|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta  |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Michaela Křížová | **Tituly** | RNDr., 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** |
| Fyzikální proseminář 1- garant předmětu, vyučující |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2000: Mgr. v oboru Učitelství matematika-fyzika pro ZŠ, MFF UK 2003: Ph.D. v oboru Obecné otázky fyziky, MFF UK 2004: RNDr. v oboru Obecné otázky fyziky, MFF UK |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2000 – 2002: částečný pracovní poměr na ZŠ Červený Vrch v Praze (učitelka fyziky v 6. - 8. ročníku)2003: částečný pracovní poměr v Ústavu částicové a jaderné fyziky na MFF UK Praha2007- dosud: PřF UHK, katedra fyziky – odborná asistentka2018 – dosud: Biskupské gymnázium v Hradci Králové – částečný úvazek, učitelka fyziky |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| 5 Bc, 10 Mgr |
| **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** | **2** |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS** | **1** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| KŘÍŽ, J.; KŘÍŽOVÁ, M.: Physics Olympiad by Means of Distance Communication, *AIP Conference proceedings* **2022**, vol. 2458, Art.No. 030018, DOI: [10.1063/5.0078729](https://doi.org/10.1063/5.0078729) (50 %)BUŠOVSKÝ, D.; KŘÍŽOVÁ, M.; KŘÍŽ, J.; LOSKOT, J.; STUDNIČKA, F.; ŠLÉGROVÁ, L.; ŠLÉGR, J.: Simple device for spectroscopy laboratory exercises. *Physics Education* **2022**, vol. 57, Art.No. 015014. DOI: 10.1088/1361-6552/ac35b0 (14 %)KŘÍŽOVÁ, M.; KŘÍŽ, J.: Development of teachers competencies in their preparation for integrated realization of science education. *AIP Conference proceedings* **2019**, vol. 2152, Art.No. 030018, DOI: 10.1063/1.5124762 (50 %)KŘÍŽ J., KŘÍŽOVÁ, M., LÜTFÜOĞLU, B. C.: Energy and Environment in the problems of International competitions for talented students. Güngör, Afşin, Ali Akyüz and Tuncer, Azim, ed. New Horizons in Techno-Science. Ankara: Akademisyen Kitabevi A.Ş., 2019, p. 1-18. (33 %)KŘÍŽOVÁ, M.; MANĚNOVÁ, M.: Science education for teachers of primary schools. *AIP Conference proceedings* **2017**, vol. 1804, Art.No. 030006, DOI: 10.1063/1.4974377 (50 %) |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta  |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika, Fyzika se zaměřením na vzdělávání |
| **Jméno a příjmení** | Danuše Vymetálková | **Tituly** | Mgr., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1971 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 40 | **do kdy** | 2023 |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **rozsah** | 40 | **do kdy** | 2023 |
| **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** |
| Odborný anglický jazyk 1, Odborný anglický jazyk 2, Odborný anglický jazyk 3(cvičící) |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 1996: Vysoká škola pedagogická Hradec Králové, Pedagogická fakulta (Mgr., obor učitelství pro 3. stupeň)2020: Univerzita Hradec Králové, Pedagogická fakulta (Ph.D., obor ICT ve vzdělávání) |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2012–dosud: Přírodovědecká fakulta UHK v Hradci Králové – lektor anglického jazyka pro studijní programy matematika, fyzika, chemie2009–2012: Přírodovědecká fakulta UHK v Hradci Králové – lektor anglického jazyka pro obor finanční matematika 1996–2012: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola cestovního ruchu a Jazyková škola s právem udílení státní jazykové zkoušky – vyučující anglického jazyka1995–1996: Vysoká škola pedagogická v Hradci Králové, katedra slovanských jazyků – odborný asistent |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
|  |
| **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** | **5** |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS** | **2** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| 1. Vymetálková, D., Milková, E. Experimental Verification of Effectiveness of English Language Teaching Using MyEnglishLab, *Sustainability* 2019, 11(5),1357, DOI: 10.3390/su11051357, EISSN 2071-1050. **(IF 2.075)**
2. Milková, E., Vymetálková, D., El-Hmoudová, D. (2015). Practicing and reinforcing skills using puzzles. *Procedia - Social and Behavioral Sciences, 182*(2015), pp. 660-667 DOI information: 10.1016/j.sbspro.2015.04.805
3. Vymetálková, Milková (2016) MyEnglishLab component used in the distant part of blended learning.  Lecture Notes in Computer Science (LNCS)
4. Milková, E., Vymetálková D. (2014) Adult active teaching and learning of English language*Proceedings of Psychology and psychiatry, sociology and healthcare, education* (SGEM 2014), Albena, Bulgaria, September 1-10, 2014, pp. 615 – 622.
 |
| **Působení v zahraničí** |
| 2015, 2014: University of Brighton, School of Business and Law (stáž)2011, 2010: University of Tampa (stáž) |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Pavel Heřman | **Tituly** | Doc.RNDr.Dr. |
| **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** |
| Pravděpodobnost – garant, přednášející, cvičícíMatematická statistika – garant, přednášející, cvičící |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
| Matematika pro teoretickou fyziku | Fyzikální měření a modelování, Učitelství fyziky pro SŠ, Učitelství fyziky pro ZŠ | ZS | garant, přednášející, cvičící |  |
| Teorie elektromagnetického pole | Fyzikální měření a modelování, Učitelství fyziky pro SŠ, Učitelství fyziky pro ZŠ | ZS | garant, přednášející |  |
| Kvantová fyzika | Fyzikální měření a modelování,Učitelství fyziky pro SŠ, Učitelství fyziky pro ZŠ | LS | garant, přednášející, cvičící |  |
| Fyzika pevné a kapalné fáze | Fyzikální měření a modelování,  | LS | garant, přednášející, cvičící |  |
| Fyzika pevné a kapalné fáze I | Učitelství fyziky pro SŠ, Učitelství fyziky pro ZŠ | ZS | garant, přednášející, cvičící |  |
| Fyzika pevné a kapalné fáze II | Učitelství fyziky pro SŠ, Učitelství fyziky pro ZŠ | ZS | garant, přednášející, cvičící |  |
| Termodynamika a statistická fyzika | Učitelství fyziky pro SŠ, Učitelství fyziky pro ZŠ | LS | garant, přednášející |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 1984 - Fyzika mezních oborů, MFF UK Praha1986 - RNDr., Fyzika mezních oborů, MFF UK Praha1994 - Dr. (Ph.D.), Teoretická fyzika, astronomie, astrofyzika, MFF UK Praha2003 - doc., Fyzika - teoretická fyzika, MFF UK Praha |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2000-2003 PdF UHK, katedra fyziky, odborný asistent, pp2003-2010 PdF UHK, katedra fyziky, docent, pp2010 – dosud PřF UHK, katedra fyziky, docent, pp Garantování studijních programů (stud oborů)N0533A110049 - Fyzikální měření a modelování - navazující magisterský, PřF UHK N1701, Fyzika - Fyzikální měření a modelování - navazující magisterský, PřF UHKN1701, Fyzika - Fyzikální měření a modelování -rigorózní, PřF UHK Jedná-li se o **garanta studijního programu**, 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** |
| 2 úspěšně obhájené diplomové práce od r. 2013  |
| **Obor habilitačního řízení**  | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **Ohlasy publikací** |
| Fyzika - teoretická fyzika | 2003 | UK v Praze | **WoS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **100** | **94** | **3** |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **9 /16** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| HEŘMAN, Pavel a ZAPLETAL, David. Light harvesting complex LH2 - simulation of spectral profiles. *International.Journal of Biology and Biomedical Engineering.* 2019, **13**, 10-19. ISSN 1998-4510 (50 %) - **Jsc**HEŘMAN, Pavel, ZAPLETAL, David a LOSKOT, Jan. Simulation of Spectral Profiles of B850-B800 Ring from LH2 Complex. In: *Proceedings - 2018 International Conference on Applied Mathematics and Computational Science, ICAMCS.NET 2018*: 6.-8. říjen 2018. Budapest: IEEE, 2018, s. 35-42. ISBN 978-153869468-8. (33%) – **D** HEŘMAN, Pavel, ZAPLETAL, David, LOSKOT, Jan a HLADÍKOVÁ, Andrea. Fluctuations of Pigment’s dipole moment orientations in B850 ring from photosynthetic complex LH2. *WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics*. 2017, **12**, 105-112. ISSN 1991-8747 (25%) - **Jsc**HEŘMAN, Pavel a ZAPLETAL, David. B850 ring from light-harvesting complex LH2 - Fluctuations in dipole moment orientations of bacteriochlorophyll molecules. *International.Journal of Biology and Biomedical engineering*. 2017, **11**, 39-47. ISSN 1998-4510 (50 %) - **Jsc**HEŘMAN, Pavel a ZAPLETAL, David. Photosynthetic complex LH2 (B850 and B800 ring) - Static disorder in radial positions of molecules. *WSEAS Transactions on Environment and Development*. 2017, **13**, 503-513. ISSN 1790-5079 (50%) **Jsc**  |
