

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení : **Jozef Kelemen**

Tituly: **Prof., RNDr., DrSc.**

Rok narození : **1951**

Rozsah pracovního poměru : **100%**

Zabezpečuje předměty /rozsah:

Umělá inteligence 2/0

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

DrSc. 1998 Slovenská technická univerzita, Bratislava (obor výpočetní technika)

Prof. 1997 Ekonomická univerzita, Bratislava (obor kvantitativní metody a informatika v ekonomii)

RNDr. 1976 Univerzita Komenského, Bratislava (obor numerické a aproximativní metody v matematice)

Prom. mat. Univerzita Komenského, Bratislava, 1974 (obor matematická statistika a ekonometrie)

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku	do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti
1974	– 1993	Univerzita Komenského v Bratislavě	odborný asistent, docent
1993	– 2002	Ekonomická univerzita v Bratislavě	docent, profesor
2006	- dosud	Vysoká škola manažmentu, Bratislava	profesor
1994	– dosud	Slezská univerzita v Opavě	docent, profesor

Údaje o působení v zahraničí:

Měsíc/rok - měsíc/rok	Stát - název instituce	Druh vykonávané činnosti
2/1987 – 12/1988	Maďarsko, ELTE	přednáškový pobyt
2/1994 – 5/1994	Maďarsko, Szechenyi István Főiskola, Győr	přednáškový pobyt
09/1992 – 12/1992	Boston, USA, MIT	Výzkum

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let (počty a výběr) :

a) Monografie: 6

Kelemen, J., a kol.: Pozvanie do znalostnej spoločnosti. Iura Edition, Bratislava, 2007, 267 s.

Kelemen, J. a kol.: Kapitoly o znalostnej spoločnosti. Iura Edition, Bratislava, 2008, 295 s.

Kelemen, J.: Myslenie a stroj. Kalligram, Bratislava, 2010, 384 s.

b) Sestavovateľská činnosť: 13

c) Vědecké publikace: 35

1. Kelemen, J.: May embodiment cause hyper-computation? In: Advances in Artificial Life, Proc. ECAL 05 (M. S. Capcarrere et al., eds.). Springer-Verlag, Berlin, 2005, pp. 31-36

2. Csuhaaj-Varju, E., Kelemen, J., Kelemenova, A., Paun, Gh., Vaszil, Gy.: Computing with cells in environment – P colonies. Journal of Multiple Valued Logic and Soft Computing 12 (2006) 201-215, IF=0,200

3. Kelemen, J.: May embodiment cause hyper-computation? In: *Advances in Artificial Life, Proc. ECAL 05* (M. S. Capcarrere et al., eds.). Springer-Verlag, Berlin, 2005, pp. 31-36
4. Kelemen, J.: On computational study of embodiment – some remarks and an example. *Computing and Informatics* 24 (2005) 617-627, IF=0,091
5. Kelemen, J.: Computational robot consciousness – a pipe dream or a (future) reality? In: *Proc. 15th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD 06* (I. Rudas, Ed.). Budapest Tech, Budapest, 2006, pp. 234-240
6. Csuhaj-Varju, E., Kelemen, J., Kelemenova, A., Paun, Gh., Vaszil, Gy.: Computing with cells in environment – P colonies. *Journal of Multiple Valued Logic and Soft Computing* 12 (2006) 201-215, IF=0,200
7. Kelemen, J.: On computing bodies. *Fundamenta Informaticae* 76 (2007) 337-347
8. Kelemen, J.: Some questions inspired by (membrane computing motivated) language-theoretic models. *Computing and Informatics* 27 (2008), s. 571-580, (IF= 0,349)
9. Horakova, J., Kelemen, J.: Artificial living beings and robots – one root, variety of influences. *Artificial Life and Robotics* 13 (2009) 555-560.
10. Kelemen, J., Poláček, I.: The art of management and the technology of knowledge-based systems. In: *Foundation of Intelligent Systems, Proc. 18th Intern. Symp. ISMIS 2009, LNAI vol. 5722* (J. Rauch et al., eds.). Springer, Berlin, 2009, pp. 5-14

