARAS, A. A Non-arbitrary Method for Estimating IT Business Function Recovery Complexity via Software Complexity. *Advances in Enterprise Engineering*. Cham: Springer International Publishing, 2015, s. 144 - 159. ISBN 978-3-319-19296-3, ISSN 1865-1348. **(D)**

PODARAS, A. a D. KUBÁT. An Ontological Approach to Risk Mitigation of Long-Lasting Social Crisis Incidents through Communication. *23rd Interdisciplinary Information Management Talks*. Linz: Trauner Verlag, 2015, s. 31 - 38. ISBN 978-3-99033-395-2. (50 %) **(D)**

PODARAS, A. A 3-FACTOR Model Relating Communication To Risk Mitigation Of Extended Information System Failover. *Journal of Media Critiques*, Athens: Communication Institute of Greece, 2015, č. 2, s. 93 - 105. ISSN 2056-9793. **(J)**

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

2014 - 2016 Institucionální výzkum: Agilní informační služby jako významný atribut systémových přístupů k eliminaci dopadů vybraných mimořádných událostí (člen týmu).

Působení v zahraničí			
2014 University of St.Gallen, Švýcarsko			
Podpis		datum	25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci					
Součást vysoké školy	Ekonomická fakulta					
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics					
Jméno a příjmení	Petra Rydvalová				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Project IS Implementation Management - přednášky, semináře Selected Issues of Innovation Management - přednášky, semináře						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2010 doc., TUL, Ekonomická fakulta, obor: podniková ekonomika a management 2005 Ph.D., TUL, Ekonomická fakulta, obor: organizace a řízení podniků 1991 Ing., TUL, Fakulta textilní, obor: ekonomika a řízení spotřebního průmyslu 1988 - 1991 TUL, Pedagogická fakulta, obor: výuka technických předmětů						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
od 2010 TUL, Ekonomická fakulta, katedra podnikové ekonomiky a managementu, docentka 1992 - 2010 TUL, Ekonomická fakulta, katedra podnikové ekonomiky a managementu, odborná asistentka s vědeckou hodností 1991 - 1992 TUL, Fakulta strojní, katedra ekonomiky, odborná asistentka						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Obhájené bakalářské práce: 5 Obhájené diplomové práce: 53						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Podniková ekonomika a management	2010	TUL	WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	59	9	117	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
RYDVALOVÁ, P., E. KARHANOVÁ HORYNOVÁ a M. ZBRÁNKOVÁ. Family Business as Source of Municipality Development in the Czech Republic. <i>Amfiteatru Economic</i> . Bucharest: Academy of Economic Studies, 2016, roč. 18, č. 41, s. 168 - 183. ISSN 1582-9146. (60 %) (Jimp) ANTLOVÁ, K. a P. RYDVALOVÁ. <i>GUESSS – Report for the Czech Republic (2016) Student Entrepreneurship in the Czech Republic</i> [on-line]. Liberec: Technical University of Liberec, 2016. Dostupné z: http://www.guesssurvey.org/publications/publications/national-reports.html . (50 %) (V) PITNEROVÁ, R. a P. RYDVALOVÁ. <i>Networking pro výzkum a inovace</i> . Liberec: VÚTS, 2014. ISBN 978-80-87184-47-9. (50 %) (B) RYDVALOVÁ, P. <i>Malé a střední podnikání v podmínkách České republiky od 1. 1. 2014</i> . 2. vyd. Liberec: VÚTS, 2014. ISBN 978-80-87184-43-1. (B) RYDVALOVÁ, P. a R. PITNEROVÁ. Výběr potenciálních partnerů ze sklářského odvětví ČR pro zapojení do RP EU. <i>E+M Ekonomie a management</i> . Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2013, roč. 16, č. 1, s. 69 - 79. ISSN 1212-3609. (50 %) (Jimp)						
Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:						
2016 - 2017 TAČR TD03000035: Rodinný podnik - řešení sociálních a ekonomických disparit obcí (členka týmu). 2016 - 2018 Projekt SHARPEN 2016-1-CZ01-KA203-023916: SMEs Human Resource Attraction, Retention and Performance Enhancement Network (členka týmu).						

2017 - 2021	Efektivní proces transferu technologií na TUL (členka týmu).
2013	Svaz průmyslu a dopravy ČR: CZ.1.04/1.1.01/02.00012: Udržitelnost sociálního dialogu v ČR - rozvoj kvality služeb zástupců zaměstnavatelů, Ekonomický, sociální a kulturní význam sklářského a bižuterního průmyslu v ČR (členka týmu).
2011 - 2014	Projekt EUPRO II CEP11-MSM-LE-R/02:2: Regionální kontaktní organizace Liberec - Kontakt pro Evropský výzkumný prostor (členka týmu).
Působení v zahraničí	
2005	Universita Mateja Bela v Banské Bystrici, Slovensko
2004	studijní cesta „Regionální strategie inovačních technologií a transferu technologií“, Itálie
1993	University of St. Gallen, Švýcarsko
1993, 1992	University of Huddersfield, Velká Británie
Podpis	datum 25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Pavel Satrapa				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Školitel

Údaje o vzdělání na VŠ

2007 doc., TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, obor: technická kybernetika
 2003 Ph.D., TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, obor: technická kybernetika
 1998 RNDr., UK v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta, obor: teoretická kybernetika, matematická informatika a teorie systémů

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

od 2007 TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, ústav nových technologií a aplikované informatiky, docent
 2003 - 2006 TUL, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, katedra aplikované informatiky, vedoucí katedry
 1998 - 2003 TUL, Ekonomická fakulta, katedra informačních technologií, vedoucí katedry
 1991 - 1998 TUL, Ekonomická fakulta, katedra informatiky, odborný asistent
 1989 - 1991 TUL, Ústav výpočetní techniky, matematik - analytik

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Obhájené bakalářské práce: 10
 Obhájené diplomové práce: 18
 Obhájené disertační práce: 4

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Technická kybernetika	2007	TUL	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			13

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

JEČMEN, P. a P. SATRAPA. Optimal Opencl Kernel Creation for Digital Image Correlation Algorithm. *CER Comparative European Research 2016 Proceedings*. London: Sciecee Publishing, 2016, s. 107 - 111. ISBN 978-0-9928772-9-3. **(D)**
 JEČMEN, P. a P. SATRAPA. Improving Result Quality of Digital Image Correlation by Image Processing. *Proceedings of the International Scientific Conference on MMK 2015 International Masaryk Conference for Ph.D. Students and Young Researchers*. Hradec Králové: Magnanimitas, 2015, s. 2184 - 2193. ISBN 978-80-87952-12-2. **(D)**
 JEČMEN, P. a P. SATRAPA. Improving Speed of Digital Image Correlation Algorithm Using Opencl. *Proceedings Research Track of the 4th Biannual CER Comparative European Research Conference*. London: Sciecee Publishing, 2015, s. 125 - 129. ISBN 978-0-9928772-8-6. **(D)**
 JEČMEN, P. a P. SATRAPA. Javacel – Library for Simple Computation on Cluster of Workstations. *QUAERE 2015*. Hradec Králové: Magnanimitas, 2015, s. 1425 - 1433. ISBN 978-80-87952-10-8. **(D)**

JEČMEN, P. a P. SATRAPA. Reducing Memory Requirements of Digital Image Correlation Algorithm Running on Gpu. *Proceedings of the International Scientific Conference on MMK 2015 Interantional Masaryk Conference for Ph.D. Students and Young Researchers*. Hradec Králové: Magnanimitas, 2015, s. 2123-2131. ISBN 978-80-87952-12-2. **(D)**

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

2016 - 2022 CESNET: E-infrastruktura (člen týmu).
2011 - 2015 CESNET: Velká infrastruktura (člen týmu).

Působení v zahraničí

1991 University of Innsbruck, Rakousko
1991 Technical University Braunschweig, Německo

Podpis		datum	25. 8. 2017
---------------	--	--------------	-------------

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Ekonomická fakulta						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Jozefína Simová				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Selected Chapters from Marketing - přednášky, semináře							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010 doc., UTB Zlín, Fakulta managementu a ekonomiky, obor: management a ekonomika podniku 2001 Ph.D., University of Huddersfield (Velká Británie), Huddersfield School of Business 1988 Ing., TUL, Fakulta textilní, obor: technologie textilu a oděvnictví							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od 1991 TUL, Ekonomická fakulta, katedra marketingu a obchodu, docentka 1983 - 1984 OZKN Svidník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené bakalářské práce: 42 Obhájené diplomové práce: 128 Obhájené disertační práce: 6							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Management a ekonomika podniku	2010	UTB Zlín			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			18	17	65
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
SIMOVÁ, J. a E. CINKÁNOVÁ. Attributes Contributing to Perceived Customer Value in the Czech Clothing On-line Shopping. <i>E a M: Ekonomie a Management</i> , 2016, roč. 19, č. 3, s. 195 - 206. ISSN 1212-3609. (50 %) (Jimp) NOVOTOVÁ, J., J. SIMOVÁ a J. VÁVROVÁ. Online Communication about Accommodation Facilities during the Collection of Customer Feedback. <i>Ekonomika a management</i> . Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2016, roč. 2016, č. 3, 15 s. ISSN 1802-8934. (33 %) (Jrec) SIMOVÁ, J. Factors of Market Environment Affecting Retailing in the Period of Economic Crisis as Perceived by Clothing Retailers. <i>Liberec Economic Forum 2015</i> . Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2015, s. 122 - 131. ISBN 978-80-7494-225-9. (D) SIMOVÁ, J. Impact of Competition on Retailing in the Period of Economic Crisis as Perceived by the Czech Clothing Retailers. <i>Proceedings of the 7th International Scientific Conference Finance and Performance of Firms in Science, Education and Practice</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2015, s. 1296 - 1310. ISBN 978-80-7454-482-8. (D) SIMOVÁ, J. Ethical Code as a Tool for Developing Respect for Moral Values. <i>ACC Journal</i> . Liberec, 2015, roč. 21, č. 2, s. 32 - 39. ISSN 1803-9782. (Jrec)							
Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:							
2014 - 2016 Institucionální výzkum: Strategické řízení výkonnosti podniku, dílčí téma: Konkurenceschopnost podniku a hodnota zákazníka (členka týmu).							

Působení v zahraničí			
2015 University of Kajaani, Finsko			
2008 University of St. Gallen, Švýcarsko			
2007 University of Aalborg, Německo			
2006 ISCAL Lisbon, Portugalsko			
2006 University of Marne-le-Valleé, Francie			
2005 University of Huddersfield, Velká Británie			
1993-1999 University of St. Gallen, Švýcarsko (část doktorského studia)			
Podpis		datum	25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci				
Součást vysoké školy	Ekonomická fakulta				
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics				
Jméno a příjmení	Jan Skrbek			Tituly	doc. Ing., Dr.
Rok narození	1953	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu					
Selected Items of Information Systems - přednášky, semináře Školitel					
Údaje o vzdělání na VŠ					
2004 doc., TUL, Ekonomická fakulta, obor: podniková ekonomika a management 1998 Dr., VŠE Praha, Fakulta informatiky a statistiky, obor: informatika 1977 Ing., VUT Brno, Fakulta elektrotechnická, obor: sdělovací technika					
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ					
od 1992 TUL, Ekonomická fakulta, katedra informatiky, docent 1990 - 1992 TUL, Fakulta strojní, katedra numerických metod a programování 1978 - 1990 TUL, ústav výpočetní techniky, vedoucí rozvoje technických prostředků 1977 - 1978 Textilana Liberec, útvár ASŘ, technik, asistent					
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací					
Obhájené bakalářské práce: 8 Obhájené diplomové práce: 34 Obhájené disertační práce: 2					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Podniková ekonomika a management	2004	TUL	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	16	16	17
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
LAMR, M. a J. SKRBEK. Searching for Traffic Accident Clusters to Increase Road Traffic Safety. <i>24th Interdisciplinary Information Management Talks: Information Technology, Society and Economy Strategic Cross-Influences</i> . Linz: Trauner Verlag, 2016, s. 425 - 432. ISBN 978-3-99033-869-8. (50 %) (D)					
LAMR, M. a J. SKRBEK. Increasing Effectiveness of Early Warning Through Smart ICT. <i>2015 3rd International Conference on Information and Communication Technology, ICoICT 2015</i> . Bali: IEEE, 2015, s. 160 - 165. ISBN 978-1-4799-7752-9. (80 %) (D)					
ŽIŽKA, T. a J. SKRBEK. Model Scenarios for Effective Distribution of Information During Crisis Situations. <i>Innovation Management and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional Development to Global Growth – Proceedings of the 26th International Business Information Management Association Conference</i> . Madrid: International Business Information Management Association, 2015, s. 2340 - 2346. ISBN 978-0-9860419-5-2. (50 %) (D)					
SKRBEK, J. Advanced Early Warning Systems and Radio-Help – State-of-the-Art. <i>IDIMT 2013: Information Technology, Human Values, Innovation and Economy, 21st Interdisciplinary Information Management Talks</i> . Linz: Trauner Verlag, 2013, s. 39 - 46. ISBN 978-3-99033-083-8. (D)					
SKRBEK, J. Smart Approach to Documenting and Identifying the Culprits of Minor Traffic Accidents. <i>Proceedings of the 11th International Conference Liberec Economic Forum 2013</i> . Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2013, s. 504 - 511. ISBN 978-80-7372-953-0. (D)					

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

- 2014 - 2016 Institucionální výzkum: Agilní informační služby jako významný atribut systémových přístupů k eliminaci dopadů vybraných mimořádných událostí (řešitel).
- 2012 - 2014 INDOP CZ.1.07/2.2.00/28.0327: Inovace a podpora doktorského studijního programu (fakultní koordinátor).

Působení v zahraničí

- 2013 Kristianstad University, Švédsko
2012 University of Huddersfield, Velká Británie
2011 Cukurova University, Turecko
1999-2000 IHI Zittau, Německo
1992-1997 University of St. Gallen, Švýcarsko

Podpis**datum**

25. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Technická univerzita v Liberci						
Součást vysoké školy	Ekonomická fakulta						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Miroslav Žížka				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1972	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program		st.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Methodology of Science - přednášky, semináře Quantitative Methods in Management Decision Making - přednášky, semináře							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2015 prof., UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor: management a ekonomika podniku 2007 doc., TUL, Ekonomická fakulta, obor: podniková ekonomika a management 2002 Ph.D., TUL, Ekonomická fakulta, obor: organizace a řízení podniků 1997 Ing., TUL, Ekonomická fakulta, obor: podniková ekonomika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od 2012 TUL, Ekonomická fakulta, děkan 2009 - 2012 Akreditační komise, člen pracovní skupiny Ekonomie od 2009 Akreditační komise pro vyšší odborné vzdělávání, člen 2005 - 2012 TUL, Ekonomická fakulta, proděkan pro vědu a výzkum od 2003 vědecký časopis E+M Ekonomie a management, výkonný redaktor od 1997 TUL, Ekonomická fakulta, katedra podnikové ekonomiky a managementu, profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené bakalářské práce: 28 Obhájené diplomové práce: 32 Obhájené disertační práce: 7							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Podniková ekonomika a management	2007	TUL			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			54	20	101
Management a ekonomika podniku	2015	UTB ve Zlíně					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ŽIŽKA, M. An Assessment of the Efficiency and Effectiveness of the Services of Urban Transport Operators in the Czech Republic. <i>Transformations in Business & Economics</i> . Vilnius: Vilnius University, 2017, roč. 42, č. 1 (40), s. 134 - 152 . ISSN 1648-4460. (Jimp) ŽIŽKA, M., V. HOVORKOVÁ VALENTOVÁ a L. TURČOK. Performance Evaluation of Czech Innovative Companies: Data Envelopment Analysis Approach. <i>International Journal of Strategic Property Management</i> . Vilnius: Vilnius Gediminas Technical University (VGTU) Press, 2016, roč. 20, č. 4, s. 427 - 438. ISSN 1648-9179. (50 %) (Jimp) ŽIŽKA, M., P. BUDAJ a P. MADŽÍK. The Adequacy of an Organisation's Measurement System in Quality Management. <i>QUALITY – Access to Success</i> . Bucharest: Romanian Society for Quality Assurance, 2016, roč. 17, č. 155, s. 60 - 67. ISSN 1582-2559. (33 %) (Jsc) BUDAJ, P., M. HRNČIAR, E. ŠLAICHOVÁ a M. ŽIŽKA. <i>Multidimensional Approach to Increasing the Efficiency of Processes</i> . Fribourg: S.É.C.T., 2015. ISBN 978-2-9701037-2-1. (25 %) (B) RYDVALOVÁ, P. a M. ŽIŽKA. Influence of Clusters on the Intensity of Innovation Outputs. <i>Amfiteatru Economic</i> . Bucharest: The Bucharest Academy of Economic Studies, 2014, roč. 16, č. 37, s. 994 - 1012. ISSN 1582-9146. (50 %) (Jsc)							

Vědecká a výzkumná činnost za období 2013-2017:

- 2014 - 2016 Institucionální výzkum: Strategické řízení výkonnosti podniku, dílčí téma: Řízení procesů a integrace podniku (člen týmu).
- 2012 - 2015 OP VK CZ.1.07/2.3.00/30.0065: Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci (člen týmu).
- 2012- 2014 European Economic Interest Grouping Brussels EEIG-EU/P-Kr/11.65/12: Augmentation de l'efficacité des processus de production (Zvyšování výkonnosti výrobních procesů) (řešitel).