| **Působení v zahraničí** |
| 2000-2001 TU Chemnitz, Fakultät für Naturwissenschaften, Institut für Physik, Německo, 3 měsíce |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Jiří Lipovský | **Tituly** | RNDr., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1984 | **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** |
| Matematika k základům fyziky 1 – přednášející, garant předmětuMatematika k základům fyziky 2 – přednášející, garant předmětuDoplňková matematika 2 – přednášející, garant předmětu |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
| Matematika 3: Zpracování hodnot měření | Fyzikální měření a modelování | ZS | Přednášející, garant předmětu | 21 |
| Seminář matematické fyziky 1 | Fyzika se zaměřením na vzdělávání | ZS | Cvičící, garant předmětu | 26 |
| Seminář matematické fyziky 2 | Fyzika se zaměřením na vzdělávání | LS | Cvičící, garant předmětu | 26 |
| Matematika 1: Funkce více proměnných | Fyzikální měření a modelování | ZS | Garant předmětu |  |
| Matematika 2: Funkce více proměnných | Fyzikální měření a modelování | LS | Garant předmětu |  |
| Matematika pro teoretickou fyziku | Fyzika | ZS i LS | Garant předmětu |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2006 Bc., UK v Praze, MFF, obecná fyzika2008 Mgr., UK v Praze, MFF, teoretická fyzika2011 Ph.D., UK v Praze, MFF, teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika2014 RNDr., UK v Praze, MFF, teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2008 až 2012, Ústav jaderné fyziky AV ČR, doktorand, vědecký pracovník, pp.2012 až 2013, University of Lisbon, Group of Mathematical Physics, postdoktorand, pp.2012 až nyní, PřF UHK, katedra fyziky, postdoktorand a odborný asistent, pp.2017 až 2019, Ústav jaderné fyziky AV ČR, vědecký pracovník (úvazek 0,3), pp. |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Počet obhájených Bc. prací: 2,Počet obhájených NMgr. prací: 2 (navíc u jedné další jako konzultant) |
| **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** | **103****Bez autocitací** | **75 bez autocitací všech autorů** |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **7 /7** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| M. Ławniczak, J. Lipovský, and L. Sirko, Non-Weyl microwave graphs, *Phys. Rev. Lett.* **122** (2019), 140503. Jimp, 33 %. P. Freitas, J. Lipovský, A Gelfand-Levitan trace formula for generic quantum graphs, *Anal. Math. Phys.* **11** (2021), 56. Jimp, 50 %.P. Freitas, J. Lipovský, The determinant of one-dimensional polyharmonic operators of arbitrary order, *J. Funct. Anal.* **279** (2020), 108783. Jimp, 50 %.M. Ławniczak, J. Lipovský, M. Białous, L. Sirko, Application of topological resonances in experimental investigation of a Fermi golden rule in microwave networks, *Phys. Rev. E* **103** (2021), 032208. Jimp, 33 %.P. Exner, J. Lipovský, Topological bulk-edge effects in quantum graph transport, *Phys. Lett. A* **384** (2020), 126390. Jimp, 50 %. |
| **Působení v zahraničí** |
| 2012-2013, University of Lisbon, Group of Mathematical Physics, postdoktorská stáž, 1 rok2018-19, University of Lisbon, Group of Mathematical Physics, stáž v rámci programu Mobility, 6 měsíců.  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Jan Loskot | **Tituly** | Mgr., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1987 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 40 | **do kdy** | 08/2023 |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **rozsah** | 40 | **do kdy** | 08/2023 |
| **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** |
| Doplňková matematika 3 – vyučující Fyzikální biomonitoring, radiační ochrana – garant předmětu, vyučujícíMonitorovací systémy ochrany prostředí a zdraví – garant předmětu, vyučujícíMonitorovací systémy - stáž 2 – garant předmětu, vyučujícíPřístrojová technika 1 – garant předmětu, vyučující |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
| Elektronová mikroskopie | Biologie a ekologie | 2. | garant předmětu, vyučující |  |
| Experimenty z moderní fyziky | Didaktika fyziky | oba | garant předmětu |  |
| Numerické metody ve fyzice | Fyzika se zaměřením na vzdělávání; Fyzika; Učitelství pro základní školy (2. stupeň) | 1. | vyučující |  |
| Teoretická mechanika 2 | Fyzika se zaměřením na vzdělávání; Fyzika; Učitelství pro základní školy (2. stupeň)  | 2. | vyučující |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2012 Bc., FIM UHK, studijní program: Aplikovaná informatika, obor: Aplikovaná informatika2015 Mgr., PřF UHK, studijní program: Fyzika, obor: Fyzikální měření a modelování2019 Ph.D., PřF UHK, studijní program: Fyzika, obor: Didaktika fyziky |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2013 – 2014 GMC Software Technology, Software Test Engineer, pp2015 – 2016 Honeywell, Systems Engineer, pp2017 – doposud PřF UHK, Katedra fyziky, akademický pracovník, pp |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| 1 obhájená diplomová 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** | **44** | **1** |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **3 WoS** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * Z. MALÁ, J. LOSKOT, D. BUŠOVSKÝ, Z. BEZDÍČEK, J. KOMÁREK, Z. ZIEMBIK. An extensive individual particle analysis of solid airborne particles collected in a moderately urbanised area. Environmental Science and Pollution Research. 2022. DOI: 10.1007/s11356-022-23862-4. (Jimp, Q2, autorský podíl: 17 %)
* J. LOSKOT, et al. A Complex In Vitro Degradation Study on Polydioxanone Biliary Stents during a Clinically Relevant Period with the Focus on Raman Spectroscopy Validation. Polymers. 2022; 14(5):938. DOI: 10.3390/polym14050938. (Jimp, Q1, autorský podíl: 9 %)
* T. TRANOVÁ, O. MACHO, J. LOSKOT, J. MUŽÍKOVÁ. Study of rheological and tableting properties of lubricated mixtures of co-processed dry binders for orally disintegrating tablets. European Journal of Pharmaceutical Sciences. 2022; 168:106035. DOI: 10.1016/j.ejps.2021.106035. (Jimp, Q2, autorský podíl: 25 %)
* J. LOSKOT, et al. Raman Spectroscopy as a Novel Method for the Characterization of Polydioxanone Medical Stents Biodegradation. Materials. 2021;14(18): 5462. DOI: 10.3390/ma14185462. (Jimp, Q1, autorský podíl: 13 %)
* D. KISHORE KUMAR, J. LOSKOT, et al. Synthesis of SnSe quantum dots by successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) method for efficient solar cells applications. Solar Energy. 2020; 199:570-574. DOI: 10.1016/j.solener.2020.02.050. (Jimp, Q2, autorský podíl: 13 %)
 |
| **Působení v zahraničí** |
| 2016: Faculty of Natural Sciences and Technology, University of Opole (Polsko) – 1 měsíc2017: Faculty of Natural Sciences and Technology, University of Opole (Polsko) – 2 měsíce2017: Graduate School of Engineering, Kochi University of Technology (Japonsko) – 1 měsíc2018: Faculty of Natural Sciences and Technology, University of Opole (Polsko) – 1 měsíc2022: Faculty of Science and Technology, University of Silesia in Katowice (Polsko) – 2,5 měsíce |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Zuzana Malá | **Tituly** | Mgr.,Ph.D. |
| **Rok narození** | 1990 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 16 | **do kdy** | 3/2025 |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **rozsah** | 16 | **do kdy** | 3/2025 |
| **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** |
| Fyzikální proseminář 1 – vede seminář |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2015 – Mgr. Molekulární biofyzika, Přírodovědecká fakulta UP Olomouc2021 – Ph.D. Lékařská biofyzika, Lékařská fakulta UP Olomouc |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2019-2022 akademický pracovník, katedra fyzika PřF UHK - pp2022-dosud odborný pracovník projektu, katedra fyzika PřF UHK - pp |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
|  |