d) Odborné publikace: 21

1. Kelemen, J.: Znalostná spoločnosť a jej posthumanistická dimenzia. *Kritika a kontext* č. 32 (2006) s. 61-70
2. Horáková, J., Kelemen, J.: Cesta ke kyborgovi. In: *Myseľ, inteligencia a život* (Kvasnička et al., sest.). Slovenská technická univerzita, Bratislava, 2007, s. 71-87
3. Horáková, J., Kelemen, J.: Robots – cultural roots and impacts. In: *Proc. 1st European Workshop on Artificial Life and Robotics* (M. Oswald et al., eds.). Vienna University of Technology, Vienna, 2007, pp.63-72
4. Horáková, J., Kelemen, J.: Turingův stroj, test, tělo a jablko. In: *Modely mysle* (Kvasnička, et al., sest.) Európa, Bratislava, 2008 s. 65-77
5. Horáková, J., Kelemen, J.: The robot story – why robots were born and how they grew up. In: *The Mechanical Mind in History* (Ph. Husbands et al., eds.). The MIT Press, Cambridge, Mass., 2008, pp. 283-306
6. Kelemen, J., Horáková, J.: How Adam goes to post-human. In: *Robovox – Your Voice* (Tomsic, N., Bricelj, M., eds.). Zavod Projekt Atol, Ljubljana, 2008, pp. 25-49
7. KELEMEN, Jozef. On knowledge in context. In: *Proc. 8th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISO 2010*. IEEE CD Publication (IEEE Catalog Number CFP 184C-CDR), 2010, pp. 17-21. ISBN 978-1-4244-4113-6

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl a realizovaných výsledků za dobu vědecké činnosti:

Kelemen, J., Ftáčnik, M., Kalaš, I., Mikulecký, P.: Základy umelej inteligencie. Alfa, Bratislava, 1992, 400 str.

Anotace: Vysokoškolská učebnice umělé inteligence, první v tehdejší Československu, je podnes používána na řadě univerzit v ČR i v SR jako doporučená literatura. Bylo na ní zaznamenáno více než 10 citací v monografiích a učebnicích a dlouhá řada citací v článcích, diplomových pracích a pracích podobného druhu.

Csuhaj-Varjú, E., Dassow, J., Kelemen, J., Paun, Gh.: Grammar Systems – A Grammatical Approach to Distribution and Cooperation. Gordon and Breach, Yverdon, 1994, 246 str.

Anotace: V monografii je zpracována problematika gramatických systémů, iniciovaná koncem 80. let minulého století kolektivem, kterého byl J. Kelemen aktivním členem. Gramatické systémy tvoří dnes jednu z aktivně se rozvíjejících subdisciplin teorie formálních jazyků. Jejich ohlas je celosvětový. Na monografii bylo zaznamenáno kolem 300 citací od autorů z více než 15 krajín.

Csuhaj-Varjú, E., Kelemen, J., Kelemenová, A., Paun, Gh.: Eco-grammar systems - a grammatical framework for studying life-like interactions. Artificial Life 3 (1997) 1-28

Anotace: V práci se na základě motivací z oblasti výzkumu životu podobného chování některých uměle vytvářených systémů a v pojmosloví teorie gramatických systémů zavádí pojem eko-gramatického systému a uvádějí se základní vlastnosti této struktury. D. Watjenem (2003) bylo dokázáno, že eko-gramatické systémy určitého typu mají super-turingovskou generativní sílu. Na práci a její předběžnou publikaci ve sborníku mezinárodní konference EMCSR 94 bylo doposud zaznamenáno nejméně 60 citací, z toho několik monografických.

Další činnost

Členství v redakčních radách:

Computing and Informatics

Neural Network World

Acta Polytechnica Hungarica

Počet úspěšně odvedených doktorandů:

- 2 absolventi (Aleš Kubík a Daniela Ponce) na Ekonomické univerzitě (Bratislava)
- 2 absolventi (Andrej Lúčný a René Pázman) na Univerzitě Komenského (Bratislava)
- 1 absolvent (Martin Dostál) na Univerzitě Hradec Králové

Počet citací (za posledních 5 let):

- 53 zahraničních
- 33 domácích

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení: **Alice Kelemenová**

Tituly: **Doc., RNDr., CSc.**

Rok narození: **1949**

Rozsah pracovního poměru: **100%**

Zabezpečuje předměty /rozsah:

Teorie jazyků a automatů I 2/0

Teorie jazyků a automatů II 2/0

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

Doc. – 1995, Masarykova univerzita, Brno (obor matematická informatika)