Působení v zahraničí

2011, 2006, 2004 University of Applied Sciences, Německo
2010 University of Cooperative Education, Německo
2009, 2006 Technical University of Applied Sciences, Německo

Podpis**datum**

25. 8. 2017

FORMULÁŘE C-I
AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ
FAKULTY INFORMATIKY A MANAGEMENTU
UNIVERZITY HRADEC KRÁLOVÉ

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové					
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu					
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics (Ph.D.)					
Jméno a příjmení	Pavel Bachmann				Tituly	doc. Ing. Ph.D.
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
školitel						
Údaje o vzdělání na VŠ						
1997 – Ing. v oboru Informatika (PEF ČZU v Praze)						
2005 – Ph.D. v oboru Management (PEF ČZU v Praze)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2014-dosud: docent, katedra managementu, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové.						
2005-2014: odborný asistent, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové.						
2003-2004: manažer, neziskové organizace						
2000-2002: asistent, technik, katedra řízení, Provozně ekonomická fakulta ČZU v Praze.						
1995-1998: grafik, OSVČ						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
100+ bakalářských prací; 60+ diplomových prací;						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Systémové inženýrství a informatika	2014	Mendelova univerzita, Brno		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		5	3	53
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
BACHMANN, P. (2017). Governmental Subsidies and Transparency of Nonprofits: Friends or Enemies? In: <i>Proceedings of the 21st. International Conference Current Trends in Public Sector Research</i> . p. 240-247, Brno, Masaryk University.						
BACHMANN, P.(spoluautor v rámci Rady vlády pro NNO), (2015). Státní politika vůči nestátním neziskovým organizacím na léta 2015-2020. Úřad vlády ČR.						
BACHMANN, P. (2012). Transparentnost neziskové organizace. <i>E+M Ekonomie a management</i> . č. 2/2012. Technická univerzita v Liberci. ISSN: 1212-3609. IF ₂₀₁₂ =0,633.						
BACHMANN, P. (2010). Disparity obcí v oblasti poskytování informací. <i>E+M Ekonomie a management</i> . Technická univerzita v Liberci. ISSN: 1212-3609. IF ₂₀₁₀ = 0,278.						
BACHMANN, P. (2012). Openness to information disclosure: Case of Czech rural municipalities. <i>Agricultural Economics</i> . No. 12, Vol. 58., p. 580-590. Czech Academy of Agricultural Sciences. ISSN : 0139-570X.						
Působení v zahraničí						
2013 – University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Szeged						
2012 – Wrocław University of Technology, Wrocław						
2011 – University of Koblenz, Koblenz						
2009 – University of Westminster Londýn						
Podpis					datum	30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics (Ph.D.)						
Jméno a příjmení	Vladimír Bureš				Tituly	Doc. Ing. Ph.D. MBA	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Výuka: General Systems Theory – garant, přednášející, cvičící; Methodology of Science – přednášející, cvičící Školitel Člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999 – Bc. v oboru Finanční management 2001 – Ing. v oboru Informační management 2005 – Ph.D. v oboru Informační a znalostní management 2015 – MBA v oboru Global management							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009-dosud: docent, Katedra informačních technologií, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové. 2010-2014: docent, Vysoká škola manažmentu, Bratislava, Slovensko. 2008-2012: výzkumný pracovník, Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita Obrany. 2004-2009: odborný asistent, Katedra informačních technologií, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové. 2003-2004: asistent, Katedra ekonomie a managementu, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové. 2001-2002: SOU Potravinářské Smiřice, učitel informačních technologií							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
50+ bakalářských prací; 40+ diplomových prací; 1 disertační práce Rozpracované disertační práce studentů po státní doktorské zkoušce (plánovaná obhajoba): Ing. Tereza Otčenášková, BA (2018), Ing. Miloš Vacek (2019), Ing. Jiří Štěpánek (2018), Ing. Lukáš Válek (2018), José Luis Sánchez Melgarejo, MEd (2017), Ing. Jakub Pavlík (2018)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Systémové inženýrství a informatika	2009	FIM, UHK			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			205	215	150
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
BUREŠ, V., TUČNÍK, P. Complex Agent-based Models: Application of a constructivism in the Economic Research, <i>E+M Ekonomie a Management</i> , vol. 17, n. 3, pp. 152-168 (IF 1,163).							
BUREŠ, V. (2015). Comparative Analysis of System Dynamics Software Packages, <i>International Review on Modelling and Simulations</i> , Vol. 8, N.2, pp. 245-255, (SJR 0,407).							
BUREŠ, V., TUČNÍK, P., MIKULECKÝ, P., MLS, K., BLECHA, P. (2016). Application of Ambient Intelligence in Educational Institutions: Visions and Architectures, <i>International Journal of Ambient Computing and Intelligence</i> , vol. 7, no. 1, pp. 94-120, ISSN 1941-6237, doi: 10.4018/IJACI.2016010105 (SJR 0,125).							
TUČNÍK, P., BUREŠ, V. (2016). Experimental Evaluation of Suitability of Selected Multi-Criteria Decision-Making Methods for Large-Scale Agent-Based Simulations. <i>PLoS ONE</i> 11(11): e0165171. doi:10.1371/journal.pone.0165171 (IF 2,806).							
BUREŠ, V., RACZ, F. Application of System Archetypes in Practice: an Underutilised Pathway to Better Managerial Performance, <i>Journal of Business Economics and Management</i> , vol. 17, n. 6, pp. 1081-1096, http://dx.doi.org/10.3846/16111699.2016.1203355 (IF 0,968).							

BUREŠ, V. (2017). A Method for Simplification of Complex Group Causal Loop Diagrams Based on Endogenisation, Encapsulation and Order-Oriented Reduction, *Systems 2017*, 5(3), 46; doi:10.3390/systems5030046 (**WoK Emerging resources**).

Působení v zahraničí

2005 - ISLA Braganca, Portugalsko

2008 – Vysoká škola manažmentu, Slovensko

Aktivní člen System Dynamics Society (SDS) a International Council on Systems Engineerign (INCOSE)

Podpis

datum

30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové							
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu							
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics							
Jméno a příjmení	Romana Čížinská					Tituly	Doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	st.		pp	rozsah	20	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah		
Škoda Auto a.s. Vysoká škola o.p.s.				PP		1,0		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Školitel								
Údaje o vzdělání na VŠ								
1997 – 2000: Fakulta podnikatelská, VUT v Brně, obor Daňové poradenství (Bc.) 2000 – 2002: Fakulta podnikatelská, VUT v Brně, obor Podnikové finance a obchod (Ing.) 2002 - 2005: Fakulta podnikatelská, Vysoké učení technické v Brně, Doktorské studium (100%)								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2004 - 2005: Symbol Technologies Czech Republic s.r.o., Asistent finančního oddělení centra sdílených služeb (100%) 2004 - 2010: Fakulta podnikatelská, Vysoké učení technické v Brně, Odborný asistent, docent (100%) Od 2007: Škoda Auto Vysoká škola o.p.s., Odborný asistent, docent (nyní 100 %) od 2012: Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové, docent (nyní 50 %)								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
50+ bakalářských prací; 40+ diplomových prací;								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Podniková ekonomika a management	2009		Vysoká škola ekonomická v Praze		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				14	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
<p>ČÍŽINSKÁ, R., KRABEC, T. (2013). VIM Model for Appraising the Trademark of an Unlisted Company. [CD-ROM]. In Entrepreneurship Vision 2020: Innovation, Development Sustainability, and Economic Growth. <i>Proceedings of The 20th International Business Information Management Association Conference</i>, Kuala Lumpur, Malaysia. IBIMA, pp. 908-926.</p> <p>ČÍŽINSKÁ R., KRABEC, T. (2014). Destroying and Creating Equity Value Through Brand Management: Positive and Negative Brand Impact Assessment by Using the VIM Modelling Approach. <i>Journal of Contemporary Management Issues</i>, sv. 19, č. 1. s. 213-230. ISSN 1846-3363.</p> <p>ČÍŽINSKÁ, R., KRABEC, T. (2014). Analyzing Cost Structures for Determining Possible Predatory Pricing. <i>International Advances in Economic Research</i>. s. 467-468. ISSN 1083-0898.</p> <p>ČÍŽINSKÁ, R., KRABEC, T. (2015). Behavioural-Qualitative Value Drivers in Variable Interdependent Model for Valuing Brands. <i>International Advances in Economic Research</i>. ISSN 1083-0898.</p> <p>ČÍŽINSKÁ, R. A KRABEC, T. (2015). Metodologické aspekty finančně kvalitativního ohodnocování značek nekotovaných společností. <i>Oceňování</i>. 2/2015. s. 3-26. ISSN 1803-0785.</p> <p>ČÍŽINSKÁ, R. A KRABEC, T. (2016). Behavioural-Qualitative Value Drivers in Variable Interdependent Model for Valuing Brands. <i>International Advances in Economic Research</i>. Vol. 22, Iss. 1, Pp. 105-106. ISSN 1083-0898.</p> <p>ČÍŽINSKÁ, R. A KRABEC, T. (2016). Invested Capital, Its Importance, and Interpretability Within Income-Based Methods for Determining the Value of the Company. In <i>New Trends in Finance and Accounting</i>. Berlin: Springer International Publishing, pp. 783-789. ISBN 978-3-319-49558-3.</p> <p>ČÍŽINSKÁ, R. A KRABEC, T. (2017). Prodej obchodního závodu a ekonomicko-právní aspekty převzetí neprovozního aktiva, jehož reálná hodnota nedosahuje účetního ocenění (případová studie). <i>Odhadce a oceňování majetku</i>. sv. 23, č. 1-2, s. 3-10. ISSN 1213-8223.</p>								

Působení v zahraničí			
1.8.2003 - 1.12.2003: Tampere Polytechnic Business School, Finsko (studium, výzkum)			
Podpis		datum	30. 8. 2017

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Martin Gavalec				Tituly	Prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1942	typ vztahu k VŠ	pedagog	rozsah	40	do kdy	1218
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pedagog	rozsah	40	do kdy	1218
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Fuzzy Methods and their Applications Pokročilé metody matematiky a matematické statistiky Školitel Člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1959 - 1964 VŠ studium: PF UK, Bratislava 1980 CSc , Algebra a teorie čísel, MÚ SAV, Bratislava							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1964 - 1966 MÚ SAV (2 roky), Bratislava; 1966 - 1983 PF UPJŠ, Košice (17 let); 1983 - 1991 VŠV, Košice (8 let); 1991 - 2001 FEI TU, Košice (10 let); 2001 - 2017 FIM UHK, Hradec Králové (17 let)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Více než 30 diplomových prací, 6 dizertačních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Algebra a teorie čísel	1984	PF UPJŠ, Košice			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			202	36	41
Aplikovaná matematika	2006	PF OU, Ostrava					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
GAVALAEC, M., ZIMMERMANN, K. (2012). Duality for max-separable problems, Central Europ. J. Oper. Res. 20, 409-419, impact factor: 0.484. GAVALEC, M., ZIMMERMANN, K. (2013). Duality of optimization problems with generalized fuzzy relation equation and inequality constraints, Inform. Sci. 234, 64-70, impact factor: 2.833. GAVALEC, M., NĚMCOVÁ, Z., SERGEEV, S. (2015). Tropical linear algebra with the Lukasiewicz t-norm, Fuzzy Sets and Systems 276, 131-148, impact factor: 1.887. RASHID, I., GAVALEC, M., CIMLER, R. (2016). Eigenspace structure of a max-prod fuzzy matrix, Fuzzy Sets and Systems 303, 136-148, impact factor: 1.887. GAVALEC, M., PLAVKA, J., PONCE, D. (2016) Tolerance types of interval eigenvectors in max-plus algebra, Inform. Sci 367, 14-27, impact factor: 2.833.							
Působení v zahraničí							
University of Ljubljana 2004 University of Birmingham 2012 University of Birmingham 2013							
Podpis					datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Ladislav Hájek				Tituly	Prof. Ing. CSc.	
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0818
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			-	rozsah	-	do kdy	-
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Selected Issues of Economic Theory (přednášky, konzultace, zkoušení) Školitel Člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1970 – ukončení studia VŠE v Praze, Fakulta národohospodářská (Ing.) 1983 – VŠE v Praze / Ekonomický ústav ČSAV (CSc., obor politická ekonomie) 1989 – UK Praha (doc., politická ekonomie) 2002 – Univerzita Mateja Bela v Banské Bystrici (doc., odvětvové a průřezové ekonomiky) 2009 – jmenování profesorem pro obor ekonomie							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1972 – 1976 Střední ekonomická škola (Obchodní akademie) Chrudim, Pardubice – výuka ekonomických předmětů 1976 – 1990 Univerzita Karlova – výuka ekonomických předmětů (13 let) 1993 – 2007 FaF UK Hradec Králové – výuka ekonomických předmětů (15 let) 1990 – dosud Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení 86 bakalářských prací, 52 diplomových prací a 5 disertačních prací.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Politická ekonomie Odvětvové a průřezové ekonomiky	1989 2002		UK UMB v B. Bystrici		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		8	7	21
ekonomie	2009		VŠB-TU v Ostravě				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
HÁJEK, L., REŽNÝ, L. (2014). 20 let vývoje české ekonomiky – srovnání se Slovenskem. <i>E+M Ekonomie a Management</i> , 17, 1, s. 20-31, ISSN 1212-3609. HÁJEK, L., HAMPLOVÁ, E., JEDLIČKA, P., KOVÁRNÍK, J. (2013). Vybrané aspekty kauzality daňové incidence. <i>E+M Ekonomie a Management</i> , 16, 4, s. 158-169, ISSN 1212-3609. HÁJEK, L. (2013). Euro versus dolar a koruna. <i>Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference Hradecké ekonomické dny 2013</i> , 19. 2. – 20. 2. 2013, I. díl, s. 162-168, Hradec Králové, Gaudeamus 2013, ISBN 978-80-7435-249-2. HÁJEK, L., KRÁLÍK, J. (2012). <i>Ekonomía a hospodárska politika v ekonomike SR a ČR</i> . Bratia Sabovci, Zvolen, ISBN 978-80-557-0473-9. HÁJEK, L., JEDLIČKA, P., KOVÁRNÍK, J. (2012). Position and Share of Value Added Tax in the Tax System of the Czech Republic. In: <i>Conference Proceedings on Recent Advances in Communications, Circuits and Technological Innovation</i> , Paris, December 2-4, pp. 168-173, ISBN 978-161804-138-8.							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	29. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Josef Hynek				Tituly	prof. RNDr., MBA, Ph.D.	
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			-	rozsah	-	do kdy	-
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1980-1984 Střední průmyslová škola elektrotechnická v Pardubicích 1984-1989 Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze, obor teoretická kybernetika 1993-1994 MBA program na University of Hull, Velká Británie 1998 PhD v programu Teoretická informatika, MFF UK							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1989-1991 JZD Džbánov, závod Mikroelektronika, Vysoké Mýto, asistent v oddělení vývoje 1991-1995 odb. asistent na katedře informatiky Fakulty informatiky a managementu UHK 1995-1997 proděkan pro studijní záležitosti 1997-2002 proděkan pro vědu a rozvoj 2002-2008 děkan Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové 2008-2016 rektor Univerzity Hradec Králové 2016- dosud děkan Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení bakalářských prací, diplomových prací a disertačních prací.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Informační management	2002	Česká zemědělská universita v Praze			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Informační management	2012	Česká zemědělská universita v Praze					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
LEFLEY, F., HYNEK, J., JANEČEK, V. (2016). Formal Assessments, Teams and Influence of a Project Champion in the Selection of ICT Projects: A Czech Republic and UK Study, <i>Prague Economic Papers</i> , issue 2, p. 143-159 (ISSN 1210-0455). JANEČEK, V., HYNEK, J., SKALSKÁ, H. (2014). Klastry technologií jako potenciální faktory efektivity podniku. <i>Ekonomický časopis</i> , Vol. 62, No. 9, pp. 959-974 (ISSN 0013-3035). HYNEK, J. (2014). Sequence Matching Genetic Algorithm for Square Jigsaw Puzzles. <i>Proceedings of 10th Int. Conference Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2014)</i> . IFIP Advances in Information and Communication Technology No. 436. Springer, Heidelberg, pp. 317-324 (ISBN: 978-3-662-44653-9, ISSN: 1868-4238). HYNEK, J., JANEČEK, V., LEFLEY, F., PŮŽOVÁ, K., NĚMEČEK, J. (2014). An exploratory study investigating the perception that ICT capital projects are different: Evidence from the Czech Republic. <i>Management Research Review</i> , Vol. 37, No. 10, pp. 912-927 (ISSN 2040-8269) HYNEK, J., JANEČEK, V., LEFLEY, F. and PŮŽOVÁ, K. (2014). Evaluating project risk: an exploratory study of UK and Czech Republic practices. <i>Int. J. Systems, Control and Communications</i> , Vol. 6, No. 2, pp.167-179 (ISSN 1755-9359).							

