

Masarykova univerzita

Fakulta informatiky

Informatika

Informatika

Informatika (angl.)

Počítačové systémy a technologie

Počítačové systémy a technologie

Počítačové systémy a technologie (angl.)

Sestavu vytvořila: Ing. Andrea Suzovičová, učo 343529

Vytvoření sestavy bylo spuštěno: 15. 3. 2019 14.19, verze 1.16

Obsah

1 Základní údaje o studijních oborech	2
2 Vzdělávací cíle a kurikulum	3
2.1 Disertační práce a jejich školitelé	3
2.1.1 Práce absolventů	3
2.1.2 Řešené práce	12
2.1.3 Školitelé	18
3 Personální zabezpečení studijního oboru	21
3.1 Pedagogičtí pracovníci	21
3.2 Struktura pedagogických pracovníků	23
3.3 Počet zahraničních pedagogických pracovníků	23
3.4 Věková struktura akademických pracovníků	23
3.5 Publikační aktivita	24
4 Studenti	56
4.1 Počty přihlášek, přijatých, zapsaných studií	56
4.2 Uchazeči z krajů ČR a států	56
4.3 Věková struktura uchazečů	57
4.4 Počty studií	57
4.5 Studia z krajů ČR a států	58
4.6 Věková struktura studujících	58
4.7 Počty absolvovaných a neúspěšných studií	59
4.8 Úspěšnost studia	59
4.9 Průměrná délka studia oboru	60
5 Vnější vztahy a mezinárodní rozměr oboru	61
5.1 Naši studenti na stážích	61
5.2 Instituce, na které studenti vyjíždějí	61
5.3 Krátkodobé studijní pobyty zahraničních studentů	63
5.4 Státy, ze kterých studenti přijíždějí	63

1 Základní údaje o studijních oborech

Informatika			
<i>Fakulta, kód oboru:</i>	FI 1801V001 IN	<i>Vyučovací jazyk:</i>	čeština
<i>Forma studia:</i>	doktorské prezenční		
<i>Standardní doba studia:</i>	4 r.	<i>Titul:</i>	Ph.D.
<i>Akreditace od:</i>	21. 5. 2007	<i>Akreditace do:</i>	31. 8. 2020
<i>Program:</i>	P1805 D-IN4 Informatika (4-leté) [pid:oid:sid 8699:8729:]		
Informatika			
<i>Fakulta, kód oboru:</i>	FI 1801V001 IN	<i>Vyučovací jazyk:</i>	čeština
<i>Forma studia:</i>	doktorské kombinované		
<i>Standardní doba studia:</i>	4 r.	<i>Titul:</i>	Ph.D.
<i>Akreditace od:</i>	21. 5. 2007	<i>Akreditace do:</i>	31. 8. 2020
<i>Program:</i>	P1805 D-IN4 Informatika (4-leté) [pid:oid:sid 8699:8730:]		
Informatika (angl.)			
<i>Fakulta, kód oboru:</i>	FI 1801V001 INA	<i>Vyučovací jazyk:</i>	angličtina
<i>Forma studia:</i>	doktorské prezenční		
<i>Standardní doba studia:</i>	4 r.	<i>Titul:</i>	Ph.D.
<i>Akreditace od:</i>	21. 5. 2007	<i>Akreditace do:</i>	31. 8. 2020
<i>Program:</i>	P1805 D-IN4 Informatika (4-leté) [pid:oid:sid 8699:8731:]		
Počítačové systémy a technologie			
<i>Fakulta, kód oboru:</i>	FI 1801V041 PST	<i>Vyučovací jazyk:</i>	čeština
<i>Forma studia:</i>	doktorské prezenční		
<i>Standardní doba studia:</i>	4 r.	<i>Titul:</i>	Ph.D.
<i>Akreditace od:</i>	17. 2. 2009	<i>Akreditace do:</i>	31. 8. 2020
<i>Program:</i>	P1805 D-IN4 Informatika (4-leté) [pid:oid:sid 8699:16145:]		
Počítačové systémy a technologie			
<i>Fakulta, kód oboru:</i>	FI 1801V041 PST	<i>Vyučovací jazyk:</i>	čeština
<i>Forma studia:</i>	doktorské kombinované		
<i>Standardní doba studia:</i>	4 r.	<i>Titul:</i>	Ph.D.
<i>Akreditace od:</i>	17. 2. 2009	<i>Akreditace do:</i>	31. 8. 2020
<i>Program:</i>	P1805 D-IN4 Informatika (4-leté) [pid:oid:sid 8699:16146:]		
Počítačové systémy a technologie (angl.)			
<i>Fakulta, kód oboru:</i>	FI 1801V041 PSTA	<i>Vyučovací jazyk:</i>	angličtina
<i>Forma studia:</i>	doktorské prezenční		
<i>Standardní doba studia:</i>	4 r.	<i>Titul:</i>	Ph.D.
<i>Akreditace od:</i>	17. 2. 2009	<i>Akreditace do:</i>	31. 8. 2020
<i>Program:</i>	P1805 D-IN4 Informatika (4-leté) [pid:oid:sid 8699:16147:]		

2 Vzdělávací cíle a kurikulum

2.1 Disertační práce a jejich školitelé

2.1.1 Práce absolventů

Následuje seznam prací absolventů oboru zařazených k akademickému roku absolvování.

2007

- 1. Modelling and Formal Analysis of Component-Based Systems in View of Component Interaction**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/kg5h8/>
Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Oponent: prof. Dr. Ralf Reussner, učo 249589 -- prof. Ing. František Plášil, DrSc., učo 26283
Studentka: doc. Ing. RNDr. Barbora Bůhnová, Ph.D., učo 39394, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 2. On the issues of auditing cryptographic applications and studying mono-unary algebras**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/q5rcf/>
Vedoucí: prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc., učo 3026
Oponent: doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, učo 36127 -- prof. RNDr. Miroslav Novotný, DrSc., učo 2389 -- prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Student: Jorge Carrillo Ugalde, učo 55823, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 3. Applications of PDE - Based Image Processing in Fluorescence Microscopy**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ju2ka/>
Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Oponent: prof. Dr. Ing. Jan Kybic, učo 133281 -- Dr. Carlos Ortiz de Solorzano, Ph.D., učo 203434
Student: RNDr. Jan Hubený, učo 4012, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 4. Syntactic analysis of natural languages based on context-free grammar backbone**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ouv5k/>
Vedoucí: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Oponent: doc. RNDr. Martin Plátek, učo 31216 -- Dr. Martin Rajman, učo 93943
Student: RNDr. Vladimír Kadlec, Ph.D., učo 3541, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 5. Quantum Programming Language LanQ**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/p5n21/>
Vedoucí: prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc., učo 3026
Oponent: dr. Simon Gay -- dr. Rajagopal Nagarajan
Student: RNDr. Hynek Mlnářík, Ph.D., učo 4326, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 6. Distributed State Space Reductions**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/i7wzwl/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197
Oponent: ass. prof. Eric Mercer -- doc. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.
Student: Mgr. Pavel Moravec, učo 39589, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 7. Haptical Navigation of Visually Impaired Persons in Building Models**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/gb2iq/>
Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Oponent: Dr. Ing. Michal Koutek -- doc. RNDr. Andrej Ferko, CSc., učo 70781
Student: Mgr. Luděk Pokluda, učo 2950, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce

2008

- 1. Efficient Mining First-Order Frequent Patterns**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/pcgta/>
Vedoucí: doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D., učo 1945
Oponent: doc. PhDr. Ján Šeřránek, CSc. -- ass. prof. Alípio Jorge
Student: RNDr. Jan Blafák, Ph.D., učo 2978, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 2. Basic Model Checking Problems for Stochastic Games**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/z54av/>
Vedoucí: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508
Konzultant: doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074
Oponent: prof. RNDr. Petr Jančar, CSc., učo 2785 -- dr. Kousha Etessami
Student: RNDr. Václav Brožek, Ph.D., učo 99081, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 3. Learning algorithms in processing of various difficult medical and environmental data**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/jof2x/>
Vedoucí: doc. Ing. Jan Žižka, CSc., učo 2431
Oponent: prof. Dr. Michail Alexandrov -- doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
Student: Mgr. Tomáš Hudík, učo 55775, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
- 4. Cryptographic random and pseudorandom data generators**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ufkbt/>
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Oponent: doc. RNDr. Martin Stanek, Ph.D. -- doc. Ing. Jiří Sobotík, CSc.
Student: Mgr. et Mgr. Jan Křhovýák, Ph.D., učo 39510, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce

5. Context information and user profiling*Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/attkc/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344*Oponent:* doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D., učo 1945 -- doc. Ing. Jaroslav Dočkal, CSc.*Student:* RNDr. Marek Kumpošt, Ph.D., učo 44545, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**6. Model Checking of Control-User Systems***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/sntlw/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., učo 1419*Oponent:* Mgr. Jiří Adámek, Ph.D. -- dr. Markus Lumpe*Studentka:* Mgr. et Mgr. Pavlína Moravcová Vařeková, učo 4042, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**7. Similarity Search on a Very Large Scale***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/jojgr/>*Vedoucí:* prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485*Oponent:* doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D. -- prof. Giuseppe Amato*Student:* RNDr. David Novák, Ph.D., učo 4335, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**8. Process-Oriented Modeling and Infrastructure for Remedial Decision Support System***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/l7qvd/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc., učo 993*Oponent:* prof. Tissa Illangasekare -- prof. RNDr. Jaroslav Král, DrSc., učo 2181 -- prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc.*Student:* RNDr. Jan Pavlovič, Ph.D., učo 4035, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**9. Haptic Interaction with Non-linear Deformable Objects***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ug949/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904*Oponent:* dr. Cagatay Basdogan -- prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc.*Student:* RNDr. Igor Peterlík, Ph.D., učo 39642, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**10. DiProNN: Distributed Programmable Network Node***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/hbski/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904*Konzultant:* doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D., učo 2053*Oponent:* prof. Depei Qian -- doc. Ing. Karol Molnár, Ph.D.*Student:* RNDr. Tomáš Rebock, Ph.D., učo 39685, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**11. Proposal of semiformal model of anonymity based cryptographic tasks and protocols and their analysis***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/edzrm/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc., učo 3026*Oponent:* dr. Jörn Müller-Quade -- doc. RNDr. Jan Bouda, Ph.D., učo 3717 -- prof. Gilles Brassard*Student:* RNDr. Josef Šprojcar, Ph.D., učo 4242, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**12. The link key security in wireless sensor networks***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/fztk/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344*Oponent:* prof. Dieter Gollmann -- doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, učo 36127*Student:* RNDr. Petr Švenda, Ph.D., učo 4085, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**2009****1. Controller Synthesis for Markov Decision Processes with Branching - Time Objectives***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/yvwb1/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508*Konzultant:* doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074*Oponent:* Patricia Bouyer-Decitre -- prof. RNDr. Petr Jančar, CSc., učo 2785*Student:* RNDr. Vojtěch Forejt, Ph.D., LL.B. (Hons), učo 99155, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**2. Self-organizing Collaborative Environments***Archiv:* <http://is.muni.cz/th/k8d5s/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904*Konzultant:* doc. RNDr. Petr Holub, Ph.D., učo 3248*Student:* RNDr. Miloš Liška, Ph.D., učo 39565, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel**3. Computation of channels in protein molecules***Archiv:* <http://is.muni.cz/th/yzbhb/>*Vedoucí:* prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446*Student:* Mgr. Petr Medek, učo 39593, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel**4. External Memory LTL Model Checking***Obor:* FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/kcnmv/>*Vedoucí:* prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197*Oponent:* Priv.-Doz. Dr. Stefan Edelkamp -- doc. Ing. Petr Tůma, Dr.*Student:* RNDr. Pavel Šimeček, Ph.D., učo 51636, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce**5. Zpracování přirozeného jazyka***Archiv:* <http://is.muni.cz/th/sib8u/>*Vedoucí:* prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455*Student:* RNDr. Pavel Šmerk, Ph.D., učo 3880, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel

2010

1. **Computation and analysis of channels in protein dynamics**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ookhx/>
Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Oponent: prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová, učo 27134 -- Prof. Eduard Gröller
Student: RNDr. Petr Beneš, Ph.D., učo 60865, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
2. **Information Content Analysis in Automated Fluorescence Microscopy**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/gy364/>
Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Oponent: Assoc. Prof. Arrate Munoz Barrutia, Ph.D. -- prof. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D., učo 134253
Studentka: RNDr. Mgr. Silvie Luisa Brázdilová, učo 4123, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
3. **Automatizovaná analýza a verifikace systémů**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/bvfcr/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197
Student: RNDr. Jakub Chaloupka, Ph.D., učo 60400, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
4. **System Integration in Web 2.0 Environment**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/j4v\lw/>
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Oponent: prof. Ing. Petr Tůma, Dr., učo 48925 -- Prof. Ioan Salomie, Ph.D. -- Mgr. Ing. Lukáš Rychnovský, Ph.D., učo 4546
Student: Mgr. Pavel Drášil, Ph.D., učo 39305, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
5. **Pseudo-Telepathy Games**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/tte7x/>
Vedoucí: prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc., učo 3026
Oponent: Prof. Gilles Brassard -- Ao. Univ.-Prof. Caslav Brukner -- Prof. Guruprasad Kar
Student: RNDr. Ivan Fialík, Ph.D., učo 60488, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
6. **Semantics Visualization and Visual Semantics: in E-learning and other Applications**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ynijg/>
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Oponent: prof. Ing. Petr Tůma, Dr., učo 48925 -- doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr., učo 168713
Student: RNDr. Tomáš Gregar, učo 4099, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
7. **Event-based Optimization of Schedules for Grid Jobs**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/bblzg/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: doc. Mgr. Hana Rudová, Ph.D., učo 3840
Oponent: Prof. Dr. Ramin Yahyapour -- doc. RNDr. Roman Barták, Ph.D., učo 47784
Student: RNDr. Dalibor Klusáček, Ph.D., učo 50752, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
8. **Dynamic Modeling for Service Systems: Innovation-Cooperation Paradigm in Service Systems**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/auta7/>
Vedoucí: RNDr. Zdenko Staníček, Ph.D., učo 37803
Oponent: Dr. George Feuerlicht -- prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.
Studentka: Mgr. Bc. Petra Komárková, učo 199659, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
9. **Fast Level Set-Like Algorithms in Fluorescence Microscopy**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/zdwzr/>
Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Konzultant: doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D., učo 2927
Oponent: prof. Dr. Ing. Jan Kybic, učo 133281 -- Prof. Anders Heyden
Student: RNDr. Martin Maška, Ph.D., učo 60734, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
10. **Removing Boilerplate and Duplicate Content from Web Corpora**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/o6om2/>
Vedoucí: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Oponent: Dr. Marco Baroni -- doc. RNDr. Pavel Smrž, Ph.D., učo 1297 -- RNDr. Pavel Pecina, Ph.D.
Student: RNDr. Jan Pomikálek, Ph.D., učo 45523, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
11. **Scalability of Semantic Analysis in Natural Language Processing**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/p5hkr/>
Vedoucí: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Konzultant: doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D., učo 2378
Oponent: Dr. Martin Rajman -- Dr. Johannes Leveling
Student: RNDr. Radim Řeháček, Ph.D., učo 39672, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
12. **Self-organizing Similarity Search - The Social Network Approach**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ghrz0/>
Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Konzultant: doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., učo 2952
Oponent: Prof. Marco Patella, Ph.D. -- prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Student: RNDr. Jan Sedmíubský, Ph.D., učo 60474, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
13. **Fast Anisotropic Filtering and Performance Evaluation Tool for Optical Flow in Biomedical Image Analysis**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/nbhvn/>

Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740

Oponent: Dr. Stefan Wörtz -- doc. Ing. Radim Kolář, Ph.D.