CSc. – 1979, Matematický ústav SAV v Bratislavě (obor algebra a teorie čísel)

RNDr. –1973, Univerzita Komenského v Bratislavě (obor algebra a teorie čísel)

Prom. mat. – 1972, Univerzita P. J. Šafárika, Košice (obor matematika)

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti
1972 – 1990	Matematický ústav SAV, Bratislava, Slovensko	odb. pracovník, vědecký pracovník
1990 – 1991	Výpočetní středisko SAV, Bratislava, Slovensko	samost. vědecký pracovník
1991 – 1994	Kabinet informatiky SAV, Bratislava, Slovensko	vedoucí vědecký pracovník
1994 – dosud	Slezská univerzita v Opavě	docent
2007 – dosud	Katolícka univerzita Ružomberok, Slovensko	docent

Údaje o působení v zahraničí:

Měsíc/rok - měsíc/rok	Stát - název instituce	Druh vykonávané činnosti
10/1985	Polsko, Mezinárodní centrum Š. Banacha ve Varšavě	přednáškový pobyt
2/1984 - 3/1988	Holandsko, Univerzita v Utrechtu	studijní pobyt
10/1982, 4/1989, 11/1991	Finsko, Univerzita v Turku	stáž
7/1995	Německo, Frankfurt/Moh.	přednáškový pobyt
3, 10/2002, 6/2003, 5/2008	Španělsko, Tarragona Ph.D. School	přednáškový pobyt

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let (počty a výběr):

Kapitoly v knihách 7

A. Kelemenová: Modely gramatiky života. V. Kvasnička, J. Kelemen, J. Pospíchal, eds. Modely mysle. Európa s.r.o, 2008, 88-99

A. Kelemenová: P Colonies. In: The Oxford Handbook of Membrane Computing eds. Gh.Paun, G. Rozenberg, A. Salomaa Oxford University Press, Oxford, 2009, 584-593

KELEMENOVÁ, Alica: P colonies. In G.Paun, G. Rozenberg and A. Salomaa (Eds.), *The Oxford Handbook of Membrane Computing*. Oxford: Oxford University Press, 2010, p. 584-593, ISBN 978-0-19-955667-0.

Časopisecké publikace a zborníkové publikace 19

1. E. Csuhaj-Varjú, J. Kelemen, A. Kelemenová, Gh. Paun, G. Vaszil: Computing with cells in environment: P colonies. *Journal of Multi-Valued Logic*. 12 3-4 (2006) 201-215, IF=0,200
2. A. Kelemenová, M. Tupý: Monocultures and Homogeneous Environment in Eco-grammar Systems. *Fundamenta Informaticae* 76 (2007) 349-365, IF=0,586
3. L. Cienciala, L. Ciencialová, A. Kelemenová: Homogeneous P colonies. *Computing and Informatics* 27 (2008) 481-496, IF=0,492
4. L. Ciencialová, E. Csuhaj-Varjú, A. Kelemenová, Gy. Vaszil: Variants of P colonies with very simple cell structure. *International Journal of Computers, Communications and Control* (2009) Vol. IV, No.3, 224-233
5. A. Kelemenová: Eco-grammar systems. In: *Formal Languages and Applications. Studies in Fuzziness and Soft Computing* 148. C. Martin-Vide, V. Mitran, G. Paun eds. Springer, Berlin, 2004, ISBN 3-540-20907-7, 311-322
6. J. Kelemen, A. Kelemenová, G. Paun: Preview of P Colonies: A Biochemically Inspired Computing Model. In: *Workshop and tutorial proceedings. Ninth International Conference on the Simulation and Synthesis of Living Systems (Alife IX)* (Ed.~M.~Bedau at all) Boston Massachusetts, 2004, 82-86
7. L. Cienciala, L. Ciencialová, A. Kelemenová: On the Number of Agents in P colonies. *Membrane Computing. Proc. Intern. Workshop, WCM 2007, Thessaloniki, Greece, June 2007*, (G. Eleftherakis et al., eds.) *Lecture Notes in Computer Science LNCS 4860*, Springer, Berlin, 2007, pp. 193-20
8. Cienciala, L., Ciencialová, L., Kelemenová, A.: Homogeneous P colonies. *Computing and Informatics* 27 (2008) 481-496, (IF= 0,349)

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl a realizovaných výsledků za dobu vědecké činnosti:

Csuhaj-Varjú, E., Kelemen, J., Kelemenová, A., Paun, Gh.: Eco-grammar systems - a grammatical framework for studying life-like interactions. *Artificial Life 3 (1997) 1-28*

Anotace: V práci se na základě motivací z oblasti výzkumu života podobného chování některých uměle vytvářených systémů a v pojmosloví teorie gramatických systémů zavádí pojem eko-gramatického systému a uvádějí se základní vlastnosti této struktury. Na práci a její předběžnou publikaci ve sborníku mezinárodní konference EMCSR 94 bylo doposud zaznamenáno nejméně 60 citací, z toho několik monografických. D. Watjenem (2003) bylo dokázáno, že eko-gramatické systémy určitého typu mají super-turingovskou generativní sílu.

Černý, J., Pirická (Kelemenová), A., Rosenauerová, B.: On directable automata. *Kybernetika 7 (1971) 287-298*

Anotace: Práce je věnována zkoumání délek usměrňujících slov konečných automatů v závislosti na počtu stavů automatů. Téma práce je aktuální i v současné době, vzhledem k tomu, že základní problém je dodnes otevřen a odhady v práci publikované nebyly výrazně překonány. Na práci je zaregistrováno nejméně 20 referencí, poslední z let 2001, 2004.

Pirická-Kelemenová, A.: Greibach normal form complexity. In: *Proc. of Mathematical Foundations of Computer Science MFCS'75, Lecture Notes in Computer Science 32*, ed. J. Bečvář, Springer Verlag, Berlin, 1975, 344–350

Anotace: V práci se zkoumá popisná složitost jazyků na základě parametrů gramatik, které je generují. Charakterizuje se nárůst počtů pomocných symbolů, pravidel i celkové délky zápisu gramatiky, ke kterému dochází při omezení na gramatiky v Greibachově normální formě. Práce byla citována ve 2 knižních a řadě časopiseckých publikacích. Výsledky práce i s důkazy jsou přebrány do celosvětově používané učebnice M. A. Harrison: *Introduction to Formal Language Theory*, Addison-Wesley Publishing Company, Reading, 1978.

Další činnost

Grantové a jiné projekty

„Výpočetní aspekty emergence – teorie a experimenty“, č. 201/04/0528, GAČR, 2004-2006
(členka řešitelského kolektivu)

Ostatní

Členství v redakčních radách mezinárodních časopisů:

- Acta Cybernetica (A. József University, Szeged, Maďarsko)

Počet odvedených doktorandů:

- 1 absolvent na Ostravské univerzitě
- 1 absolvent na Matematický ústav SAV Bratislava (školitel specialista)
- 2 absolventky na FPF SU

Počet citací (za posledních 5 let):

- 43 zahraničních
- 58 domácích

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení : **František Koliba**

Tituly: **Doc., RNDr., CSc.**

Rok narození : **1950**

Rozsah pracovního poměru : **100%**

Zabezpečuje předměty /rozsah:

Algoritmy a programování I 2/0

Algoritmy a programování II 2/0

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

Doc. – 1988, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci (obor matematická informatika)

CSc. – 1986, LGU Petrohrad, Rusko

RNDr. – 1977, Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci (obor matematická informatika)

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku	do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti
1974 –	1976	Tatra Kopřivnice	analytik OTŘ
1976 –	1990	Přírodovědecká fakulta UP, Olomouc	asistent, odb. asistent, docent
1990 –	dosud	Slezská univerzita v Opavě	docent
1998 -	dosud	Slezská univerzita v Opavě	prorektor pro VaZS Slezské univerzity v Opavě

Údaje o působení v zahraničí :

Měsíc/rok - měsíc/rok	Stát - název instituce	Druh vykonávané činnosti
1986	LGU, Petrohrad, Rusko	vědecká aspirantura

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let :