Působení v zahraničí			
University of Hull, Velká Británie - leden 1998 - březen 1998			
Aktivní člen společností IEEE a ACM			
Podpis		datum	29. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Václav Janeček				Tituly	Doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	st.		pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Školitel Člen oborové rady.							
Údaje o vzdělání na VŠ							
VŠE v Praze, Fakulta národohospodářská – 1976							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Lékařská fakulta UK v Hradci Králové 1976 - 1990 Pedagogická fakulta, Vysoká škola pedagogická v Hradci Králové (1990 - 1993) Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy, Hradec Králové (externí učitel) - od roku 1993-2004 (externí učitel) VLA JEP Hradec Králové, nyní Fakulta vojenského zdravotnictví, 1999 - 2004 (externí učitel) Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové - od roku 1993 dosud							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce – 97 Diplomové práce - 22							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Podniková ekonomika a management	2007	TU Liberec			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			41	63	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
LEFLEY F., HYNEK, J., JANEČEK, V. (2016). Formal Assessments, Teams and Influence of a Project Champion in the Selection of ICT Projects: A Czech Republic and UK Study. <i>Prague economic papers</i> 2016, roč. 25, č. 2, s. 143-159, ISSN 1210-0455, ISSN 2336-730X (online). HYNEK, J., JANEČEK, V., LEFLEY F. (2015). An Exploratory Study of a Comparison between the UK and Czech Republic of the Financial Models Used in the Appraisal of ICT and Non-ICT Capital Projects. <i>Ekonomie a Management</i> , č. 2, s. 89-102. (ISSN 1212-3609). JANEČEK, V., HYNEK, J. (2015). Impact of advanced technologies utilization on manufacturing firms' efficiency in times of economic decline., In: <i>2015 IEEE International Conference on Industrial Technology</i> , Sevilla, Spain, March 17-19, Piscataway, pp. 1891-1894 (ISBN 978-1-4799-7799-4; IEEE Catalog Number: CFP15CIT-USB). JANEČEK, V., HYNEK, J., SKALSKÁ, H. (2014). Klastry technologií jako potenciální faktory efektivity podniku. <i>Ekonomický časopis</i> 2014, č. 9, s. 959-974 (ISSN 0013-3035). HYNEK, J., JANEČEK, V. (2012). The Post-implementation Assessment of Advanced Technology Utilization. <i>Journal of competitiveness</i> 2012, č. 3, s. 3-13 (ISSN 1804-171X).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Ondřej Krejcar				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Školitel doktorandů, proděkan pro vědu a výzkum FIM UHK do jehož gesce doktorské studium na fakultě spadá.							
Údaje o vzdělání na VŠ							
<ul style="list-style-type: none"> řízení ke jmenování profesorem – Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové, obor systémové inženýrství a informatika - 2017 habilitační řízení – Fakulta Elektrotechniky a Informatiky, Vysoká škola báňská –Technická Univerzita Ostrava, obor Technická kybernetika – 2011 doktorské studium – Fakulta Elektrotechniky a Informatiky, Vysoká škola báňská –Technická Univerzita Ostrava, obor Technická kybernetika – ukončení 2008 magisterské - Fakulta Elektrotechniky a Informatiky, Vysoká škola báňská –Technická Univerzita Ostrava, obor řídicí a informační systémy – ukončení 2002 							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2016 - nyní	Proděkan pro vědu a výzkum, Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu						
2014 - nyní	vedoucí centra základního a aplikovaného výzkumu, Univerzita Hradec Králové, FIM						
2012 - 2016	koordinátor vědeckovýzkumné činnosti, Univerzita Hradec Králové, FIM						
2013 - 2015	technologický skaut v Centru pro Transfer Biomedicínských Technologii, Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu						
2005 - 2011	vědeckovýzkumný pracovník, VŠB - Technická Univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Mgr. Miroslav Behan, Ph.D., Sensorial Networks Embedded in Personal Mobile Devices – studijní obor Aplikovaná informatika (obhájeno 2016)							
Ing. Aneta Bartůšková, Ph.D., Smart Web User Interfaces for Course-based and Repository-based Systems - studijní obor Informační a znalostní management (obhájeno 2017)							
Ing. Pavel Blažek, Framework zabezpečeného informačního a management systému v podmínkách biomedicínských laboratoří - studijní obor Aplikovaná informatika (předpoklad obhájení 2018)							
Ing. Jan Matyska, Využití operačních systémů platformy linux pro embedded zařízení v průmyslové a domácí automatizaci - studijní obor Aplikovaná informatika (předpoklad obhájení 2018)							
Ing. Jan Matyska, Optimalizace hardwaru a softwaru pro internet věci - studijní obor Aplikovaná informatika (předpoklad obhájení 2019)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Technická kybernetika	2011	FEI, VŠB–TU Ostrava			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			256/	377/	1283
Systémové inženýrství a informatika	2017	FIM, UHK			601	899	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

NOVOZAMSKY, A., FLUSSER, J., TACHECI, I., SULIK, L., BURES, J., KREJCAR, O., Automatic blood detection in capsule endoscopy video, *Journal of Biomedical Optics*, Vol. 21, Issue 12, Article Number: 126007, DOI: 10.1117/1.JBO.21.12.126007, DEC 2016 (JCR Q2, Q1, Q2), **IF=2,556, Cit.: 0x.**

IDRIS, I., SELAMAT, A., NGUYEN, N., T., OMATU, S., KREJCAR, O., KUCA, K., PENHAKER, M. (2015). A combined negative selection algorithm-particle swarm optimization for an email spam detection system. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. vol. 39, pp. 33-44, 2014. DOI 10.1016/j.engappai.2014.11.001. Published March 2015. ISSN: 09521976. (JCR Q1, Q1, Q1, Q1), **IF=2,368, Cit.: 12x.**

SABBAH, T., SELAMAT, A., SELAMAT, M. H., AL-ANZI, F. S., VIEDMA, E. H., KREJCAR, O., FUJITA, H. (2017). Modified frequency-based term weighting schemes for text classification, *Applied Soft Computing Journal*, 58, pp. 193-206. (JCR Q1, Q1) **IF=2,857, Cit.: 0x.**

KREJCAR, O., JIRKA, J., JANCKULIK, D. (2011). Use of Mobile Phone as Intelligent Sensor for Sound Input Analysis and Sleep State Detection. *Sensors*. vol. 11, Iss. 6, pp. 6037-6055. DOI 10.3390/s110606037. ISSN: 14248220. (JCR Q2, Q3, Q1), **IF=2,033, Cit.: 20x.**

KREJCAR, O., TUCNIK, P., ADAMEC, O. (2011). "Evaluation of aJile aJ-80 Real Time Embedded Platform for RT-Java Parameters". *Measurement*. vol. 44, Iss. 7, pp. 1253-1260. (JCR Q2, Q2) **IF=1,742, Cit.: 0x.**

Působení v zahraničí

Vyžádané přednášky na zahraničních univerzitách:

- 2009 **Imperial College London**, Imperial College Business School, Lecture Theatre: LTG, eHealth & Technology Advancement in Healthcare, 104 Sterling Place, South Ealing, London W5 4RD, United Kingdom
Přednášky pro student magisterského programu "International Health Management Program"
- 1) *Modern Software and Hardware Tools for Utilization in Biomedical Systems*
 - 2) *Wireless Transfer of Biomedical Data and Their Processing on Mobile Embedded Devices*
- 2013 Academia Sinica, Institute of Statistical Science, 128 Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 11529, Taiwan, Honorovaná vyžádaná přednáška pro zaměstnance institutu.
- 1) *Smart Solutions in Ubiquitous Environments*

Zahraníční stáže:

- od 2013 (3x týdenní) – Universiti Teknologi Malaysia, UTM, Johor Bahru, Malajsie.
- 2013 (dvoutýdenní) – Academia Sinica, Taipei, Taiwan a National Taiwan University, Taipei, Taiwan. V rámci pobytu vyžádaná honorovaná přednáška.
- od 2013 (3x týdenní) – Univerzita v Žilině, Katedra telekomunikací a multimédií, fakulta elektrotechniky, Slovensko
- od 2010 (5x týdenní) – Wrocław University of Technology, Institut of Informatics, Wrocław, Poland
- 2001 (4 měsíční stáž) – INPG – Grenoble, Francie, Institut National Polytechnique de Grenoble, Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées de Grenoble, Grenoble, France.

Podpis

datum

24. 7. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Petra Marešová				Tituly	doc. Ing., Mgr.Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Selected Issues of Economic Theory – vyučující Školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001 – 2006 Univerzita Hradec Králové Pedagogická fakulta; Obor: učitelství pro střední školy, Matematika/Informatika 2001 – 2006 Česká zemědělská univerzita v Praze, Provozně ekonomická fakulta; Obor: Ekonomika a management 2007- 2010 Univerzita Hradec Králové- Fakulta informatiky a managementu; Doktorské studium - Systémové inženýrství a informatika 2015 Mendelova univerzita v Brně, Provozně - ekonomická fakulta; Úspěšné ukončení habilitačního řízení v oboru Ekonomika a management							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 - dosud – docent, Katedra ekonomie, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové. 2014-15 – výzkumný pracovník, Lékařská fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě. 2010-2015 – odborný asistent druhého stupně, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové 2007-2010: Ph.D., Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové 2006 – 2008: Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Využití informací a znalostí ze sociálních médií k podpoře rozhodování (nedokončeno) Efektivnost investic do moderních technologií ve zdravotnictví (nedokončeno) Management sociálních sítí v terciárním sektoru (nedokončeno)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Ekonomika a management	2015	PEF, Mendelova univerzita v Brně		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		91	87	150	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
MAREŠOVÁ, P., SOBĚSLAV, V. (2017). Effective Evaluation of Cloud Computing Investment – Application of Cost .Benefit Method Analysis. 20(2):134-146. MAREŠOVÁ, P., KLÍMOVÁ, B. (2015). Investment Evaluation Of Cloud Computing In The European Business Sector. <i>Applied Economics</i> . 47(36), pp. 3907-3920. MAREŠOVÁ, P., HÁLEK, V. (2014). Deployment of Cloud Computing in Small and Medium Sized Enterprises in the Czech Republic. <i>E+M. Ekonomie a management</i> . 17(4), s. 159-173. MAREŠOVÁ, P., KLÍMOVÁ, B., TUČEK, V. (2015). Use of social networks in banking: a study in the Czech Republic. <i>Applied economics</i> . 47(57): 6155-6169. MAREŠOVÁ, P., PENHAKER, M., SELAMAT, A., KUČA, K. (2015). The Potential of Medical Device Industry in Technological and Economical Context. <i>Therapeutics and Clinical Risk Management</i> . 2015. 11 Pages 1505—1514.							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	5. 7. 2017	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové					
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu					
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics (Ph.D.)					
Jméno a příjmení	Jaroslava Mikulecká				Tituly	Doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1948	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	24	do kdy 0619
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	24	do kdy 0619
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Information and Knowledge Management – členka oborové rady, školitelka						
Údaje o vzdělání na VŠ						
1988	Docentka v oboru Informatika, Slovenská technická univerzita Bratislava					
1981	Kandidátka fyzikálně-matematických věd (CSc.) v oboru matematická statistika, Univerzita Komenského, Bratislava.					
1975	RNDr., Univerzita Komenského, Bratislava.					
1971	Absolventka studia matematiky, obor matematická statistika, Přírodovědecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava.					
<p>2016 – dosud docentka Katedry informatiky a kvantitativních metod FIM UHK</p> <p>2008 – 2016 proděkanka a docentka Katedry informatiky a kvantitativních metod FIM UHK</p> <p>2002 – 2008 rektorka UHK a docentka KIKM FIM UHK</p> <p>1995-2002 děkanka FIM UHK a docentka Katedry informatiky a kvantitativních metod</p> <p>1993-1995 proděkanka FIM UHK a docentka Katedry informatiky a kvantitativních metod</p> <p>1991-1993 docentka Katedry informatiky a výpočetní techniky EF STU Bratislava</p> <p>1988-1990 docentka Katedry kybernetiky SVŠT Bratislava</p> <p>1975-1987 odborná asistentka Katedry kybernetiky SVŠT Bratislava</p> <p>1971-1975 asistentka Katedry matematiky CHTF SVŠT Bratislava</p>						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
3 disertační práce (obhájené), 15 diplomových prací, 34 bakalářských prací						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Informatika	1988	Slovenská technická univerzita, Bratislava			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			25	27 106
<p>BURES, V., MIKULECKA, J., PONCE, D. (2017). Digital Television as a Usable Platform for Enhancement of Learning Possibilities for the Elderly. <i>SAGE Open</i>, Volume: 7, Issue: 2.</p> <p>BURES, V., CECH, P., MIKULECKA, J., PONCE, D., KUČA, K. (2016). The effect of cognitive training on the subjective perception of well-being in older adults. <i>PEERJ</i>, Volume: 4, Article Number: e2785, DOI: 10.7717/peerj.2785.</p> <p>SHATIL, E., MIKULECKÁ, J., BELLOTTI, F., BUREŠ, V. (2014). Novel Television-Based Cognitive Training Improves Working Memory and Executive Function. <i>PLoS ONE</i> 9 (7): e101472. doi:10.1371/journal.pone.0101472.</p> <p>BUREŠ, V., MIKULECKÁ, J., PONCE, D., OTČENÁŠKOVÁ, T. (2013): Experimental evaluation of T-learning applications usability. In: <i>Int. Review on Computers and Software</i> 8 (5) , pp. 1120-1125.</p> <p>OTČENÁŠKOVÁ, T., BUREŠ, V., MIKULECKÁ, J. (2012). Theoretical Fundamentals of Knowledge Intensity Modeling. In: <i>18th IBIMA Conf.</i>, Istanbul.</p>						
Působení v zahraničí						
Pouze krátkodobé studijní a pracovní pobyty v rámci různých vědeckých grantů (Velká Británie, Řecko, Nizozemsko, Portugalsko, Španělsko, Dánsko, Rakousko, Francie, Polsko, Taiwan, USA).						
Podpis					datum	11. 9. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Peter Mikulecký				Tituly	Prof. RNDr., CSc.	
Rok narození	1948	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	0820
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program			pp	rozsah	40	do kdy	0820
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Information and Knowledge Management – garant, přednášející, cvičící Ambient Intelligence – garant, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1971 – Absolvent oboru Matematika (Univerzita Komenského v Bratislavě) 1974 – RNDr. v oboru Přibližné a numerické metody 1981 – CSc. v oboru Přibližné a numerické metody							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2016 - dosud: profesor, Kat. informačních technologií, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové. 2000 – 2016 profesor a vedoucí Kat. informačních technologií FIM UHK 2004 – 2010 řádný člen Akreditační komise vlády Slovenské republiky 1993 – 2000 docent a vedoucí Kat.apl.informatiky FRIT VŠP Hradec Králové 1990 – 1993 Univerzita Komenského v Bratislavě, vedoucí Katedry umělé inteligence na MFF UK 1973 - 1990 Univerzita Komenského v Bratislavě, sam. věd. pracovník, odb. asistent 1971 - 1973 asistent na Ústavu aplikované kybernetiky v Bratislavě							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
30+ bakalářských prací; 70+ diplomových prací; 17 disertačních prací (obhájených) Tč. vede 5 doktorandů							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Kvant. metody a informatika v ekonomii	1994	FHI EU Bratislava			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			116	69	250
Manažerská informatika	2000	EkF VŠB TU Ostrava					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ŠEC, D., MERCL, L., MIKULECKÝ, P. (2017). Low Cost Architecture of Autonomous Subsystems for Internet of Things. In <i>International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems</i> (pp. 39-49). Springer. BUREŠ, V., TUČNÍK, P., MIKULECKÝ, P., MLS, K., BLECHA, P. (2016). Application of Ambient Intelligence in Educational Institutions: Visions and Architectures, <i>International Journal of Ambient Computing and Intelligence</i> , vol. 7, no. 1, pp. 94-120, ISSN 1941-6237, doi: 10.4018/IJACI.2016010105 (SJR 0,125). MIKULECKÝ, P. (2016). Decision Processes in Smart Learning Environments. In <i>International Conference on Computational Collective Intelligence</i> (pp. 364-373). LNCS, Vol. 9876, Springer. BLECHA, P., MIKULECKÝ, P., TUČNÍK, P., MATYSKA, J. (2016). Smart home environment—Agent-based models with scenarios implementation support. In <i>Global Information Infrastructure and Networking Symposium (GIIS)</i> . (pp. 1-5). IEEE. MLS, K., CIMLER, R., MIKULECKÝ, P. (2016). Agent-based simulation for identifying the key advantages of intelligent environments for inhabitants with special needs. In <i>Advanced Computer and Communication Engineering Technology</i> (pp. 1031-1041). Springer.							

Působení v zahraničí

Řada kratších pobytů na univerzitách 20 zemí

1974 - Mezinárodní matematické centrum S. Banacha ve Varšavě, Polsko (studijní pobyt půl roku)

1984 - Numerical Algorithms Group Ltd., Oxford, Velká Británie, visiting researcher (půl roku)

1990 – Artificial Intelligence Laboratory, MIT, Cambridge, Massachusetts, USA (1 měsíc)

1997 - School of Management, University of Hull, Velká Británie (3 měsíce)

2006 – 2014 Vysoká škola manažmentu, Trenčín a Bratislava, Slovensko

Podpis**datum**

30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	doc. Ing. Hana Mohelská, Ph.D.					Tituly	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	Pracovní poměr	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Pracovní poměr	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Modern Managerial Methods – vyučující
Školitel

Údaje o vzdělání na VŠ

1984 ČVUT Praha, Fakulta strojní, Ing.
2007 FIM, UHK, obor Informační a znalostní management, Ph.D.
2011 UTB Zlín, FAME, obor Management a ekonomika podniku (habilitace), doc.

