

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem					
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta					
Název studijního programu	Nmgr. Chemie					
Jméno a příjmení	Ricardo Rodriguez Jorge				Tituly	Ph.D.
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program		pp.		rozsah	40	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						
Soft Computing (cvičení) Pokročilé datové struktury a algoritmy (přednášející: 3/13, cvičící) Teorie automatů a formálních jazyků (cvičení) Pokročilé numerické metody (cvičení) Projektové výzvy a strategie v IT (organizační zajištění) Prezentace projektu (organizační zajištění) Semestrální projekt I, II a III (organizační zajištění) Python and R for Data Science (garant, přednášející: 7/13, cvičící) Aplikace výpočetní geometrie (vedení seminářů) Mezioborové souvislosti (organizační zajištění)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Strojní inženýrství – Technická kybernetika, Fakulta strojní ČVUT, 2009 – 2012, Ph.D. Computer Sciences – Artificial Intelligence, Master in Computer Sciences, Cenidet, 2005 – 2007, MSc. (2 let) Computer Systems Engineering – Computer Systems and Networks, Instituto Tecnológico de Lazaro Cardenas, Mexico, 2000 – 2004, Eng. (4.5 let)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
PříF UJEP v Ústí nad Labem, lektor, vedoucí katedry informatiky, odborný asistent (září 2021 – dosud) Institute of Engineering and Technology – Autonomous University of Ciudad Juarez, vedoucí katedry informatiky, odborný asistent, 4 let (říjen 2015 – 2019) Mechatronics Department – Technological University of Ciudad Juarez, odborný asistent, 2.8 let (září 2013 – 2015)						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
21 bakalářských prací 1 diplomové práce						
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		40	184	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Publikace: Rodríguez-Jorge, R., Sánchez-Pérez, L., Bila, J., Škvor, J. Rotating machinery fault diagnosis using a quadratic neural unit, International Journal of Grid and Utility Computing, 2022, 13(2/3), s. 309-319. Podíl 25 % Rodríguez-Jorge, R., De Leon-Damas, I., Bila, J., Škvor, J. Internet of things-assisted architecture for QRS complex detection in real time, Journal of Internet of Things, Vol 14 (2021), s. 100395. Podíl 25 % Rodríguez-Jorge, R., Bila, J. Cardiac Arrhythmia Prediction by Adaptive Analysis via Bluetooth. MENDEL, 2020, 26(2), s. 29-38. Podíl 50 % Cervantes, S., Mexicano, A., Cervantes, J.-A., Rodríguez, R., Fuentes-Pacheco, J. Binary Pattern Descriptors for Scene Classification. IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, 2020, 18 (1), s. 83 - 91. Podíl 20 %						

Bila, J., Rodríguez, R., Novak, M. Modeling of Complex Systems by Means of Partial Algebras. *MENDEL*, 2019, 25(1) s. 103-110. Podíl 33 %

Mexicano, A., Rodriguez Jorge, R., Montes, P., Pérez, J. Acceleration of the K-Means algorithm by removing stable items. *Int. J. of Space-Based and Situated Computing (IJSSC)*, 2017, 7(2), s. 72 - 81. Podíl 25 %

Reyes-Muñoz, J. U., Martínez-García, E. A., Rodríguez-Jorge, R., Torres-Córdoba, R. WMR Kinematic Control Using Underactuated Mechanisms for Goal Direction and Evasion, 2017, Kinematics, IntechOpen, Croacia, ISBN: 978-953-51-5624-6. Podíl 25 %

Vergara Villegas, O. O., Cruz Sánchez, V. G., Rodríguez Jorge, R. Nandayapa Alfaro, M. de J. Editorial for Volume 7 Number 3 Recent ADvances in Augmented Reality (RADAR). *International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics*, 2016, 7 (3), s. 1–6. Podíl 25 %

Villegas, O. O., Sánchez, V. G., Domínguez, H. D., García-Alcaraz, J. L., Rodriguez Jorge, R. Automatic Defect Detection and Classification of Terminals in a Bussed Electrical Center Using Computer Vision. *Handbook of Research on Managerial Strategies for Achieving Optimal Performance in Industrial Processes*, 2016, s. 241-266. Podíl 20%

Rodriguez, R., Mexicano, A., Bila, J., Cervantes, S., Ponce, R. Feature Extraction of Electrocardiogram Signals by Applying Adaptive Threshold and Principal Component. *Journal of Applied Research and Technology*, 2015, 13 (2), s. 261-269. Podíl 20%

Projekty:

Awarded by: The Professor Improvement Program (PRODEP) (2016-2017). Grant number: DSA/103.5/16/10473. Project Title: Detection of Cardiac Arrhythmia Patterns by Adaptive Analysis. Amount: \$ 351,669.00 MXN. Date: September 2016 – August 2017.