| **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** |  |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **3 WoS** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| **MALÁ, Z**., LOSKOT, J., BUŠOVSKÝ, D., [ZDENĚK BEZDÍČEK](https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-022-23862-4#auth-Zden_k-Bezd__ek), [JAN KOMÁREK](https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-022-23862-4#auth-Jan-Kom_rek), [ZBIGNIEW ZIEMBIK](https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-022-23862-4#auth-Zbigniew-Ziembik). An extensive individual particle analysis of solid airborne particles collected in a moderately urbanized area. *Environ Sci Pollut Res* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23862-4> - Jimp „Article“ŽÁRSKÁ L, **MALÁ Z**, LANGOVÁ K, MALINA L, BINDER S, BAJGAR R, HENKE P, MOSINGER J, KOLÁŘOVÁ H. Biological Evaluation of Photodynamic Effect Mediated by Nanoparticles with Embedded Porphyrin Photosensitizer. Int J Mol Sci. 2022 Mar 25;23(7):3588. doi: 10.3390/ijms23073588. PMID: 35408948; PMCID: PMC8998438 – Jimp „Article“**ZUZANA MALÁ**, LUDMILA ŽÁRSKÁ, LUKÁŠ MALINA, KATEŘINA LANGOVÁ, RENATA VEČEŘOVÁ, MILAN KOLÁŘ, PETR HENKE, JIŘÍ MOSINGER, HANA KOLÁŘOVÁ. Photodynamic effect of TPP encapsulated in polystyrene nanoparticles toward multi‑resistant pathogenic bacterial strains: AFM evaluation. Scientific Reports, 2021 – Jimp „Article“**ZUZANA MALÁ**, LUDMILA ŽÁRSKÁ, ROBERT BAJGAR, KATEŘINA BOGDANOVÁ, MILAN KOLÁŘ, ALEŠ PANÁČEK, SVATOPLUK BINDER, HANA KOLÁŘOVÁ. The Application of Antimicrobial Photodynamic Inactivation on methicillin-resistant *S. aureus* and ESBL-producing *K. pneumoniae* using porphyrin photosensitizer in combination with silver nanoparticles. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 2020 – Jimp „Article“JIŘÍ DOLANSKÝ, PETR HENKE, **ZUZANA MALÁ**, LUDMILA ŽÁRSKÁ, PAVEL KUBÁT AND JIŘÍ MOSINGER. Antibacterial Nitric Oxide- and Singlet Oxygen Releasing Polystyrene Nanoparticles: Light and Temperature Trigger. [Nanoscale](https://doi.org/10.1039/2040-3372/2009), 2018, 10, 2639-2648 – Jimp „Article“ |
| **Působení v zahraničí** |
| 3. 6. 2018 – 5. 12. 2018 Università degli Studi di Milano v Itálii, Fontazione Filarete |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** |  |
| **Jméno a příjmení** | Radek Němec | **Tituly** | RNDr., Bc., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1984 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 32 | **do kdy** | 08/2023 |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **rozsah** | 32 | **do kdy** | 08/2023 |
| **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** |
| Architektura počítačů 1 – cvičící, garantArchitektura počítačů 2 – cvičící, garantPočítačová grafika – cvičící, garantMultimédia a interaktivní zařízení ve výuce – cvičící, garantMultimediální aplikace – cvičící, garantMultimediální systémy – cvičící, garantInformatika a školní administrativa – cvičící, garant3D tisk – přednášející a cvičícíDesktop publishing – přednášející a cvičícíProgramovatelná elektronika – přednášející a cvičícíProgramování, počítače 1 – cvičící, garantProgramování, počítače 2 – cvičící, garant Principy a architektura počítačů, IoT – cvičící, garantDigitální strategie školy – cvičící, garant |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2022 PřF UHK Hradec Králové, RNDr., obor: Učitelství informatiky pro střední školy2016 PdF UHK Hradec Králové, Ph.D., obor: Informační a komunikační technologie ve vzdělávání 2014 PdF UHK Hradec Králové, Mgr., obor: Informatika pro střední školy2011 PdF UHK Hradec Králové, Mgr., obor: Učitelství pro 2. stupeň ZŠ, Informatika - Základy techniky2008 PdF UHK Hradec Králové, Bc., obor: Fyzikálně technická měření a výpočetní technika |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2016 – dosud: PřF UHK Hradec Králové, odborný asistent (pp)2011 – dosud: Biskupské gymnázium, CZŠ, MŠ a ZUŠ Hradec Králové, Hradec Králové, učitel informatiky (pp) |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| 9 bakalářská práce 4 diplomová 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** | **27** | **16** | **60** |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **2 / 3** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| NĚMEC, Radek, J. HELVICH, M. MACINKA. Comparison of Programmable Drones Used in Education. In: *DIVAI 2022: 14TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DISTANCE LEARNING IN APPLIED INFORMATICS*. Praha: Wolters Kluwer, 2022. ISBN 978-80-7676-410-1. (33 %)NĚMEC, Radek, M. HUBÁLOVSKÁ. Computer Measuring Systems and Their Impact on the Popularity of Individual Parts of the Physics Subject in Primary Schools in the Czech Republic. In: *DIVAI 2020: 13TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DISTANCE LEARNING IN APPLIED INFORMATICS*. Praha: Wolters Kluwer, 2020. ISBN 978-80-7598-841-6. (50 %)NĚMEC, Radek, A. JAHODOVÁ BERKOVÁ, Š. HUBÁLOVSKÝ. Identification Elements Symmetry in Teaching Informatics in Czech Secondary School during the Covid-19 Outbreak from the Perspective of Students. *Symmetry-Basel*. 2020, 12 (11), „Article Number: 1768“. ISSN 2073-8994. (33 %)JAHODOVÁ BERKOVÁ, Andrea, R. NĚMEC. Teaching Theory of Probability and Statistics during the Covid-19 Emergency. *Symmetry-Basel*. 2020, 12 (9), „Article Number: 1577“. ISSN 2073-8994. (50 %)NĚMEC, Radek. DEVELOPMENT OF SPATIAL IMAGINATION WITH THE HELP OF DRONES. *Ad Alta : journal of interdisciplinary research*. 2019, 9 (2), 389-393. ISSN 1804-7890. (100 %)  |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Karol Radocha | **Tituly** |  |
| **Rok narození** | 1956 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 20 | **do kdy** | N |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **rozsah** | 20 | **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** |
| Deskriptivní geometrie - garant předmětu, vyučujícíZáklady měřicích přístrojů - garant předmětu, vyučujícíFyzikální praktikum 2 - garant předmětu, vyučujícíFyzikální praktikum 3 - garant předmětu, vyučujícíFyzikální praktikum 5 - garant předmětu, vyučující |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
| Laboratorní měření a modelování I | Fyzikální měření a modelování | 1/Z | garant | 39 |
| Laboratorní měření a modelování II | Fyzikální měření a modelování | 1/L | garant | 39 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 1980 Ing. ČVUT – Praha, přístrojová, automatizační a regulační technika2003 Ph.D. v oboru Specializace v pedagogice/ Teorie vyučování technických předmětů |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| Zaměstnán 1980 – 81 Výzkumný ústav sklářský Hradec KrálovéZaměstnán od r. 1981 – dosud na UHK Hradec Králové – katedra fyziky |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Od vzniku Přírodovědecké fakulty UHK k 1. 9. 2010 do současnosti vedeno 86 úspěšně obhájených bakalářských prací a 51 úspěšně obhájených diplomových prací. |
| **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** | **1** | **31** |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **1/1** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * Radocha, K. Počítačová podpora experimentu ve výuce elektrotechnických předmětů. *Trendy ve vzdělávání*. Olomouc: Univerzita Palackého, 2014. 5s. ISSN: 1805-8949. (100 %)
* Radocha, K. Elektrotechnické stavebnice v didaktickém systému přírodovědných a technických předmětů. *Trendy ve vzdělávání*. Olomouc: Univerzita Palackého, 2015. 6s. ISBN: 978-80-87658-26-0. (100 %)
* Radocha, K., Šedivý, J., Hubálovský, **Š**. Electro-Technical Kits in Science Didactics and Technology Lessons. *International journal of education and information technologies*. North atlantic university union, 2015. 4s. ISSN: 2074-1316. (50 %)
* Kříž, J., Radocha, K., Hyšplerová, L., Křížová, M., Smolík, M., Štěpánek, V., Eminger, S., Vargová, A. Technologické a environmentální modely ve výuce Katedry fyziky PřF UHK. *Media4u magazine*. J. Chromý, 2016. 7s. ISSN: 1214-9187. (12,5 %)
* LOSKOT, Jan, M. SMOLÍK, L. HYŠPLEROVÁ, K. RADOCHA, J. KŘÍŽ, S. EMINGER, A. DOLHANCZUK-SRODKA, Z. ZIEMBIK, M. WACLAWEK. INNOVATIVE EDUCATIONAL PROGRAM FOR BIOGAS PRODUCTION CARRIED OUT AT UNIVERSITY OF HRADEC KRÁLOVÉ (CZ) AND AT UNIVERSITY OF OPOLE (PL). Chemistry-didactics-ecology-metrology. 2016, 1 (1-2), 61-74. ISSN 1640-9019. (10%)