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

1984 – 1987 ČSAD s. p., podnikové ředitelství, obchodní referent
1988 – 1992 ČSAD s. p., podnikové ředitelství, vedoucí obchodního oddělení
1993 – 1998 HypoVereinsbank CZ a.s., manažer pro privátní klienty
1998 – 2001 HYPO BANK CZ a.s., ředitelka pobočky
2002 – 2007 UHK, FIM, Katedra ekonomie a managementu, tajemnice katedry, odborný asistent
2008 – dosud UHK, FIM, Katedra managementu, vedoucí katedry

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedení kvalifikačních prací DP a BP – ročně 12 – 15 prací. Školitelka doktorandů (3 doktorandi na UHK FIM, jeden doktorand na VŠE, Fakulta managementu v Jindřichově Hradci), jeden doktorand po úspěšně obhajobě.

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Management a ekonomika podniku	2011	UTB Zlín, FAME	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	256	70	146

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

MOHELSKA, H., SOKOLOVA, M., ZUBR, V. (2017). Smart, innovative teaching supported by decision software – case study in educational institution doi:10.1007/978-3-319-52836-6_17.
CEJKA, P., MOHELSKA, H. (2017). National culture influence on organisational trauma: A conceptual framework review. Impact of organizational trauma on workplace behavior and performance (pp. 162-186) doi:10.4018/978-1-5225-2021-4. ch007.
MOHELSKÁ, H., SOKOLOVÁ, M. (2016). Smart, connected products change a company's business strategy orientation. *Applied Economics*. 48(47), s. 4502-4509. ISSN 0003-6846.
SOKOLOVÁ, M., MOHELSKÁ, H., ZUBR, V. (2016). Pay and offer of benefits as significant determinants of job satisfaction - a case study in the Czech Republic. *E+M. Ekonomie a management*. 19(1), s. 108-120. ISSN 1212-3609.
ANSORGE, J., MOHELSKÁ, H. (2016). Game for a LEAN methods training (5S, visual management & standardization of work). *Advanced Science Letters*. 22(5-6), s. 1-4. ISSN 1936-6612.

Působení v zahraničí

2016 Zahraniční pobyt v rámci programu ERASMUS LTC School, Brighton, UK;
2014 Zahraniční pobyt v rámci programu ERASMUS LTC sSchool, Brighton, UK;
2008 Zahraniční pobyt v rámci programu ERASMUS na University of Westminster, London, UK;
2006 Zahraniční pobyt v rámci programu SOKRATES na Hogeschool van Amsterdam, NL.

Podpis**datum**

30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Daniela Ponce				Tituly	Mgr. PhD.	
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy	1219
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	20	do kdy	1219
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Modern Technologies for Decision Making Support (garant, vyučující)							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1992 – Mgr. 2007 – PhD.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1992-1996 Maďarská akademie věd, Výzkumný ústav výpočetní techniky a automatizace (Budapešť, Maďarsko), výzkumný pracovník, 4 roky 1996 – dosud Katedra informačních technologií, FIM UHK, odb. asistent II. st, 19 let (z toho VI/2010-XII/2016 mateřská dovolená)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Bakalářské práce: 7 Diplomové práce: 18							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			30	33	12
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
PONCE, D., SOBĚSLAV, V. (2017). Optimization of the tasks and virtual machines allocation problem. In <i>Proc. of Mathematical methods in Economics</i> , Hradec Králové. 8s. (50%). CIMLER, R., GAVALEC, M., MLS, K., PONCE, D. (2016). Decision support biomedical application based on consistent optimization of preference matrices. <i>Computational collective intelligence. Part II.</i> 9876 (1/2016), 10s. ISSN 0302-9743. (25%). GAVALEC, M., PLAVKA, J., PONCE, D. (2016). Tolerance types of interval eigenvectors in max-plus algebra. <i>Information sciences.</i> 367 (November), 14s. ISSN 0020-0255.(33%). BUREŠ, V., ČECH, P., MIKULECKÁ, J., PONCE, D., KUČA, K. (2016). The effect of cognitive training on the subjective perception of well-being in older adults. <i>PeerJ</i> 4:e2785, 2016 (20%). BUREŠ, V., MIKULECKÁ, J., PONCE, D., OTČENÁŠKOVÁ, T. (2013). Experimental Evaluation of T-Learning Applications Usability. <i>International review on computers and software.</i> 2013, 8 (5), 6s. ISSN 1828-6003. (25%).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Petra Poullová				Tituly	doc., RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1967	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ph.D. - doktorské studium v oboru Pedagogika, Univerzita Karlova v Praze, Pedagogická fakulta (1999 – 2006) RNDr. - učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů, matematika – matematická informatika, Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta (1985 – 1990)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2010 docent, Katedra informatiky a kvantitativních metod, UHK, Fakulta informatiky a managementu 2002 proděkan pro rozvoj a zahraniční vztahy, UHK, Fakulta informatiky a managementu 1998 – 2002 vedoucí Institutu dalšího vzdělávání, UHK, Fakulta informatiky a managementu 2000 – 2010 odborná asistentka, asistentka, Katedra informatiky a kvantitativních metod, UHK, Fakulta informatiky a managementu 1991 – 2000 asistentka, Katedra teoretické informatiky, Vysoká škola pedagogická, Fakulta řízení a informačních technologií 1990 – 1991 učitelka, ZŠ M. Horákové, Hradec Králové 2013 předsedkyně Správní rady Technologického centra Hradec Králové (bez pracovní smlouvy) 2008 – 2016 předsedkyně Hradeckého IT klastru (bez pracovní smlouvy)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obhájené disertační práce: 2 Obhájené diplomové práce: 68 Obhájené bakalářské práce: 75							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Systémové inženýrství a informatika	2010	UHK			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			74	55	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KLIMOVA, B., SIMONOVA, I., POULOVA, P., TRUHLAROVA, Z., KUČA, K. (2016). Older people and their attitude to the use of information and communication technologies – A review study with special focus on the Czech Republic. <i>Educational Gerontology</i> . 42 (5), pp. 361-369. <i>Impact Factor 0.674</i> , 25%.							
SIMONOVA, I., POULOVA, P. (2016). Learners Preferences in Mobile-Assisted Higher Education. <i>Procedia Computer Science</i> , 104, pp. 174-182. <i>SJR 0.267</i> , 50%.							
POULOVA, P., SIMONOVA, I. (2016). University and corporation Co-Operation—Social computing in medium enterprises. <i>Advanced Science Letters</i> , 22 (5-6), pp. 1522-1525. <i>SJR 0.135</i> , 50%.							
POULOVA, P., SIMONOVA, I. (2016). Innovations in software engineering subjects. <i>Lecture Notes in Computer Science</i> (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9876, pp. 323-332. <i>SJR 0.315</i> , 50%.							

POULOVA, P., SIMONOVA, I. (2016) Social networks supporting the higher education in the Czech Republic. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9584, pp. 67-76. *SJR 0.315*, 50%.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

30. 6. 2017

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Hana Skalská				Tituly	Prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	0819
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program			pp.	rozsah	40	do kdy	0819
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Statistical and Mathematical Methods (dSMM): Garant předmětu, vyučující, zkoušející.							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1963-1968 MFF UK Praha, obor matematika – pravděpodobnost a matematická statistika. 1982 RNDr. MFF UK, obor pravděpodobnost a matematická statistika. 1992 CSc. VLA Hradec Králové, obor biofyzika.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Od 1994: FIM UHK, katedra informatiky a kvantitativních metod. 1994 – 2003: odborný asistent, 2003 – 2011 docent, 2011 – dosud profesor, 1997 – 2012 vedoucí katedry. 1968 – 1994: Lékařská fakulta UK HK, analytik, odborný asistent, statistická metodologie, aplikovaná statistika, zdravotnická statistika, obecná epidemiologie, statistický software (návrh a realizace v lékařském výzkumu).							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení obhájených: 35 Bc. prací, 33 magisterských prací, 2 doktorských prací.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Statistika	2003	VŠE Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			112	107	50
Informační a znalostní management	2011	UHK Hradec Králové			h = 5	h = 6	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
SKALSKÁ, H. (2017). Software for Changepoint Detection, <i>35th International Conference on MME 2017</i> , přijato do sborníku. JANEČEK, V., HYNEK, J., SKALSKÁ, H. (2014). Klustry technologií jako potenciální faktory efektivity podniku. <i>Ekonomický časopis 2014</i> , roč. 62, č. 9, s. 959-974, (30 %). HORÁKOVÁ, M., SKALSKÁ, H. (2013). Business Intelligence and Implementation in a Small Enterprise. <i>Journal of Systems Integration 4</i> , 50 – 61, (50 %). SKALSKÁ, H. (2013). Aplikovaná statistika. <i>Gaudeamus 2013</i> , 233 s, ISBN 978-80-7435-320-8. SKALSKÁ, H. (2012). Transfer of technologies to the governmental practice: Development, usability and challenge, 2012, <i>4th International Conference, PCI 2012</i> ; IEEE, Baku.							
Působení v zahraničí							
Podpis				datum	27. 7. 2017		

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové							
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu							
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics							
Jméno a příjmení	Marcela Sokolová (Šabatová)					Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	st.		pp	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Školitel								
Údaje o vzdělání na VŠ								
07/2015	doc. – UHK, FIM, obor Systémové inženýrství a informatika							
06/2008	Ph.D. – UHK, FIM, obor Informační a znalostní management							
06/2002	Ing. – UHK, FIM, obor Informační management							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
09/2003-dosud Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu, Katedra managementu (dříve Katedra ekonomie a managementu), od 01/2008 – tajemnice katedry								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
- Úspěšně obhájeno více než 100 závěrečných prací (BP a DP)								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Systémové inženýrství a informatika	2015	UHK, FIM			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			12	8	36	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
<p>Web of Science – 25 publikací, 12 citací, h-index = 3; Scopus - 12 publikací, 8 citací, h-index = 3</p> <p>MOHELSKÁ, H., SOKOLOVÁ, M. (2016). Smart, Connected Products Change a Company's Business Strategy Orientation. <i>Applied economics</i>. 48(47), s. 4502-4509. ISSN 0003-6846. DOI: 10.1080/00036846.2016.1158924 - IF = 0,648.</p> <p>SOKOLOVÁ, M., FRANĚK, M., MOHELSKÁ, H., ZUBR, V. (2015). Strategický koncept využití intelektuálního kapitálu v procesech přeměny současné společnosti. Hradec Králové: Gaudeamus,. 166 s. ISBN 978-80-7435-638-4.</p> <p>SOKOLOVÁ, M., MOHELSKÁ, H., ZUBR, V. (2016). Pay and Offer of Benefits as Significant Determinants of Job Satisfaction – a case study in the Czech Republic. <i>E+M. Ekonomie a management</i>. 19(1), s. 108-120. ISSN 1212-3609. DOI: 10.15240/tul/001/2016-1-008 – IF = 1,163.</p> <p>SOKOLOVÁ, M., ZUBR, V. (2016). Innovation as a Requirement for Business Competitiveness - Czech Republic case study. <i>Advanced science letters</i>. 22(5-6; 5/2016), s. 1278-1281. ISSN 1936-6612. DOI: 10.1166/asl.2016.6694.</p> <p>FRANĚK, M., MOHELSKÁ, H., ZUBR, V., BACHMANN, P., SOKOLOVÁ, M. (2014). Organizational and Sociodemographic Determinants of Job Satisfaction in the Czech Republic. <i>Sage open</i>. 4(3), s. 1-12. ISSN 2158-2440. DOI: 10.1177/2158244014552426.</p>								
Působení v zahraničí								
Podpis						datum	18. 7. 2017	

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové							
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu							
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics							
Jméno a příjmení	Kamila Štekerová (roz. Olševičová)					Tituly	Doc. RNDR., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje program	pp.		rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	-			typ prac. vztahu	rozsah			-
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Modelling and Simulation – garant, přednášející, cvičící Školitel								
Údaje o vzdělání na VŠ								
2008 – Slezská univerzita v Opavě, Filozoficko-přírodovědecká fakulta, Informatika (RNDr.) 2005 – Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu, Systémové inženýrství a informatika – Informační a znalostní management (Ph.D.) 2001 – Univerzita Hradec Králové, Pedagogická fakulta, Učitelství pro střední školy – matematika-informatika (Mgr.)								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2010 - dosud – docentka, Katedra informačních technologií, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové 2002-2009 – odborná asistentka, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové 2000-2004: Gymnázium J.K.Tyla, Hradec Králové, učitelka informačních technologií								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Bakalářské práce – 16 (obhájené) Diplomové práce – 25 (obhájené) Dizertační práce – 2 (zatím neobhájené)								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
Systémové inženýrství a informatika	2010	UHK			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			23	12		
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
DANIELISOVÁ, A., ŠTEKEROVÁ, K. (2015). Sociální simulace při zkoumání společnosti, ekonomiky a využívání krajiny v době železné: metoda a příklady. <i>Památky archeologické CVI</i> , 137-180. OLŠEVIČOVÁ, K., PROCHÁZKA, J., DANIELISOVÁ, A. (2015). Reconstruction of Prehistoric Settlement Network Using Agent-Based Model in NetLogo. Highlights of Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Sustainability - The PAAMS Collection, Springer. <i>Communications in Computer and Information Science</i> , Vol. 524, pp. 165-175. OLŠEVIČOVÁ, K., PROCHÁZKA, J. (2015). Monitoring Lane Formation of Pedestrians: Emergence and Entropy. N.T. Nguyen et al. (Eds.): <i>ACIIDS 2015</i> , Part I, Springer, LNAI 9011, pp. 221–228. PROCHÁZKA, J., OLŠEVIČOVÁ, K. (2014). Data-Driven Pedestrian Model: From OpenCV to NetLogo. D.Hwang et al. (Eds.): <i>ICCCI 2014</i> , Springer, LNAI 8733, pp. 322-331. PROCHÁZKA, J., CIMLER, R., OLŠEVIČOVÁ, K. (2015). Pedestrian Modelling in NetLogo. P.Sinčák et al. (Eds.) Emergent Trends in Robotics and Intelligent Systems. <i>Adv. In Intelligent Systems and Computing 316</i> , Springer, pp.303-312.								
Působení v zahraničí								
Podpis					datum	30. 6. 2017		

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Hana Tomášková				Tituly	Doc. Ing. Bc., Ph.D.	
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	Pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			Pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing. – Informační management, UHK FIM (studium 2002 – 2008) Ph.D. – Informační a znalostní management, UHK FIM (studium 2008 – 2012) Bc. – Finanční a pojistná matematika, UHK, PřF (studium 2010-2013)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2008 - 2012 DPČ (seminář Metody operačního výzkumu 1 a 2, Marketingový výzkum, Reklama a prodej, Úvod do objektového modelování a Systémové přístupy), 2009 - 2010 - Vyšší odborná škola cestovního ruchu - Učitel ekonomických předmětů: Ekonomie (Mikroekonomie a Makroekonomie), Marketing pro cestovní ruch, Management pro cestovní ruch od 2012 odborný asistent 2. stupně – seminář Metody operačního výzkumu 1 a 2, Úvod do objektového modelování, Objektové modelování 1 a Systémové přístupy, od 2014 přednáška a seminář Objektové modelování 1 a 2(garant předmětu), Přednáška a seminář Systémové přístupy, Metody operačního výzkumu 1 a 2.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedené disertační práce							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementace dynamických modelů v oblasti specifických komplexních systémů 2. Simulace krizových situací se zaměřením na podporu rozhodování při obraně a zabezpečení chráněných objektů 3. Smart algorithms for optimization and data analysis in IoT environment 4. Modelování a udržitelnost antropogenních systémů 5. Autonomní mobilní systémy pro sběr a analýzu biomedicínských dat 							
Vedené kvalifikační práce							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Systémová dynamika v socioekonomických modelech 2. Využití BPMN jako podpůrného nástroje pro procesní řízení nákladů metodou ABC 3. Zmapování výrobních procesů za pomoci nástroje enterprise architect 							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Systémové inženýrství a informatika	2014	UHK			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			21	9	75
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
TOMÁŠKOVÁ, H., KÜHNOVÁ, J., CIMLER, R., DOLEŽAL, O., KUČA, K. (2016). <i>Prediction of population with Alzheimer's disease in the European Union using a system dynamics model</i> , Neuropsychiatrics Disease and Treatment. Jimp.							
GAVALEC, M., PLÁVKA, J., TOMÁŠKOVÁ, H. (2014). Interval eigenproblem in max-min algebra, <i>Linear Algebra and Its Application</i> , Volume 440, 1 January 2014, Pages 24–33, Jimp.							
GAVALEC, M., TOMÁŠKOVÁ, H. (2016). <i>Optimal consistent approximation of a preference matrix in decision making</i> , International Journal of Methods of Operations Research. Jsc.							
TOMÁŠKOVÁ, H., KÜHNOVÁ, J., KUČA, K. (2016). <i>Alzheimerova choroba a stárnutí populace – predikce s pomocí systémového modelování</i> , Česká a slovenská farmacie.							
CIMLER, R., DOLEŽAL, O., TOMÁŠKOVÁ, H., KÜHNOVÁ, J., PSCHIEDL, P., KUČA, K. (Submitted) <i>Numeric, Agent-based or System dynamics model? Which modeling approach is the best for Alzheimer's disease population simulation?</i> , <i>Current Alzheimer Research</i> . Jimp.							