Student: RNDr. Vladimír Ulman, Ph.D., učo 4203, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

2011

1. Disjunctive Modal Transition Systems

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/eo45z/>

Vedoucí: prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., učo 1419

Oponent: doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074 -- Assoc. Prof. Andrzej Wasowski

Student: RNDr. Nikola Beneš, Ph.D., učo 72525, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

2. Designing Data-Parallel Graph Algorithms for Model Checking

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/v5ksv/>

Vedoucí: prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197

Konzultant: prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D., učo 3496

Oponent: prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D., učo 134390 -- Prof. Keijo Heljanko

Student: RNDr. Milan Češka, Ph.D., učo 99067, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

3. Graph Cut Based Image Segmentation in Fluorescence Microscopy

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/za1xp/>

Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740

Konzultant: doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D., učo 2927

Oponent: Jussi Tohka, Ph.D. -- prof. Dr. Ing. Jan Kybic, učo 133281

Student: RNDr. Ondřej Daněk, Ph.D., učo 60931, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

4. Parameterized Algorithms on Width Parameters of Graphs

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/milta/>

Vedoucí: prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., učo 168881

Oponent: doc. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D., učo 103494 -- Prof. Fedor V. Fomin

Student: RNDr. Robert Ganian, učo 99352, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

5. počítačová grafika

Archiv: <http://is.muni.cz/th/ni59v/>

Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446

Studentka: doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D., učo 60850, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

6. Hardware-Accelerated Anomaly Detection in High-Speed Networks

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ginlv/>

Vedoucí: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249

Oponent: Assoc. Prof. Aiko Pras -- Ing. Petr Matoušek, Ph.D., učo 204752

Student: RNDr. Vojtěch Krmíček, Ph.D., učo 51640, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

7. SEAGRIN: Grid Infrastructure for Sharing Medical Knowledge

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ydddj/>

Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904

Oponent: prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D., učo 670 -- Dr. Yannick Legré

Student: RNDr. Martin Kuba, Ph.D., učo 3988, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

8. Advanced Digital Methods for Precise Measurement of Length

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/nec4/>

Vedoucí: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249

Oponent: prof. Ing. Otakar Wilfert, CSc., učo 119034 -- Prof. Dr. Ing. Friedemann Mohr

Student: Mgr. Šimon Reřucha, Ph.D., učo 60382, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

2012

1. Towards Large-Scale Multi-Modal Image Search

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ar750/>

Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485

Konzultant: RNDr. Michal Batko, Ph.D., učo 2907

Oponent: doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D., učo 101659 -- Dr. Giuseppe Amato

Studentka: RNDr. Petra Budíková, Ph.D., učo 66445, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

2. Virtual Environment Kit for Visual Arts

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ymb4x/>

Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446

Oponent: prof. Dr. Ing. Pavel Zemčik, učo 97137 -- prof. Ing. Jiří Žára, CSc., učo 28807

Student: Mgr. Jiří Chmelík, Ph.D., učo 60621, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

3. Algorithms and Methods for Haptic Interaction with Deformable Objects

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/c2nmr/>

Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904

Oponent: Ing. Tomáš Martinek, Ph.D. -- Prof. Dr. Erwin Laure

Student: RNDr. Jiří Filipovič, Ph.D., učo 72898, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

4. Rapid Development of Language Resources

Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/hcylc/>

Vedoucí: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455

Oponent: Dr. Maciej Piasecki -- doc. PhDr. Klára Osolsobě, Dr., učo 1996 -- Prof. Marko Tadić

Student: Mgr. Marek Grác, Ph.D., učo 50728, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

5. **Modeling Problem Solving Times in Tutoring Systems**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/jwmkt/>
Vedoucí: prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., učo 1419
Konzultant: doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D., učo 4297
Oponent: RNDr. Tomáš Horváth, Ph.D. -- prof. RNDr. Ivan Kalaš, Ph.D., učo 203432
Student: Mgr. Petr Jarušek, Ph.D., učo 98652, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
6. **Building a System for Network Security Monitoring**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ei9sw/>
Vedoucí: RNDr. Zdenko Staníček, Ph.D., učo 37803
Konzultant: Mgr. Filip Procházka, Ph.D., učo 3676
Oponent: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344 -- RNDr. Jozef Vyskoč, Ph.D., učo 38297
Student: RNDr. Pavel Minařík, Ph.D., učo 51832, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
7. **On intrusion detection in wireless sensor networks**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/b8zjv/>
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Oponent: Prof. Javier Lopez -- prof. Dr. Michal Pěchouček, MSc.
Student: RNDr. Andriy Stecko, Ph.D., učo 184905, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
8. **Social Interaction Design for Social Media: The Case of Groupthink and Aggression**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/messf/>
Vedoucí: prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc., učo 1777
Oponent: doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D., učo 2053 -- prof. RNDr. Jozef Kelemen, DrSc., učo 71335
Student: Michail Tsikerdekis, učo 346392, FI D-IN4 INA (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
9. **Quantitative Formal Methods for High-level Robot Path Planning**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/e7447/>
Vedoucí: prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., učo 1419
Konzultant: prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D., učo 3496
Oponent: Dr. Tichakorn Wongpiromsarn -- Prof. Ing. Dr. Radu Grosu
Studentka: RNDr. Jana Tůmová, Ph.D., učo 98614, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
10. **Flow-based Brute-force Attack Detection in Large and High-speed Networks**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/haxyb/>
Vedoucí: doc. RNDr. Václav Račanský, CSc., učo 2600
Oponent: prof. Ing. Michal Pěchouček, M.Sc., Dr., učo 403496 -- prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Student: RNDr. Jan Vykopal, Ph.D., učo 98724, FI D-IN4 PST (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

2013

1. **Techniques for Content-Based Sub-Image Retrieval**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/gt04i/>
Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Konzultant: doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., učo 2952
Oponent: doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D., učo 101659 -- Fabrizio Falchi, Ph.D., učo 168997
Student: RNDr. Tomáš Homola, Ph.D., učo 3909, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
2. **Parallelization Strategies for Image-Filtering Algorithms**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/bm64g/>
Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Konzultant: doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D., učo 2824
Oponent: prof. Ing. Václav Hlaváč, CSc., učo 33927 -- Assoc. Prof. Cris Luengo Hendriks
Student: RNDr. Pavel Karas, Ph.D., učo 106808, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
3. **Decision Rule Learning for Evolving Data Streams**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/u1v05/>
Vedoucí: Assoc. Prof. Joao Gama -- doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D., učo 1945
Student: RNDr. Petr Kosina, Ph.D., učo 143255, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
4. **Automatic Syntactic Analysis for Real-World Applications**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/iadwb/>
Vedoucí: doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., učo 1648
Učitel: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Student: RNDr. Vojtěch Kovář, Ph.D., učo 139915, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
5. **Formal Analysis of Discrete-Event Systems with Hard Real-Time Bounds**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/zefvh/>
Vedoucí: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508
Konzultant: doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074
Oponent: Prof. Dr. Christel Baier -- Dr. Patricia Bouyer-Decitre
Student: RNDr. Jan Krčál, Ph.D., učo 139854, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
6. **Modal Transition Systems: Extensions and Analysis**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/sf806/>
Vedoucí: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508
Konzultant: doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074
Oponent: Assoc. Prof. Andrzej Wasowski, Ph.D. -- Prof. Joost-Pieter Katoen
Student: Dr. rer. nat. RNDr. Mgr. Bc. Jan Křetínský, Ph.D., učo 139914, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

- 7. On selected privacy and security issues in wireless sensor networks**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/lhaja/>
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Oponent: doc. Ing. Daniel Cvrček, Ph.D., učo 134405 -- Prof. Dr. Dogan Kesdogan
Student: RNDr. Jiří Křr, Ph.D., učo 98692, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 8. Digitalization of spectometric system for mixed field of fast neutrons and gamma radiation**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/vtpr8/>
Vedoucí: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249
Oponent: Dr. Sergey Zaritsky -- prof. Petr Musílek, Ph.D. -- prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.
Student: RNDr. Zdeněk Matěj, Ph.D., učo 72963, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 9. Automatic Bug-finding Techniques for Large Software Projects**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/ehqsd/>
Vedoucí: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508
Konzultant: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Oponent: prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D., učo 134390 -- Prof. Dr. Dirk Beyer
Student: Mgr. Jiří Slabý, Ph.D., učo 98734, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 10. Algorithms for Detecting Pathways in Large Protein Structures and Their Ensembles**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/lkrh1/>
Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Oponent: doc. Mgr. Daniel Svozil, Ph.D., učo 203263 -- Assist. Prof. Ivan Viola, Ph.D.
Student: RNDr. Ondřej Strnad, Ph.D., učo 139568, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 11. Symbolic Execution and Program Loops**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/t52nv/>
Vedoucí: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508
Konzultant: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Oponent: Nikolai Tillmann -- Prof. Daniel Kröning
Student: Mgr. Marek Trtík, Ph.D., učo 329313, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 2014**
- 1. Neutron/gamma-ray measurement and discrimination**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/j2qsw/>
Vedoucí: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249
Oponent: prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc., učo 234721 -- prof. Mgr. Tomáš Tyc, Ph.D., učo 18319 -- prof. Ing. Petr Musílek, Ph.D., učo 116477
Student: RNDr. Moslem Amiri, Ph.D., učo 328023, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 2. Behavioral Detection of Distributed Dictionary Attacks**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/fy465/>
Vedoucí: doc. RNDr. Václav Račanský, CSc., učo 2600
Oponent: Prof. Dr. Ir. Aiko Pras -- doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, učo 36127
Student: RNDr. Martin Drašar, Ph.D., učo 98998, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 3. Bezpečnost bezdrátových senzorových sítí**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/bngyp/>
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Student: RNDr. Filip Jurnečka, Ph.D., učo 172641, FI D-IN4 PST (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
- 4. Distributed Systems for Discovering Similar Documents**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/y3h4d/>
Vedoucí: doc. Ing. Michal Brandejs, CSc., učo 2116
Oponent: doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc., učo 2754 -- Assoc. Prof. Efsthios Stamatatos
Student: RNDr. Jan Kasprzak, Ph.D., učo 1885, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 5. A Framework for Business Process Management in Small and Medium Enterprises**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/d6ys3/>
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Student: Mgr. Jiří Kolář, Ph.D., učo 72655, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
- 6. On PKI Usability in Grids**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/nuo7c/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Student: RNDr. Daniel Kouřil, Ph.D., učo 1388, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
- 7. Process Framework for Emergency Management in the Czech Republic**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/p08bf/>
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Oponent: Assoc. Prof. Jadranka Pečar Ilić, Ph.D. -- doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., učo 2952 -- prof. Ing. Václav Řepa, CSc., učo 113886
Student: RNDr. Ing. Tomáš Ludík, Ph.D., učo 72692, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
- 8. Probabilistic Semantic Frames**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/oc7is/>
Vedoucí: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Oponent: Dr. Maciej Piasecki -- prof. Ing. Václav Matoušek, CSc., učo 33949 -- RNDr. Martin Holub, Ph.D.
Student: RNDr. Jiří Materna, Ph.D., učo 98897, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

9. **Paraphrase and Textual Entailment Generation in Czech**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/a2gq6/>
Vedoucí: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Oponent: Christiane D. Fellbaum, Ph.D. -- Dr. Maciej Piasecki -- prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc., učo 25956
Studentka: RNDr. Zuzana Nevěřilová, Ph.D., učo 3839, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
10. **Modelování a verifikace stochastických systémů**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/m4fqz/>
Vedoucí: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508
Konzultant: doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074
Student: RNDr. Petr Novotný, Ph.D., učo 172743, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
11. **Kvantové zpracování informace a kvantová kryptografie**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/ptax9/>
Vedoucí: prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc., učo 3026
Konzultant: doc. RNDr. Jan Bouda, Ph.D., učo 3717
Student: RNDr. Matej Pivoluska, Ph.D., učo 172459, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
12. **Dialogue-based Exploration of Graphics for Users with a Visual Disability**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/cesig/>
Vedoucí: doc. RNDr. Ivan Kopeček, CSc., učo 1404
Oponent: Univ. Prof. Dr. Klaus Miesenberger -- prof. Ing. Václav Matoušek, CSc., učo 33949
Student: RNDr. Jaromír Plhák, Ph.D., učo 60773, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
13. **Towards User Centric Identity Federations**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/tusi2/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Student: RNDr. Michal Procházka, Ph.D., učo 39700, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
14. **Creation and Management of Structured Language Resources**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/tlmrl/>
Vedoucí: doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., učo 1648
Oponent: doc. RNDr. Karel Oliva, Dr., učo 58307 -- Assoc. Prof. German Rigau Claramunt
Student: RNDr. Adam Rambousek, Ph.D., učo 60380, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
15. **Model Checking Software**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/tpopu/>
Vedoucí: prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D., učo 3496
Oponent: prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D., učo 134390 -- Prof. Dr. Jaco van de Pol
Student: RNDr. Petr Ročkal, Ph.D., učo 139761, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
16. **Superimpozice a predikce strukturních motivů molekul**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/ri9hp/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: doc. RNDr. Radka Svobodová Vařeková, Ph.D., učo 4056
Student: RNDr. David Sehnal, Ph.D., učo 140435, FI D-IN4 PST (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
17. **Řízení a ověřování vlastností komplexních hybridních systémů**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/soj2g/>
Vedoucí: prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., učo 1419
Studentka: RNDr. Mária Svoreňová, Ph.D., učo 175388, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
18. **Multicast Routing for High-quality Interactive Multimedia**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/t22oc/>
Vedoucí: doc. Mgr. Hana Rudová, Ph.D., učo 3840
Oponent: Assoc. Prof. Rong Qu -- prof. Ing. Miroslav Švéda, CSc., učo 31997
Student: RNDr. Pavel Troubil, Ph.D., učo 139885, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
19. **Paralelní výpočty na moderním hardware**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/w0k6h/>
Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Konzultant: doc. Ing. Vlastimil Havran, Ph.D., učo 203372
Student: RNDr. Marek Vinkler, Ph.D., učo 172521, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
20. **Quantum marginal problem**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/eu2gb/>
Vedoucí: prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc., učo 3026
Konzultant: prof. Mgr. Tomáš Tyc, Ph.D., učo 18319
Oponent: prof. RNDr. Vladimír Bužek, DrSc., učo 37923 -- Mgr. Ladislav Mišta, Ph.D.
Student: Ing. Jan Vlach, Ph.D., učo 51635, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce

2015

1. **Automatizovaná formální analýza UML modelů**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/o3wbz/>

Vedoucí: prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D., učo 3496

Učitel: prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197

Student: Mgr. Petr Bauch, Ph.D., učo 208047, FI D-IN4 PST (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel

2. **Síťová bezpečnost**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/dqur5/>

Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344

Student: Mgr. Vít Bukač, Ph.D., učo 172999, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel

3. **Výpočetní geometrie ve spojitosti s výzkumem na datových strukturách reprezentujících proteiny.**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/milmq/>
Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Konzultant: doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D., učo 60850
Student: RNDr. Jan Býška, Ph.D., učo 207879, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
4. **Computational methods for analysis of high throughput sequencing of IG and TR gene rearrangements**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/vi0c3/>
Vedoucí: Ing. Matej Lexa, Ph.D., učo 31298
Oponent: doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD., učo 115160 -- prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D., učo 346128
Student: Mgr. Vojtěch Bystřý, Ph.D., učo 98640, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
5. **Algorithmic metatheorems for restricted classes of graphs**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/hgsbj/>
Vedoucí: prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., učo 168881
Konzultant: doc. Mgr. Jan Obdržálek, Ph.D., učo 1552
Student: RNDr. Jakub Gajarský, Ph.D., učo 172462, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
6. **Visual Analytics of Educational Time-Dependent Data**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/vm5gy/>
Vedoucí: doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D., učo 1945
Oponent: doc. Ing. Ján Genčí, Ph.D. -- Assoc. Prof. Alejandra Martínez Monés, Ph.D.
Student: RNDr. Jan Géryk, Ph.D., učo 72902, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
7. **Aplikace informačních a komunikačních technologií pro komplexní podporu e-learningu ve vybraných studijních oborech**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/hcl4g/>
Vedoucí: prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc., učo 993
Konzultant: prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D., učo 670
Student: RNDr. Martin Komenda, Ph.D., učo 98951, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
8. **Zpracování biomedicínských obrazových dat**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/dcxrf/>
Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Konzultant: doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D., učo 2824
Student: RNDr. Ing. Bc. Tomáš Majtner, Ph.D., učo 172786, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
9. **Vývoj bioinformatických metod pro proteinové inženýrství**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/pq8eo/>
Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Student: RNDr. Antonín Pavelka, Ph.D., učo 99207, FI D-IN4 PST (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
10. **Kolaborativní prostředí pro gridy**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/cicfw/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: doc. RNDr. Petr Holub, Ph.D., učo 3248
Student: RNDr. Vít Rusňák, Ph.D., učo 172757, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
11. **Zpracování obrazu**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/lwhiu/>
Vedoucí: doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D., učo 2927
Učitel: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Student: Mgr. Karel Štěpka, Ph.D., učo 172454, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel
12. **Semantic-Segmentation of Biomedical Images based on Visual Similarity**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/a5xab/>
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D., učo 3019
Konzultant: doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D., učo 2824
Oponent: Prof. Jens Rittscher -- prof. Dr. Ing. Jan Kybic, učo 133281
Student: RNDr. Roman Stoklasa, Ph.D., učo 139873, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
13. **Biometrické metody pro rozpoznávání osob na dálku**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/wx926/>
Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Konzultant: RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D., učo 60474
Student: RNDr. Jakub Valčík, učo 395851, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

2016

1. **Translation of Linear Temporal Logic to Omega-Automata**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/wqhsq/>
Vedoucí: prof. RNDr. Mojmír Křetínský, CSc., učo 631
Konzultant: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Oponent: doc. Mgr. Adam Rogalewicz, Ph.D., učo 3163 -- prof. RNDr. Petr Jančar, CSc., učo 2785 -- Prof. Dr. Javier Esparza
Student: RNDr. Tomáš Babiak, Ph.D., učo 143254, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce
2. **Byte Level Language Models**
Obor: FI 1801V001, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/en6ay/>
Vedoucí: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Oponent: Assoc. Prof. Dr. Tomáš Erjavec -- doc. Dr. Ing. Jan Černocký, učo 27349
Student: Mgr. et Mgr. Vít Baisa, Ph.D., učo 139654, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda záv. práce

3. **Towards Prediction and Recommendation in Higher Education**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/kska0/>
Vedoucí: doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D., učo 1945
Oponent: Assoc. Prof. Alípio M. Jorge -- prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc., učo 239653
Studentka: RNDr. Hana Bydžovská, Ph.D., učo 139544, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce
4. **Algoritmy pro vizualizaci geometrických charakteristik proteinů v dynamických simulacích**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/b7t2t/>
Vedoucí: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Konzultant: doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D., učo 60850
Student: RNDr. Adam Jurčík, Ph.D., učo 172993, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
5. **Obrazová komprese s využitím GPU**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/g64a3/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: doc. RNDr. Petr Holub, Ph.D., učo 3248
Student: RNDr. Jiří Matela, Ph.D., učo 99087, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
6. **Security in wireless sensor networks**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/b2fx3/>
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Student: RNDr. Martin Stehlík, Ph.D., učo 172616, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
7. **Source Retrieval for Text Reuse Detection**
Obor: FI 1801V041, *archiv:* <http://is.muni.cz/th/xw424/>
Vedoucí: doc. Ing. Michal Brandejs, CSc., učo 2116
Oponent: doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc., učo 2754 -- Assoc. Prof. Efsthios Stamatatos
Student: RNDr. Simon Suchomel, Ph.D., učo 98949, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda záv. práce

2017

1. **Subsequence Matching**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/gljho/>
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D., učo 2378
Konzultant: RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D., učo 60474
Učitel: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Student: RNDr. Michal Balážia, Ph.D., učo 256078, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
2. **Řízení a ověřování vlastností komplexních systémů**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/i4kyb/>
Vedoucí: prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., učo 1419
Student: RNDr. Peter Bezděk, Ph.D., učo 72532, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
3. **Formální verifikační metody, logika, teorie automatů**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/gwriw/>
Vedoucí: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Učitel: prof. RNDr. Mojmír Křetínský, CSc., učo 631
Student: RNDr. František Blahoudek, Ph.D., učo 208029, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
4. **Algoritmy pro efektivní konektivitu**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/zjd63/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: RNDr. Igor Peterlík, Ph.D., učo 39642
Student: RNDr. Jan Fousek, Ph.D., učo 172693, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
5. **Vysoce paralelní algoritmy pro molekulovou dynamiku (N-body problém)**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/xtgsc/>
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Studentka: Ing. Jana Hozzová, Ph.D., učo 411498, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
6. **Syntactic and Logical Analysis of Natural Language and its Evaluation Methods**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/h1xfz/>
Vedoucí: doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., učo 1648
Učitel: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Student: RNDr. Miloš Jakubiček, Ph.D., učo 172962, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
7. **Modeling and Analysis of Distributed Systems**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/zaes9/>
Vedoucí: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508
Konzultant: RNDr. Vojtěch Řehák, Ph.D., učo 3721
Student: Mgr. Luboš Koreňák, učo 208317, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
8. **Dohledové systémy budov**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/umgby/>
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Student: RNDr. Adam Kučera, Ph.D., učo 255658, FI D-IN4 PST (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel
9. **Metody a prostředky numerického zpracování signálů**
Archiv: <http://is.muni.cz/th/k7ff9/>
Vedoucí: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249
Student: RNDr. Filip Mravec, Ph.D., učo 208395, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- *zdroj informací:* agenda školitel

10. **Intelligentní výukové systémy, využití technik strojového učení pro analýzu výukových dat, vývoj modelů studentů**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/qs58j/>

Vedoucí: doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D., učo 4297

Student: RNDr. Jan Papoušek, Ph.D., učo 325494, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

11. **Problem solving tutor**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/pny4o/>

Vedoucí: doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D., učo 4297

Student: RNDr. Jiří Řihák, Ph.D., učo 255651, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

12. **Digitální knihovny**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/pxz4q/>

Vedoucí: doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D., učo 2378

Student: RNDr. Michal Růžička, Ph.D., učo 143424, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

13. **Large-scale Distributed infrastructures Monitoring**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/rjfqz/>

Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94

Student: RNDr. Daniel Tovarňák, Ph.D., učo 172673, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

14. **Network traffic analysis and anomaly detection based on extended flow data**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/a2fxd/>

Vedoucí: doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086

Učitel: doc. RNDr. Václav Račanský, CSc., učo 2600

Student: RNDr. Petr Velan, Ph.D., učo 255519, FI D-IN4 PST (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

2018

1. **Bezpečnost informačních technologií, pokročilé metody šifrování disků a datových úložišť**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/vesfr/>

Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344

Student: Ing. Milan Brož, učo 168968, FI D-IN4 PST kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

2. **Key management protocols for wireless sensor networks**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/fiqjn/>

Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344

Student: RNDr. Radim Ošťádal, učo 255508, FI D-IN4 IN kombin. (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

3. **Dolování z grafů a sítí**

Archiv: <http://is.muni.cz/th/okue6/>

Vedoucí: doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D., učo 1945

Student: RNDr. Karel Vaculík, učo 256512, FI D-IN4 IN (abs.) (ukonč.) -- zdroj informací: agenda školitel

2.1.2 Řešené práce

Následuje seznam prací aktuálních studentů oboru.

Témata z agendy rozpisů se použijí jen tehdy, pokud k rozpisu témat není přiřazen žádný obor, jehož studenti se smějí k tématům rozpisu přihlašovat, nebo pokud má rozpis témat přiřazen některý z hodnocených oborů.

1. **Localization and navigation in unmanned rescue systems**

Vedoucí: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249

Student: Ahmad Abbadi, Ph.D., učo 442040, FI D-IN4 PST [sem 10, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel

2. **Parameterized algorithmic problems on geometric graph classes**

Vedoucí: prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., učo 168881

Studentka: Mgr. Deniz Agaoglu, učo 459192, FI D-IN4 INA [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel

3. **Biomedical Image Analysis**

Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740

Student: Cem Emre Akbaş, učo 241309, FI D-IN4 INA [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel

4. **Big Data Analytics**

Vedoucí: doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., učo 2952

Student: RNDr. Matej Antol, učo 325040, FI D-IN4 PST [sem 9, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel

5. **Algorithms and tools for efficient analysis, design and verification of large-scale systems**

Vedoucí: prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., učo 1419

Student: RNDr. Jaroslav Bendík, učo 396057, FI D-IN4 PST [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel

6. **Visual Analytics in Cybersecurity Education**

Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94

Konzultant: RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D., učo 3636

Studentka: Mgr. Karolína Burská, učo 396296, FI D-IN4 PST [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel

7. **Theoretical Computer Science, Computational Geometry**

Vedoucí: prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., učo 168881

Student: Onur Cagirci, M.Sc., učo 454907, FI D-IN4 IN [sem 7, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel

8. **Student models for adaptive learning systems**
Vedoucí: doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D., učo 4297
Student: Mgr. Jaroslav Čechák, učo 410322, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
9. **Underwater mixed augmented reality**
Vedoucí: doc. Fotios Liarokapis, PhD, učo 235197
Student: Mgr. Jan Čejka, učo 324987, FI D-IN4 IN [sem 5, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
10. **Technologie pro analýzu síťových dat velkého rozsahu**
Vedoucí: doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086
Učitel: doc. RNDr. Václav Račanský, CSc., učo 2600
Student: RNDr. Milan Čermák, učo 325314, FI D-IN4 PST [sem 11, roč 6] -- zdroj informací: agenda školitel
11. **Formální verifikace a analýza programů**
Vedoucí: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Student: Mgr. Marek Chalupa, učo 396236, FI D-IN4 IN [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
12. **Reliability analysis in smart grid environment**
Vedoucí: doc. Ing. RNDr. Barbora Bůhnová, Ph.D., učo 39394
Učitel: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Student: RNDr. Stanislav Chren, učo 255471, FI D-IN4 PST [sem 10, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
13. **Graph theory**
Vedoucí: prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., učo 44742
Student: Jacob Cooper, učo 491349, FI D-IN4 INA [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
14. **Stabilizing role of project manager's T-Shaped educational profile on team network in the context of service systems**
Vedoucí: prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc., učo 1777
Student: RNDr. Josef Daňa, učo 274152, FI D-IN4 PST [sem 10, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
15. **Výzkum chování uživatelů v oblasti bezpečnosti ICT**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Studentka: Mgr. Agáta Dařbujanová, učo 409782, FI D-IN4 IN [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
16. **Effective monitoring of critical infrastructures**
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Student: Mgr. Lukáš Daubner, učo 410034, FI D-IN4 PST [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
17. **Formální analýza biologických systémů**
Vedoucí: prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197
Konzultant: RNDr. David Šafránek, Ph.D., učo 3159
Student: RNDr. Martin Demko, učo 325073, FI D-IN4 PST [sem 10, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
18. **Průsečíková čísla grafů**
Vedoucí: prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., učo 168881
Student: Mgr. Marek Derňár, učo 386883, FI D-IN4 IN [sem 8, roč 4] (neakt.) -- zdroj informací: agenda školitel
19. **Virtual reality serious games**
Vedoucí: doc. Fotios Liarokapis, PhD, učo 235197
Student: Mgr. Milan Doležal, učo 396306, FI D-IN4 PST [sem 5, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
20. **Adaptive System for Learning Programming**
Vedoucí: doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D., učo 4297
Student: Mgr. Tomáš Effenberger, učo 410350, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
21. **Machine Learning Techniques for Effective Motion Data**
Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Konzultant: RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D., učo 60474
Student: RNDr. Petr Eliáš, učo 255575, FI D-IN4 IN [sem 9, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
22. **Měření podobnosti tváří kombinováním 2-D a 3-D informace**
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D., učo 3019
Studentka: RNDr. Zuzana Ferková, učo 374016, FI D-IN4 IN [sem 7, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
23. **Vizualizace a vizuální analýza protein-proteinových interakcí**
Vedoucí: doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D., učo 60850
Učitel: prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446
Studentka: RNDr. Katarína Furmanová, učo 374538, FI D-IN4 IN [sem 8, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
24. **Strojové učení - zpracování biologických dat**
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074
Student: Mgr. Matej Gallo, učo 422328, FI D-IN4 IN [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
25. **Optimalizace softwarové architektury cloudových aplikací**
Vedoucí: doc. Ing. RNDr. Barbora Bůhnová, Ph.D., učo 39394
Učitel: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Student: RNDr. David Gešvindr, učo 255653, FI D-IN4 PST [sem 12, roč 6] -- zdroj informací: agenda školitel