- KOLIBA, F.: Základy visual basic for application, určeno pro další vzdělávání pedagogických pracovní ESF projekt OP RLZ - Opatření 3.2, Číslo projektu CZ.04.1.03/3.215.1/0104, Návrh a realizace modulového systému dalšího vzdělávání učitelů v Moravskoslezském kraji, s. 65, Ostravská univerzita, 2007
- KOLIBA, F. Motivace pro e-Learningové formy vzdělávání. In *Znalostná ekonomika, Nové výzvy pre národohospodársku vedu*. Bratislava: Národohospodárska fakulta Ekonomickej univerzity v Bratislavě, 2006, s. 159-162. ISBN 80-225-2249-X. (100%)
- KORVINY, P., KOLIBA, F. Výuka informatiky s multimediálními oporami. In *Informatika XVIII/2006*. Brno: Konvoj, 2006, s. 93-96. ISBN 80-7302-111-0. (50%)
- KOLIBA, F. Safety and information society. *Demokracja-spoleczenstwo-globalizacja*. Opole: WSZA w Opolu, 2005, s. 310-322. ISBN 83-88980-27-0. (100%)
- KOLIBOVÁ, H., KOLIBA, F. Barriers of broader participation of the population in the lifelong learning programmes in the conditions of the Czech Republic. In *ECONOMY & BUSINESS, Economic Development and Growth, Science Invest LTD - branch Bourgas*. Burgas: A Company of Union of Scientists in Bulgaria, 2005, s. 143-151. ISBN 954 9368 12 2. (50%)

Další činnost

- místopředseda oborové komise A FRVŠ MŠMT
- člen předsednictva RVŠ
- předseda komise pro Státní informační politiku RVŠ
- člen České společnosti pro systémovou organizaci, české společnosti pro systémový přístup, České společnosti ekonomické, ČADUV.

Citační odezva za posledních 5 let:

- 43 domácích

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení: **Petr Sosík**

Tituly: **Doc., Ing., Dr.**

Rok narození: **1967**

Rozsah pracovního poměru: **100%**

Zabezpečuje předměty /rozsah:

Úvod do informatiky a výpočetní techniky 2/0

Teorie vyčíslitelnosti a složitosti 2/0

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

Doc. – 2004, MFF UK, Praha (obor informatika – teoretická informatika)

Dr. – 1997, MFF UK, Praha (obor softwarové inženýrství)

Ing. – 1990, FE VUT, Brno (obor technická kybernetika)

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti
1992 – dosud	Slezská univerzita v Opavě	asistent, odb. asistent, docent

Údaje o působení v zahraničí:

MĚSÍC/ROK - MĚSÍC/ROK	STÁT - NÁZEV INSTITUCE	DRUH VYKONÁVANÉ ČINNOSTI
září 1997	Finsko, Univerzita v Turku	studijní pobyt
červen 1999	Maďarsko, Ústav automatizace MAV	studijní pobyt
červen 2000	Rakousko, Technická univerzita Vídeň	studijní pobyt
říjen 2001	Finsko, Univerzita v Turku	studijní pobyt
červen 2003 – prosinec 2004	Kanada, Univerzita západní Ontario	vědecký pobyt

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let (počty a výběr):

a) *Kapitoly v knihách:* 3

b) *Časopisecké publikace a příspěvky z konferencí:* 32

- Sosík, P., Rodríguez-Patón, A.: P systems with active membranes characterize PSPACE. In: DNA Computing, 12th Int. Workshop on DNA Computing, DNA 12 (Mao, C., Yokomori, T., eds.), Berlin Springer - Verlag, LNCS, vol. 4287, 2006, pp. 33 - 46.
- Sosík, P., Rodríguez-Patón, A.: Membrane Computing and Complexity Theory: A Characterization of PSPACE. J. Comput. System Sci., 2007, vol. 73 (1), p. 137-152. (Journal covered in JCR).
- Ibarra, O.H., Păun, A., Păun, Gh., Rodríguez-Patón, A., Sosík, P.: S. Woodworth: Normal forms for spiking neural P systems. Theoretical Comp. Sci., 2007, vol. 372 (2-3), p. 196-217. (Journal covered in JCR)
- Kari, L., Sosík, P.: On the weight of universal insertion grammars. Theoretical Comp. Sci., 2008, vol. 396/1-3, p. 264-270. (IF = 0,735)

5. ADLEMAN, L., KARI, J., KARI, L., REISHUS, D., SOSÍK P. The undecidability of the infinite ribbon problem: implications for computing by self-assembly. *SIAM J. on Computing*, 2009, vol. 38 (6), p. 2356-2381, IF=1,459
6. SOSÍK, Petr, RODRÍGUEZ-PATÓN, Alfonso, CIENCIALOVÁ, Lucie. Polynomial Complexity Classes in Spiking Neural P Systems. In: M. Gheorghe, Th. Hinze, Gh. Păun: *Preproceedings of the Eleventh Conference on Membrane Computing*, CMC11, Jena, Verlag ProBusiness Berlin, 2010, 393-406, ISBN 978-3-86805-721-8
7. SOSÍK, Petr a kol. On the power of computing with proteins on membranes. In: G. Paun et al. (Eds.), *Membrane Computing, 10th International Workshop, WMC 2009*. Berlin: Springer-Verlag, LNCS, 2010, vol. 5957, p. 448-460. ISBN 978-3-642-11466-3.

Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl a realizovaných výsledků za dobu vědecké činnosti:

Sosík, P.: Universal computation with Watson-Crick DOL systems. Theoretical Computer Science 439, 2002.

Anotace: Článek studuje vlastnosti tzv. Watson-Crickových DOL systémů, zavedených v r. 1997 v článku V. Mihalache a A. Salomaa. Watson-Crickův DOL systém je gramatický model DNA výpočtů, jehož hlavními složkami je paralelní růst řízený pravidly Lindenmayerova typu a Watson-Crickův princip komplementarity. Oba tyto principy se při množení živých organismů vzájemně doplňují. Ve Watson-Crickově DOL systému se komplementarita užívá jako operace – z řetězce nukleotidů vyprodukuje komplementární řetězec. Tato operace proběhne jen za jisté podmínky, jež nazýváme spouštěčem (triggerem). Článek ukazuje, že tzv. standardní Watson-Crickův DOL systém reprezentující čísla počtem symbolů je výpočetně univerzální - je schopen deterministicky výpočít libovolnou částečnou rekurzivní funkci.

Grantové projekty

Projekt OpVK CZ.1.07/2.3.00/09.0197 „Posílení konkurenceschopnosti výzkumu a vývoje informačních technologií v Moravskoslezském kraji“
(řešitel: Petr Sosík)

Citační odezva za posledních 5 let:

- 68 zahraničních
- 44 domácích

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení: **Luděk Cienciala**

Tituly: **RNDr., Ph.D.**

Rok narození: **1972**

Rozsah pracovního poměru: **100%**

Zabezpečuje předměty /rozsah:

Úvod do logiky 2/2

Teorie grafů 2/2

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

RNDr. – 2008, Slezská univerzita v Opavě, Filozoficko-přírodovědecká fakulta (obor informatika a výpočetní technika)

Ph.D. – 2006, Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta (obor aplikovaná matematika)

Mgr. – 1996, Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta (obor učitelství pro SŠ – M/F)

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku	do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření pracovní činnosti
1996-1999		Základní škola Školská, Karviná	učitel ZŠ
2003 – dosud		Gymnázium Bruntál	Středoškolský učitel
1999 - dosud		Slezská univerzita v Opavě	odborný asistent s vědeckou hodností

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let (počty a výběr):

Časopisecké publikace a příspěvky z konferencí: 24

1. Cienciala, L., Ciencialová, L., Frisco, P., Sosík, P.: On the Power of Deterministic and Sequential P Systems. *International Journal of Foundations of Computer Science*, 2006, IF=0,500
2. Cienciala, L., Ciencialová, L., Kelemenová, A.: On the number of agents in P colonies. *Proceedings of the 8th International Workshop on Membrane Computing* (Eleftherakis, G., Kefalas, P., Paun, G., editors), Thessaloniki 2007, str. 227 - 241.
3. Cienciala, L., Ciencialová, L., Kelemenová, A.: Homogeneous P colonies. *Computing and Informatics* 27 (2008) 481-496, IF= 0,349
4. L. Ciencialová, E. Csuhaj-Varjú, A. Kelemenová, Gy. Vaszil: Variants of P colonies with very simple cell structure. *International Journal of Computers, Communications and Control* (2009) Vol. IV, No.3, 224-233
5. CIENCIALA, Luděk, CIENCIALOVÁ, Lucie. On PCol Automata working in the t-Mode. V GHEORGHE, M., HINZE, T., PAUN, G. (eds.) *Proceedings of the Eleventh International Conference on Membrane Computing*, Verlag ProBusiness Berlin, s. 447-551. ISBN 978-3-86805-721-8

Citační odezva za posledních 5 let:

- 9 zahraniční
- 6 domácí

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení: **Lucie Cencialová**

Tituly: **RNDr., Ph. D.**

Rok narození: 1976

Rozsah hlavního pracovního poměru: 100%

Zabezpečuje předměty /rozsah:

Objektové programování I (C++) 0/2

Funkcionální programování LISP 0/2

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

RNDr. 2007, FPF SU Opava (obor Informatika a výpočetní technika)

Ph.D. 2008, FPF SU Opava, (obor autonomní systémy)

Mgr. 2003, FPF SU Opava (obor Informatika a výpočetní technika)

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti
2007-dosud	Slezská univerzita v Opavě	Odborný asistent s vědeckou hodností
2005- dosud	Podnikatelská škola, Opava	Středoškolská učitelka

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let :

Časopisecké publikace a příspěvky ze sborníků: 15

1. Cenciala, L. , Cencialová, L., Frisco, P. , Sosík, P. : On The Power Of Deterministic And Sequential Communicating P systems. International Journal of Foundations of Computer Science, Vol. 18, No. 2 (2007) 415-431. IF=0,500
2. Cenciala, L., Cencialová, L., Kelemenová, A.: On the Number of Agents in P colonies, Membrane Computing. Proc. Intern. Workshop, WMC 2007, Thessaloniki, Greece, June 2007 (G. Eleftherakis et al., eds.), LNCS 4860, Springer, Berlin, 2007, pp. 193-208.
3. Cenciala, L., Cencialová, L., Kelemenová, A.: Homogeneous P colonies, Computing and informatics, Vol. 27, 2008, str. 481-496. IF= 0,349
4. Cenciala, L., Cencialová, L.: Eco-P colonies. Proceedings of the 10th International Workshop on Membrane Computing (Paun,G., Pérez-Jiménez, M., Riscos-Núñez, A. editors), Sevilla 2009, str. 201 - 209.
5. L. Cencialová, E. Csehaj-Varjú, A. Kelemenová, G. Vaszil. Variants of P Colonies with Very Simple Cell Structure, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL Volume: 4 Issue: 3, str. 224-233, 2009
6. SOŠÍK, Petr, RODRÍGUEZ-PATÓN, Alfonso, CIENCIALOVÁ, Lucie. Polynomial Complexity Classes in Spiking Neural P Systems. In: M. Gheorghe, Th. Hinze, Gh. Păun: *Preproceedings of the Eleventh Conference on Membrane Computing*, CMC11, Jena, Verlag ProBusiness Berlin, 2010, 393-406, ISBN 978-3-86805-721-8

Citační odezva za posledních 5 let:

10 zahraniční

8 domácích

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení: **Šárka Vavrečková**

Tituly: **RNDr., Ph.D.**

Rok narození: **1975**

Rozsah pracovního poměru : **100%**

Zabezpečuje předměty /rozsah:

Teorie jazyků a automatů I 0/2

Teorie jazyků a automatů II 0/2

Technické vybavení osobních počítačů 2/0

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

Ph.D. – 2008, Slezská univerzita v Opavě, Filozoficko-přírodovědecká fakulta (obor Autonomní systémy)

RNDr. 2007, FPF SU Opava (obor Informatika a výpočetní technika)

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku	do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti
8/2000	– 6/2001	Školský úřad Ostrava	učitel
2001	– duben 2008	Slezská univerzita v Opavě	odborná asistentka
2008	- 2009	Mendelovo gymnázium Opava	Středoškolská učitelka
květen 2008	-dosud	Slezská univerzita v Opavě	odborná asistentka s vědeckou hodností

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let (počty a výběr) :

Skripta: 1

Články ve sbornících z konferencí: 8

1. Vavrečková, Š.: Eco - colonies. In: MEMICS 2006, proceedings of the 2nd Doctoral Workshop, University of Technology, FIT, Brno, 2006, pp. 253 – 259
2. Vavrečková, Š.: EOL – eko – kolonie. In: Kognice a umělý život VI (Kelemen, J., Kvasnička, V., eds.), Opava, 2006, pp. 413 - 419
3. Vavrečková, Š., Kelemenová, A.: Properties of Eco-colonies. In: Automata for Cellular and Molecular Computing 2007 (ACMC) (G. Vaszil, ed.), MTA SZTAKI, Budapest, 2007, pp. 129–143.
4. Vavrečková, Š.: Od L-systémů k eko-koloniím. In: Kognice a umělý život VIII, 2008, s. 355-362.
5. VAVREČKOVÁ, Š.: Děti a Linux. In: *DidInfo 2009*, 15. ročník medzinárodnej konferencie. Banská Bystrica: Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, 2009. s. 178-181, B. Rován (ed.). ISBN 978-80-8083-720-4.