* HLÚBIK, Jan, K. RADOCHA, L. LHOTSKA, L. HRUBAN. Changes of Body Composition and Bioimpedance During Pregnancy - Pilot Study in Czech Republic. In: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018. Singapore: Springer, 2019. ISBN 978-981-10-9038-7. (12,5%)
 |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Jan Šlégr | **Tituly** | Doc. RNDr., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1986 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 40 | **do kdy** |  |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **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** |
| Základy fyziky – Elektřina 1 – garant předmětu, přednášejícíZáklady fyziky – Elektřina 2 – garant předmětu, přednášejícíZáklady fyziky – Kmity a vlny – garant předmětu, přednášejícíZáklady fyziky – Částice a pole – garant předmětu, přednášející |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
| Astronomie a astrofyzika | P1701 - FyzikaP0588D110001 - Didaktika fyziky |  | Garant, přednášející |  |
| Astrofyzika a geofyzika | P1701 - Fyzika |  | Garant, přednášející |  |
| Experimenty z moderní fyziky | P0588D110001 - Didaktika fyziky |  | Garant |  |
| Meteorologie a klimatologie | P1701 - Fyzika |  | Garant |  |
| Metody řešení fyzikálních problémů | P0588D110001 - Didaktika fyziky |  | Garant |  |
| Teorie relativity | N1701 - FyzikaB1701 - Fyzika2M7503 - Učitelství pro základní školy (2. stupeň) | 6 | Garant, přednášející |  |
| Teorie relativity a gravitace | P0588D110001 - Didaktika fyziky |  | Garant |  |
| Základy fyziky - Částice a pole | B0114A11CZ - Fyzika se zaměřením na vzděláváníB0533A11EN - Physical-Technical Measurement and Computer TechnologyC0114C11CŽV - Rozšiřující studium učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ | 5 | Garant, přednášející, cvičící |  |
| Základy fyziky - Kmity a vlny | B1701 - Fyzika2M7503 - Učitelství pro základní školy (2. stupeň) | 4 | Garant, přednášející |  |
| Teorie elektromagnetického pole | N1701 - Fyzika | 2 | Garant, přednášející |  |
| Theory of Electromagnetic Field | N0533A11CZPF - Fyzikální měření a modelování |  | Garant, přednášející |  |
| Tvorba fyzikálního kurikula | P0588D110001 - Didaktika fyziky |  | Garant |  |
| Základy fyziky - Elektřina | C0114C11CŽV - Rozšiřující studium učitelství fyziky pro 2. stupeň ZŠ | 2 | Garant, přednášející, cvičící |  |
| Základy fyziky - Elektřina 1 | B1701 - Fyzika2M7503 - Učitelství pro základní školy (2. stupeň) | 2 | Garant, přednášející |  |
| Základy fyziky - Elektřina 2 |  | 3 | Garant, přednášející |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2010 Mgr. UHK – Hradec Králové, učitelství pro střední školy, fyzika a informatika 2013 Ph.D. v oboru Specializace v pedagogice/Teorie vyučování fyziky2016 Mgr. v oboru Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| Gymnázium A. Jiráska v Litomyšli: učitel od roku 2008 až dosudPřírodovědecká fakulta UHK, katedra fyziky: odborný asistent od roku 2013 dosud (od r. 2019 jako docent) |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Za posledních 10 let:14 obhájených bakalářských prací8 obhájených diplomových prací |
| **Obor habilitačního řízení**  | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **Ohlasy publikací** |
| Didaktika fyziky | 2019 | UHK | **WoS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **88** | **154** | **255** |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **4/5** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * ŠLÉGROVÁ, Leontýna; ŠLÉGR, Jan. Simple apparatus for demonstrating factors that influence lift and drag. *American Journal of Physics*, 2022, 90.5: 359-364. (50 %)
* BŘÍZOVÁ, Leontýna; ŠLÉGR, Jan; VÁŇOVÁ, Kamila. Simple Alpha Particle Detector with an Air Ionization Chamber. *The Physics Teacher*, 2020, 58.1: 42-45. (33 %)
* BŘÍZOVÁ, Leontýna; ŠLÉGR, Jan. Simple microwave radiometer for laboratory exercises and demonstration experiments. *European Journal of Physics*, 2018, 39.5: 055603. (50 %)
* Studnička, F., Šlégr, J., Štegner, D. Free fall of a cat—freshman physics exercise. *European Journal of Physics* 37 (4), 045002. https://doi.org/10.1088/0143-0807/37/4/045002. (33 %)
* HETFLEIŠ, Jakub; LNĚNIČKA, Jindřich; ŠLÉGR, Jan. Entangled γ-photons—classical laboratory exercise with modern detectors. *European Journal of Physics*, 2018, 39.2: 025403. (33 %)
 |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Leontýna Šlégrová | **Tituly** | RNDr. |
| **Rok narození** | 1993 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 24 | **do kdy** | 8/2025 |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **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** |
| Základy fyziky – Kmity a vlny – cvičícíZáklady fyziky – Částice a pole – cvičící CAD systémy 2 – přednášející, cvičící |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2017 Mgr. UHK, obor Učitelství matematiky a fyziky pro SŠ2017 RNDr. UHK, obor Učitelství fyziky pro střední školy2018 Mgr. UHK, obor Učitelství fyziky a informatiky pro SŠOd r. 2017 Ph.D. UHK, obor Didaktika fyziky, probíhající studium |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| Učitelka na Gymnázium A. Jiráska v Litomyšli od r. 2016 až dosud Lektorka na katedře fyziky, PřF UHK od r. 2022 až dosud |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
|  |
| **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** | **12** | **0** |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **0/1** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * ŠLÉGROVÁ, Leontýna; ŠLÉGR, Jan. Simple apparatus for demonstrating factors that influence lift and drag. *American Journal of Physics*, 2022, 90.5: 359-364. (50 %)
* BUŠOVSKÝ, Damián, M. KŘÍŽOVÁ, J. KŘÍŽ, J. LOSKOT, F. STUDNIČKA, L. ŠLÉGROVÁ, J. ŠLÉGR. Simple device for spectroscopy laboratory exercises. *Physics education*. 2022, 57 (1), "Article number: 015014". ISSN 0031-9120. (14 %)
* BŘÍZOVÁ, Leontýna; ŠLÉGR, Jan; VÁŇOVÁ, Kamila. Simple Alpha Particle Detector with an Air Ionization Chamber. *The Physics Teacher*, 2020, 58.1: 42-45. (33 %)
* BŘÍZOVÁ, Leontýna; ŠLÉGR, Jan. Simple microwave radiometer for laboratory exercises and demonstration experiments. *European Journal of Physics*, 2018, 39.5: 055603. (50 %)
* BŘÍZOVÁ, Leontýna, K. GERBEC, J. ŠAUER, J. ŠLÉGR. Flat Earth theory: an exercise in critical thinking. *Physics education*. 2018, 53 (4), 1-8. ISSN 0031-9120. (25 %)
 |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Petr Voborník | **Tituly** | Ing., 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** |
|  |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2012: FIM UHK Hradec Králové, Ph.D., obor: Informační a znalostní management 2011: Národní institut pro další vzdělávání, studium pedagogiky2006: FIM UHK Hradec Králové, Ing., obor: Informační a znalostní management |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2015 – dosud: Amporis, s.r.o., jednatel2012 – dosud: PřF UHK Hradec Králové, katedra aplikované kybernetiky (do 2016 katedra informatiky), odborný asistent2007 – dosud: Střední škola – Podorlické vzdělávací centrum, Dobruška, učitel2005 – dosud: PoVI s.r.o. (Podorlický Vzdělávací Institut), jednatel |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| 3 Bc., 3 Mgr. |