Awarded by: The Professor Improvement Program (PROMEP) (2013-2014). Grant number: PROMEP/103.5/13/9045. Project title: Architecture of Neural networks for arrhythmia detection. Role: Corresponded researcher. Amount: \$ 211,637.00 MXN. Date: October 2013- September 2017.

Awarded by: SGS grant (2010-2012). Grant number: SGS10/252/OHK2/3T/12. Title of the project: Vývoj metod umožňujících nákladově efektivní tvorbu informačních a řídicích systémů pro strojní a tepelně-energetická zařízení. Role: Ph.D. student

Vybraná absolvovaná školení:

Certification on the pedagogic model (140 hodin): Teaching learning strategies, Educative module (2016-2022)

Certification on educative approaches focused on learning (200 hodin): Pedagogical model, Epistemological bases of constructivism, Constructivism in higher education (2009-2015)

Diplomaed on learning environment design for teaching based on competencies (140 hodin): Human learning and the competence-based approach, Teaching strategies for skills development (2014- up-to-date)

Působení v zahraničí

Yoshizawa-Homma laboratory TOHOKU UNIVERSITY, SENDAI, JAPAN, 5/2011 – 7/2011 (2 měsíce), Visiting student for a research project (scientific research)

Podpis		datum	8/08/2022
--------	--	-------	-----------

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
Řešitel	Grant number: DSA/103.5/16/10473. Project Title: Detection of Cardiac Arrhythmia Patterns by Adaptive Analysis. Amount: \$ 351,669.00 MXN.	The Professor Improvement Program (PRODEP)	September 2016 – August 2017 (1 let)
Řešitel	Grant number: PROMEP/103.5/13/9045. Project title: Architecture of Neural networks for arrhythmia detection. Amount: \$ 211,637.00 MXN.	The Professor Improvement Program (PROMEP)	October 2013- September 2017 (1 let)
Spoluřešitel	Grant number: SGS10/252/OHK2/3T/12. Title of the project: Vývoj metod umožňujících nákladově efektivní tvorbu informačních a řídicích systémů pro strojní a tepelně-energetická zařízení.	SGS grant	2010-2012 (2 let)

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			
Certification on the pedagogic model (140 hodin): Teaching learning strategies, Educative module (2016-2022) Certification on educative approaches focused on learning (200 hodin): Pedagogical model, Epistemological bases of constructivism, Constructivism in higher education (2009-2015) Diplomaed on learning environment design for teaching based on competencies (140 hodin): Human learning and the competence-based approach, Teaching strategies for skills development (2014- up-to-date)			
Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu			

C-I: Personální zabezpečení

U bakalářských a magisterských studijních programů se údaje uvádějí o každém vyučujícím jmenovitě uvedeném v příloze B-II (nikoli o studentech doktorského studia zajišťujících semináře či cvičení, kteří nejsou v příloze B-II jmenovitě uvedeni). Doporučuje se doplnit jednotlivé přílohy C-I přehledem (seznamem) vyučujících, a to ve struktuře příjmení, jméno a titul(y).

U doktorských studijních programů se údaje uvádějí o školitelích (10 vybraných). U již uskutečňovaných doktorských studijních programů se dále přikládá přehled (seznam) všech školitelů ve struktuře příjmení, jméno a titul(y) za období dvojnásobku standardní doby studia studijního programu a přehled (seznam) členů oborové rady ve struktuře příjmení, jméno, titul(y) a domovské pracoviště (u externích členů oborové rady). U nových doktorských studijních programů se připojuje předpokládaný seznam členů oborové rady s uvedením domovských pracovišť externích členů a seznam vybraných předpokládaných školitelů v rozsahu úměrném předpokládanému počtu studentů.

Název VŠ / součásti VŠ

Uvádí se ve zkratce název vysoké školy, která o akreditaci studijního programu žádá, a součást vysoké školy, na níž má být studijní program uskutečňován.

Typ vztahu k VŠ

Typ pracovně-právního vztahu k vysoké škole, uvede se jedna z následujících možností:

pp. – pracovní poměr,

DPP/DPČ – dohoda o provedení práce, dohoda o pracovní činnosti,

jiný – specifikovat jinou formu vztahu.

Pokud bude pracovně-právní vztah sjednán až v budoucnu (v průběhu akreditace studijního programu), uvádí se kromě typu tohoto vztahu také zkratka „bud.“

Rozsah

U akademických pracovníků se uvádí celkový rozsah přímého působení akademického pracovníka na vysoké škole, která je předkladatelem žádosti o akreditaci studijního programu, v hodinách za týden podle § 79 zákoníku práce, přičemž se neuvádí rozsah případného působení na dohodu o provedení práce či o pracovní činnosti na této vysoké škole.