26. **Network-based targeted attacks detection**
Obor: FI 1801V041
Vedoucí: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249
Oponent: Prof. Robert M. Newman -- Prof. Dr. Burkhard Stiller -- Assoc. Prof. Nikolai Stoianov
Student: Ibrahim Ghafir, učo 417762, FI D-IN4 PSTA [sem 13, roč 7] -- zdroj informací: agenda záv. práce
27. **Text and Data Mining Techniques for Scanned Documents**
Vedoucí: doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., učo 1648
Studentka: Hien Thi Ha, učo 462259, FI D-IN4 IN [sem 5, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
28. **Application of Formal Methods to Modelling and Analysis of Signalling Pathways**
Vedoucí: prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197
Konzultant: RNDr. David Šafránek, Ph.D., učo 3159
Student: RNDr. Matej Hajnal, učo 374185, FI D-IN4 PST [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
29. **Automatic detection of word sense shift**
Vedoucí: doc. Mgr. Pavel Rychlý, Ph.D., učo 3692
Student: Mgr. Ondřej Herman, učo 255821, FI D-IN4 IN [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
30. **Modeling transport processes of small molecules through tunnels in proteins**
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: RNDr. Jiří Filipovič, Ph.D., učo 72898
Studentka: Mgr. Petra Hrozková, učo 423909, FI D-IN4 PST [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
31. **Taking advantage of honeypots in cybersecurity**
Vedoucí: doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086
Učitel: doc. RNDr. Václav Račanský, CSc., učo 2600
Student: RNDr. Martin Husák, učo 256631, FI D-IN4 PST [sem 13, roč 7] -- zdroj informací: agenda školitel
32. **Algoritmy pro generování SSE modelů proteinů a proteinových rodin**
Vedoucí: doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D., učo 2053
Studentka: Mgr. Ivana Hutařová Vařeková, učo 4043, FI D-IN4 PST [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
33. **Applications of machine learning in information security**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Konzultant: doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074 -- RNDr. Petr Švenda, Ph.D., učo 4085
Student: Mgr. Adam Janovský, učo 410390, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
34. **Segmentace obrazu na základě analýzy tvaru objektů**
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D., učo 3019
Student: Mgr. Jan Ježek, učo 374571, FI D-IN4 IN [sem 3, roč 2] (neakt.) -- zdroj informací: agenda školitel
35. **Innovative methods for large-scale infrastructure monitoring**
Vedoucí: doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086
Učitel: doc. RNDr. Václav Račanský, CSc., učo 2600
Student: RNDr. Tomáš Jirsík, učo 211086, FI D-IN4 PST [sem 13, roč 7] -- zdroj informací: agenda školitel
36. **Analýza a verifikace programů**
Vedoucí: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Student: RNDr. Martin Jonáš, učo 359542, FI D-IN4 IN [sem 10, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
37. **Optimalizace komunikačních strategií v síti smart grid**
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94
Student: Ing. Miroslav Kadlec, učo 374285, FI D-IN4 PST [sem 8, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
38. **Cancer cell detection in mammogram using ring sweep algorithm**
Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Studentka: Nirmala Devi Kaliappan, učo 491348, FI D-IN4 INA [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
39. **Analytické nástroje s podporou doporučování obsahu pro webové portály a aplikace v oblasti zdravotnictví**
Vedoucí: prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D., učo 670
Konzultant: RNDr. Martin Komenda, Ph.D., učo 98951
Student: Mgr. Matěj Karolý, učo 117307, FI D-IN4 PST [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
40. **Examining VR/AR scenarios using BCI's**
Vedoucí: doc. Fotios Liarokapis, PhD, učo 235197
Student: Bojan Kerouš, učo 454909, FI D-IN4 IN [sem 7, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
41. **Simulating underwater environments in VR**
Vedoucí: doc. Fotios Liarokapis, PhD, učo 235197
Studentka: Iris Kico, učo 479048, FI D-IN4 IN [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
42. **Stochastic games in operational research**
Vedoucí: prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508
Student: Mgr. David Klačka, učo 374303, FI D-IN4 IN [sem 5, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel

43. **Aplikovaná kryptografie a podpora bezpečnostních mechanismů v omezených prostředích**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Konzultant: RNDr. Petr Švenda, Ph.D., učo 4085
Student: Mgr. Dušan Klínek, učo 325219, FI D-IN4 IN [sem 7, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
44. **Usable security**
Vedoucí: prof. PhDr. David Šmahel, Ph.D., učo 3068
Studentka: Mgr. Lenka Knapová, učo 408491, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
45. **Game-theoretic approaches in adaptive network defense**
Vedoucí: doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086
Studentka: RNDr. Jana Komárková, učo 251365, FI D-IN4 PST kombin. [sem 8, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
46. **Situational awareness in computer networks**
Vedoucí: doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086
Student: Mgr. Martin Laštovička, učo 395855, FI D-IN4 PST [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
47. **Abstrakce ve verifikaci programů s dynamickou pamětí**
Vedoucí: prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D., učo 3496
Konzultant: RNDr. Petr Ročkai, Ph.D., učo 139761
Student: Mgr. Henrich Lauko, učo 410438, FI D-IN4 PST [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
48. **Algebraická teorie jazyků nekonečných struktur**
Vedoucí: Dr. rer. nat. Achim Blumensath, učo 237782
Student: Mgr. Jakub Lédl, učo 422422, FI D-IN4 IN [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
49. **Effective Indexing, Searching and Querying of Structures**
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D., učo 2378
Student: Mgr. Dávid Lupták, učo 422640, FI D-IN4 IN [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
50. **Využití hlubokých neuronových sítí pro segmentaci**
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D., učo 3019
Student: Mgr. Filip Lux, učo 456519, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
51. **Recommender platform for Big Data analysis techniques**
Vedoucí: doc. Ing. RNDr. Barbora Bůhnová, Ph.D., učo 39394
Student: Mgr. Martin Macák, učo 410452, FI D-IN4 PST [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
52. **Automata over Infinite Words**
Vedoucí: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Student: Mgr. Juraj Major, učo 396325, FI D-IN4 IN [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
53. **Matematické nástroje pro i.i.d. a non-i.i.d. náhodné droje**
Vedoucí: doc. RNDr. Jan Bouda, Ph.D., učo 3717
Učitel: doc. Mgr. Mário Ziman, Ph.D., učo 134006
Student: Mgr. Luděk Matyska, učo 359406, FI D-IN4 IN [sem 6, roč 3] (neakt.) -- zdroj informací: agenda školitel
54. **Data Structures in Lexicography**
Vedoucí: doc. Mgr. Pavel Rychlý, Ph.D., učo 3692
Student: Michal Měchura, M.Phil., učo 462258, FI D-IN4 PST [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
55. **Natural language question answering system**
Vedoucí: doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., učo 1648
Student: RNDr. Marek Medved', učo 359226, FI D-IN4 PST [sem 9, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
56. **Adaptive mathematical morphology techniques applied to cell segmentation and tracking**
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D., učo 3019
Studentka: Aleksandra Melnikova, učo 489785, FI D-IN4 INA [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
57. **3D Motion capture data analysis**
Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Konzultant: RNDr. Jan Sedmidubský, Ph.D., učo 60474
Studentka: Ing. Veronika Mičánková, učo 388520, FI D-IN4 IN [sem 1, roč 1] (neakt.) -- zdroj informací: agenda školitel
58. **Hybrid Structures Similarity Search**
Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Konzultant: RNDr. Michal Batko, Ph.D., učo 2907
Student: RNDr. Vladimír Míř, učo 359890, FI D-IN4 IN [sem 10, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
59. **Distributed Control for Metamorphic Robots**
Vedoucí: prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D., učo 3496
Student: Mgr. Jan Mrázek, učo 422279, FI D-IN4 PST [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
60. **Modelování a analýza sociálních vazeb v kontextu bezpečnosti**
Vedoucí: doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., učo 2952
Student: Mgr. Libor Mühlpachr, učo 396507, FI D-IN4 IN [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel

61. **Event Detection in Data Stream**
Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Konzultant: RNDr. Michal Batko, Ph.D., učo 2907
Student: RNDr. Filip Nálepa, učo 359760, FI D-IN4 IN [sem 10, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
62. **Statistická analýza pro účely porovnávání reálných a simulovaných biomedicínských obrazových dat**
Vedoucí: doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D., učo 2824
Učitel: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Studentka: Mgr. Tereza Nečasová, učo 390898, FI D-IN4 IN [sem 5, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
63. **Bezpečnost bezdrátových senzorových sítí**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Student: Mgr. Lukáš Němec, učo 394036, FI D-IN4 PST [sem 5, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
64. **Aplikace evolučních algoritmů v kryptografii**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344 -- Prof. Riccardo Focardi
Konzultant: RNDr. Petr Švenda, Ph.D., učo 4085
Student: RNDr. Matuš Nemeč, učo 396066, FI D-IN4 IN [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
65. **Trains of Thought in Informations Retrieval**
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D., učo 2378
Student: Mgr. Vít Novotný, učo 409729, FI D-IN4 IN [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
66. **Výpočetně efektivní implementace netradičních silových polí**
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Student: Mgr. et Mgr. Jaroslav Olha, učo 348646, FI D-IN4 PST [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
67. **System Security**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344 -- Prof. Agostino Cortesi
Studentka: Martina Oliaro, učo 477767, FI D-IN4 INA [sem 4, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
68. **VisVR - Combining Benefits of Visualization and Virtual Reality**
Vedoucí: doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D., učo 60850
Student: Mgr. Zoltán Orémuš, učo 410108, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
69. **Computational methods for multimodal omics data analysis**
Vedoucí: doc. Ing. Vlad Popovici, PhD, učo 118944
Učitel: doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D., učo 3019
Studentka: Mgr. Anna Pačinková, učo 394358, FI D-IN4 IN [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
70. **Algoritmy pro detekci geometrického uspořádání molekulových fragmentů**
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: doc. RNDr. Radka Svobodová Vařeková, Ph.D., učo 4056
Student: Mgr. Michal Pajtinka, učo 379389, FI D-IN4 PST [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
71. **User modelling through interests and emotions**
Vedoucí: doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D., učo 2053
Učitel: doc. RNDr. Ivan Kopeček, CSc., učo 1404
Studentka: RNDr. BcA. Tereza Pařilová, DiS., MBA, učo 146314, FI D-IN4 PST [sem 14, roč 7] -- zdroj informací: agenda školitel
72. **Diskrétní bifurkační analýza**
Vedoucí: prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197
Student: Mgr. Samuel Pastva, učo 410286, FI D-IN4 IN [sem 4, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
73. **Rozpoznání vzorů**
Vedoucí: prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485
Konzultant: RNDr. Michal Batko, Ph.D., učo 2907
Student: Mgr. Jakub Peschel, učo 410368, FI D-IN4 IN [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
74. **Efektivní algoritmy pro výpočet parciálních atomových nábojů**
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: doc. RNDr. Radka Svobodová Vařeková, Ph.D., učo 4056
Student: RNDr. Tomáš Raček, učo 324965, FI D-IN4 PST kombin. [sem 12, roč 6] -- zdroj informací: agenda školitel
75. **Hardware acceleration using FPGAs. Programmable System on Chip architecture**
Vedoucí: prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249
Student: Mgr. Filip Roth, učo 150871, FI D-IN4 PST [sem 10, roč 5] (neakt.) -- zdroj informací: agenda školitel
76. **Numerical verification and optimization of physics-based soft-tissue models for simulations in medicine**
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: RNDr. Igor Peterlík, Ph.D., učo 39642
Student: Mgr. Lukáš Ručka, učo 359687, FI D-IN4 PST [sem 8, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
77. **Analysis of crypto functions output, focus on public-key**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344 -- Prof. Riccardo Focardi
Student: Mgr. Vladimír Sedláček, učo 408178, FI D-IN4 IN [sem 4, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel

78. **Brain-computer interfaces a virtuální realita**
Vedoucí: doc. Fotios Liarokapis, PhD, učo 235197
Student: RNDr. Filip Škola, učo 325197, FI D-IN4 IN [sem 7, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
79. **Advanced threat analysis and response to sophisticated cyber attacks**
Vedoucí: doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086
Student: Mgr. Stanislav Špaček, učo 324802, FI D-IN4 PST [sem 4, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
80. **Znalecké zkoumání, analýza a zpracování digitálního obrazu a videa**
Vedoucí: prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740
Student: Ing. Martin Spurný, učo 462257, FI D-IN4 PST kombin. [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
81. **Výzkum chování uživatelů v oblasti bezpečnosti ICT**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Studentka: RNDr. Vlasta Šťavová, učo 256169, FI D-IN4 IN [sem 10, roč 5] -- zdroj informací: agenda školitel
82. **Formal Verification of C/C++ Programs**
Vedoucí: prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D., učo 3496
Student: RNDr. Vladimír Štill, učo 373979, FI D-IN4 PST [sem 7, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
83. **Acceleration of algorithms processing the electron microscopy images**
Vedoucí: prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904
Konzultant: RNDr. Jiří Filipovič, Ph.D., učo 72898
Student: Mgr. David Střelák, učo 373911, FI D-IN4 PST [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
84. **Building Spam Free Web Corpora**
Vedoucí: doc. Mgr. Pavel Rychlý, Ph.D., učo 3692
Učitel: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Student: RNDr. Vit Suchomel, učo 139723, FI D-IN4 PST kombin. [sem 14, roč 7] -- zdroj informací: agenda školitel
85. **In-depth exploration of interactions within cybersecurity systems**
Vedoucí: doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086
Student: Mgr. Valdemar Švábenský, učo 395868, FI D-IN4 PST [sem 4, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
86. **Formal Specification and Analysis of Biological Processes**
Vedoucí: prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197
Konzultant: RNDr. David Šafránek, Ph.D., učo 3159
Student: Mgr. Matej Troják, učo 410129, FI D-IN4 IN [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
87. **Semantics-based tools for the C++ programming language**
Vedoucí: doc. Mgr. Jan Obdržálek, PhD., učo 1552
Učitel: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Student: Mgr. Jan Tušil, učo 410062, FI D-IN4 PST [sem 3, roč 2] -- zdroj informací: agenda školitel
88. **Usable security - the creation and analysis of secure systems respecting human interactions**
Vedoucí: prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344
Student: RNDr. Martin Ukrop, učo 374297, FI D-IN4 PST [sem 7, roč 4] -- zdroj informací: agenda školitel
89. **Biomedical visualization**
Vedoucí: doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D., učo 60850
Student: Mgr. Pavol Ulbrich, učo 410146, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
90. **Nekonečně stavové systémy kombinující pravděpodobnost a nedeterminismus**
Vedoucí: doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074
Student: Mgr. Bc. Dominik Velan, učo 393839, FI D-IN4 IN [sem 6, roč 3] -- zdroj informací: agenda školitel
91. **Man-machine communication**
Vedoucí: doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., učo 1648
Studentka: Anu Johanna Virtanen, učo 478857, FI D-IN4 IN kombin. [sem 1, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel
92. **Problematika parciální syntaktické analýzy a její aplikace na vyhledávání v daných doménách.**
Vedoucí: prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455
Student: Mgr. Martin Vita, učo 333617, FI D-IN4 PST kombin. [sem 13, roč 7] -- zdroj informací: agenda školitel
93. **Analýza programů a formální verifikace**
Vedoucí: doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366
Studentka: Mgr. Martina Vitovská, učo 409920, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] (neakt.) -- zdroj informací: agenda školitel
94. **Analýza komplexních sítí v neurovědách**
Vedoucí: doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D., učo 2053
Konzultant: Ing. Mgr. Jaroslav Hlinka, Ph.D.
Studentka: Ing. Eva Výtvarová, učo 345411, FI D-IN4 PST [sem 9, roč 5] (neakt.) -- zdroj informací: agenda školitel
95. **Generování umělých obrazových dat reprezentujících populace živých buněk**
Vedoucí: doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D., učo 2824
Student: Mgr. David Wiesner, učo 255597, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] -- zdroj informací: agenda školitel