| **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** | **33** | **24** | **256** |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** | **4 / 2** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| Voborník P., Helvich J., Macinka M.: Basic Numbers – Application to Support Gamified Teaching of Basic Numerical Operations at the First Stage of Primary School with Options for Remote Online Teaching and Blended Learning. In: *The 14th international scientific conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia: Wolters Kluwer, 2022, pp. 304–314. ISBN 978-80-7676-410-1, ISSN 2464-7470, ISSN 2464-7489. (33 %)Voborník P.: New Modern Application for Gamified Memorizing Paired Facts by More Fun form of Memory Game with the Possibility of Own Content Development. In: *DIVAI 2020 – The 13th international scientific conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia: Wolters Kluwer, 2020, pp. 217–231. ISBN 978-80-7598-841-6, ISSN 2464-7470, ISSN 2464-7489. (100 %)Voborník P., Němec R.: Innovative algorithm optimized for multiple rounds and stateless assigning of tasks non-duplicate for the same subjects. AD ALTA: *Journal of Interdisciplinary Research*. Volume 09, Issue 2, 2019, MAGNANIMITAS Assn., pp. 404-408, ISSN 1804-7890, 2464-6733, DOI 10.33543/0902. (100 %)Voborník P.: New mobile application for effective practice of basic numerical operations at primary school with elements of gamification and history of examples. In: *12th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2019) Conference Proceedings*. Seville, Spain 11-13 Nov. 2019, pp. 6279-6287, ISBN 978-84-09-14755-7, ISSN 2340-1095, DOI 10.21125/iceri.2019.1516. (100 %)DOHNALOVÁ, L., BUCEK, P., VOBORNÍK, P., DOHNAL, V.: Determination of nickel in hydrogenated fats and selected chocolate bars in Czech Republic. *Food Chemistry*, Elsevier, vol. 217, 15th Feb. 2017, pp. 456–460. DOI 10.1016/j.foodchem.2016.08.066. (25 %) |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |   | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Petr Voborník | **Tituly** | Ing., 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** |
|  |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2012: FIM UHK Hradec Králové, Ph.D., obor: Informační a znalostní management 2011: Národní institut pro další vzdělávání, studium pedagogiky2006: FIM UHK Hradec Králové, Ing., obor: Informační a znalostní management |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2015 – dosud: Amporis, s.r.o., jednatel2012 – dosud: PřF UHK Hradec Králové, katedra aplikované kybernetiky (do 2016 katedra informatiky), odborný asistent2007 – dosud: Střední škola – Podorlické vzdělávací centrum, Dobruška, učitel2005 – dosud: PoVI s.r.o. (Podorlický Vzdělávací Institut), jednatel |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| 3 Bc., 3 Mgr. |
| **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** | **33** | **24** | **256** |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** | **4 / 2** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| Voborník P., Helvich J., Macinka M.: Basic Numbers – Application to Support Gamified Teaching of Basic Numerical Operations at the First Stage of Primary School with Options for Remote Online Teaching and Blended Learning. In: *The 14th international scientific conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia: Wolters Kluwer, 2022, pp. 304–314. ISBN 978-80-7676-410-1, ISSN 2464-7470, ISSN 2464-7489. (33 %)Voborník P.: New Modern Application for Gamified Memorizing Paired Facts by More Fun form of Memory Game with the Possibility of Own Content Development. In: *DIVAI 2020 – The 13th international scientific conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia: Wolters Kluwer, 2020, pp. 217–231. ISBN 978-80-7598-841-6, ISSN 2464-7470, ISSN 2464-7489. (100 %)Voborník P., Němec R.: Innovative algorithm optimized for multiple rounds and stateless assigning of tasks non-duplicate for the same subjects. AD ALTA: *Journal of Interdisciplinary Research*. Volume 09, Issue 2, 2019, MAGNANIMITAS Assn., pp. 404-408, ISSN 1804-7890, 2464-6733, DOI 10.33543/0902. (100 %)Voborník P.: New mobile application for effective practice of basic numerical operations at primary school with elements of gamification and history of examples. In: *12th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2019) Conference Proceedings*. Seville, Spain 11-13 Nov. 2019, pp. 6279-6287, ISBN 978-84-09-14755-7, ISSN 2340-1095, DOI 10.21125/iceri.2019.1516. (100 %)DOHNALOVÁ, L., BUCEK, P., VOBORNÍK, P., DOHNAL, V.: Determination of nickel in hydrogenated fats and selected chocolate bars in Czech Republic. *Food Chemistry*, Elsevier, vol. 217, 15th Feb. 2017, pp. 456–460. DOI 10.1016/j.foodchem.2016.08.066. (25 %) |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |   | **datum** |  |
|  |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta  |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Štěpán Hubálovský | **Tituly** | prof., RNDr., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1970 | **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** |
| Principy počítačůProgramování, počítače 1Programování, počítače 2Programování, počítače 3Programování, počítače 4 |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 1995 Mgr.: MFF UK Praha, Učitelství matematika – fyzika1998 Ph.D.: MFF UK Praha, Obecné otázky fyziky2003 RNDr.: MFF UK Praha, Obecné otázky fyziky2012 doc.: FIM UHK, Systémové inženýrství a informatika**2022 prof** |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 1998 – 2006: ABB Trutnov, programátor2006 – 2009: PdF UHK Hradec Králové, odborný asistent2009 – dosud: PřF UHK Hradec Králové, odborný asistent, (od 1. 4. 2012 docent)2016 – dosud: proděkan Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Od vzniku Přírodovědecké fakulty UHK k 1. 9. 2010 do současnosti vedeno 82 úspěšně obhájených bakalářských prací a 48 úspěšně obhájených diplomových prací. |
| **Obor habilitačního řízení**  | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **Ohlasy publikací** |
| Systémové řízení a i nformatika | 2012 | FIM UHK | **WoS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **53** | **28** |  |
|  | 2022 |  | **H-index WoS** |  |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * Němec R., Berková A., Hubálovský Š. The Positive Impact of the Modeling and Simulation System for Measurement Using a Computer in the Czech Republic. *International journal of education and information technologies*. 2016, 10(2016), s. 186-192. ISSN 2074-1316. (33 %)
* Němec R., Berková A., Hubálovský Š. The Use of Method of Multidisciplinary Approach, Modeling and Simulation in Learning of Gear Ratios. *International journal of mathematics and computers in simulation. 2016,* (10), s. 46-52. ISSN 1998-0159. (33 %)
* Maněna, V., Dostál, R., Hubálovský, Š., Hubálovská, M. Increasing Pupils' Motivation on Elementary School with Help of Social Networks and Mobile Technologies. In: *Adaptive and adaptable learning*. Berlin: Springer, 2016, s. 610-613. ISBN 978-3-319-45152-7. (25 %)
* Musílek M., Hubálovský Š., Hubálovská M. Mathematical Modeling and Computer Simulation of Codes with Variable Bit-Length. *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*, 2016, Vol. 56; Issue # 1. (33 %)
 |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Jiří Jelínek | **Tituly** | Ing., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1977 | **typ vztahu k VŠ** | DPP | **rozsah** |  | **do kdy** |  |
| **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** |
| Technická univerzita v Liberce | HPP | ?? |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** |
| Principy počítačů Fyzikální základy počítačů 1Fyzikální základy počítačů 2 |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2001 Ing.: TU v Liberci, Elektrotechnika a Informatika2007 Ph.D.: UHK-TUL, Přírodovědné inženýrství |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| Zaměstnán 1996-2001 AMR AMARANTH a.s., Zpracování dat a správa sítí, výkresová dokumentace v CAD.Zaměstnán 2001-2006 Katedra Měření, FM, TUL, odborný asistentZaměstnán od r. 2007 - dosud Ústav mechatroniky a technické informatiky při TU v Liberci Zaměstnán od r. 2004 - dosud na UHK Hradec Králové – katedra fyziky a informatiky |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
|  |
| **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** |  |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * TA04011114 Chemosenzorická percepce a vývoj jejího měření (2014–2017), řešitel.
* Jelínek, J., Kysela, L., Vodička, J. A Faitlová, H. Chemosenzorická percepce a vývoj jejího měření 2016 [souhrnná výzkumná zpráva]. (50 %)
* Jelínek, M., M. Fuchs, J. Jelínek, Š.Hubálovský, K. Kolomazník. Způsob získávání vlákniny. Česká republika. P305351. Přihlášeno 12.12.2013. Uděleno 1.7.2015. Zapsáno (zveřejněno) 12.8.2015. Dostupné z: <http://isdv.upv.cz.(25> %)
* Hubalovsky,S., Jelinek J., Sedivy J., Mathematical modeling and computer simulation of optimal reaction time of the Lupine protein hydrolysis using fermented whey. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences.* 2012, roč. 6, č. 2, s. 394-401. ISSN 1998-0140. (33 %)
* FRVŠ 2171/2012, Inovace výuky kurzů Měřicí techniky pomocí automatizovaných úloh, řešitel.