U vyučujících působících na dané vysoké škole pouze na dohodu o provedení práce či o pracovní činnosti nebo jinou formou se uvede rozsah jejich působení v hodinách za týden, popř. za semestr.

Pracovní úvazek na smluvním zdravotnickém zařízení v případě studijních programů zdravotnického zaměření a na vysoké škole se pro účely akreditačního řízení počítá jako jeden pracovní úvazek.

Do kdy

Uvést „N“ u pracovního poměru uzavřeného na dobu neurčitou, v ostatních případech uvést měsíc a rok, do kdy je pracovní poměr uzavřen (mmrr).

Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje studijní program

Uvede se typ pracovně-právního vztahu na příslušné součásti VŠ, zpravidla fakultě.

Rozsah

U akademických pracovníků se uvádí celkový rozsah přímého působení akademického pracovníka na součásti vysoké školy, která má předkládaný studijní program uskutečňovat, v hodinách za týden podle § 79 zákoníku práce, přičemž se neuvádí rozsah případného působení na dohodu o provedení práce či o pracovní činnosti na této součásti vysoké školy.

V případě pracovního úvazku na dané vysoké škole se jedná o tu část z celkového úvazku, kterou má vyučující na příslušné součásti VŠ (např. z celkového úvazku 40 h/týdně na vysoké škole tvoří 20 h/týdně úvazek na fakultě – uvede se „20“).

U vyučujících působících na dané součásti vysoké školy pouze na dohodu o provedení práce či o pracovní činnosti nebo jinou formou se uvede rozsah jejich působení v hodinách za týden, popř. za semestr.

Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ

Názvy (příp. zkratky) a sídla (obce) dalších vysokých škol, na kterých vyučující působí jako akademický pracovník, a to i mimo ČR. Uvádí se typ a rozsah pracovního poměru v hodinách za týden.

Pracovní nebo služební poměry akademického pracovníka sjednané na dobu nejvýše jednoho roku s rozsahem týdenní pracovní doby nepřesahující 0,2 násobek stanovené týdenní doby podle § 79 zákoníku práce (tj. 8 h/týdně) se při posuzování požadavků na délku týdenní pracovní doby akademického pracovníka nezohledňují (nicméně do této části přílohy C-I se uvádějí).

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

Uvádí se všechny studijní předměty v daném studijním programu, do jejichž výuky je nebo bude vyučující zapojen; uvedené předměty by měly odpovídat údajům uvedeným v příl. B-II. Dále se uvede, zda je vyučující v jednotlivých předmětech „přednášející“, „cvičící“ apod. a u kterých předmětů je garantem předmětu. U doktorského studijního programu se uvede, zda se jedná o školitele, vyučujícího, člena oborové rady, ad.

Údaje o vzdělání na VŠ

Uvádí se absolvovaný studijní program a obor, pokud se studijní program na obory dělí, nejvyššího dosaženého vzdělání na vysoké škole a rok jeho ukončení, zkratka názvu absolvované VŠ a fakulty. Pokud je dotýčný nositelem vědecké hodnosti „kandidát věd“ (CSc.) nebo „doktor věd“ (DrSc.), uvádí se i rok získání této hodnosti a obor. Je-li vyučující studentem v doktorském studijním programu, uvede se i název studijního programu (popř. studijního oboru), vysoká škola a rok zahájení studia.

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Údaje o odborné praxi od ukončení vysokoškolských studií, a to stručný název zaměstnavatele, zastávaná pozice, doba působení v rocích (min. 1/2 roku) a v případě jiného než plného pracovního úvazku (min. však v rozsahu 10 h/týdně) zkratka „jpp“. Působení v rozsahu úvazku menším než 10h/týdně a na dohodu o provedení práce či pracovní činnosti se neuvádí.

Jedná-li se o garanta studijního programu, o jehož akreditaci se žádá, uvádí se přehled všech studijních programů (resp. studijních oborů), které garantoval za posledních 10 let, s uvedením názvu a typu studijního programu (resp. studijního oboru), názvu vysoké školy a její součásti a období garantování studijního programu (resp. studijního oboru).

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Počet obhájených bakalářských prací, diplomových prací, rigorózních prací a disertačních prací, které vyučující vedl jako vedoucí práce.

Obor habilitačního, resp. jmenovacího řízení

U habilitovaných vyučujících se uvádí obor, v němž proběhlo jejich habilitační řízení.

V případě profesorů se uvádí rovněž příslušné údaje k jejich jmenovacímu řízení.

Rok udělení hodnosti

Uvede se rok udělení vědecko-/umělecko-pedagogické hodnosti.

Řízení konáno na VŠ

Uvede se zkratka názvu a sídla vysoké školy, kde habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem proběhlo.

Ohlasy publikací

Uvedou se citace ve Web of Science nebo Scopus, popř. ostatní. Neuvádějí se autocitace.