96. Implementation and evaluation of adaptive learning and testing models

Vedoucí: doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D., učo 4297

Studentka: Mgr. Anna Winklerová, učo 39370, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] – zdroj informací: agenda školitel

97. Visualization and Visual Analysis for Criminal Investigation

Vedoucí: doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D., učo 60850

Studentka: Mgr. Kristína Zákopčanová, učo 390623, FI D-IN4 IN [sem 2, roč 1] – zdroj informací: agenda školitel

98. Problémy kryptoměn

Vedoucí: doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D., učo 2053

Student: RNDr. Michal Zima, učo 359911, FI D-IN4 PST [sem 7, roč 4] – zdroj informací: agenda školitel

2.1.3 Školitelé

Následuje seznam školitelů nebo vedoucích k výše vypsáným pracím.

prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D., učo 3496

absolvovaných disertačních: 2

vedených disertačních: 3

Dr. rer. nat. Achim Blumensath, učo 237782

vedených disertačních: 1

doc. RNDr. Jan Bouda, Ph.D., učo 3717

vedených disertačních: 1

doc. Ing. Michal Brandejs, CSc., učo 2116

absolvovaných disertačních: 2

doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D., učo 4074

vedených disertačních: 2

prof. RNDr. Luboš Brim, CSc., učo 197

absolvovaných disertačních: 4

vedených disertačních: 4

doc. Ing. RNDr. Barbora Bühnová, Ph.D., učo 39394

vedených disertačních: 3

doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D., učo 206086

absolvovaných disertačních: 1

vedených disertačních: 7

prof. RNDr. Ivana Černá, CSc., učo 1419

absolvovaných disertačních: 6

vedených disertačních: 1

doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D., učo 2952

vedených disertačních: 2

prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D., učo 670

vedených disertačních: 1

prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc., učo 3026

absolvovaných disertačních: 6

doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D., učo 2053

vedených disertačních: 4

prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., učo 168881

absolvovaných disertačních: 2

vedených disertačních: 3

doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D., učo 1648

absolvovaných disertačních: 3

vedených disertačních: 3

prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc., učo 993

absolvovaných disertačních: 2

doc. RNDr. Ivan Kopeček, CSc., učo 1404

absolvovaných disertačních: 1

doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D., učo 60850

vedených disertačních: 4

prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D., učo 3740

absolvovaných disertačních: 7

vedených disertačních: 3

prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., učo 44742

vedených disertačních: 1

prof. RNDr. Mojmír Křetínský, CSc., učo 631

absolvovaných disertačních: 1

prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., učo 2508

absolvovaných disertačních: 8

vedených disertačních: 1

Ing. Matej Lexa, Ph.D., učo 31298

absolvovaných disertačních: 1

doc. Fotios Liarokapis, PhD, učo 235197

vedených disertačních: 5

doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D., učo 2927

absolvovaných disertačních: 1

doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D., učo 3019

absolvovaných disertačních: 1

vedených disertačních: 4

prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D., učo 344

absolvovaných disertačních: 10

vedených disertačních: 9

prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc., učo 1904

absolvovaných disertačních: 13

vedených disertačních: 6

doc. Mgr. Jan Obdržálek, PhD., učo 1552

vedených disertačních: 1

prof. PhDr. Karel Pala, CSc., učo 455

absolvovaných disertačních: 8

vedených disertačních: 1

doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D., učo 4297

absolvovaných disertačních: 2

vedených disertačních: 3

doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D., učo 94

absolvovaných disertačních: 6

vedených disertačních: 3

doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D., učo 1945

absolvovaných disertačních: 5

doc. Ing. Vlad Popovici, PhD, učo 118944

vedených disertačních: 1

prof. Ing. Václav Přenosil, CSc., učo 169249

absolvovaných disertačních: 5

vedených disertačních: 3

doc. RNDr. Václav Račanský, CSc., učo 2600

absolvovaných disertačních: 2

doc. Mgr. Hana Rudová, Ph.D., učo 3840

absolvovaných disertačních: 1

doc. Mgr. Pavel Rychlý, Ph.D., učo 3692

vedených disertačních: 3

prof. PhDr. David Šmahel, Ph.D., učo 3068

vedených disertačních: 1

prof. Ing. Jiří Sochor, CSc., učo 2446

absolvovaných disertačních: 11

doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D., učo 2378

absolvovaných disertačních: 2

vedených disertačních: 2

RNDr. Zdenko Staníček, Ph.D., učo 37803

absolvovaných disertačních: 2

doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D., učo 3366

absolvovaných disertačních: 1

vedených disertačních: 4

doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D., učo 2824

vedených disertačních: 2

prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., učo 47485

absolvovaných disertačních: 5

vedených disertačních: 5

doc. Ing. Jan Žižka, CSc., učo 2431

absolvovaných disertačních: 1

prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc., učo 1777

absolvovaných disertačních: 1

vedených disertačních: 1

3 Personální zabezpečení studijního oboru

3.1 Pedagogičtí pracovníci

K předmětům ze seznamu získaného z vybraných kontrolních šablon se sestaví seznam vyučujících se zařazením přednášející nebo cvičící.

prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D.

FI:DPOSO Pokroky v souběžnosti

prof. RNDr. Luboš Brim, CSc.

FI:DFOME Formální metody v teorii i praxi, FI:DPOSO Pokroky v souběžnosti

prof. RNDr. Ivana Černá, CSc.

FI:DFOME Formální metody v teorii i praxi, FI:DPOSO Pokroky v souběžnosti

prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc.

FI:DINKOL Informatické kolokvium, FI:DMKZI Quantum Information Processing Methods, FI:IA067 Informatics Colloquium

prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D.

FI:DFOME Formální metody v teorii i praxi

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.

FI:DPGZO Metody počítačové grafiky a zpracování obrazu

prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D.

FI:DPGZO Metody počítačové grafiky a zpracování obrazu

prof. RNDr. Mojmír Křetínský, CSc.

FI:DFOME Formální metody v teorii i praxi, FI:DPOSO Pokroky v souběžnosti

prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.

FI:DFOME Formální metody v teorii i praxi, FI:FMDSA Working Seminar on Formal Models, Discrete Structures, and Algorithms

prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D.

FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat, FI:DRPSEC Research project in computer security

prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.

FI:DMPOS Metody počítačových sítí, FI:DUVOD Úvod do PhD studia

prof. Renate Motschnig

FI:DPITS Podnikové IT systémy a služby

prof. PhDr. Karel Pala, CSc.

FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat, FI:DZPJUI Pokročilé metody zpracování přirozeného jazyka a umělé inteligence

prof. Ing. Václav Přenosil, CSc.

FI:DEMBSY Research project in embedded system design, FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat

prof. Ing. Jiří Sochor, CSc.

FI:DPGZO Metody počítačové grafiky a zpracování obrazu

prof. Ing. Pavel Zezula, CSc.

FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat

prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc.

FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat

doc. RNDr. Jan Bouda, Ph.D.

FI:DMKZI Quantum Information Processing Methods

doc. Ing. Michal Brandejs, CSc.

FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat, FI:DPITS Podnikové IT systémy a služby

doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D.

FI:DFOME Formální metody v teorii i praxi, FI:DPDIS Příprava disertační práce, FI:FMDSA Working Seminar on Formal Models, Discrete Structures, and Algorithms

doc. Ing. RNDr. Barbora Bůhnová, Ph.D.

FI:DPITS Podnikové IT systémy a služby

doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D.

FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat

doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D.

FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat

- doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D.**
FI:DMPOS Metody počítačových sítí
- doc. RNDr. Petr Holub, Ph.D.**
FI:DMPOS Metody počítačových sítí, FI:DSOKL Měkké dovednosti
- doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D.**
FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat, FI:DZPJUI Pokročilé metody zpracování přirozeného jazyka a umělé inteligence
- doc. RNDr. Ivan Kopeček, CSc.**
FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat, FI:DZPJUI Pokročilé metody zpracování přirozeného jazyka a umělé inteligence, FI:IA068 Informatický seminář
- doc. Fotios Liarokapis, PhD**
FI:DPGZO Metody počítačové grafiky a zpracování obrazu
- doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D.**
FI:DPGZO Metody počítačové grafiky a zpracování obrazu
- doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D.**
FI:DPGZO Metody počítačové grafiky a zpracování obrazu
- doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D.**
FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat
- doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D.**
FI:DPITS Podnikové IT systémy a služby
- doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D.**
FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat
- doc. Mgr. Hana Rudová, Ph.D.**
FI:DMPOS Metody počítačových sítí, FI:DZPJUI Pokročilé metody zpracování přirozeného jazyka a umělé inteligence
- doc. Mgr. Pavel Rychlý, Ph.D.**
FI:DZPJUI Pokročilé metody zpracování přirozeného jazyka a umělé inteligence
- doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D.**
FI:DMZDD Metody zpracování digitálních dat, FI:DPGZO Metody počítačové grafiky a zpracování obrazu, FI:DPRPO Příprava posteru, FI:DZPJUI Pokročilé metody zpracování přirozeného jazyka a umělé inteligence
- doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D.**
FI:DFOME Formální metody v teorii i praxi, FI:DPOSO Pokroky v souběžnosti
- doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D.**
FI:DPGZO Metody počítačové grafiky a zpracování obrazu
- doc. Mgr. Mário Ziman, Ph.D.**
FI:DMKZI Quantum Information Processing Methods
- RNDr. David Antoň, Ph.D.**
FI:DPDIS Příprava disertační práce
- Ing. Matěj Forman, Ph.D.**
FI:DSOKL Měkké dovednosti
- Daniel Gerrard, B.A., M.A.**
FI:VV043 Academic Writing in English
- Ing. Dana Komárková**
FI:DPOMV Pomoc při výuce, FI:DSZK Státní doktorská zkouška (doktorský studijní program, Informatika)
- Mgr. Aleš Křenek, Ph.D.**
FI:DPRPO Příprava posteru
- Ing. Matej Lexa, Ph.D.**
FI:DFOME Formální metody v teorii i praxi
- MgA. Jana Malíková**
FI:DPRPO Příprava posteru
- RNDr. Martin Maška, Ph.D.**
FI:DUVOD Úvod do PhD studia
- Mgr. Kateřina Nečasová, M.A.**
FI:DPDIS Příprava disertační práce
- Mgr. Tereza Nečasová**
FI:DUVOD Úvod do PhD studia

RNDr. Petr Novotný, Ph.D.

FI:DUVOD Úvod do PhD studia

RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D.

FI:DTEDI Příprava tezí disertační práce

Anjuli Pandavar, PhD

FI:VV041 English for Academic Purposes (post-graduate)

RNDr. Jaromír Plhák, Ph.D.

FI:IA068 Informatický seminář

Mgr. Ondřej Příbyla

FI:DSOKL Měkké dovednosti

RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D.

FI:DSOKL Měkké dovednosti

RNDr. Vojtěch Řehák, Ph.D.

FI:DSOKL Měkké dovednosti, FI:DTEDI Příprava tezí disertační práce

PhDr. Mgr. Libor Štěpánek, Ph.D.

FI:DACSE Academic Communication Skills in English

PhDr. Ivana Tulajová

FI:DPDIS Příprava disertační práce

3.2 Struktura pedagogických pracovníků

K předmětům ze seznamu získaného z vybraných kontrolních šablon se sestaví seznam vyučujících se zařazením přednášející nebo cvičící stejný jako v odstavci Pedagogičtí pracovníci a tento se zobrazí ve struktuře pracovních pozic.

Pracovní pozice	Počet
profesor	16
docent	19
odborný asistent	7
lektor	4
výzkumný pracovník	1
doktorský student (není akademický pracovník)	1
jiná (není akademický pracovník)	10

3.3 Počet zahraničních pedagogických pracovníků

K předmětům ze seznamu získaného z vybraných kontrolních šablon se sestaví seznam vyučujících se zařazením přednášející nebo cvičící stejný jako v odstavci Pedagogičtí pracovníci a tento se zobrazí v rozdělení dle občanství.

	Počet
Celkový počet pedagogických pracovníků	58
Z toho ze Slovenské republiky	3
Z toho z ostatních zahraničních států	4
Celkový počet pracovníků ze zahraničí	7

3.4 Věková struktura akademických pracovníků

K předmětům ze seznamu získaného z vybraných kontrolních šablon se sestaví seznam vyučujících se zařazením přednášející nebo cvičící stejný jako v odstavci Pedagogičtí pracovníci. Tento je následně omezen výhradně na akademické pracovníky a k nim se zobrazí věková struktura.

Věkové rozmezí	Počet akademických pracovníků
19-29 let	0
30-39 let	10

Pokračuje na další straně ...

... pokračování z předchozí strany.