Působení v zahraničí

2009 - 2 týdenní pobyt Řecko, Technological Educational Institute of Larissa:Erasmus Intensive Programme "Project Management in European Economy"

2012 a 2013 – 2x týdenní pobyt Velká Británie, University of Birmingham

Podpis**datum**

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové							
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu							
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics							
Jméno a příjmení	Petr Tučník					Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah			
-								
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Modelling and Simulation – semináře (cvičení)								
Údaje o vzdělání na VŠ								
2005 – Mgr. v oboru Informatika a výpočetní technika (Filozoficko-přírodovědecká fakulta, Slezská univerzita v Opavě)								
2011 – Ph.D. v oboru Systémové inženýrství a informatika (Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové)								
2013 – RNDr. v oboru Informatika a výpočetní technika (Filozoficko-přírodovědecká fakulta, Slezská univerzita v Opavě)								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2006-dosud: odborný asistent, Katedra informačních technologií, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové								
2005-2006: doktorand, VŠB-TU Ostrava								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Vedení 11 kvalifikačních prací + 7 kvalifikačních prací aktuálně rozpracováno								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
-	-		-			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ			36	53	97
-	-		-					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
TUČNÍK, P., BUREŠ, V. (2016). Experimental Evaluation of Suitability of Selected Multi-Criteria Decision-Making Methods for Large-Scale Agent-Based Simulations. <i>PLoS ONE</i> 11(11): e0165171. doi:10.1371/journal.pone.0165171 (open access) (IF 3,057).								
BUREŠ, V., TUČNÍK, P. Complex Agent-based Models: Application of a Constructivism in the Economic Research, <i>E+M Ekonomie a Management</i> , vol. 17, n. 3, pp. 152-168 (IF 1,021).								
BUREŠ, V., TUČNÍK, P., MIKULECKÝ, P., MLS, K., BLECHA, P. (2016). Application of Ambient Intelligence in Educational Institutions: Visions and Architectures, <i>International Journal of Ambient Computing and Intelligence</i> , vol. 7, no. 1, pp. 94-120, ISSN 1941-6237, doi: 10.4018/IJACI.2016010105 (JSC 0,120).								
TUČNÍK, P., NĚMCOVÁ, Z. (2015). Production Unit Supply Management Solution in Agent-based Computational Economics Model. <i>Studies in Computational Intelligence</i> (Barbucha, D., Nguyen, N. T., Batubara, J. Eds.), Vol. 598, Springer Verlag, pp. 343-352 (JSC 0,187).								
TUČNÍK, P., BUREŠ, V. (2013). Inclusion of Complexity: Modelling Enterprise Business Environment by Means of Agent-based Simulation. <i>International Review on Modelling and Simulations</i> , 6(5), pp. 1709-1717 (JSC 0,443).								
Působení v zahraničí								
2012 - Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, Španělsko								
Podpis						datum	30. 6. 2017	

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Univerzita Hradec Králové						
Součást vysoké školy	Fakulta informatiky a managementu						
Název studijního programu	Systems Engineering and Informatics						
Jméno a příjmení	Josef Zelenka				Tituly	Prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu			rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1984 – promován fyzik, obor biofyzika a chemická fyzika, MFF UK Praha 1984 – RNDr., specializace chemická fyzika, MFF UK Praha 1993 – CSc., kandidát technických věd, ČVUT Praha, obor mikroelektronika 2001 docent, Ekonomická univerzita Bratislava (2001), obor Kvantitativní metody v ekonomii a podnikání; 2009 – profesor, UHK Hradec Králové, obor Systémové inženýrství a informatika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009 – dosud profesor, FIM UHK 2007 - 2010 učitel na UJAK Praha, cestovní ruch 2001 – 2009 docent, FIM UHK 1998-2007 VOŠ cestovního ruchu Hradec Králové, učitel, informatika cestovního ruchu 1995 – 1999 vedoucí katedry managementu, FIM UHK 1992 – 1995 odborný asistent, katedra informačních technologií FIM UHK 1984 - 1992 Výzkumný ústav elektrotechnické keramiky, výzkumný pracovník a vedoucí výzkumného týmu; UHK,							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
250+ bakalářských prací; 15 diplomových prací; 1 disertační práce Rozpracované disertační práce studentů po státní doktorské zkoušce (plánovaná obhajoba): Ing. David Zejda (2018)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Kvantitativní metody v ekonomii a podnikání	2001	Ekonomická univerzita Bratislava		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		28	37	554	
Systémové inženýrství a informatika	2009	UHK					
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ZELENKA, J. a kol. (2008). <i>E-turismus v cestovním ruchu</i> . Praha, MMR, stran. ISBN 978-80-87147-07-8. ZELENKA, J. a kol. (2008). <i>Percepce krajiny a genius loci</i> . Gaudeamus Hradec Králové, 326 str., ISBN 978-80-7041-191-9. ZELENKA, J. a kol. (2008). <i>Výzkum kognitivních a mentálních map</i> . Gaudeamus Hr. Králové, 192 str., ISBN 978-80-7041-191-9. ZELENKA, J., PÁSKOVÁ, M. (2009). <i>Aplikace kognitivního mapování</i> . In: Petrů, M. et al.: Struny myslí. Montanex Ostrava, str. 148-157. ZELENKA, J. (2009). Information and Communication Technologies in Tourism – Influence, Dynamics, Trends. <i>E+M Ekonomie a Management</i> , roč. 12, č. 1, str. 123-132, ISSN 1212-3609.							
Působení v zahraničí							
Kurzy a přednáškové pobyty v zahraničí: 1995 University of Barcelona, ES; 1995 Leewarden, NL, 1996 School of Management University of Hull, GB, 1997 Universidade Nova de Lisboa, PT, 2000 Buckinghamshire Chilterns University College, GB, 2002 Larissa, GR, 2003 Graz, AT, 2005 Orléans, FR, 2006 Koblenz, SRN, 2007 Maribor, SI							
Podpis					datum	24. 8. 2017	

ÚDAJE OBSAŽENÉ VE FORMULÁŘÍCH C-II AŽ E

**SE VZTAHUJÍ PŘEVÁŽNĚ
K EKONOMICKÉ FAKULTĚ
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI**

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost**Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu**

Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
Vzhledem k tomu, že studijní program zasahuje dvě oblasti vzdělávání - inženýrskou a ekonomickou - jsou uvedeny nejvýznamnější projekty z obou oblastí vzdělávání.			
rektorát TUL prof. Dr. Ing. Pavel Němeček (Spoluřešitelky: doc. Ing. Antlová, Ph.D., doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.)	OP VVV CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000631: Efektivní proces transferu technologií na TUL.	C	2017 - 2021
katedra podnikové ekonomiky prof. Ing. Ivan Jáč, CSc.	TAČR TD03000035: Rodinný podnik - řešení sociálních a ekonomických disparit obcí.	B	2016 - 2017
katedra informatiky doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.	ESF CZ.1.07/2.3.00/30.0065: Podpora tvorby excelentních výzkumných a vývojových týmů na Technické univerzitě v Liberci.	C	2013 - 2015
katedra informatiky doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.	GESITI HOSPITALS 2013 - 2015: An Evaluation of the Management of the Information Systems and Technologies in Hospitals Partneři projektu: Ministerstvo zdravotnictví (Slovensko), Národní centrum zdravotnických informací (Slovensko), Center for Information Technology Renato Archer (Brazílie).	A	2013 - 2015
katedra informatiky doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.	GESITI HOSPITALS 2012 - 2013: An Evaluation of the Management of the Information Systems and Technologies in Hospitals in the Czech Republic Společný projekt s Center for Information Technology CTI/GESITI (Brazílie)	A	2012 - 2013

Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu

Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období

Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem**Vědecké konference a odborné semináře i v oblastech vzdělávání - inženýrské a ekonomické:**

SKRBEK, J. et al. *Liberecké informatické fórum* - ve spolupráci se Severočeskou pobočkou CSSI. 2016 (indexováno ve WOS)

SKRBEK, J. et al. *Liberecké informatické fórum* - ve spolupráci se Severočeskou pobočkou CSSI. 2014

SKRBEK, J. et al. *Liberecké informatické fórum* - ve spolupráci se Severočeskou pobočkou CSSI. 2012

SKRBEK, J. et al. *Liberecké informatické fórum* - ve spolupráci se Severočeskou pobočkou CSSI. 2011

ŽIŽKA, M. et al. *Liberecké ekonomické fórum 2017* (indexováno ve WOS)

ŽIŽKA, M. et al. *Liberecké ekonomické fórum 2015* (indexováno ve WOS)

ŽIŽKA, M. et al. *Liberecké ekonomické fórum 2013* (indexováno ve WOS)

SKRBEK, J. et al. *Informatické praxe 2017* - odborný seminář

SKRBEK, J. et al. *Informatické praxe 2016* - odborný seminář

SKRBEK, J. et al. *Informatické praxe 2015* - odborný seminář

SKRBEK, J. et al. *Informatické praxe 2014* - odborný seminář

SKRBEK, J. et al. *Informatické praxe 2013* - odborný seminář

SKRBEK, J. et al. *Informatické praxe 2012* - odborný seminář

RYDVALOVÁ, P. et al. *Rozvoj lidských zdrojů ve vědě a výzkumu*. 2013
RYDVALOVÁ, P. et al. *Rozvoj lidských zdrojů ve vědě a výzkumu*. 2012

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci dlouhodobě spolupracuje s **podnikovou sférou z oblasti ICT**, zejména při zajištění praxí studujících v oboru Manažerská informatika, ale i při inovacích obsahu studijního programu. Pravidelné setkávání kooperující sítě probíhá jednou za dva roky v listopadu na konferenci Liberecké informatické fórum. Při této příležitosti je vydávána odborná publikace zabývající se aktuálními novinkami z oblasti informačních a komunikačních technologií. Seznam spolupracujících partnerů je uveden na webovém portálu: <https://informaticke-praxe.tul.cz>

Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci řeší projekty **smluvního výzkumu** pro zadavatele z praxe, například:
Smluvní výzkum: Zpracování analýzy pro tvorbu strategie logistiky značky ŠKODA AUTO, 2016.
Smluvní výzkum: Analýza a optimalizace výrobního cyklu ve společnosti LUCID, 2017.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

Název a stručný popis studijního informačního systému

Technická univerzita v Liberci používá pro administraci studijní agendy vysoké školy informační systém **IS/STAG**. Informační systém pokrývá funkce od přijímacího řízení až po vydání diplomu, umožňuje evidovat studenty prezenční i kombinované formy studia, studenty celoživotního vzdělávání i účastníky univerzity třetího věku. Systém vznikl a je vyvíjen Centrem informatizace a výpočetní techniky - Střediskem informačních systémů na Západočeské univerzitě v Plzni. Systém užívá několik desítek veřejných i soukromých škol v České republice.

Přístup ke studijní literatuře

Základním zdrojem informačního zabezpečení je **univerzitní knihovna** Technické univerzity v Liberci se 290 tisíci položkami knihovního fondu, 250 tituly periodik a téměř 60 tisíci svazky ve studijní části knihovny. Knihovna disponuje 322 studijními místy a 58 počítači. Otevírací doba je v souhrnu 52,5 h týdně.

Přehled zpřístupněných databází

Knihovna Technické univerzity v Liberci umožňuje přístup do následujících vědeckých a odborných databází:

- ACM Digital Library
- IEEE Computer Society Digital Library
- Journal Citation Reports
- ProQuest Central
- ProQuest STM Package
- Sage Premier, ScienceDirect
- SCOPUS, SpringerLink
- Web of Science
- Wiley e-books
- Wiley Online Library

Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

Technická univerzita používá pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi antiplagiátorský systém **Theses.cz**. Systém umožňuje zástupcům zapojených škol vkládat práce a vyhledávat mezi nimi plagiáty. Systém je vyvíjen a provozován Masarykovou univerzitou, slouží vysokým školám a univerzitám jako národní registr závěrečných prací a jako úložiště prací pro vyhledávání plagiátů.

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu

Místo uskutečňování studijního programu Liberec, adresa centrálního kampusu: Studentská 2, 461 17

Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku

Technická univerzita v Liberci disponuje kapacitou výukových míst pro 3 798 osob.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

Doba platnosti nájmu

Kapacita a popis odborné učebny

Výuka **informaticky orientovaných předmětů** probíhá ve třech počítačových učebnách vybavenými 74 moderními, průběžně inovovanými osobními počítači a datovými projektorů. Pro mobilní systémy studentů je k dispozici kvalitně zabezpečené připojení k Internetu, a to jak v prostorách univerzity (Wi-Fi napojené na infrastrukturu Eduroam), tak ve studentských kolejiích (gigabitový Ethernet, Wi-Fi).

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

-

Doba platnosti nájmu

-

Kapacita a popis odborné učebny

Výuka předmětů **zaměřených na multimediální technologie a multimediální aplikace** se uskutečňuje v multimediální učebně vybavené 11 multimediálními pracovišti a multimediální laboratoří, poskytující možnosti pořízení, zpracování a prezentaci zvukových, obrazových a video materiálů na vysoké technologické úrovni. Studenti využívají především produkty ze softwarového balíku aplikací Adobe Master Collection (Photoshop, Illustrator, InDesign, Flash, Premiere, After Effects), dále DAW Cubase, Ableton a Edius Pro. Řídící pracoviště multimediální laboratoře včetně vstupních a výstupních zařízení a vybavení multimediální učebny jsou průběžně po HW i SW stránce inovovány a upgradovány.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

-

Doba platnosti nájmu

-

Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne

Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu

Technická univerzita v Liberci poskytuje rovné šance k přístupu ke vzdělání pro všechny typy studentů, kteří mají zájem a schopnosti studovat. Akademická poradna a centrum podpory poskytuje služby (studijní poradenství, psychologické poradenství, poradenství pro uchazeče a studenty se specifickými potřebami, sociální poradenství, profesní a kariérové poradenství a duchovní poradenství) uchazečům a studentům univerzity. Budovy univerzity mají bezbariérový přístup.

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu

Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	Ano
------------------------------------------------------------------	-----

Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu

V souladu s metodickým materiálem NAÚ není relevantní.

D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics je koncipován interdisciplinárně s důrazem na teoretické vzdělání v oblastech informatiky a ekonomických oborů. Specifické znalosti a dovednosti mohou studenti získat ve třech specializacích: Information and Knowledge Management, Informatics in Public Administration a Managerial Informatics. V budoucnu bude doktorský studijní program rozvíjen především cestou prohlubování spolupráce se zahraničními univerzitami prostřednictvím stáží studentů a jejich účasti na mezinárodních tvůrčích projektech. Dále se očekává rozšíření spolupráce s aplikační sférou prostřednictvím projektů aplikovaného výzkumu a průběžná inovace obsahu studia a metod výuky v souladu s posledními trendy.

Oborová rada se skládá ze zástupců participujících fakult:

Fakulta ekonomicko-správní Univerzity Pardubice

prof. Ing. Jan Čapek, CSc.

doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D.

doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.

doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Křupka, CSc.

doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.

doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D.

Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci

doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.

prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.

doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.

doc. Ing. Jan Skrbek, Dr.

prof. Ing. Miroslav Žížka, Ph.D.

Fakulta informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové

doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA - předseda

prof. RNDr. Martin Gavalec, CSc.

prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc.

prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.

doc. Ing. Václav Janeček, CSc.

doc. RNDr. Jaroslava Mikulecká, CSc.

prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD.

Specializace Managerial Informatics je zaměřena na využití technických prostředků, programového vybavení a teoretických poznatků z oblastí informatiky v hospodářském a podnikovém řízení. Předmětem zájmu jsou zejména oblasti makrosféry (sféry centrálního řízení - makroúrovně) a mikrosféry (podnikové úrovně - mikroúrovně), jejich komunikačního propojení a informačního zabezpečení jak na horizontální úrovni (jednotlivá odvětví národního hospodářství, podniky), tak na vertikální úrovni (propojení sféry centrálního řízení s podnikovou sférou). Šíře záběru zahrnuje i oblasti a činnosti jako například management, marketing a obchod, financování a účetnictví, personální management a podobně. Důležitou roli hrají ekonomické a manažerské aspekty aplikace informačních a komunikačních technologií v řízení, včetně informatického zabezpečení v mimořádných situacích a adekvátních socioekonomických aspektů. Nedílnou součástí specializace Managerial Informatics je studium pokročilých metod, postupů a procedur, které umožňují uskutečňování podnikatelské a informační strategie v podmínkách ekonomické integrace, globální, znalostní a inovativní ekonomiky. V neposlední řadě jsou v tomto oboru rozvíjeny a vyhodnocovány teorie, koncepty a metody v oblasti informatických věd, informačního a znalostního managementu, logistiky, inovací, projektového řízení, marketingu a dalších.