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

Uvádí se 5 nejvýznamnějších výstupů publikační činnosti za posledních 5 let dokladujících odbornou erudici vyučujícího ve vztahu k vyučovaným předmětům. Pokud vyučující zajišťuje předměty, k nimž nelze vztáhnout uvedených 5 publikací, je možné uvést ke každému z takových předmětů výstupy relevantní publikační činnosti vyučujícího, nejvýše však 3 výstupy ke každému takovému předmětu (jednotlivé publikace lze uvést k několika předmětům zároveň). Uvádí se standardní citace zdroje, rozsah a podíl vyučujícího (při autorství pouze vyučujícího = 100 %). U odborníků z praxe se uvede jejich působení v praxi související se zaměřením vyučovaných studijních předmětů za posledních 5 let včetně zaměstnavatele.

Působení v zahraničí

Uvádějí se nejvýznamnější odborné zahraniční pobyty - stručný název zahraniční instituce, stát a doba působení, a to min. 1 měsíc, příp. pracovní zařazení během zahraničního pobytu.

Podpis

Připojuje se pouze u vyučujících, kteří v době předkládání žádosti o akreditaci nemají k vysoké škole, která o akreditaci žádá, žádný pracovní právní vztah.

C-II: Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost

Uvádí se pouze tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost, která je vykonávána na vysoké škole, která žádá o akreditaci studijního programu, resp. na součásti, pokud studijní

program má být uskutečňován na součásti vysoké školy. Neuvádí se tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost, která je vyučujícími vykonávána na jiné instituci. Z hlediska časového určení se uvádí tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost

- u bakalářského profesně i akademicky zaměřeného studijního programu za poslední 3 roky;**
- u magisterského profesně zaměřeného studijního programu za poslední 3 roky;**
- u magisterského akademicky zaměřeného studijního programu za posledních 5 let;**
- u doktorského studijního programu za posledních 10 let.**

Řešitel/spoluřešitel

Uvádí se řešitel/spoluřešitel (osoba) projektu na dané vysoké škole (má-li být studijní program uskutečňován součástí vysoké školy, pak na této součásti).

Názvy nejvýznamnějších grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání

Údaje o grantech a projektech odborně souvisejících s příslušným studijním programem řešených v příslušném období; ke každému se uvádí číslo grantu nebo projektu, má-li číslo přiděleno. Jedná se pouze o granty a projekty, jejichž je vysoká škola či její pracoviště jako instituce příjemcem (nositelem) či spolupříjemcem. Uvádí se nejvýše 2 (u bakalářských studijních programů a magisterských profesně zaměřených studijních programů) / 3 (u magisterských akademicky zaměřených studijních programů) / 5 (u doktorských studijních programů) nejvýznamnějších grantů a projektů. V případě, že jde o granty a projekty řešené ve spolupráci, uvádějí se také další spolupříjemci. Neuvádí se interní granty vysoké školy.

Zdroj

U grantů se uvádí: A=mezinárodní a zahraniční granty, B=granty GAČR, TAČR nebo jiné odpovídající grantové agentury, C=rezortní ministerské granty; dále uvést název instituce, která výzkumný projekt financovala.

Období

Uvádí se, ve kterých letech byl grant nebo projekt řešen

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

Uvádí se 2-5 nejvýznamnějších řešených projektů a dalších aktivit uskutečňovaných ve spolupráci s praxí, které se vztahují ke studijnímu programu.

Pracoviště praxe

Jedná o subjekt z praxe, se kterým spolupráce probíhala.

Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí

Název a/nebo stručný popis projektu.

Období

Uvádí se, ve kterých letech byl grant nebo projekt řešen

Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem

Zde se uvádějí odborné aktivity související s tvůrčí, resp. vědeckou a uměleckou činností vysoké školy a konkrétní údaje zejména o činnostech, které nejsou uvedeny v předchozích částech přílohy C-II. Jde například o důležité semináře, workshopy, konference, výstupy vydavatelské činnosti, výsledky realizace odborných projektů apod., včetně eventuální participace studentů na těchto činnostech. Neuvádí se běžná publikační činnost, patenty a další tvůrčí činnost jednotlivců, která je uvedena v příloze C-I. Přitom pro akademicky zaměřené programy se uvádí pouze odborné aktivity související s vědeckou nebo uměleckou činností, pro profesně zaměřené programy odborné aktivity související s celou tvůrčí činností. Uvádí se nejvýše 10 nejvýznamnějších odborných aktivit. Zaměření a rozsah tvůrčí činnosti je specifikován pro jednotlivé typy a profily studijních programů v Nařízení vlády

č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství.

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Uvádí se další aktivity v rámci spolupráci s praxí, které nejsou uvedeny v předchozích částech přílohy.