40-49 let	19
50-59 let	6
60-69 let	8
70-79 let	3
80 a více let	1

3.5 Publikační aktivita

Do této kapitoly jsou zařazeni výše uvedení pedagogičtí pracovníci. Dále jsou zařazeni vedoucí nebo školitelé závěrečných prací vypsanych výše. Jsou zobrazeny pouze publikace, které byly v ISu označeny jako recenzované.

prof. RNDr. Jiří Barnat, Ph.D. (2018: 3, 2017: 6, 2016: 12, 2015: 2, 2014: 7)

2018 J Článek v odborném periodiku

- On clock-aware LTL parameter synthesis of timed automata (url)

D Stať ve sborníku

- Model Checking of C++ Programs Under the x86-TSO Memory Model (url)
- Symbolic Computation via Program Transformation (url)

2017 D Stať ve sborníku

- Detecting Attractors in Biological Models with Uncertain Parameters (url)
- From Model Checking to Runtime Verification and Back (url)
- Model Checking of C and C++ with DIVINE 4 (url)
- Optimizing and Caching SMT Queries in SymDIVINE (Competition Contribution) (url)
- Parametric multi-step scheme for GPU-accelerated graph decomposition into strongly connected components (url)
- Using Off-the-Shelf Exception Support Components in C++ Verification (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Accelerating Temporal Verification of Simulink Diagrams Using Satisfiability Modulo Theories (url)
- Analysing Sanity of Requirements for Avionics Systems (url)
- Control Explicit-Data Symbolic Model Checking (url)
- Model checking C++ programs with exceptions (url)

D Stať ve sborníku

- DIVINE: Explicit-State LTL Model Checker (url)
- Finding Boundary Elements in Ordered Sets with Application to Safety and Requirements Analysis (url)
- LTL Parameter Synthesis of Parametric Timed Automata (url)
- On verifying C++ programs with probabilities (url)
- Optimal observation mode scheduling for systems under temporal constraints (url)
- SymDIVINE: Tool for Control-Explicit Data-Symbolic State Space Exploration (url)
- Tunable Online MUS/MSS Enumeration (url)
- Weak Memory Models as LLVM-to-LLVM Transformations (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Fast, Dynamically-Sized Concurrent Hash Table (url)
- Techniques for Memory-Efficient Model Checking of C and C++ Code (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Model Checking C++ with Exceptions (url)

D Stať ve sborníku

- Context-Switch-Directed Verification in DIVINE (url)
- LTL Model Checking of LLVM Bitcode with Symbolic Data (url)
- LTL Model Checking of Parametric Timed Automata (url)
- Model Checking Parallel Programs with Inputs (url)
- On Clock-Aware LTL Properties of Timed Automata (url)
- Temporal Verification of Simulink Diagrams (url)

prof. RNDr. Luboš Brim, CSc. (2018: 1, 2017: 6, 2016: 8, 2015: 6, 2014: 3)

2018 D Stať ve sborníku

- Fully Automated Attractor Analysis of Cyanobacteria Models (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Precise parameter synthesis for stochastic biochemical systems (url)

D Stať ve sborníku

- Detecting Attractors in Biological Models with Uncertain Parameters (url)

- Pithya: A Parallel Tool for Parameter Synthesis of Piecewise Multi-Affine Dynamical Systems (url)

k Prezentace na konferencích

- Discrete Bifurcation Analysis with Pithya (url)
- Model Checking Approach to Discrete Bifurcation Analysis (url)
- Parameter Synthesis with PITHYA (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Analysing Sanity of Requirements for Avionics Systems (url)
- Model checking C++ programs with exceptions (url)

D Stať ve sborníku

- A Model Checking Approach to Discrete Bifurcation Analysis (url)
- Formal Biochemical Space with Semantics in Kappa and BNGL (url)
- High-Performance Symbolic Parameter Synthesis of Biological Models: A Case Study (url)
- Parallel SMT-Based Parameter Synthesis with Application to Piecewise Multi-Affine Systems (url)
- PRISM-PSY: Precise GPU-Accelerated Parameter Synthesis for Stochastic Systems (url)
- Toward Modelling and Analysis of Transient and Sustained Behaviour of Signalling Pathways (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Adaptive Aggregation of Markov Chains: Quantitative Analysis of Chemical Reaction Networks (url)
- Compact Representation of Photosynthesis Dynamics by Rule-based Models (url)
- High-Performance Discrete Bifurcation Analysis for Piecewise-Affine Dynamical Systems (url)
- Parameter Synthesis by Parallel Coloured CTL Model Checking (url)

k Prezentace na konferencích

- Biochemical Space: A Language for Formal Description and Annotation of Complex Biological Processes (url)
- E-cyanobacterium.org: A Web-based Platform for Systems Biology of Cyanobacteria (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Model Checking C++ with Exceptions (url)
- Robustness Analysis of Stochastic Biochemical Systems (url)
- STL*: Extending signal temporal logic with signal-value freezing operator (url)

prof. RNDr. Ivana Černá, CSc. (2018: 5, 2017: 1, 2016: 5, 2015: 3, 2014: 2)

2018 J Článek v odborném periodiku

- On clock-aware LTL parameter synthesis of timed automata (url)

D Stať ve sborníku

- Evaluation of Domain Agnostic Approaches for Enumeration of Minimal Unsatisfiable Subsets (url)
- Finding Regressions in Projects under Version Control Systems (url)
- Online Enumeration of All Minimal Inductive Validity Cores (url)
- Recursive Online Enumeration of All Minimal Unsatisfiable Subsets (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Temporal logic control for stochastic linear systems using abstraction refinement of probabilistic games (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Finding Boundary Elements in Ordered Sets with Application to Safety and Requirements Analysis (url)
- LTL Parameter Synthesis of Parametric Timed Automata (url)
- On verifying C++ programs with probabilities (url)
- Optimal observation mode scheduling for systems under temporal constraints (url)
- Tunable Online MUS/MSS Enumeration (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Optimal Temporal Logic Control for Deterministic Transition Systems with Probabilistic Penalties (url)

D Stať ve sborníku

- Temporal Logic Control for Stochastic Linear Systems using Abstraction Refinement of Probabilistic Games (url)
- Temporal Logic Motion Planning using POMDPs with Parity Objectives (url)

2014 D Stať ve sborníku

- LTL Model Checking of Parametric Timed Automata (url)
- On Clock-Aware LTL Properties of Timed Automata (url)

prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D. (2019: 2, 2018: 20, 2017: 41, 2016: 41, 2015: 43, 2014: 53)

2019 J Článek v odborném periodiku

- Epidemiology of plasma cell leukemia in the Czech Republic (url)
- Evaluation of the Neuropathic Component of Chronic Low Back Pain (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Advantages in Prognosis of Adult Patients with Ewing Sarcoma: 11-years Experiences and Current Treatment Management (url)

- Analýza dat v neurologii : LXIX. Kovariance (url)
- Analýza dat v neurologii : LXVIII. Úvod do korelační analýzy (url)
- Association of the NOD-like receptor 3 (NLRP3) gene variability with recurrent aphthous stomatitis in the Czech population (url)
- Die Rolle von kontrastmittelverstärktem „pulse inversion harmonic imaging“ (CEUS) und kontrastmittelverstärkter Computertomographie (CECT) bei der präoperativen Diagnose von renalen Raumforderungen (url)
- Differences in Interleukin-8 Plasma Levels between Diabetic Patients and Healthy Individuals Independently on Their Periodontal Status (url)
- Early manifestation of spasticity after first stroke in the territory of the internal carotid artery: A prospective multicenter study (url)
- Hematological Findings in Non-Treated and gamma-Irradiated Mice Deficient for MIC-1/GDF15 (url)
- Hodnocení výkonnosti center pro screeningovou koloskopii v České republice (url)
- Impact of Delayed Addition of Anti-EGFR Monoclonal Antibodies on the Outcome of First-Line Therapy in Metastatic Colorectal Cancer Patients: a Retrospective Registry-Based Analysis (url)
- Impaired Post-Irradiation Survival of Cyclooxygenase-2-Deficient Mice (url)
- Increased dose of diuretics correlates with severity of heart failure and renal dysfunction and does not lead to reduction of mortality and rehospitalizations due to acute decompensation of heart failure; data from AHEAD registry (url)
- Pazopanib for Metastatic Renal Cell Carcinoma: A Registry-based Analysis of 426 Patients (url)
- Perinatal stress and human hippocampal volume: Findings from typically developing young adults (url)
- Recurrent aphthous stomatitis and gene variability in selected interleukins: a case-control study (url)
- SLN biopsy in cervical cancer patients with tumors larger than 2 cm and 4 cm (url)
- Surgical treatment of “intermediate risk” lymph node negative cervical cancer patients without adjuvant radiotherapy - A retrospective cohort study and review of the literature (url)
- The influence of EEG-detected nocturnal centrotemporal discharges on the expression of core symptoms of ADHD in children with benign childhood epilepsy with centrotemporal spikes (BCECTS): A prospective study in a tertiary referral center (url)
- Trends in incidence of childhood cancers in the Czech Republic: population-based analysis of national registries (1994-2014) (url)

a Konferenční abstrakt

- Přístup k hodnocení neuropatické komponenty bolesti u chronických bolestí dolní části zad (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Accuracy of ultrasound in prediction of rectosigmoid infiltration in epithelial ovarian cancer (url)
- Analýza dat v neurologii : LXI. Závěrečné příklady k analýzám trendů v kontingenčních tabulkách (url)
- Analýza dat v neurologii : LXII. Pozor na interpretaci ekologických (korelačních) studií - I (url)
- Analýza dat v neurologii : LXIII. Pozor na interpretaci ekologických (korelačních) studií - II (url)
- Analýza dat v neurologii : LXIV. Klinické studie s jedním zařazeným pacientem („N of 1 trials“) (url)
- Analýza dat v neurologii : LXV. Přínosy a rizika klinických studií s jedním zařazeným pacientem (“N of 1 trials“) (url)
- Analýza dat v neurologii : LXVI. Statistická analýza studií s jedním zařazeným pacientem (“N of 1 trials“) (url)
- Association of the combined parameters including the frequency of primary cilia, CD8+tumor infiltrating lymphocytes and PD-1 expression with the outcome in intestinal cancer (url)
- A-waves increase the risk of developing neuropathy (url)
- Clinical outcomes of radiofrequency catheter ablation of atrial fibrillation in octogenarians—10-year experience of a one high-volume center (url)
- Correlates of Arrhythmia Recurrence After Hybrid Epi- and Endocardial Radiofrequency Ablation for Persistent Atrial Fibrillation (url)
- Data Sources for Monitoring of Non-healing Wounds in a National Health Information System - Epidemiology of Non-healing Wounds - Analysis of the National Register of Hospitalized Patients in 2007-2015 (url)
- Electrophysiological findings after surgical ablation of atrial fibrillation using AtriCure system (url)
- Epidemiologie, hospitalizační léčba a migrace IBD pacientů za specializovanou péčí v České Republice (url)
- Epidemiology of Multiple Myeloma in the Czech Republic (url)
- Hematological Profile of Untreated or Ionizing Radiation-Exposed Cyclooxygenase-2-Deficient Mice (url)
- Image-based surrogate biomarkers for molecular subtypes of colorectal cancer (url)
- Improvement in the prediction of exercise-induced elevation of left ventricular filling pressure in patients with normal left ventricular ejection fraction (url)
- Jak léčíme pacienty s bolestivou diabetickou polyneuropatií? (url)
- Middle-term results of hybrid atrial fibrillation ablation using AtriCure system (url)
- Motion and emotion: anxiety-axial connections in Parkinson's disease (url)

- Následná a dlouhodobá péče na území České republiky - přehled aktuálního stavu a změn lůžkové kapacity z dat Národního zdravotnického informačního systému (url)
- Outcomes of Patients With Long-Term Treatment Response to Vascular Endothelial Growth Factor-Targeted Therapy for Metastatic Renal Cell Cancer (url)
- Pelvic floor reconstruction by modified rectus abdominis myoperitoneal (MRAM) flap after pelvic exenterations (url)
- Performance indicators in a newly established organized cervical screening programme: registry-based analysis in the Czech Republic (url)
- Predictors of quality of life in Czech female breast cancer survivors following treatment with special interest to coping strategies (url)
- Predictors of symptomatic myelopathy in degenerative cervical spinal cord compression (url)
- Prevalence and Predictors of Early Heart Failure With Preserved Ejection Fraction in Patients With Paroxysmal Atrial Fibrillation (url)
- Rizikové faktory lokální reziduální neoplazie po endoskopické mukózní resekci (url)
- Sensitivity of Follow-Up Methods in Patients After Fertility-Sparing Surgery for Cervical Cancers (url)
- Sensory phenotype and risk factors for painful diabetic neuropathy: a cross-sectional observational study (url)
- Spinal Cord MR Diffusion Properties in Patients with Degenerative Cervical Cord Compression (url)
- The Diagnostic Accuracy of Ultrasound in Assessment of Myometrial Invasion in Endometrial Cancer: Subjective Assessment versus Objective Techniques (url)
- Účast české populace na screeningu kolorektálního karcinomu - vývoj a aktuální stav (url)
- Ultrasound in preoperative assessment of pelvic and abdominal spread in patients with ovarian cancer: a prospective study (url)
- Utilization and efficacy of second-line targeted therapy in metastatic renal cell carcinoma: data from a national registry (url)
- Worse prognosis of real-world patients with acute heart failure from the Czech AHEAD registry in comparison to patients from the RELAX-AHF trial (url)

D Stať ve sborníku

- A pilot interactive data viewer for cancer screening (url)
- GMP data warehouse - A supporting tool of effectiveness evaluation of the Stockholm convention on persistent organic pollutants (url)

a Konferenční abstrakt

- Cohort Profile: The European Longitudinal Study of Pregnancy and Childhood (ELSPAC) in the Czech Republic (url)
- Predictors of symptomatic myelopathy in degenerative cervical spinal cord compression (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- AHEAD score - Long-term risk classification in acute heart failure (url)
- Aktuální stav chirurgické léčby karcinomu pankreatu v České republice (url)
- Analýza dat v neurologii : LIX. Koncept atributivního rizika v analýze populačních studií - VI. Kausalita vztahů (url)
- Analýza dat v neurologii : LV. Koncept atributivního rizika v analýze populačních studií - II. Vícenásobný vliv rizikových faktorů (url)
- Analýza dat v neurologii : LVI. Koncept atributivního rizika v analýze populačních studií - III. Preventabilní frakce (url)
- Analýza dat v neurologii : LVII. Koncept atributivního rizika v analýze populačních studií - IV. Hodnocení populačního efektu preventivních programů (url)
- Analýza dat v neurologii : LVIII. Koncept atributivního rizika v analýze populačních studií - V. Hodnocení dopadu preventivních programů (url)
- Analýza dat v neurologii : LX. Analýza trendu ve vztahu kategoriálních znaků (url)
- Clinical Potential of Effective Noninvasive Exclusion of KEL1-Positive Fetuses in KEL1-Negative Pregnant Women (url)
- Cost analysis of telemedicine monitoring of patients with implantable cardioverter-defibrillators in the Czech Republic (url)
- Efficacy of Sunitinib in Elderly Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma: Data from Real-World Clinical Practice (url)
- How significant is the association between metabolic syndrome and prevalence of colorectal neoplasia? (url)
- Change in Quality of Life Measured over Time in Czech Women with Breast Cancer (url)
- Impact of Low Maternal Education on Early Childhood Overweight and Obesity in Europe (url)
- Impulse control disorders in patients with young-onset Parkinson's disease: A cross-sectional study seeking associated factors (url)
- Intraepidermal nerve-fibre density as a biomarker of the course of neuropathy in patients with Type2 diabetes mellitus (url)
- Joint analysis of histopathology image features and gene expression in breast cancer (url)
- Nematobuněčný karcinom plic (url)
- Olfactory bulbectomy increases reinstatement of methamphetamine seeking after a forced abstinence in rats (url)