 |
| **Působení v zahraničí** |
| 2006: Uniwersytet Opolski – Measuring Systems2008: Politechnika Opolska – Programming in LabVIEW |
| **Podpis**  |   | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Jitka Kühnová | **Tituly** | Ing., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1983 | **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** |
| Základy statistiky |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2007 – Přírodovědecká fakulta MU, Mgr., obor: Matematická biologie2013 – Přírodovědecká fakulta MU, Ph.D., obor: Pravděpodobnost, statistika a matematické modelování |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2011 – dosud PřF UHK, odborný asistent |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Od vzniku Přírodovědecké fakulty UHK k 1. 9. 2010 do současnosti vedeno 82 úspěšně obhájených bakalářských prací a 48 úspěšně obhájených diplomových prací. |
| **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** |  |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * TOMÁŠKOVÁ, H., KÜHNOVA J., CIMLER R., DOLEŽAL, O., KUČA K. Prediction of population with Alzheimer’s disease in the European Union using a system dynamics model. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 2016,12:1589-1598. doi:10.2147/NDT.S107969. (20 %)
* TOMÁŠKOVÁ, H., KÜHNOVA J., KUČA, K. Economic model of Alzheimer’s disease. Proceedings of the 25th International Business Information Management Association Conference – Innovation Vision 2020: *From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*, May 7–8, 2015 (33 %)
* CIMLER, R., DOLEŽAL, O., KÜHNOVÁ, J., PAVLÍK, J. Herding Algorithm in a Large Scale Multi-agent Simulation*.* In: Jezic G., Chen-Burger YH., Howlett R., Jain L. (eds) Agent and Multi-Agent Systems: *Technology and Applications. Smart Innovation, Systems and Technologies*, 2016, vol 58. Springer, Cham (25 %)
 |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |   | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Jan Kříž | **Tituly** | doc., RNDr. 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** |
| Teoretická mechanika 1Teoretická mechanika 2Numerické metody ve fyziceZáklady fyziky - Termika |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 1998 Mgr. MFF UK, obor teoretická fyzika.2003 Ph.D. MFF UK, obor teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika.2004 RNDr. MFF UK, obor teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika.2015 doc. PřF UHK, obor Teorie vzdělávání ve fyzice. |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2002-2003 Ústav jaderné fyziky AV ČR, oddělení teoretické fyziky2003 – dosud Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta (do 2010 Pedagogická fakulta), katedra fyziky (do 2009 katedra fyziky a informatiky) |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Od vzniku Přírodovědecké fakulty UHK k 1. 9. 2010 do současnosti vedeno 82 úspěšně obhájených bakalářských prací a 48 úspěšně obhájených diplomových prací. |
| **Obor habilitačního řízení**  | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **Ohlasy publikací** |
| Teorie vzdělávání ve fyzice | 2015 | UHK | **WoS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** |  |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * Kříž J., Loskot J., etal.: MODELLING OF MERCURY EMISSIONS FROM LARGE SOLID FUEL COMBUSTION AND BIOMONITORING IN CZ-PL BORDER REGION, *Ecol. Chem. Eng.*  **S23** (2016), 593-604. (25 %)
* Hlúbik J., Kříž J., Lhotská L.: Correctness of bioimpedance data for body composition obtained by BIA approach in various external conditions, In: *IMBE Proceedings* **51** (2015), 1317-1320. (33 %)
* D. Jezbera, D. Kordek, J. Kříž., P. Šeba, P. Šroll: Walkers on the circle, *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* **2010** (2010), L01001. (20 %)
* D. Krejčiřík, J. Kříž: „On the spectrum of curved planar waveguides“, Publ. RIMS 41 (2005), 757-791. (50 %)

J. Dittrich, J. Kříž: „Bound states in straight quantum waveguides with combined boundary conditions“, J Math Phys 43 (2002), 3892-3915. (50 %) |
| **Působení v zahraničí** |
| květen 2007 - Kochi University of Technology, Tosa Yamada, Kochi, Japonsko (4 týdny) |
| **Podpis**  |   | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Biomedicínská technika |
| **Jméno a příjmení** | Antonín Lyčka | **Tituly** | prof. Ing., DrSc. |
| **Rok narození** | 1950 | **typ vztahu k VŠ** | PP | **rozsah** | 24 | **do kdy** | N |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | PP | **rozsah** | 24 | **do kdy** | N |
| **Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ** | **typ prac. vztahu** | **rozsah** |
| 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** |
| Monitor. sys. ochrany prostředí a zdraví, vyučujícíFyzikální biomonitoring, radiační ochrana, vyučujícíZáklady chemie pro fyziky |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
| Obecná a anorganická chemie | Učitel. chemie, Toxikologie |  | Garant, přednášející |  |
| Pokročilá anorganická chemie | Učitel. chemie, Toxikologie |  | Garant, přednášející |  |
| Bioanorganická chemie | Učitel. chemie, Toxikologie |  | Garant, přednášející |  |
| Historie chemie | Učitel. chemie, Toxikologie |  | Garant, přednášející |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 1968-1973: VŠCHT Pardubice, Organická chemie, specializace Fyzikálně organická chemie1973-1975: Studijní pobyt s vědeckou přípravou, VŠCHT Pardubice, Organická chemie, specializace Fyzikálně organická chemie |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| Od roku 1975 – dosud: Výzkumný ústav organických syntéz a.s. (VUOS), Rybitví 296, Pardubice-RybitvíOd roku 2002 – dosud: Univerzita Hradec Králové, částečný úvazekOd roku 2010 - dosud: Centrum organické chemie s.r.o., Rybitví 296, Pardubice Rybitví (dceřiná společnost VUOS) |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Bc. 10, Mgr. 15, Ph.D. 5 |
| **Obor habilitačního řízení**  | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **Ohlasy publikací** |
| doc. Organická chemie | 1991 | Univerzita Pardubice | **WoS** | **Scopus** | **ostatní** |
| **Obor jmenovacího řízení** | **Rok udělení hodnosti** | **Řízení konáno na VŠ** | **6940** |  |  |
| prof. Anorganická chemie | 2000 | Univerzita Pardubice | **H-index WoS/Scopus** |  **35** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| 1. Baul T. S. B.,Addepalli M. R., Hlychho B., Lyčka A., Vamadevan P., Saurav S., Manna S. K., Guedes da Silva M. F. C.:Inorg. Chim. Acta **2022,** *537,*120935 <https://doi.org/10.1016/j.ica.2022.120935>*O,N,S*-tris-chelating ligand scaffolds flanked with cyclohexyl oradamantyl substituents anchored with diorganotin(IV) moieties: synthesis, structures and cytotoxicity2. Neuerová Z., Lyčka A.: Dyes Pigm. **2021**, *188*, 109149, <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2021.109149> 15N, 13C and 1H NMR study of tautomerism in 2-(phenyldiazenyl)-4-substituted-naphthalene-1-ols. Influence of substitution in passive components on azo-hydrazo tautomerism.3. Hejda M., Duvinage D., Lork E., Jirásko R., Lyčka A., Mebs S., Dostál L., Beckmann J.: Organometallics **2020**, *39*, 1202-1212 https://dx.doi.org/10.1021/acs.organomet.0c00014 The aromatic 2-iminomethylphenyltellurenyl cation. A Lewis superacid despite the intramolecularly coordinated N-donor ligand4. Kriegelstein M., Profous D., Lyčka A., Trávníček Z., Přibylka A., Volná T. Benická S. Cankař P:J. Org. Chem. **2019**, 84, 11911−11921 https://doi:10.1021/acs.joc.9b01770 Axially Chiral Trifluoromethylbenzimidazolylbenzoic Acid: A Chiral Derivatizing Agent for α‑Chiral Primary Amines and Secondary Alcohols To Determine the Absolute Configuration 5. Lyčka A.: Dyes Pigm. **2018**, *150*, 181-18415N NMR study of (E)- and (Z)-2-(2-(2-hydroxy-4-nitrophenyl)hydrazono)-1-phenylbutane-1,3-diones. A suitable method for analysis of hydrazone isomers. |
| **Působení v zahraničí** |
| 3 měsíce University of Roskilde, Dánsko (1990), 3 měsíce University of Bayreuth, Německo (1993) a 3 měsíce ETH Curych, Švýcarsko (1996). |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Filip Studnička | **Tituly** | RNDr., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1985 | **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** |
| Modelování a simulaceDoplňková matematika 1Doplňková matematika 2Doplňková matematika 3Biomedicínské praktikum 1BiofyzikaMatematika k Základům fyziky 1Matematika k Základům fyziky 2Základy fyziky – Částice a poleLineární algebraBakalářská práce 1Bakalářská práce 2Praxe |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2008 – Bc. v oboru Fyzika, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita2010 – Mgr. v oboru Fyzika plasmatu, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita2013 – Ph.D. v oboru Teorie vzdělávání ve fyzice, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2013 – současnost Odborný asistent, Katedra fyziky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Od vzniku Přírodovědecké fakulty UHK k 1. 9. 2010 do současnosti vedeno 82 úspěšně obhájených bakalářských prací a 48 úspěšně obhájených diplomových prací. |