Garantka specializace doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. se habilitovala v roce 2009 na Univerzitě Hradec Králové v oboru Systémové inženýrství a informatika. Je místopředsedkyní hodnotící komise GA ČR oborového panelu podnikové vědy, management, administrativa, správa, finance a finanční ekonometrie a členkou oborové komise společenské vědy. V současné době je spoluřešitelkou projektu TD03000035: Rodinný podnik - řešení sociálních a ekonomických disparit obcí, kde se podílí na návrhu znalostního portálu hodnotícího vitalitu rodinného podniku na principu strojového učení. Je členkou Vědecké rady Fakulty informatiky a statistiky na Vysoké škole ekonomické v Praze a členkou redakční rady časopisu Acta Informatica Pragensis na Vysoké škole ekonomické v Praze.

Na Ekonomické fakultě Technické univerzity v Liberci je rovněž realizován další doktorský studijní program Economics and Management. Doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics navazuje na magisterský studijní program Systems Engineering and Informatics.

U specializace Information and Knowledge Management je pozornost věnována návrhu a tvorbě informačních systémů a podporu rozhodování.

Garant specializace, doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA, je docentem v oboru Systémové inženýrství a informatika. Habilitoval se na Univerzitě Hradec Králové v roce 2009 s habilitační prací Multidisciplinarity znalostního managementu z perspektivy systémového inženýrství. Docent Bureš je členem vědecké rady Fakulty Informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové a v současnosti také členem oborové rady doktorských studijních programů na Univerzitě Hradec Králové a Vysoké škole manažmentu v Bratislavě. Během 15 let praxe působil jako člen programových a vědeckých výborů několika desítek konferencí organizovaných institucemi jako IADIS, INSTICC nebo IBIMA. Je a byl řešitelem nebo členem řešitelské týmu několika projektů v rámci 6. a 7. rámcových programů, GAČR, ESF, Inovačních voucherů nebo rozvojových projektů atd., ze kterých vzešly výstupy publikované indexovaných v kvartilech Q1 a Q2 v databázi JCR. Do současné doby spolupracoval na pravidelných nebo nárázových recenzích pro více než 20 vědeckých časopisů, přičemž více než 10 má nenulový impakt faktor a 4 mají nenulové SJR. V rámci mezinárodní spolupráce má docent Bureš vazby na vědecké pracovníky v různých institucích, např. System Dynamics Society (USA), Cognifit (Izrael), ICAA (Portugalsko) nebo Fraunhofer Institut (Německo). Další informace je možné nalézt na adrese <http://lide.uhk.cz/fim/ucitel/buresv11>.

Doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics je jedním ze dvou doktorských studijních programů realizovaných na Fakultě informatiky a managementu (dále: Aplikovaná informatika). Doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics navazuje na bakalářský a magisterský studijní program Systems Engineering and Informatics.

V případě specializace Informatics in Public Administration se jedná zejména o rozvoj konceptu e-governmentu a výzkum v oblasti otevřených dat.

Garant specializace Informatics in Public Administration studijního programu, doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D., je docentem v oboru Systémové inženýrství a informatika. Habilitoval se na Univerzitě Pardubice v roce 2012. Je členem redakční rady časopisu Journal of Innovation and Entrepreneurship (Springer) a působil jako člen programových a vědeckých výborů řady uznávaných konferencí (v roce 2017 např. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Engineering Applications of Neural Networks (EANN), Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI)). Je a byl řešitelem několika projektů GAČR (16-19590S, 13-10331S, 402/09/P090), v minulých letech se rovněž podílel na řešení dalších projektů GAČR (17-11795S, 14-02836S, 402/08/0849), TAČR (TD010130), MŽP ČR (SP/4i2/60/07), MK ČR (39765/2011, 3052/2012), atd.

Doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics je jedním ze čtyř doktorských studijních programů realizovaných na Fakultě ekonomicko-správní Univerzity Pardubice (dále: Applied informatics, Ekonomika a management – Management a Economic Policy and Administration – Regional and Public Economics). Doktorský studijní program Systems Engineering and Informatics navazuje na magisterský studijní program Informatics and Systems Engineering.

V rámci specializace Informatics in Public Administration v současnosti figuruje 9 školitelů:

prof. Ing. Jan Čapek, CSc.

doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D.

doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.

doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Křupka, Ph.D.

doc. PaedDr. Jana Kubanová, CSc.

prof. RNDr. Viera Pacáková, Ph.D.

doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.

doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D.

Kromě výše uvedených v minulosti působili jako školitelé prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc., doc. Ing. Peter Fabián, Ph.D. a prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.

Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

Maximální předpokládaný počet přijímaných uchazečů: 20

Ve specializaci Manažerská informatika: 5

Ve specializaci Informační a znalostní management: 10

Ve specializaci Informatika ve veřejné správě: 5

Počet přihlášek, přijímaných a zapsaných uchazečů oboru Manažerská informatika v posledních pěti letech:

akademický rok	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018*
počet přihlášek	3	1	1	3	2
počet přijatých	3	1	1	3	0
počet zapsaných	3	1	1	3	0

Počet přihlášek, přijímaných a zapsaných uchazečů oboru Informační a znalostní management v posledních pěti letech:

akademický rok	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018*
počet přihlášek	14	17	9	6	2
počet přijatých	9	15	7	3	2
počet zapsaných	8	14	7	3	0

Počet přihlášek, přijímaných a zapsaných uchazečů oboru Informatika ve veřejné správě v posledních pěti letech:

akademický rok	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018*
počet přihlášek	0	1	0	3	1
počet přijatých	0	1	0	1	1
počet zapsaných	0	1	0	1	1

*stav k 1. 9. 2017

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Absolvent specializace Managerial Informatics se uplatní:

na nejvyšších pozicích v ziskových a neziskových organizacích jako analytik IT, manažer programů a komplexních projektů, poradce managementu, ale i jako vědecký a akademický pracovník.

Absolvent specializace Information and Knowledge Management se uplatní:

na nejvyšších manažerských postech různých typů hospodářských organizací; specialisté na senior pozicích v oblasti informatiky; vědečtí pracovníci ve státních nebo soukromých institucích základního a aplikovaného výzkumu zaměřených jak na informatiku, tak ekonomické vědy; nebo ve vzdělávacích institucích na terciárním stupni vzdělávacího systému jako specialisté na vybrané oblasti informatiky nebo ekonomie.

Absolvent specializace Informatics in Public Administration se uplatní:

na nejvyšších pozicích na místech informatiků ve veřejné správě, jako vědecký pracovník ve státních i soukromých institucích základního a aplikovaného výzkumu, ve vzdělávacích institucích i jako špičkoví specialisté v oblasti ICT poradenství.

Doktorský studijní program zajišťuje teoretické základy pro další profesní růst absolventa a interdisciplinární zaměření doktorského studijního programu zároveň zvyšuje flexibilitu absolventa na trhu práce v souvislosti s měnícími se potřebami a rozvojem znalostní ekonomiky.

Uplatnění absolventů ve vazbě na CZ-ISCO:

1223 Řídící pracovníci v oblasti výzkumu a vývoje

23101 Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci na vysokých školách

23104 Odborní asistenti na vysokých školách

25230 Specialisté v oblasti počítačových sítí (kromě správců)

25190 Specialisté v oblasti testování softwaru a příbuzní pracovníci

25290 Specialisté v oblasti bezpečnosti dat a příbuzní pracovníci

E. Sebehodnotící zpráva pro akreditaci studijního programu

název studijního programu	Systems Engineering and Informatics
typ	doktorský
forma	prezenční, kombinovaná
jazyk výuky	český, anglický
typ žádosti o akreditaci	prodloužení platnosti akreditace

1. Instituce

1.1 Působnost orgánů vysoké školy

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.1.**

Orgán vysoké školy, který plní působnost statutárního orgánu, je vymezen **statutem univerzity**, a další orgány, jejich působnost, pravomoc a odpovědnost jsou vymezeny **statuty fakult**, tedy i Statutem Ekonomické fakulty.

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.2.**

Působnosti, pravomoci a odpovědnosti orgánů součástí univerzity k činnostem a jednáním, která se týkají tvorby a uskutečňování studijních programů a které tvoří funkční celek, upravuje vnitřní předpis **řád pro akreditaci studijních programů Technické univerzity v Liberci**.

1.2 Vnitřní systém zajišťování kvality

1.2.1 Vymezení pravomoci a odpovědnost za kvalitu

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.3.**

Upraveno vnitřním dokumentem **metodika sebehodnocení fakult a ústavů Technické univerzity v Liberci**.

1.2.2 Procesy vzniku a úprav studijních programů

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.4.**

Stanoveno vnitřním předpisem **řád pro akreditaci studijních programů Technické univerzity v Liberci**.

1.2.3 Principy a systém uznávání zahraničního vzdělávání pro přijetí ke studiu

Technická univerzita v Liberci **neaplikuje** uznávání zahraničního vzdělávání pro přijetí ke studiu s použitím ustanovení § 48 odst. 4 písm. d) nebo § 48 odst. 5 písm. c) zákona o vysokých školách.

Uchazeči o studium s předchozím vzděláním v zahraničí musí předložit doklad o uznání předchozího vzdělání (nostrifikaci), pokud mezinárodní smlouva nestanoví jinak.

1.2.4 Vedení kvalifikačních a rigorózních prací

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.6.**

Kvalita obhájených kvalifikačních prací je upravena směrnicí rektora **zveřejňování bakalářských, diplomových, disertačních a rigorózních prací a jejich základní jednotná úprava** a směrnicí děkana **závěrečné (diplomové či bakalářské) práce na Ekonomické fakultě TU v Liberci**. Požadavky na způsob vedení kvalifikačních prací a kvalifikační požadavky na osoby, které vedou kvalifikační práce nebo rigorózní práce, a stanovení nejvyššího počtu kvalifikačních prací nebo rigorózních prací, které může vést jedna osoba, stanovuje směrnice děkana **stanovení obvyklé míry pedagogických a tvůrčích aktivit akademických pracovníků Ekonomické fakulty TUL**.

Důsledně jsou dodržovány principy:

- vedoucí kvalifikační práce má vyšší dosažený stupeň vzdělání než absolvent,
- obvyklý počet vedených kvalifikačních prací je stanoven 7 diplomových prací nebo 10 bakalářských prací na jednoho akademického pracovníka,
- u dizertačních prací je dodržován limit 5 prací na jednoho školitele.

1.2.5 Procesy zpětné vazby při hodnocení kvality

Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci **splňuje standard 1.7.**

Do procesu získávání zpětné vazby jsou zapojeni všichni relevantní aktéři – akademičtí pracovníci, odborná akademická veřejnost, experti z aplikační sféry a studenti. Studenti hodnotí kvalitu výuky prostřednictvím studentské ankety v informačním systému studijní agendy po každém semestru. Akademičtí pracovníci jsou s výsledky hodnocení seznámeni a mají možnost se k hodnocení vyjádřit. Při opakovaných nedostacích jsou nápravná opatření přijímána v součinnosti s vedoucími kateder. Vedení fakulty každoročně hodnotí výsledky tvůrčí činnosti akademických pracovníků pomocí vlastní metodiky – důraz je kladen především na zahraniční publikace v časopisech s impakt faktorem a v databázi SCOPUS. Každoročně děkan vyhláší soutěž o excelentní publikace v kategoriích akademický pracovník a doktorand, publikace jsou hodnoceny komisionálním způsobem. Vedení fakulty provádí benchmarking výsledků vědy a výzkumu s ostatními fakultami na základě zveřejněných výsledků podle platné metodiky Rady pro výzkum, vývoj a inovace. Osobnosti z akademické obce, odborné akademické veřejnosti a z aplikační sféry jsou do procesu hodnocení zapojeni zejména prostřednictvím členství ve vědecké radě, kde se vyjadřují k přeloženým akreditačním spisům, výročním zprávám o činnosti, strategickému záměru rozvoje fakulty a plánu realizace.

1.2.6 Sledování úspěšnosti uchazečů o studium, studentů a uplatnitelnosti absolventů

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.8.**

Míru úspěšnosti v přijímacím řízení, studijní neúspěšnost ve studijním programu, míru řádného ukončení studia studijního programu je **sledována a vyhodnocována pomocí analytických nástrojů informačního systému IS/STAG** určeného pro administraci studijní agendy vysoké školy. Uplatnitelnost absolventů je sledována ve **statistikách nezaměstnanosti absolventů vysokých škol ministerstva práce a sociálních věcí**. Uplatnitelnost absolventů fakulty na trhu práce je vysoká – míra nezaměstnanosti je nižší než 3 %.

1.3 Vzdělávací a tvůrčí činnost

1.3.1 Mezinárodní rozměr a aplikace soudobého stavu poznání

Ekonomická fakulta Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.9.**

Vzdělávací a tvůrčí činnost vycházejí ze soudobých poznatků v širším kontextu. Obsahy studijních předmětů jsou průběžně inovovány v souladu s novým vědeckým poznáním ve vědním oboru, program je uskutečňován v mezinárodním prostředí.

V roce **2016** v rámci mezinárodní spolupráce fakulty bylo **vysláno 23 akademických pracovníků, přijato 19 akademických pracovníků**. V rámci studentských mobilit bylo **vysláno 127 studentů a přijato 74 studentů**.

Fakulta uskutečňuje výuku v anglickém jazyce v mezinárodním bakalářském studijním oboru **Information and Communication Management**, v navazujícím magisterském studijním oboru **Business Administration** a v doktorských studijních oborech **Business Economics and Management** a **Economics and Informatics**.

1.3.2 Spolupráce s praxí při uskutečňování studijních programů

Ekonomická fakulta Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.10.**

Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci dlouhodobě spolupracuje s podnikovou sférou, zejména při zajištění **praxí studentů** a zapojování **odborníků z praxe** jako **konzultantů závěrečných prací**, ale i **do samotné výuky**. Důležitou součástí spolupráce je také **smluvní výzkum** pro zadavatele z praxe, v roce 2016 se jednalo o projekty pro Škoda Auto (strategie logistiky) a Ministerstvo průmyslu a obchodu (Studie dopadů uzavření Komplexní hospodářské a obchodní dohody mezi EU a Kanadou na ekonomiku ČR).

Fakulta má uzavřeny partnerské dohody o spolupráci s řadou podniků a institucí, mezi nejvýznamnější partnery patří Škoda Auto, ČSOB, KB, Preciosa, Severochema, Bombardier, Magna, Faurecia, Festtol, Lasvit, KPMG, Crytur, Česká společnost pro jakost, Český statistický úřad. Zástupci partnerů připravují expertní přednášky pro studenty a akademické pracovníky. Nadace Preciosa na základě smlouvy s univerzitou každý rok přiznává nejlepším studentům stipendia. Společnost Preciosa vyhlašuje studentskou soutěž Preciosa Crystal Challenge zaměřenou na spolupráci studentů technických a ekonomických disciplín.

1.3.3 Spolupráce s praxí při tvorbě studijních programů

Ekonomická fakulta Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.11.**

Fakulta dlouhodobě spolupracuje s podnikovou sférou a s krajskou hospodářskou komorou i při **inovacích obsahu studijního programu**. Pravidelné setkávání kooperující sítě podniků probíhá jednou za dva roky v září na konferencích Liberecké ekonomické fórum a Liberecké inforatické fórum. Odborníci z praxe jsou rovněž zastoupeni ve vědecké radě fakulty, kde se vyjadřují k předloženým materiálům k akreditaci studijních programů.

Další platformou pro interakci podnikatelské sféry – studentů – i fakulty je **Student Business Club** (www.sbc-tul.cz), který fakulta založila v roce 2015 a do jehož aktivit jsou odborníci z praxe intenzivně zapojováni. Mezi jeho nejvýznamnější aktivity patří každoroční soutěž o nejlepší start-up na univerzitě a letní škola podnikání umožňující networking napříč obory na univerzitě. Interakce přináší pro fakultu cennou zpětnou vazbu z podnikového prostředí.

1.4 Podpůrné zdroje a administrativa

1.4.1 Informační systém

Ekonomická fakulta Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.12.**

Fakulta používá pro administraci studijní agendy vysoké školy informační systém IS/STAG (stag.tul.cz), který umožňuje **evidovat a kontrolovat studijní výsledky**, studenti si mohou **editovat průběh studia včetně plnění studijních povinností**. Zároveň systém umožňuje vyučujícím i administrativě **elektronickou komunikaci** se studenty a uchazeči.

Na stránkách fakulty (www.ef.tul.cz) jsou zveřejněny v samostatné sekci informace o studijních programech, pravidlech studia a požadavcích spojených se studiem. Akademická poradna a centrum podpory (apc.tul.cz) poskytuje služby (studijní poradenství, psychologické poradenství, poradenství pro uchazeče a studenty se specifickými potřebami, sociální poradenství, **profesní a kariérové poradenství** a duchovní poradenství) studentům univerzity. Nabídku pracovních míst fakulta zveřejňuje na stránkách fakulty (www.ef.tul.cz) a na portálu Praxipolis (www.praxipolis.cz).

1.4.2 Knihovny a elektronické zdroje

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.13.**

Základním zdrojem informačního zabezpečení je **univerzitní knihovna** s 290 tisíci položkami knihovního fondu, 250 tituly periodik a téměř 60 tisíci svazky ve studijní části knihovny. **Všechna povinná a téměř veškerá doporučená studijní literatura** jsou k dispozici v univerzitní knihovně jak studentům, tak akademickým pracovníkům. Knihovna disponuje 322 studijními místy a 58 počítači. Otevírací doba je v souhrnu 52,5 h týdně.