- Outcomes for Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma Achieving a Complete Response on Targeted Therapy: A Registry-based Analysis. (url)
- Parametrické sledování kvality totální mezorektální excize a chirurgické léčby karcinomu rekta - výsledky multicentrické studie (url)
- Patient survival, predictive factors and disease course of severe sepsis in Czech intensive care units: a multicentre, retrospective, observational study (url)
- Populační screening kolorektálního karcinomu v České republice (url)
- Predicting Vitality Change in Older Breast Cancer Survivors after Primary Treatment - an Approach Based on Using Time-related Difference of Pro-inflammatory Marker C-reactive Protein (url)
- Prevalence and Imaging Characteristics of Nonmyelopathic and Myelopathic Spondylotic Cervical Cord Compression (url)
- Prognostic Importance of Cell Cycle Regulators Cyclin D1 (CCND1) and Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor 1B (CDKN1B/p27) in Sporadic Gastric Cancers (url)
- Prognostic significance of the frequency of primary cilia in cells of small bowel and colorectal adenocarcinoma (url)
- Prospective Evaluation of Ultrasound Accuracy in the Detection of Pelvic Carcinomatosis in Patients with Ovarian Cancer (url)
- Results of less radical fertility-sparing procedures with omitted parametrectomy for cervical cancer: 5 years of experience (url)
- Risk of micrometastases in non-sentinel pelvic lymph nodes in cervical cancer (url)
- Rozbor léčebné zátěže a pilotní prezentace výsledků KOC Praha (url)
- Screening of Psychological Distress 4.5 Years after Diagnosis in Breast Cancer Patients Compared to Healthy Population (url)
- Selected psychometric properties of the Czech Version of the FACT-B Scale (Version 4) for Measuring Quality of Life in Breast Cancer Patients (url)
- Sequential Hybrid CryoMaze Ablation versus Surgical CryoMaze Alone for the Treatment of Atrial Fibrillation (SurHyb): study protocol for a randomized controlled trial (url)
- Sledování dekubitálních lézí u pacientů s neurologickým onemocněním - analýza Národního registru hospitalizovaných (url)
- Současné principy screeningu kolorektálního karcinomu - od oportunního k populačnímu screeningovému programu (url)
- Temporal and spatial variability of enantiomeric fractions (EFs) of chiral organochlorines in relation to soil properties (url)
- Two New Faces of Amifostine: Protector from DNA Damage in Normal Cells and Inhibitor of DNA Repair in Cancer Cells (url)
- Využití panelu somatických genových mutací a amplifikací pro odhad prognózy pacientů s karcinomem žaludku (url)
- 15 let zkušeností s biologickou léčbou zánětlivých revmatických onemocnění v národním registru AT-TRA (url)

a Konferenční abstrakt

- The Effect of Population-Based Colorectal Cancer Screening Program in the Czech Republic on Target Population Coverage (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- A prospective study examining the incidence of asymptomatic and symptomatic lymphoceles following lymphadenectomy in patients with gynecological cancer (url)
- Analýza dat v neurologii : LIII. Atributivní riziko (url)
- Analýza dat v neurologii : XLIX. Vzájemná srovnatelnost a aproximace odhadů relativního rizika a poměru šancí (url)
- Analýza dat v neurologii : L. Vybrané komentáře k odhadům a interpretaci poměru šancí (url)
- Analýza dat v neurologii : LIV. Koncept atributivního rizika v analýze populačních studií - I. Aplikace v různých typech studií (url)
- Analýza dat v neurologii: LI. Yuleovo Q - užitečný nástroj pro srovnávání různých odhadů poměru šancí (url)
- Analýza dat v neurologii: LII. Odhad poměru šancí u složitějších tabulek četností (url)
- Bevacizumab with FOLFIRI or XELIRI in the First-line Therapy of Metastatic Colorectal Carcinoma: Results from Czech Observational Registry (url)
- Cancer in the elderly in the Czech Republic (url)
- Comparison of Two Prognostic Models in Patients with Metastatic Renal Cancer Treated with Sunitinib: a Retrospective, Registry-Based Study (url)
- Curriculum Mapping with Academic Analytics in Medical and Healthcare Education (url)
- Česká multicentrická výzkumná databáze těžké chronické obstrukční plicní nemoci - popis projektu (url)
- Distribuce klinických fenotypů v populaci nemocných s těžkou chronickou obstrukční plicní nemocí (pilotní analýza vstupních dat České multicentrické výzkumné databáze těžké CHOPN) (url)
- Efficacy of bevacizumab and chemotherapy in the first-line treatment of metastatic colorectal cancer: broadening KRAS-focused clinical view (url)

- Efficacy of sunitinib in patients with metastatic or unresectable renal cell carcinoma and renal insufficiency (url)
- Efficacy of sunitinib in patients with metastatic or unresectable renal cell carcinoma and renal insufficiency (url)
- EGFR in triple negative breast carcinoma: significance of protein expression and high gene copy number (url)
- Enhanced survival of lethally irradiated adenosine A(3) receptor knockout mice. A role for hematopoietic growth factors? (url)
- Epidemiologie a populační screening nádorů tlustého střeva a konečnicku v ČR na podkladě nově dostupných dat (url)
- Epidermal Growth Factor Receptor Mutation-Positive Non-Small-Cell Lung Cancer in the Real-World Setting in Central Europe The INSIGHT Study (url)
- Estimating cancer incidence, prevalence, and the number of cancer patients treated with anti-tumor therapy in 2015 and 2020 analysis of the Czech national cancer registry (url)
- GLUT2 and TAS1R2 polymorphisms and susceptibility to dental caries (url)
- GRACE Score among Six Risk Scoring Systems (CADILLAC, PAMI, TIMI, Dynamic TIMI, Zwolle) Demonstrated the Best Predictive Value for Prediction of Long-Term Mortality in Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction (url)
- Hematopoiesis in 5-Fluorouracil-Treated Adenosine A(3) Receptor Knock-Out Mice (url)
- Impact of risk factors on prevalence of anal HPV infection in women with simultaneous cervical lesion (url)
- Oncological Outcomes of Nerve-Sparing Radical Hysterectomy for Cervical Cancer: A Systematic Review (url)
- Outcomes and their predictors in lumbar spinal stenosis: a 12-year follow-up (url)
- Positive Influence of Being Overweight/Obese on Long Term Survival in Patients Hospitalised Due to Acute Heart Failure (url)
- Practical use of medical terminology in curriculum mapping (url)
- Predicting psychological distress after primary oncological treatment in elderly breast cancer survivors: Retrospective study (url)
- Prognostic Factors of Early Morphological Response to Treatment with Ranibizumab in Patients with Wet Age-Related Macular Degeneration (url)
- Sequential Hybrid Surgical CryoMaze and Transvenous Catheter Ablation of Atrial Fibrillation (url)
- Sex differences in the reinstatement of methamphetamine seeking after forced abstinence in Sprague-Dawley rats (url)
- Současný stav strategie léčby karcinomu rekta v České republice s ohledem na výskyt kompletní patologické odpovědi při neoadjuvantní léčbě - studie PATOD C20 2011-2012 (url)
- The efficacy of ranibizumab treatment in clinical practice in patients with the wet form of age-related macular degeneration. The results of the Czech National Registry (url)
- Time-course pattern of blood 25-hydroxycholecalciferol is a significant predictor of survival outcome in metastatic colorectal cancer: a clinical practice-based study (url)
- Validace české verze komplexního protokolu kvantitativního testování senzitivity (url)
- Validace české verze Neuropathic Pain Symp tom Inventory (NPSIcz) (url)
- Vztah kvality života a typu léčby u žen s karcinomem prsu: pilotní studie (url)
- Vztah socioekonomických determinant, sociální opory a průběhu onkologické léčby u českých starších žen s karcinomem prsu: pilotní studie (url)

D Stať ve sborníku

- OPTIMED Platform: Curriculum Harmonisation System for Medical and Healthcare Education (url)
- Three levels of R language involvement in global monitoring plan warehouse architecture (url)

a Konferenční abstrakt

- Significance of anemia in patients with CML at diagnosis and during the treatment with imatinib outside the clinical trials: CAMELIA registry experience (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Agonist of the adenosine A(3) receptor, IB-MECA, and inhibitor of cyclooxygenase-2, meloxicam, given alone or in a combination early after total body irradiation enhance survival of gamma-irradiated mice (url)
- Analýza dat v neurologii : XLIII. Grafy usnadňující studium zavádějících faktorů v asociačních studiích - I. Kategoriaální data (url)
- Analýza dat v neurologii : XLIV. Grafy usnadňující studium zavádějících faktorů v asociačních studiích - II. Zdroj dat jako zavádějící faktor (url)
- Analýza dat v neurologii : XLV. Grafy usnadňující studium zavádějících faktorů v asociačních studiích - III. Spojitá data (url)
- Analýza dat v neurologii : XLVI. Různé typy observačních studií nesou různá rizika zkreslení (url)
- Analýza dat v neurologii : XLVII. Modelové příklady spojování výsledků vzájemně nezávislých asociačních studií (url)
- Analýza dat v neurologii : XLVIII. "Rare disease assumption" v asociačních studiích (url)
- Analýza nákladů na radioterapii v lůžkové péči - hledání vhodných prediktorů pro potřeby nového prospektivního úhradového modelu (url)

- Aplikace poznatků psychoneuroimunologie v kontextu komplexní onkologické léčby karcinomu prsu (url)
- ATM and TGFB1 genes polymorphisms in prediction of late complications of chemoradiotherapy in patients with locally advanced cervical cancer (url)
- Bevacizumab with 5-fluorouracil, leucovorin, and oxaliplatin versus bevacizumab with capecitabine and oxaliplatin for metastatic colorectal carcinoma: results of a large registry-based cohort analysis (url)
- Cancer incidence and mortality in the Czech Republic (url)
- Cílený screening kolorektálního karcinomu u diabetiků 2. typu a osob s vysokým kardiovaskulárním rizikem - První průběžné výsledky multicentrické prospektivní studie (url)
- Clinical and laboratory prognostic factors in patients with metastatic renal cell carcinoma treated with sunitinib and sorafenib after progression on cytokines (url)
- Colorectal cancer prevention in the Czech Republic: time trends in performance indicators and current situation after 10 years of screening (url)
- Colorectal cancer screening: 20 years of development and recent progress (url)
- Combined pharmacological therapy of the acute radiation disease using a cyclooxygenase-2 inhibitor and an adenosine A(3) receptor agonist (url)
- ECG in patients with acute heart failure can predict in-hospital and long-term mortality (url)
- Efficacy and safety of bevacizumab in elderly patients with metastatic colorectal cancer: results from the Czech population-based registry (url)
- Efficacy and Toxicity of Bevacizumab on Combination with Chemotherapy in Different Lines of Treatment for Metastatic Colorectal Carcinoma (url)
- Efficacy of everolimus in second- and third-line therapy for metastatic renal cell carcinoma: A registry-based analysis (url)
- Enhanced self-administration of the CB1 receptor agonist WIN55,212-2 in olfactory bulbectomized rats: evaluation of possible serotonergic and dopaminergic underlying mechanisms (url)
- Epidemiologie zhoubných nádorů cílených screeningem dle nových dat Národního onkologického registru České republiky (url)
- Epidemiologie zhoubných nádorů se zavedeným screeningem v mezinárodním srovnání (url)
- Epidemiology and long-term survival of pulmonary arterial hypertension in the Czech Republic: a retrospective analysis of a nationwide registry (url)
- Exercise training combined with electromyostimulation in the rehabilitation of patients with chronic heart failure: A randomized trial (url)
- Exon First Nucleotide Mutations in Splicing: Evaluation of In Silico Prediction Tools (url)
- Factors affecting sonographic preoperative local staging of endometrial cancer. (url)
- Indikátory kvality screeningových programů (url)
- Is Electrophysiology Useful in the Differential Diagnostics of Lumbar Spinal Stenosis and Diabetic Polyneuropathy? (url)
- Koncepce populačního screeningu v České republice, metodika a první výsledky adresného zvaní občanů do preventivních onkologických programů (url)
- Lack of adenosine A(3) receptors causes defects in mouse peripheral blood parameters (url)
- Long term visual outcome after arteriolar constriction in patients with branch retinal vein occlusion (url)
- Nádorová onemocnění ve starším věku (url)
- Národní portály jako oficiální komunikační platforma screeningových programů (url)
- Nová evropská konferenční a informační platforma usilující o zlepšení péče o pacienty s kolorektálním karcinomem - www.crcprevention.eu (url)
- Objektivní potřeba a stav nádorové prevence v České republice a v Evropě (url)
- Pelvic lymphadenectomy improves survival in patients with cervical cancer with low-volume disease in the sentinel node: A retrospective multicenter cohort study (url)
- Perioperative cardiovascular complications versus perioperative bleeding in consecutive patients with known cardiac disease undergoing non-cardiac surgery. Focus on antithrombotic medication. The PRAGUE-14 registry (url)
- Role a význam občanských aktivit v podpoře screeningu zhoubných nádorů (url)
- Screening kolorektálního karcinomu v ČR po zavedení adresného zvaní - dosavadní výsledky dle dostupných dat (url)
- Searching for an appropriate image-guided radiotherapy method in prostate cancer - implications for safety margin (url)
- Stav a vývoj informační základny pro hodnocení onkologických screeningových programů v České republice (url)
- The Incidence and Predictors of Thromboembolic Events in Patients with Lung Cancer (url)
- The relationship between the cervical and anal HPV infection in women with cervical intraepithelial neoplasia (url)
- Trends in stage-specific population-based survival of cancer patients in the Czech Republic in the period 2000-2008 (url)
- Výsledky Národního programu screeningu karcinomu děložního hrdla v České republice (url)

- Výsledky Národního programu screeningu karcinomu prsu v České republice (url)
- Výsledky Národního programu screeningu kolorektálního karcinomu v České republice – kolonoskopická vyšetření (url)
- Výsledky Národního programu screeningu kolorektálního karcinomu v České republice – testy na okultní krvácení do stolice (url)
- Význam standardizace v hodnocení populačního přežití onkologických pacientů v ČR - Metodický koncept a výsledky analýzy dat Národního onkologického registru (url)

R Software

- genasis: Global ENvironmental ASsessment Information System (GENASIS) computational tools (url)

a Konferenční abstrakt

- Copingové strategie u pacientek s karcinomem mammy (url)

prof. RNDr. Jozef Gruska, DrSc. (2017: 2, 2016: 2, 2015: 3, 2014: 4)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Generalizations of the distributed Deutsch-Jozsa promise problem (url)
- Promise problems solved by quantum and classical finite automata (url)

2016 d Popularizační texty a aktivity

- Informatics, physics and mathematics (url)

e Přehledové a vzdělávací texty

- Rusins Martins Freivalds Remarkable scholar, unique teacher and great man (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Exact quantum algorithms have advantage for almost all Boolean functions (url)
- Potential of Quantum Finite Automata with Exact Acceptance (url)
- Power of the interactive proof systems with verifiers modeled by semi-quantum two-way finite automata (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- On the state complexity of semi-quantum finite automata (url)

D Stať ve sborníku

- Grand challenges of informatics (url)
- On the state complexity of semi-quantum finite automata (url)
- Roads to New Grand Challenges of Informatics (url)

prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D. (2019: 1, 2018: 6, 2017: 4, 2016: 6, 2015: 7, 2014: 5)

2019 J Článek v odborném periodiku

- FO model checking of geometric graphs (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Deciding Parity of Graph Crossing Number (url)
- Parameterized Extension Complexity of Independent Set and Related Problems (url)
- Simpler Self-reduction Algorithm for Matroid Path-width (url)

D Stať ve sborníku

- FO model checking of geometric graphs (url)
- On Colourability of Polygon Visibility Graphs (url)
- Structure and generation of crossing-critical graphs (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- A tighter insertion-based approximation of the crossing number (url)
- First order limits of sparse graphs: Plane trees and path-width (url)
- Kernelization using structural parameters on sparse graph classes (url)

D Stať ve sborníku

- Parameterized Shifted Combinatorial Optimization (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Are there any good digraph width measures? (url)
- Tree-depth and Vertex-minors (url)