| **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** |  |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| Voborník P., Helvich J., Macinka M.: Basic Numbers – Application to Support Gamified Teaching of Basic Numerical Operations at the First Stage of Primary School with Options for Remote Online Teaching and Blended Learning. In: *The 14th international scientific conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia: Wolters Kluwer, 2022, pp. 304–314. ISBN 978-80-7676-410-1, ISSN 2464-7470, ISSN 2464-7489. (33 %)Voborník P.: New Modern Application for Gamified Memorizing Paired Facts by More Fun form of Memory Game with the Possibility of Own Content Development. In: *DIVAI 2020 – The 13th international scientific conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia: Wolters Kluwer, 2020, pp. 217–231. ISBN 978-80-7598-841-6, ISSN 2464-7470, ISSN 2464-7489. (100 %)Voborník P., Němec R.: Innovative algorithm optimized for multiple rounds and stateless assigning of tasks non-duplicate for the same subjects. AD ALTA: *Journal of Interdisciplinary Research*. Volume 09, Issue 2, 2019, MAGNANIMITAS Assn., pp. 404-408, ISSN 1804-7890, 2464-6733, DOI 10.33543/0902. (100 %)Voborník P.: New mobile application for effective practice of basic numerical operations at primary school with elements of gamification and history of examples. In: *12th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2019) Conference Proceedings*. Seville, Spain 11-13 Nov. 2019, pp. 6279-6287, ISBN 978-84-09-14755-7, ISSN 2340-1095, DOI 10.21125/iceri.2019.1516. (100 %)DOHNALOVÁ, L., BUCEK, P., VOBORNÍK, P., DOHNAL, V.: Determination of nickel in hydrogenated fats and selected chocolate bars in Czech Republic. *Food Chemistry*, Elsevier, vol. 217, 15th Feb. 2017, pp. 456–460. DOI 10.1016/j.foodchem.2016.08.066. (25 %) |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |   | **datum** |  |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Petr Voborník | **Tituly** | Ing., 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** |
|  |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2012: FIM UHK Hradec Králové, Ph.D., obor: Informační a znalostní management 2011: Národní institut pro další vzdělávání, studium pedagogiky2006: FIM UHK Hradec Králové, Ing., obor: Informační a znalostní management |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 2015 – dosud: Amporis, s.r.o., jednatel2012 – dosud: PřF UHK Hradec Králové, katedra aplikované kybernetiky (do 2016 katedra informatiky), odborný asistent2007 – dosud: Střední škola – Podorlické vzdělávací centrum, Dobruška, učitel2005 – dosud: PoVI s.r.o. (Podorlický Vzdělávací Institut), jednatel |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| 3 Bc., 3 Mgr. |
| **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** | **33** | **24** | **256** |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** | **4 / 2** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| Voborník P., Helvich J., Macinka M.: Basic Numbers – Application to Support Gamified Teaching of Basic Numerical Operations at the First Stage of Primary School with Options for Remote Online Teaching and Blended Learning. In: *The 14th international scientific conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia: Wolters Kluwer, 2022, pp. 304–314. ISBN 978-80-7676-410-1, ISSN 2464-7470, ISSN 2464-7489. (33 %)Voborník P.: New Modern Application for Gamified Memorizing Paired Facts by More Fun form of Memory Game with the Possibility of Own Content Development. In: *DIVAI 2020 – The 13th international scientific conference on Distance Learning in Applied Informatics*. Štúrovo, Slovakia: Wolters Kluwer, 2020, pp. 217–231. ISBN 978-80-7598-841-6, ISSN 2464-7470, ISSN 2464-7489. (100 %)Voborník P., Němec R.: Innovative algorithm optimized for multiple rounds and stateless assigning of tasks non-duplicate for the same subjects. AD ALTA: *Journal of Interdisciplinary Research*. Volume 09, Issue 2, 2019, MAGNANIMITAS Assn., pp. 404-408, ISSN 1804-7890, 2464-6733, DOI 10.33543/0902. (100 %)Voborník P.: New mobile application for effective practice of basic numerical operations at primary school with elements of gamification and history of examples. In: *12th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2019) Conference Proceedings*. Seville, Spain 11-13 Nov. 2019, pp. 6279-6287, ISBN 978-84-09-14755-7, ISSN 2340-1095, DOI 10.21125/iceri.2019.1516. (100 %)DOHNALOVÁ, L., BUCEK, P., VOBORNÍK, P., DOHNAL, V.: Determination of nickel in hydrogenated fats and selected chocolate bars in Czech Republic. *Food Chemistry*, Elsevier, vol. 217, 15th Feb. 2017, pp. 456–460. DOI 10.1016/j.foodchem.2016.08.066. (25 %) |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |   | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Daniel Jezbera  | **Tituly** | RNDr. |
| **Rok narození** | 1963 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 28 | **do kdy** | N |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **rozsah** | 28 | **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** |
| Měření fyzikálních veličin - garant předmětu, vyučujícíFyzikální praktikum 1- garant předmětu, vyučujícíFyzikální praktikum 4 - garant předmětu, vyučujícíExperimenty z moderní fyziky – garant předmětu, vyučující |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 1981 - 1986 dokončeno studium na MFF UK Praha, obor fyzikální mikroelektronika1986 – rigorózní zkouška z oblasti automatizace fyzikálních měření |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| 1986 – 1992 výzkumný ústav elektrotechnické keramiky, výzkumný pracovník v oblasti piezokeramiky a hybridních integrovaných obvodů1992 – 1994 systémový administrátor ve firmě ORTEXod r. 1994 – soukromý podnikatel v oblasti ITod r. 2004 – výuka na UHK katedra fyziky a informatiky |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| 13 obhájených bakalářských prací za posledních 10 let,8 obhájených diplomových prací za posledních 10let. |
| **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** |  |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **/** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| LOSKOT, J., JEZBERA, D., BEZROUK, A., et al. A Complex In Vitro Degradation Study on Polydioxanone Biliary Stents during a Clinically Relevant Period with the Focus on Raman Spectroscopy Validation. *Polymers* 2022, roč. 14, č. 5LOSKOT, J., JEZBERA, D., BEZROUK, A., et al. Raman Spectroscopy as a Novel Method for the Characterization of Polydioxanone Medical Stents Biodegradation. *Materials* 2021, roč. 14, č. 18JEZBERA, D., LOSKOT, J., Ther, R., et al. Analysis of Archaeological Ceramics by the Methods of Scanning Electron Microscopy and Raman Spectroscopy. *Chemické listy* 2021, roč. 115, č. 6 s. 320-324JEZBERA, D. Laboratoř experimentů z modern fyziky na Univerzitě Hradec Králové. *Československý časopis pro fyziku.* 2020, roč. 70, č. 5, s. 342-346 |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** |
| **Vysoká škola** | Univerzita Hradec Králové |
| **Součást vysoké školy** | Přírodovědecká fakulta |
| **Název studijního programu** | Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika |
| **Jméno a příjmení** | Jan Hlúbik  | **Tituly** | Ing., Ph.D. |
| **Rok narození** | 1984 | **typ vztahu k VŠ** | pp | **rozsah** | 40 | **do kdy** | Doba neurčitá |
| **Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program** | pp | **rozsah** | 40 | **do kdy** | Doba neurčitá |
| **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** |
| Praktikum k přístrojové technice 2 - vyučujícíPraktikum k přístrojové technice 3 – garant předmětu, vyučujícíPřístrojová technika 2 - vyučujícíPřístrojová technika 3 – garant předmětu, vyučující Zobrazovací systémy v biomedicíně 1 - garant předmětu, vyučujícíZobrazovací systémy v biomedicíně 2 - garant předmětu, vyučujícíZáklady elektroniky – garant předmětu, vyučujícíNumerické metody 2 – vyučujícíPraktická elektronika - garant předmětu, vyučující |
| **Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)** |
| **Název studijního předmětu** | **Název studijního programu** | **Sem.** | **Role ve výuce daného předmětu** | **(*nepovinný údaj*) Počet hodin za semestr** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Údaje o vzdělání na VŠ**  |
| 2009 Ing. ČVUT – Praha, biomedicínské inženýrství 2016 Ph.D. v oboru Umělá inteligence a biokybernetika |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** |
| Zaměstnán 2011 - dosud ČVUT Praha katedra kybernetiky – částečný úvazekZaměstnán od r. 2015- dosud na UHK Hradec Králové – katedra fyziky |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** |
| Vedoucí 3x bakalářská práce, 1x Diplomová 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** |  |  |  |
|  |  |  | **H-index WoS/Scopus** |  **2 /SCO** |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**  |
| * Paweł Kler, Sebastian Sobczuk, Jan Hlubik, Jerzy Bertrandt, Proposal of an alternative diet as an element of improving the safety and quality of nutrition for soldiers, SLW 2022;56(1):53–66, DOI: https://doi.org/10.37055/slw/155066
* Hlúbik, J. - Střítecká, H. - Hlúbik, P.: Bioelectrical Impedance Analysis or Basic Anthropometrical Parameters for Evaluating Weight Loss Success?. *Central European Journal of Medicine*. 2013, vol. 8, no. 5, p. 565-570. ISSN 1895-1058. (33 %)
* J. Hlubik, J. Kříž, L. Lhotska: Correctness of bioimpedance data for body composition obtained by BIA approach in various external conditions, *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, June 7-12, 2015, Toronto, Canada Volume 51 of the series IFMBE Proceedings pp 1317-1320 (33 %)
* Hlúbik, J. - Hlúbik, P. - Lhotská, L.: Body Composition Parameters Measured by BIA Method and Change in Dependence on Conditions. In Abstracts of the 12th International Congress on Obesity. Weiheim: Wiley - VCH Verlag, 2014, art. no. T8.S38.37, p. 268. ISSN 1467-7881 (33 %)
* Hlúbik, J. – Hlúbik, P.: Tělesné složení ovlivňující riziko vzniku civilizačních nemocí, Hygiena, 2016;61(2):70-73 (50 %)
 |
| **Působení v zahraničí** |
|  |
| **Podpis**  |  | **datum** |  |

|  |
| --- |