Knihovna Technické univerzity v Liberci umožňuje přístup do následujících **vědeckých a odborných databází**:

- ACM Digital Library
- IEEE Computer Society Digital Library
- Journal Citation Reports
- ProQuest Central
- ProQuest STM Package
- Sage Premier, ScienceDirect
- SCOPUS, SpringerLink
- Web of Science
- Wiley e-books
- Wiley Online Library

1.4.3 Studium studentů se specifickými potřebami

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.14.**

Technická univerzita v Liberci poskytuje rovné šance k přístupu ke vzdělání pro všechny typy studentů, kteří mají zájem a schopnosti studovat. Akademická poradna a centrum podpory poskytuje služby (studijní poradenství, psychologické poradenství, **poradenství pro uchazeče a studenty se specifickými potřebami**, sociální poradenství, profesní a kariérové poradenství a duchovní poradenství) uchazečům a studentům univerzity. Budovy univerzity mají bezbariérový přístup.

1.4.4 Opatření proti neetickému jednání a k ochraně duševního vlastnictví

Technická univerzita v Liberci **splňuje standard 1.15.**

Problematiku ochrany duševního vlastnictví upravuje směrnice rektora **o ochraně duševního vlastnictví na Technické univerzitě v Liberci a o komercializaci výsledků vědy a výzkumu**. Univerzita má zpracovaný **etický kodex pro pracovníky**. Neetické chování studentů upravuje vnitřní předpis **disciplinární řád pro studenty fakulty a etický kodex studenta Ekonomické fakulty Technické univerzity v Liberci**. Univerzita používá **antiplagiátorský systém Theses.cz**.

2. Studijní program

2.1 Soulad studijního programu s posláním vysoké školy a mezinárodní rozměr studijního programu

2.1.1 Soulad studijního programu s posláním a strategickými dokumenty vysoké školy

Předkládaný studijní program Systémové inženýrství a informatika je z hlediska typu, formy a specializací v souladu s posláním a strategickým záměrem vysoké školy a ostatními strategickými dokumenty školy. Univerzita ve svém strategickém záměru na období 2016 -2020 uvádí:

"Technická univerzita v Liberci se jasně profiluje v oblasti technických, společenských, přírodních a ekonomických věd, umění, zdravotnictví a pedagogiky. Cíleně směřuje k budování špičkových laboratorních pracovišť a týmů, a to zejména v těch oblastech, v nichž dosahuje celosvětově významných výsledků. Z hlediska výuky se v souladu s poptávkou po absolventech zaměřuje na obory, v nichž dosahuje v základním i aplikovaném výzkumu velmi dobrých výsledků. Opírá se o kvalitní a rozvinuté vědecké zázemí, využívá synergického efektu jednotlivých součástí univerzity, akcentuje interdisciplinaritu ve výuce, výzkumu a vývoji. Systematicky spolupracuje s univerzitními a vědeckými pracovišti v zahraničí. Mezinárodní spolupráci naplňuje formou projektové spolupráce, tvůrčí činností vědeckých a pedagogických pracovníků a formou mobility."

Vědní obor manažerská informatika je na fakultě systematicky rozvíjen od akreditace bakalářského studia v roce 1994 (navazující magisterské a doktorské studium byly akreditovány v roce 2001), je uskutečňován ve všech typech studijních programů (bakalářském, navazujícím magisterském a doktorském). Studijní program zasahuje dvě oblasti vzdělávání – informatickou a ekonomickou. Jedná se o program opírající se o vědecké zázemí na fakultě (projekty i publikace), využívající synergické spolupráce s ostatními fakultami univerzity, konkrétně s Fakultou mechatroniky, informatiky a mezioborových studií a uskutečňovaný v mezinárodním prostředí (mobility studentů a akademických pracovníků).

Studijní program je realizován na základě dlouhodobé spolupráce tří fakult:

Fakulta ekonomicko-správní (Univerzita Pardubice),
Ekonomická fakulta (Technická univerzita v Liberci),
Fakulta informatika a managementu (Univerzita Hradec Králové).

Dokladem o této spolupráci je: prodloužení dohody o vzájemné spolupráci při uskutečňování doktorského studijního programu P 6209 Systémové inženýrství a informatika. V té se smluvní strany dohodly na vzájemné spolupráci uskutečňovat doktorský studijní program Systémové inženýrství a informatika, který se člení na tři specializace: Informatika ve veřejné správě (uskutečňovaná na Fakultě ekonomicko-správní Univerzity Pardubice), Manažerská informatika (uskutečňovaná na Ekonomické fakultě Technické univerzity v Liberci) a Informační a znalostní management (uskutečňovaná na Fakultě informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové), a to jak v českém, tak v anglickém jazyce.

2.1.2 Souvislost s tvůrčí činností vysoké školy

Souvislost a propojení studijního programu s vědeckou nebo uměleckou činností vysoké školy dokládá část **C II. Přehled řešených projektů na Ekonomické fakultě je dostupný na portále:** <https://www.ef.tul.cz/veda-a-vyzkum/projekty-a-granty-na-ef/projekty-a-granty-na-ef>

2.1.3 Mezinárodní rozměr studijního programu

Fakulta věnuje internacionalizaci značnou pozornost. Fakulta má uzavřeny významné **bilaterální dohody** o spolupráci při výměně studentů s prestižní Univerzitou v St. Gallenu ve Švýcarsku (každý semestr vyjíždí do St. Gallenu 2 doktorandi) a s Univerzitou v Huddersfieldu v Anglii. Výrazná část doktorandů studijního programu vyjíždí také v rámci programu **Erasmus+** na studijní mobility.

Zapojení akademických pracovníků a studentů fakulty do programů mezinárodní spolupráce v roce 2016 je shrnuto v následující tabulce:

Počet vyslaných studentů	127
Počet přijatých studentů	74
Počet vyslaných akademických pracovníků	23
Počet přijatých akademických pracovníků	19

2.2 Profil absolventa a obsah studia

2.2.1 Soulad získaných odborných znalostí, dovedností a způsobilostí s typem a profilem studijního programu

Profil absolventa vychází z doporučení IPN Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání (Q-RAM) a je v souladu s Národními deskriptory českého kvalifikačního rámce terciárního vzdělávání. Získané znalosti a kompetence absolventa – jak společné, tak charakteristické pro danou specializaci – jsou uvedeny části **B I** žádosti o akreditaci.

2.2.2 Jazykové kompetence

U uchazečů o studium v doktorském studijním programu Systémové inženýrství a informatika se předpokládá aktivní znalost anglického jazyka na úrovni C1 dle evropského referenčního rámce, která je ověřována u přijímací zkoušky (část **B I**). Doktorandi v průběhu studia rozvíjejí své jazykové kompetence publikováním zahraničních vědeckých publikací (požadavky na tvůrčí činnost ve formuláři **B IIb**), studiem cizojazyčných pramenů soudobého stavu poznání v absolvovaných předmětech a absolvováním stáže na zahraniční univerzitě (minimálně jeden měsíc).

2.2.3 Pravidla a podmínky utváření studijních plánů

Technická univerzita v Liberci má nastavena pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů ve vnitřním předpisu **Řád pro akreditaci studijních programů Technické univerzity v Liberci** a ve vnitřní normě **Pravidla systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality Technické univerzity v Liberci**. Pravidla a podmínky utváření studijních plánů a osobních a individuálních studijních plánů určuje celouniverzitní **studijní a zkušební řád**. Studijní plán studijního programu (**B IIb**) je sestaven tak, aby umožňoval doktorandům získání znalostí a dovedností potřebných pro vědeckou činnost, zahrnuje zejména získání hlubokých a systematických znalostí v oblasti teorie systémových věd, současných statistických a matematických metod v řízení a systému věd a výzkumných problémů na pomezí oboru systémového inženýrství a informatiky. Studijní plán také motivuje studenty ke tvůrčí činnosti, s důrazem na kvalitní výsledky vědecké a tvůrčí činnosti (požadavky na tvůrčí činnost v části **B IIb**).

2.2.4 Vymezení uplatnění absolventů

Rámcové uplatnění absolventů studijního programu je definováno v části **B I** (profil absolventa studijního programu) a typické pracovní pozice, které může absolvent zastávat, jsou uvedeny v části **D I** (předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce).

2.2.5 Standardní doba studia

Standardní doba studia je 4 roky a je uvedena v části **B I**. Tato doba byla určena jednak na základě studijní zátěže povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů. Dále byly zohledněny ostatní studijní povinnosti a požadavky na absolvování stáží (další studijní povinnosti a požadavky na absolvování stáží v části **B IIb**).

2.2.6 Soulad obsahu studia s cíli studia a profilem absolventa

Cíl studia a profil absolventa je k dispozici v části **B I**. Získané znalosti a dovednosti odpovídají rozdělení předmětů na povinné a povinně volitelné pro jednotlivé specializace (část **B IIa** a charakteristiky předmětů v části **B III**).

2.2.7 Odlišení doktorského studijního programu od ostatních typů studijních programů

Doktorský studijní program Systémové inženýrství a informatika navazuje na magisterský studijní program Systémové inženýrství a informatika. Zatímco cílem magisterského studijního programu je výchova a vzdělání vysoce kvalifikovaných odborníků pro široký okruh inženýrských pozic v komerčním sektoru, ale ve veřejné správě, cílem doktorského studijního programu je pomocí samostatného vědeckého bádání a tvůrčí činnosti vychovávat vysoce kvalifikované odborníky schopné navrhovat, realizovat, profesionálně rozvíjet a aplikovat informační a komunikační technologie (ICT) a využívat moderní, počítačem podporované metody při rozhodování (**část B I**). Povinné odborné studijní předměty nejsou obsahově shodné s povinnými studijními předměty magisterského studijního programu. Součástí studijních požadavků studijního programu je požadavek na absolvování zahraniční stáže v rámci prvních tří let studia (požadavky na absolvování stáží v části **B IIb**). Stáž je absolvována na zahraniční univerzitě či výzkumné instituci v minimální délce jednoho měsíce, respektive je požadována participace na zahraničním výzkumném projektu.

2.2.8 Struktura a rozsah studijních předmětů

Struktura studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristika jsou prezentovány v jednotlivých formulářích předmětů v části **B III**.

2.2.9 Soulad obsahu studijních předmětů, státních zkoušek a kvalifikačních prací s výsledky učení a profilem absolventa

Obsah vyučovaných studijních předmětů (**B III**), metody výuky, způsob hodnocení, státní zkoušky a témata dizertačních prací (**B I**, **B IIb**) jsou koncipovány s ohledem na výsledky učení a jsou v kongruenci s profilem absolventa – profil absolventa vychází z doporučení IPN Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání (Q-RAM) a je v souladu s Národními deskriptory českého kvalifikačního rámce terciárního vzdělávání. Je zohledněn společný charakter studijního programu.

2.3 Vzdělávací a tvůrčí činnost ve studijním programu

2.3.1 Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Metody výuky a hodnocení výsledků studia jsou uvedeny u jednotlivých předmětů ve formulářích **B III**. Modernizaci výukových metod je věnována značná pozornost, což dokládá výsledek řešení projektu *ESF CZ.1.07/2.2.00/28.0327/INDOP* (Inovace a podpora doktorského studijního programu), který byl zaměřen na inovaci doktorského studijního programu Systémové inženýrství a informatika. Inovace se týkala obsahové stránky předmětů, ale také formy studia předmětů, kde se zvýšil důraz na větší samostatnost doktorandů s využitím řady on-line dostupných materiálů ke studiu. K veškeré doporučené studijní literatuře a elektronickým databázím je doktorandům zajištěn přístup skrze univerzitní knihovnu (**C III**).

Fakulta má zveřejněna kritéria, která odpovídají cílům studia a umožňují objektivní hodnocení a podle kterých jsou doktorandi hodnoceni. Hodnocení výsledků studia vychází z celouniverzitního studijního a zkušebního řádu a směrnice děkana organizace studia v doktorských studijních programech, před každým semestrem jsou aktualizována kritéria ověřování studijních výsledků v jednotlivých předmětech, kritéria jsou zveřejněna v rámci informací o studijních předmětech v informačním systému studijní agendy. Podmínky úspěšného ukončení studia jsou zveřejněny ve studijních plánech ve veřejné části internetových stránek fakulty.

2.3.2 Tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu

Nejvýznamnější tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu je uvedena v části **C II**. Vedení fakulty klade důraz na podávání projektů základního a aplikovaného výzkumu, zejména projektů GAČR a TAČR. Za posledních 5 let řešila fakulta tyto nejdůležitější projekty základního a aplikovaného výzkumu:

- Dopad transparentnosti lobbingu na demokratizaci a její důsledky (GAČR 16-08786S)
- Rodinný podnik - řešení sociálních a ekonomických disparit obcí (TAČR TD03000035)
- Regionální cenový index jako indikátor reálných sociálních a ekonomických veličin (TAČR TD020047)
- Vymezení subregionů pro rozlišení a řešení sociálních a ekonomických disparit (TAČR TD010029)

Akademičtí pracovníci z katedry informatiky participovali na těchto projektech řešením informatické dimenze zkoumané problematiky.

Pro zvýšení úspěšnosti při podávání projektů základního a aplikovaného výzkumu se vedení fakulty rozhodlo podporovat excelentní výzkumné týmy skrze tříleté institucionální projekty, jejichž významným výstupem je podání projektů GAČR a TAČR. Podporovány jsou 3 excelentní výzkumné týmy:

- Regionální rozvoj ČR v kontextu nástupu 4. průmyslové revoluce
- Podnik v mezinárodním prostředí
- Inovativní marketing jako nástroj zvyšování konkurenceschopnosti podniků

Vedení fakulty každoročně hodnotí kongruenci tvůrčí činnosti a profilu studijních programů.

2.4 Finanční, materiální a další zabezpečení studijního programu

2.4.1 Finanční zabezpečení studijního programu

Fakulta má zhodnoceny předpokládané finanční náklady na uskutečňování studijního programu, zejména náklady na přístrojové vybavení a jeho provoz, náklady na materiální a technické vybavení a jeho modernizaci, osobní náklady, náklady dalšího vzdělávání akademických pracovníků a výdaje na inovace, a má zajištěny odpovídající zdroje na pokrytí těchto nákladů – podrobně uvedeno v části **C V**. Výuka je financována z příspěvku státu na vzdělávací činnost.

2.4.2 Materiální a technické zabezpečení studijního programu

Technická univerzita v Liberci má zajištěnu infrastrukturu pro výuku ve studijním programu, zejména odpovídající materiální a technické zabezpečení, dostatečné a provozuschopné výukové a studijní prostory, vybavení učeben a laboratoří pomůckami a laboratorním a výukovým zařízením, které odpovídá danému bakalářskému typu studijního programu a počtu studentů – podrobně uvedeno v části **C IV**.

2.4.3 Odborná literatura a elektronické databáze odpovídající studijnímu programu

Technická univerzita v Liberci zajišťuje studentům dostatečný přístup k odborné literatuře a dalším informačním zdrojům odpovídajícím danému doktorskému studijnímu programu i profilu studijního programu – podrobně uvedeno v části **C III**.

2.5 Garant studijního programu

2.5.1 Pravomoci a odpovědnost garanta

Pravomoci a odpovědnost garanta studijního programu vymezuje vnitřní předpis řád pro akreditaci studijních programů Technické univerzity v Liberci.

2.5.2 Zhodnocení osoby garanta z hlediska naplnění standardů

Garantka specializace docentka Klára Antlová splňuje požadavky na osobnost garanta studijního programu, zejména na odbornou kvalifikaci (habilitace ve vědním oboru systémové inženýrství a informatika) a vědeckou činnost v oblasti vzdělávání (vědecká a publikační činnost odpovídající zaměření studijního programu), pracovní poměr na Ekonomické fakultě Technické univerzity v Liberci s týdenní pracovní dobou uzavřený na dobu neurčitou odpovídá týdenní pracovní době podle § 79 zákoníku práce (100 %), nepůsobí v dalším pracovním poměru jako akademický pracovník na téže nebo jiných vysokých školách nebo na zahraniční vysoké škole nebo tuzemské právnické osobě podle § 93a zákona o vysokých školách. Bude zároveň garantovat připravovaný navazující magisterský studijní program Systémové inženýrství a informatika. Detailnější informace k erudici garantky jsou uvedeny ve formuláři C I.

2.6 Personální zabezpečení studijního programu

2.6.1 Zhodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů

Konkrétní informace obsahují formuláře C I a B III. Předměty zajišťované Technickou univerzitou v Liberci v rámci společného studijního programu jsou garantovány 5 profesory (průměrný věk 53,6 let), 6 docenty (průměrný věk 55,8 let) a jedním doktorem (41 let), jehož aktivity ale směřují k podání žádosti o zahájení habilitačního řízení v oboru systémové inženýrství a informatika v roce 2018 na Univerzitě Pardubice. Ekonomická fakulta má zpracovaný plán a strategii kvalifikačního rozvoje, která je každým rokem aktualizována. Uchazeči o habilitační řízení jsou podporováni formou tvůrčího volna, zahraničních mobilit a stáží. Na katedře informatiky existuje jádro mladších odborných asistentů s akademickým titulem doktor, u nichž je potenciál habilitace.