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení : **Marek Menšík**

Tituly: **Mgr., PhD.**

Rok narození : 1979

Rozsah pracovního poměru : 100%

Zabezpečuje předměty /rozsah:

Logika a logické programování 2/0

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

Ph.D. – 2009, Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta informatiky a statistiky (obor Informatika a aplikovaná matematika)

Mgr. – 2003, FPF SU Opava (obor Informatika a výpočetní technika)

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku	do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti
2008 – květen	2009	Slezská univerzita v Opavě	odborný asistent
2007 - dosud		Vysoká škola báňská, Ostrava	odborný asistent s vědeckou hodností
červen 2009-dosud		Slezská univerzita v Opavě	odborný asistent s vědeckou hodností

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let (počty a výběr): 9

1. Duží, M., Ďuráková, D., Menšík M.: Concepts are structured meanings. In Information Modelling and Knowledge Bases XVI (Ed. Z. Kiyoki, B. Wangler, H. Jaakkola, H. Kangassalo). Amsterdam: IOS Press, 2005, s. 258-276.
2. Kohut, O., Menšík, M.: Fuzzy-logical programming. In: WOFEX 2005 (Ed. V. Snášel). Ostrava: VŠB-TU, 2005.
3. Menšík, M., Miketa, T.: E-learningová podpora pro výuku logiky (eLogika). In: Organon. 2006, s. 76-88.
4. Duží, M., Dostálová, L., Lang, J., Číhalová, M., Menšík, M., Raclavský, J., Šebela, K.: Elektronická databáze příkladů z logiky. In Pedagogický software 2008 (Ed. V. Řehout). České Budějovice: Scientific Publishing, 2008, s. 147-149.
5. Duží, M., Ciprich, N., Menšík, M., Číhalová, M.: TIL and Logic Programming. In: RASLAN 2008 (Ed. P. Sojka). Brno: Masarykova univerzita, 2008, s. 17-30.
6. MENŠÍK, Marek, ČÍHALOVÁ, Martina, CIPRICH, Nikola. Logic for Knowledge Base Representation. In *Informačné Technológie - Aplikácie a Teória ITAT 2010* (Ed. Dana Pardubská), Smrekovica, Slovensko, 2010, p. 39-46, ISBN 978-80-970179-3-4

Vědecké aktivity

CZ.1.07/2.2.00/07.0217 ORGANON – Learning management system (LMS) pro výuku logiky, 2009 – 2012

Přednášející v pracovním poměru v rozsahu plného úvazku

Jméno a příjmení : **Libor Olajec**

Tituly: **Mgr.**

Rok narození : 1973

Rozsah pracovního poměru : 100%

Zabezpečuje předměty /rozsah:
Algoritmy a programování I 0/2
Algoritmy a programování II 0/2

Absolvovaná VŠ / obor studia / rok ukončení VŠ:

Mgr. – 2008, PedF Ostravská univerzita (obor Informační technologie ve vzdělávání)

Externí doktorské studium od r. 2008 na FPF SU v Opavě, obor Autonomní systémy. Školitel:
doc. Ing. Petr Sosík, Dr.

Údaje o praxi od ukončení vysokoškolského studia:

Od roku	do roku	Název zaměstnavatele	Odborné zaměření prac. činnosti
1999 – 2000		Základní škola Školská, Karviná	učitel ZŠ
2000 – září 2008		Kovona Systém Karviná	technik
říjen 2008-dosud		Slezská univerzita v Opavě	odborný asistent
Leden 2009 - dosud		Základní škola Karviná	učitel

Přehled tvůrčí a publikační činnosti za posledních pět let :

Olajec, L.: Softwarové agenty. In: Kognice a umělý život IX (Kelemen, J., Kvasnička, V., Rybár, J. eds.). Slezská univerzita v Opavě, 2009, s. 241-244

OLAJEC, Libor. Rozmach robotických sítí a možnosti řešení problémů, které způsobují. In KELEMEN, J., KVASNIČKA, V. (eds.) *Kognice a umělý život X*, Opava, 2010, s. 263 - 268. ISBN 978-80-7248-589-5.