| **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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **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** |
| Zde se uvádějí odborné aktivity související s tvůrčí, resp. vědeckou a uměleckou činností UHK a konkrétní údaje zejména o činnostech, které nejsou uvedeny v předchozích částech přílohy C-II. Jde například o důležité semináře, workshopy, konference, interní grantové projekty či projekty rozvojového charakteru, 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. Pro akademicky zaměřené programy se uvádí pouze odborné aktivity související s vědeckou nebo uměleckou činností.Uvádí se nejvýše 10 nejvýznamnějších odborných aktivit.  |
| **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. |

|  |
| --- |
| **C-III – Informační zabezpečení studijního programu** |
| **Název a stručný popis studijního informačního systému**  |
| UHK používá celouniverzitně pro administraci studijní agendy IS/STAG, který je vyvíjen Centrem informatizace a výpočetní techniky – Střediskem informačních systémů na Západočeské univerzitě v Plzni (ZČU). IS/STAG byl poprvé použit na ZČU v roce 1993. IS/STAG pokrývá celou studijní agendu a obsahuje funkce od přijímacího řízení až po vystavení dokladu o ukončení studia. Tento systém v ČR dle údajů ZČU využívá momentálně celkem 14 vysokých škol, z toho 11 veřejných a 3 soukromé. Podrobnosti k IS/STAG jsou uvedeny na webové stránce ZČU <https://is-stag.zcu.cz/>.IS/STAG na UHK je k dispozici zde: <https://stag.uhk.cz/portal/>.  |
| **Přístup ke studijní literatuře** |
| Přístup k odborné studijní literatuře je zajišťován zejména prostřednictvím Univerzitní knihovny, kterou tvoří centrální knihovna, umístěná v areálu kampusu UHK Na Soutoku, dále dvě pobočkové a 12 příručních knihoven na fakultách a katedrách UHK. Knihovní fond je koncipován jako univerzální s převahou odborné literatury pokrývající potřeby všech studijních programů akreditovaných na UHK. Knihovní fond tvoří přibližně 250 000 jednotek. Univerzita Hradec Králové také předplácí seriálové publikace. V případě požadavku na literaturu, která není ve fondech, ani v předplacených databázích, zabezpečuje Univerzitní knihovna pro studenty a akademické pracovníky meziknihovní i mezinárodní meziknihovní výpůjční služby (MVS a MMVS).Univerzitní knihovna využívá on-line katalog ARL – Advanced Rapid Library.Podrobnější informace ke knihovně a nabízeným službách jsou k dispozici na webových stránkách Univerzitní knihovny: <https://www.uhk.cz/cs/univerzita-hradec-kralove/uhk/celouniverzitni-pracoviste/univerzitni-knihovna>.  |
| **Přehled zpřístupněných databází** |
| UHK zajišťuje přístup k těmto databázím a dalším elektronickým zdrojům:Web of Science,Scopus,EBSCO, Literature Online,ACM Digital Library, SAGE Journals,JSTOR, ScienceDirect, Springer,nakladatelství GALE EBOOKS,nakladatelství Taylor α Francis.Od roku 2021 mohou uživatelé Univerzitní knihovny UHK využívat rozsáhlou mnohaoborově zaměřenou databázi Národní digitální knihovny děl nedostupných na trhu ( NDK - DNNT) s převážně česky psanou literaturou. Studující a akademičtí pracovníci mohou také pracovat s volně přístupnými plnotextovými e-zdroji: Pedagogická databáze, Digitální archiv německy psaných časopisů, Elektronický archiv pro e-printy z oblasti fyziky, matematiky, informatiky, kvantitativní biologie, ekonomie a statistiky,Portál s literaturou z oblasti chemie,Databáze zpřístupňující statistické a ekonomické údaje z makroekonomie,Open Access Publishing European Networks (volně dostupné recenzované knihy z oblasti humanitních a sociálních věd),Registr volně dostupných odborných recenzovaných knih,Registr odborných časopisů s otevřeným přístupem ( DOAJ Discovery of Open Access Journals).K dispozici jsou také volně dostupné bibliografické zdroje: Česká národní bibliografie,Katalog Národní pedagogické knihovny,Bibliographia medica Čechoslovaca,Česká literární bibliografie,Bibliografie českých dějin.  |
| **Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému** |
| Univerzita Hradec Králové přijala technická a organizační opatření k ochraně duševního vlastnictví a proti úmyslnému jednání proti dobrým mravům při studiu zejména proti plagiátorství a podvodům při studiu. Tato opatření jsou podrobněji popsána v „Metodickém pokynu prorektora k zamezení porušování autorských práv studenty“, který je k dispozici na elektronické úřední desce UHK (<https://www.uhk.cz/file/edee/univerzita-hradec-kralove/uhk/uredni-deska/vnitrni-predpisy-a-ridici-akty/ridici-akty/prorektori/smernice-a-pokyny/2017/metodicky-pokyn-prorektora-k-zamezeni-porusovani-autorskych-prav-studenty.pdf?v20190314124047>). Základními opatřeními jsou: Automatická kontrola všech odevzdaných závěrečných prací – text každé práce je po odevzdání automaticky odeslán do repozitáře Odevzdej.cz k vyhodnocení shody textu práce vůči zkatalogizovaným zdrojům. Pro další typy prací odevzdávaných studenty mohou vyučující využívat prostředí Moodle, z nějž je možné odeslání odevzdaných prací ke kontrole do systému Odevzdej.cz. Kontrolu libovolných prací lze kdykoli provádět i přímo na adrese [www.odevzdej.cz](http://www.odevzdej.cz). |

|  |
| --- |
| **C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu** |
| **Místo uskutečňování studijního programu** | Hradec Králové |
| **Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku** |
| Celkový počet učeben pro teoretickou výuku na Univerzitě Hradec Králové je 175, je v nich celkem 5 393 míst. Všechny jsou umístěny v Hradci Králové. Budovy jsou ve vlastnictví UHK s výjimkou budov F a P, které jsou v nájmu. Podrobnější přehled je uveden níže:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Označení budovy**  | **Adresa v Hradci Králové**  | **Počet učeben**  | **Počet míst** |
| A | Hradecká 1227 | 37 | 1480 |
| B | náměstí Svobody 331 | 22 | 661 |
| C | náměstí Svobody 301 | 13 | 486 |
| E | Víta Nejedlého 573 | 25 | 584 |
| F | Velké náměstí 32 | 3 | 136 |
| H | Pivovarská flošna 296 | 1 | 40 |
| J | Hradecká 1249  | 26 | 810 |
| P | Pivovarské náměstí 1244 | 18 | 307 |
| S | Hradecká 1285 | 30 | 889 |

Výuka příslušného studijního programu bude primárně probíhat v budově xxx, tj. na adrese xxx, případně s využitím výukových prostor na jiných budovách UHK. |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | 21 učeben, 443 míst | **Doba platnosti nájmu** | Do r. 2027 (budova P), na neurčito (budova F) |
| **Kapacita a popis odborné učebny** |
|  |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** |  | **Doba platnosti nájmu** |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** |
|  |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** |  | **Doba platnosti nájmu** |  |
| **Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne** |
|  |
| **Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu** |
| Univerzita Hradec Králové poskytuje svým studentům poradenské služby zaměřující se na podporu osobnostního a profesního rozvoje a bourání bariér vedoucích k případnému přerušení či předčasnému ukončení studia. Konkrétně jsou to služby rozvíjející potenciál studenta a také služby poskytující podporu při řešení složitých životních událostí. Tyto poradenské služby zabezpečuje Informačně-poradenské a kariérní centrum UHK (dále jen „IPaKC UHK“). Konkrétně jsou poradenské služby směřovány do následujících oblastí: * sociální poradenství,
* kariérní poradenství,
* psychologicko-terapeutické poradenství,
* podpora studujících se specifickými potřebami, kterou zajišťuje centrum Augustin,
* nízkoprahové kontaktní místo a informační servis.

Podporu studentů a studentek se specifickými potřebami zajišťuje na UHK sekce IPaKC – Augustin. Tato sekce pomáhá studujícím se zrakovým, sluchovým, pohybovým postižením či se specifickými poruchami učení, narušenou komunikační schopností, psychickým, chronickým somatickým onemocněním či poruchou autistického spektra překonávat bariéry ve studiu. Studijní podmínky jsou narovnávány prostřednictvím servisních opatření, jako je zpřístupnění studijní literatury, zapisovatelský servis, tlumočnický servis, individuální výuka, osobní a studijní asistence, prostorová orientace, diagnostika specifických poruch učení, režijní opatření, časová kompenzace, technické a technologické zázemí. Poskytování servisních opatření studujícím se řídí pravidly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT), která upravují poskytování příspěvku na podporu financování nákladů souvisejících se studiem studujících se specifickými potřebami na vysokých školách.O podporu a vyrovnávání studijních podmínek z důvodu specifických potřeb mohou požádat studující či uchazeči o studium. Pokud uchazeč či uchazečka uvádí informaci o tom, že má specifické potřeby již do elektronické přihlášky ke studiu, může čerpat podporu již při přijímacím řízení. Zájemci o studium mohou kontaktovat IPaKC ještě před podáním přihlášky a zkonzultovat volbu oboru. Pro tyto případy má sekce IPaKC – Augustin vytvořenou analýzu vhodnosti studijních oborů. Studující mohou o podporu zažádat kdykoli v průběhu svého studia. Zájemci o službu předkládají uznatelný doklad, prokazující nárok na poskytování podpory, je realizována funkční diagnostika a konzultace k individuálnímu nastavení podpory. Podrobnosti k poskytované podpoře stanoví rektorský výnos č. 9/2021 Podpora uchazečů a studentů se specifickými potřebami na UHK a standardy činnosti, jež upravují poskytování jednotlivých služeb a servisních opatření.  |

|  |
| --- |
| **C-V – Finanční zabezpečení studijního programu** |
| **Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu** | ano |
| **Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu** |
| - |