Technická univerzita v Liberci má historicky dán princip jediného odborného pracoviště zajišťujícího výuku na všech fakultách univerzity. Akademičtí pracovníci proto mají úvazek pouze na jednom pracovišti na příslušné fakultě. Finanční vyrovnání za mezifakultní výuku probíhá v rámci sestavování rozpočtu univerzity (platby za mezifakultní výkony). Pokud předmět ve studijním programu zajišťuje jiná fakulta – například statistiku zajišťuje katedra aplikované matematiky z Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické – je uveden v akreditačním spisu pouze úvazek na univerzitě, Ekonomická fakulta ale hradí náklady spojené s výukou fakultě poskytující služby.

Na Technické univerzitě v Liberci je rovněž zvyklostí uzavírat pracovní poměry na dobu určitou, a to i opakovaně. Děkan Ekonomické fakulty garantuje, že personální zabezpečení uvedené v akreditačním spisu je stabilní a po dobu platnosti akreditace nedojde ke zhoršení (pracovní poměry budou prodlouženy nebo budou přijati pracovníci s kvalifikací vyšší).

2.6.2 Školitelé studentů doktorského studia a oborová rada

Školitelé studentů doktorského studia jsou docenti nebo profesori (C D).

Oborová rada se skládá ze zástupců participujících fakult, má celkem 21 členů, z toho je 7 členů z Technické univerzity v Liberci. Členy oborové rady jsou odborníci, kteří v posledních 5 letech vykonávali tvůrčí činnost odpovídající oblastem vzdělávání (ekonomické nebo informatické) doktorského studijního programu. Členy oborové rady za Technickou univerzitu v Liberci jsou akademičtí pracovníci s plným pracovním úvazkem na Technické univerzitě v Liberci a jeden odborník z praxe (Český statistický úřad).

2.7 Specifické požadavky na zajištění studijního programu

2.7.1 Uskutečňování studijního programu v kombinované a distanční formě studia

Specifické požadavky na zajištění studijního programu v kombinované formě jsou zmíněny v části B IIb, jedná se zejména o nahrazení studijní povinnosti „pedagogická činnost“ absolvováním volitelných předmětů, mimoto jsou požadavky z charakteru stupně studia na doktorandy prezenční i kombinované formy shodné.

2.7.2 Uskutečňování studijního programu ve spolupráci s další právnickou osobou

Studijní program je realizován na základě dlouhodobé spolupráce tří univerzit:

Univerzity Pardubice,
Technické univerzity v Liberci,
Univerzity Hradec Králové.

Spolupráci na doktorském studijním programu dokládá přiložený dokument prodloužení dohody o vzájemné spolupráci při uskutečňování doktorského studijního programu Systémové inženýrství a informatika.

Příloha: Studijní plán pro dostudování stávajících doktorandů

Study programme: SYSTEM ENGINEERING AND INFORMATICS - P 6209
Specialisation: ECONOMICS AND INFORMATICS - 6209V003

Compulsory Courses

Course title Lecturers	Abbrevia- tion	Department	Classes	No. of credits	Course is completed with	Enrolment
Selected Issues of Economic Theory prof. Ing. Jiří Kraft, CSc. prof. Ing. Ladislav Hájek, CSc.	OET-D	KEK	15	15	zk.	1 st semester
General System Theory doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D. doc. Ing. Jiří Křupka, Ph.D. prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.	TSN-D	KIN	15	15	zk.	2 nd semester
Statistical and Mathematical Methods in Management prof. RNDr. Hana Skalská, CSc. doc. RNDr. Bohdan Linda prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.	SMM-D	FP-KAP	15	15	zk.	3 rd semester
Methodology of Science prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D. prof. Ing. Vladimír Olej, CSc. doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D.	MVI-D	KPE	15	15	zp.	4 th semester
Pedagogical Activity I *	PP1-D	KIN	0/4	5	zp.	1 st semester
Pedagogical Activity II *	PP2-D	KIN	0/4	5	zp.	2 nd semester
Pedagogical Activity III *	PP3-D	KIN	0/4	5	zp.	3 rd semester
Pedagogical Activity IV *	PP4-D	KIN	0/4	5	zp.	4 th semester
Research Activities I **	VI1-D	KIN		10	zp.	2 nd semester
Research Activities II **	VI2-D	KIN		10	zp.	4 th semester
Research Activities III **	VI3-D	KIN		20	zp.	5 th semester
Research Activities IV **	VI4-D	KIN		20	zp.	6 th semester
Research Activities V **	VI5-D	KIN		25	zp.	7 th semester
Research Activities VI **	VI6-D	KIN		15	zp.	8 th semester
Colloquium	KOL-D	departments	8	10	zp.	8 th semester
Total Credits				190		

Compulsory courses, Major Optional Courses and Other Optional Courses are included in the specialisation "Economics and Informatics". The structure of optional courses is given by doctoral student's individual study plan. Students select optional courses to attain a minimum of 240 credits in their study programme.

The professional quality of the proposed doctoral programme is guaranteed by a common Council for Doctoral Studies.

Note:

* Pedagogical Activity is completed with a credit, which is awarded by the head of the department where the doctoral student carries out his/her pedagogical activity.

** Research Activities are completed with a credit, which is awarded based on the annual study evaluation (especially publications) by the Vice Dean for Science and Research.

Major Optional Courses for the Specialisation “Economics and Informatics”

Course title Lecturers	Abbrevia- tion	Department	Classes	No. of credits	Course is completed with	Enrolment
Information and Knowledge-based Management prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D. prof. Ing. Jan Čapek, CSc. doc. Ing. Jan Skrbek, Dr.	IZM-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Quantitative Methods in Management Decision Making prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.	KMR-D	KPE	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Logistics Management Systems doc. Dr. Ing. František Manlig	LSR-D	KPE	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Modern Managing Methods doc. Ing. Hana Mohelská, Ph.D.	MMM-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Advanced Methods for Data Mining doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D.	PMD-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Project Management of Implementation and Innovation of Information Systems doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.	PRN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Educational or Research Institution Internship (one semester) or Special Module with Research Activity	SVI-D	KIN	10	25	zp.	1 st - 8 th semester
System Analysis and Design of Systems prof. RNDr., PhDr. Antonín Slabý, CSc.	SAN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Theory of Information and Data Security prof. Ing. Jan Čapek, CSc.	TZD-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Knowledge and Technology Transfer doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D.	TZN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Selected Issues of Innovation Management doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. prof. Ing. Zdeněk Pliva, Ph.D.	PRI-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Selected Problems of Knowledge Management prof. RNDr. Peter Mikulecký, CSc.	MZN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Selected Items of Information Systems doc. Ing. Jan Skrbek, Dr.	ISN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Selected Chapters from Marketing doc. Ing. J. Simová, Ph.D.	VMG-D	KMG	10	10	zk.	1 st - 8 th semester

Other Optional Courses

Course title Lecturers	Abbrevia- tion	Department	Classes	No. of credits	Course is completed with	Enrolment
Ambient Intelligence prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D.	AIN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Data Modeling doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D.	DAM-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Geographic Information Systems doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.	GSN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Evolutionary Algorithms prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.	EAN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Expert Systems doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D.	ESN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Fuzzy Methods and their Applications prof. RNDr. Martin Gavalec, CSc.	FMA-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Multi-Agent Models and Social Simulation doc. RNDr. Kamila Olševiřová, Ph.D.	MSS-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Design of Communication Protocols doc. RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D.	KPN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Usability of Software Products doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D.	PSP-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Theory of Distributed Database Systems doc. RNDr. Jaroslava Mikulecká, CSc.	DBN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Artificial and Computational Intelligence prof. Ing. Vladimír Olej, CSc.	UIN-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Selected Chapters from Management in Public Administration doc. Ing. Romana Provozniřková, Ph.D.	VES-D	KIN	10	10	zk.	1 st - 8 th semester
Pedagogical Activity V *	PP5-D	KIN	0/4	10	zp.	5 th semester
Pedagogical Activity VI *	PP6-D	KIN	0/4	10	zp.	6 th semester
Pedagogical Activity VII *	PP7-D	KIN	0/4	5	zp.	7 th semester
Pedagogical Activity VIII *	PP8-D	KIN	0/4	5	zp.	8 th semester

Note:

* Pedagogical activity is completed with a credit, which is awarded by the head of the department where the doctoral student carries out his/her pedagogical activity.

The state doctoral examination and the defense of the dissertation

The coursework for the doctoral programme is completed with **the state doctoral examination**. Doctoral students can register for the state doctoral examination if they have successfully completed compulsory theoretical courses, as well as at least 2 optional courses (apart from the Pedagogical Activity). The state doctoral exam consists of essential topics drawn from subjects, which form the theoretical basis of the dissertation topic.

The defense of the dissertation completes the research part of the doctoral study and concludes the whole programme. Therefore, a doctoral student may register for the defense of the dissertation if he/she has met the following conditions:

- he/she has passed the state doctoral examination
- he/she can list at least one single-author publication in a journal with a non-zero impact factor or two single-author publications with a non-zero value of SJR (in the case of co-authorship the doctoral student's shares are summarised).

If a publication was written by a doctoral student and his/her supervisor, it is evaluated as a single-author publication by the doctoral student. In all other cases, the shares are counted according to the authorship.

Standard form of the study plan

ENROLMENT	DOCTORAL STUDENT'S ACTIVITY		No. OF CREDITS
	CZECH	ENGLISH	
1 st	Výbrané otázky ekonomické teorie	Selected Issues of Economic Theory	15
	Volitelný předmět I	Supplementary Course I	10
	Pedagogické působení	Pedagogical Activity	5
2 nd	Obecná teorie systémů	General System Theory	15
	Vědecko-výzkumná činnost	Research Activity	10
	Pedagogické působení	Pedagogical Activity	5
3 rd	Statistické a matematické metody v řízení	Statistical and Mathematical Methods in Management	15
	Volitelný předmět II	Supplementary Course I	10
	Pedagogické působení	Pedagogical Activity	5
4 th	Metodologie vědy	Methodology of Science	15
	Vědecko-výzkumná činnost	Research Activity	10
	Pedagogické působení	Pedagogical Activity	5
5 th	Vědecko-výzkumná činnost	Research Activity	20
	Pedagogické působení nebo	Pedagogical Activity or	10
	Volitelný předmět III	Supplementary Course III	
6 th	Vědecko-výzkumná činnost	Research Activity	20
	Pedagogické působení nebo	Pedagogical Activity or	10
	Volitelný předmět IV	Supplementary Course IV	
7 th	Stáž na vybrané vzdělávací nebo vědecko-výzkumné instituci v zahraničí nebo doporučený speciální volitelný předmět s vědecko-výzkumnou činností	Educational or Research Institution Internship or Special Module with Research Activity	25
	Pedagogické působení	Pedagogical Activity	5
8 th	Kolokvium	Colloquium	10
	Pedagogické působení	Pedagogical Activity	5
	Vědecko-výzkumná činnost	Research Activity	15
Total Credits			240

List of Supervisors:

doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.
 prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.
 doc. RNDr. Jaroslav Mlýnek, CSc.
 prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D.
 prof. Ing. Iva Ritschelová, CSc.
 doc. RNDr. Pavel, Satrapa, Ph.D.
 doc. Ing. Jozefína Simová, Ph.D.
 doc. Ing. Jan Skrbek, Dr.
 prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D.

Technická univerzita v Liberci
Ekonomická fakulta

Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatika a managementu

Univerzita Pardubice
Fakulta ekonomicko-správní

**Prodloužení dohody o vzájemné spolupráci při
uskutečňování doktorského studijního programu
P 6209 Systémové inženýrství a informatika
(podklad k žádosti o prodloužení akreditace)**

Předkládají:

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor Technické univerzity v Liberci

prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.
rektor Univerzity Hradec Králové

prof. ing. Miroslav Ludwig, CSc.
rektor Univerzity Pardubice

červenec – srpen 2017

Technická univerzita v Liberci, Ekonomická fakulta, Studentská 2, 461 17 Liberec,
zastoupená rektorem prof. Dr. Ing. Zdeňkem Kúsem

a

Univerzita Hradec Králové, Fakulta informatiky a managementu, Rokitanského 62, 500 03
Hradec Králové, zastoupená rektorem prof. Ing. Kamilem Kučou, Ph.D.

a

Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní, studentská 95, 532 10 Pardubice,
zastoupená rektorem prof. Ing. Miroslavem Ludwigem, CSc.

prodlužují

dohodu o vzájemné spolupráci při uskutečňování doktorského studijního programu

podle § 47 odst. 6 a § 81 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění
dalších zákonů (zákon o vysokých školách) ve znění pozdějších předpisů.

Obsah dohody:

1. Smluvní strany hodlají nadále ve vzájemné spolupráci uskutečňovat doktorský studijní
program Systémové inženýrství a informatika (viz Příloha), který se člení na tři specializace:

Manažerská informatika
Informační a znalostní management,
Informatika ve veřejné správě,

a to jak v českém, tak v anglickém jazyce.

2. Studenti specializace Manažerská informatika budou zapsáni na Ekonomické fakultě
Technické univerzity v Liberci.

3. Studenti oboru Informační a znalostní management budou zapsáni na Fakultě informatiky a
managementu Univerzity Hradec Králové.

4. Studenti oboru Informatika ve veřejné správě budou zapsáni na Fakultě ekonomicko-
správní Univerzity Pardubice.

5. Doktorský studijní program bude i nadále řízen společnou oborovou radou, ve které jsou zástupci všech tří univerzit.


6. Tato dohoda nabývá platnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami.

V Liberci dne: 24-07-2017

V Hradci Králové dne:

V Pardubicích dne: 28. 08. 2017

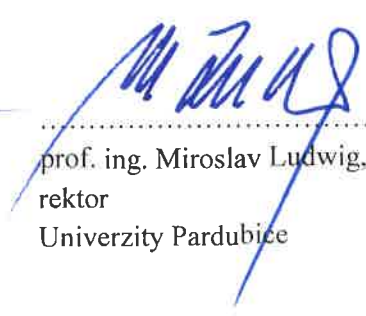



prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor
Technické univerzity v Liberci

Univerzita Hradec Králové
Rokytanského 62, 500 03 Hradec Králové
IČ: 62690094, DIČ: CZ62690094


prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.
rektor
Univerzity Hradec Králové

 Univerzita Pardubice
532 10 Pardubice, Studentská 95


prof. ing. Miroslav Ludwig, CSc.
rektor
Univerzity Pardubice

Příloha:

Název studijního programu:	Systémové inženýrství a informatika
Typ:	doktorský
Forma studia:	prezenční, kombinovaná
Jazyk výuky:	český, anglický
Garant a předseda oborové rady:	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA
Specializace:	Manažerská informatika Managerial Informatics
Garant specializace:	doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.
Specializace:	Informační a znalostní management Information and Knowledge Management
Garant specializace:	doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA
Specializace:	Informatika ve veřejné správě Informatics in Public Administration
Garant specializace:	doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D.
Standardní doba studia:	4 roky

Doktorský studijní program byl poprvé akreditován v roce 2000 jako program reflektující potřeby evropského regionu úrovně NUTS II Severovýchod, kterého součástí jsou regiony České republiky reprezentované městy Hradec Králové, Liberec a Pardubice. Vysoké školy sídlící v těchto centrálních městech českých regionů se tehdy rozhodly společně předložit návrh doktorského studia, jehož jedním z hlavních cílů byla a je v rámci evropské spolupráce podpora rozvoje regionu Severovýchod.

V roce 2004 byla akreditace všech tehdejších oborů rozšířena o verzi v anglickém jazyce a v roce 2006 byla společnému doktorskému studijnímu programu úspěšně akreditace prodloužena. V současnosti platí tato akreditace do 31. srpna 2019.

Výchova vysoce kvalifikovaných odborníků, profilovaných v rámci doktorského studijního programu Systémové inženýrství a informatika, nepochybně přispívá k dalšímu zintenzivnění vědecké činnosti a stala se přirozenou základnou nejen pro doplňování akademických pracovníků na participujících fakultách, ale hlavně základnou vysoce kvalifikovaných odborníků schopných navrhovat, realizovat, profesionálně rozvíjet a aplikovat informační a komunikační technologie.

Doktorský studijní program Systémové inženýrství a informatika navazuje:

- na Ekonomické fakultě Technické univerzity v Liberci na magisterský studijní program Systémové inženýrství a informatika;
- na Fakultě informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové na magisterský studijní program Systémové inženýrství a informatika;
- na Fakultě ekonomicko-správní Univerzity Pardubice na magisterský studijní program Informatika a systémové inženýrství.

Odbornou kvalitu doktorského studijního programu garantuje společná oborová rada, ve které jsou rovnoměrně zastoupeny všechny participující strany. Takto koncipovaný společný studijní program je nejenže zárukou vysoké objektivitě hodnocení průběhu studia, ale i optimálně využívá silné stránky každého z partnerů. V průběhu let se spolupráce osvědčila, a proto spolupracující fakulty žádají o prodloužení akreditace společného doktorského studijního programu.

Materiály k akreditaci studijního programu

Systems Engineering and Informatics

prezenční a kombinovaná forma studia

listopad 2017