D Stať ve sborníku

- A New Perspective on FO Model Checking of Dense Graph Classes (url)
- Crossing Number is Hard for Kernelization (url)
- Inserting Multiple Edges into a Planar Graph (url)
- Practical Exhaustive Generation of Small Multiway Cuts in Sparse Graphs (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Faster Existential FO Model Checking on Posets (url)
- FO Model Checking of Interval Graphs (url)
- Kernelizing MSO Properties of Trees of Fixed Height, and Some Consequences (url)
- Planar Emulators Conjecture Is Nearly True for Cubic Graphs (url)

D Stať ve sborníku

- FO Model Checking on Posets of Bounded Width (url)

- On Degree Properties of Crossing-critical Families of Graphs (url)
- On Hardness of the Joint Crossing Number (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Computing the stretch of an embedded graph (url)
- Digraph width measures in parameterized algorithmics (url)
- Lower Bounds on the Complexity of MSO₁ Model-Checking (url)

D Stať ve sborníku

- Faster Existential FO Model Checking on Posets (url)

k Prezentace na konferencích

- Vulnerability analysis methods for road networks (url)

prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc. (2018: 1, 2017: 6, 2016: 15, 2015: 10, 2014: 7)

2018 J Článek v odborném periodiku

- How can calculation methods affect a common EU target for municipal waste recycling? (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Model of biowaste separation of household waste (url)
- Population Age Structure and the Cost of Municipal Waste Collection. A case study from the Czech Republic (url)

D Stať ve sborníku

- Dynamic Modeling Economic Equilibrium with Maple (url)
- Möbius. Environment for Learning Mathematical Modelling in Economy (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Environmental Software Systems. Computer Science for Environmental Protection 12th IFIP WG 5.11 International Symposium (url)

k Prezentace na konferencích

- Biowaste separation of household waste. Case study of the city of Brno. (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Sustainability Assessment Using Sustainable Value Added (url)

D Stať ve sborníku

- Decision support system for waste management (url)
- Global Monitoring Plan Data Warehouse as a tool for worldwide assessment of persistent organic pollution (url)
- Modelling socio-ecological problems with delay. Case study on environmental damage (url)
- Sustainability assessment of biogas plants (url)
- Urban Mining of Demolition Waste. Inovative Technology from Demolition Waste to Concrete Bricks Mixture (url)
- Web Portal for Corporate Sustainability Evaluation, Modelling and Benchmarking (url)

a Konferenční abstrakt

- Modeling Environmental Damage by Biowaste Lanfilling (url)

k Prezentace na konferencích

- A Road Map to the Circular Economy for Municipalities. Case Study of the Czech Republic (url)
- Aspects of Measuring of Corporate Performance Sustainability in Practice (url)
- Biowaste to energy potential in Czechia (url)
- Economic and Social Aspects of Current Municipal Waste Management. Case Study of Landfill Tax Rise Scenarios in the Czech Republic (url)
- Plastics Waste and Circular Economy. Low-Density PolyEthylene recycling feasibility study (url)
- The Forecasting Waste Generation Model based on Linked Open Data and the DPSIR Framework. Case study concerning municipal waste in the Czech Republic (url)
- Urban Mining of Plastics. Processing Low-Density Polyethylene in Circular Economy (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Determinants of Sustainability Reporting in Food and Agriculture Sectors (url)
- History of Local Self-government and Public Administration in the Lands of Bohemia Crown in Relation to Waste Management (url)
- Key Sustainability Performance Indicator Analysis for Czech Breweries (url)

D Stať ve sborníku

- Benchmarking Systems and Methods for Environmental Performance Models (url)
- Mathematical model for sustainability assessment of agriculture farms with biogas plants (url)
- National Environmental Data Facilities and Services of the Czech Republic and Their Use in Environmental Economics (url)
- Simulation of Production Derivatives with Maple: A Path to Corporate Performance Sustainability (url)
- Sustainability Performance Indicators Construction with Using Neural Networks in Maple (url)
- The framework for Environmental Software Systems of the European Environment Agency (url)
- Web Environmental Information System for Corporate Performance Evaluation and Reporting (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Biodegradable Waste Management in the Czech Republic. A Proposal for Improvement. (url)

- Business Intelligence in Environmental Reporting Powered by XBRL (url)
- Current Trends of Economic Modelling of Sustainable Corporate Performance and Reporting – Review and Research Agenda (url)

D Stať ve sborníku

- Involving Citizens into Mapping of Illegal Landfills and other civic issues in the Czech Republic (url)
- Mathematical and economic model of municipal waste management using Maple (url)
- Model produkce a nakládání s komunálními odpady (url)
- Optimization of corporate performance using data envelopment analysis with Maple (url)

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc. (2018: 4, 2017: 3, 2016: 5, 2015: 12, 2014: 9)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Automated Training of ReaxFF Reactive Force Fields for Energetics of Enzymatic Reactions (url)
- Behavior of BsoBI endonuclease in the presence and absence of DNA (url)
- ChannelsDB: database of biomacromolecular tunnels and pores (url)
- MOLEonline: a web-based tool for analyzing channels, tunnels and pores (2018 update) (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- CrocoBLAST: Running BLAST efficiently in the age of next-generation sequencing (url)
- Influence of Trp flipping on carbohydrate binding in lectins. An example on Aleuria aurantia lectin AAL (url)
- LiteMol suite: interactive web-based visualization of large-scale macromolecular structure data (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Different QM/MM Approaches To Elucidate Enzymatic Reactions: Case Study on ppGalNAcT2 (url)
- NEEMP: software for validation, accurate calculation and fast parameterization of EEM charges (url)
- The Eighth Central European Conference “Chemistry towards Biology”: Snapshot (url)
- Three-dimensional homology model of GlcNAc-TV glycosyltransferase (url)

B Odborná kniha

- Structural Bioinformatics Tools for Drug Design: Extraction of Biologically Relevant Information from Structural Databases (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- AtomicChargeCalculator: Interactive Web-based calculation of atomic charges in large biomolecular complexes and drug like molecules (url)
- Evaluation of Selected Classical Force Fields for Alchemical Binding Free Energy Calculations of Protein-Carbohydrate Complexes (url)
- Exploring Reaction Pathways for O-GlcNAc Transferase Catalysis. A String Method Study (url)
- Extended molecular dynamics of a c-kit promoter quadruplex (url)
- Hairpins participating in folding of human telomeric sequence quadruplexes studied by standard and T-REMD simulations (url)
- High-quality and universal empirical atomic charges for chemoinformatics applications (url)
- How Does the Methodology of 3D Structure Preparation Influence the Quality of pK(a) Prediction? (url)
- Molecular dynamic simulations of protein/RNA complexes: CRISPR/Csy4 endoribonuclease (url)
- PatternQuery: web application for fast detection of biomacromolecular structural patterns in the entire Protein Data Bank (url)
- Stepwise Catalytic Mechanism via Short-Lived Intermediate Inferred from Combined QM/MM MERP and PES Calculations on Retaining Glycosyltransferase ppGalNAcT2 (url)
- ValidatorDB: database of up-to-date validation results for ligands and non-standard residues from the Protein Data Bank (url)

a Konferenční abstrakt

- MicroRNAs in DNA damage response and BCR signaling in malignant B cells. (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Anatomy of Enzyme Channels (url)
- Engineering the Pseudomonas aeruginosa II lectin: designing mutants with changed affinity and specificity (url)
- Enhanced conformational sampling of carbohydrates by Hamiltonian replica-exchange simulation (url)
- Ion Binding to Quadruplex DNA Stems. Comparison of MM and QM Descriptions Reveals Sizable Polarization Effects Not Included in Contemporary Simulations (url)
- MotiveValidator: interactive web-based validation of ligand and residue structure in biomolecular complexes (url)
- Protein engineering study of beta-mannosidase to set up a potential chemically efficient biocatalyst (url)
- Triplex intermediates in folding of human telomeric quadruplexes probed by microsecond-scale molecular dynamics simulations (url)

R Software

- MotiveValidator: software for validation of ligand and residue structures in biomolecular complexes (url)

- ValidatorDB: database of validation results for ligands and non-standard residues from the Protein Data Bank (url)

prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D. (2019: 1, 2018: 2, 2017: 4, 2016: 2, 2015: 5, 2014: 1)

2019 D Stať ve sborníku

- Automatic Fusion of Segmentation and Tracking Labels (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Why rankings of biomedical image analysis competitions should be interpreted with care (url)

D Stať ve sborníku

- How to Exploit Weaknesses in Biomedical Challenge Design and Organization (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- An objective comparison of cell-tracking algorithms (url)
- Characterization of three-dimensional cancer cell migration in mixed collagen-Matrigel scaffolds using microfluidics and image analysis (url)
- Image-based surrogate biomarkers for molecular subtypes of colorectal cancer (url)

D Stať ve sborníku

- Multimodal Simulations in Live Cell Imaging (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Virtual cell imaging: A review on simulation methods employed in image cytometry (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Challenges and Benchmarks in Bioimage Analysis (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Cell tracking accuracy measurement based on comparison of acyclic oriented graphs (url)
- Performance and Sensitivity Evaluation of 3-D Spot Detection Methods in Confocal Microscopy (url)
- Toward a Morphodynamic Model of the Cell (url)

D Stať ve sborníku

- Characterization of the Role of Collagen Network Structure and Composition in Cancer Cell Migration (url)
- Quantification of the 3D Collagen Network Geometry in Confocal Reflection Microscopy (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- A Benchmark for Comparison of Cell Tracking Algorithms (url)

prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc. (2017: 1, 2015: 1)

2017 J Článek v odborném periodiku

- First order limits of sparse graphs: Plane trees and path-width (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- FO Model Checking of Interval Graphs (url)

prof. RNDr. Mojmir Křetínský, CSc. (2017: 1, 2014: 1)

2017 D Stať ve sborníku

- Seminator: A Tool for Semi-Determinization of Omega-Automata (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Is there a best Büchi automaton for explicit model checking? (url)

prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D. (2018: 5, 2017: 3, 2016: 4, 2015: 5, 2014: 6)

2018 J Článek v odborném periodiku

- A generic framework for checking semantic equivalences between pushdown automata and finite-state automata (url)

D Stať ve sborníku

- Automatic Synthesis of Efficient Regular Strategies in Adversarial Patrolling Games (url)
- Black Ninjas in the Dark: Formal Analysis of Population Protocols (url)
- Efficient Algorithms for Asymptotic Bounds on Termination Time in VASS (url)
- Solving Patrolling Problems in the Internet Environment (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Trading performance for stability in Markov decision processes (url)

D Stať ve sborníku

- Mean-Payoff Optimization in Continuous-Time Markov Chains with Parametric Alarms (url)
- Synthesis of Optimal Resilient Control Strategies (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Efficient Timeout Synthesis in Fixed-Delay CTMC Using Policy Iteration (url)
- Optimizing the Expected Mean Payoff in Energy Markov Decision Processes (url)
- Regular Strategies and Strategy Improvement: Efficient Tools for Solving Large Patrolling Problems (url)
- Stability in Graphs and Games (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Runtime analysis of probabilistic programs with unbounded recursion (url)

D Stať ve sborníku

- Cobra: A Tool for Solving General Deductive Games (url)
- Long-Run Average Behaviour of Probabilistic Vector Addition Systems (url)
- MultiGain: A Controller Synthesis Tool for MDPs with Multiple Mean-Payoff Objectives (url)
- On the Existence and Computability of Long-Run Average Properties in Probabilistic VASS (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Branching-time model-checking of probabilistic pushdown automata (url)
- Efficient Analysis of Probabilistic Programs with an Unbounded Counter (url)
- Markov Decision Processes with Multiple Long-Run Average Objectives (url)

D Stať ve sborníku

- Minimizing Running Costs in Consumption Systems (url)
- Solving adversarial patrolling games with bounded error: (extended abstract) (url)
- Zero-reachability in probabilistic multi-counter automata (url)

prof. RNDr. Václav Matyáš, M.Sc., Ph.D. (2019: 2, 2018: 9, 2017: 9, 2016: 8, 2015: 7, 2014: 13)

2019 J Článek v odborném periodiku

- Bringing kleptography to real-world TLS (url)
- Evaluating Dynamic Approaches to Key (Re-)Establishment in Wireless Sensor Networks (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- A large-scale comparative study of beta testers and regular users (url)
- Experimental large-scale review of attractors for detection of potentially unwanted applications (url)
- Investigating results and performance of search and construction algorithms for word-based LFSRs, σ -LFSRs (url)

D Stať ve sborníku

- Adaptive Secrecy Amplification with Radio Channel Key Extraction (url)
- Entropy crowdsourcing - protocols for link key updates in wireless sensor networks (url)
- Evolving boolean functions for fast and efficient randomness testing (url)
- Practical Cryptographic Data Integrity Protection with Full Disk Encryption (url)
- Why Johnny the Developer Can't Work with Public Key Certificates: An Experimental Study of OpenSSL Usability (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Security Protocols XXVI: 26th International Workshop (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Algorithm 970: Optimizing the NIST Statistical Test Suite and the Berlekamp-Massey Algorithm (url)
- Factors Influencing the Purchase of Security Software for Mobile Devices - Case Study (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Attack Detection Using Evolutionary Computation (url)

D Stať ve sborníku

- Measuring Popularity of Cryptographic Libraries in Internet-Wide Scans (url)
- Reconsidering Attacker Models in Ad-Hoc Networks (url)
- The Return of Coppersmith's Attack: Practical Factorization of Widely Used RSA Moduli (url)

R Software

- Support for authenticated encryption in Linux dm-crypt disk encryption (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Security Protocols XXIV - 24th International Workshop (url)
- Security Protocols XXV - 25th International Workshop, Cambridge, UK, March 20-22, 2017, Revised Selected Papers (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Android APK on-the-fly tampering (url)

D Stať ve sborníku

- Attackers in Wireless Sensor Networks Will Be Neither Random Nor Jumping - Secrecy Amplification Case (url)
- Codes v. People: A Comparative Usability Study of Two Password Recovery Mechanisms (url)
- On the impact of warning interfaces for enabling the detection of Potentially Unwanted Applications (url)
- Randomness Testing: Result Interpretation and Speed (url)
- The Challenge of Increasing Safe Response of Antivirus Software Users (url)
- The Million-Key Question - Investigating the Origins of RSA Public Keys (url)
- Towards better selective forwarding and delay attacks detection in wireless sensor networks (url)

2015 C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- WSNProtectLayer - security middleware for wireless sensor networks (url)

D Stať ve sborníku

- Analyzing Traffic Features of Common Standalone DoS Attack Tools (url)
- Challenges of fiction in network security –perspective of virtualized environments (url)
- On Secrecy Amplification Protocols (url)
- Selecting a new key derivation function for disk encryption (url)
- Service in denial – clouds going with the winds (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Security Protocols XXIII - 23rd International Workshop, Revised Selected Papers (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Autentizace 2022 (url)
- The TrueCrypt On-Disk Format—An Independent View (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Host-Based Intrusion Detection Systems: Architectures, Solutions, and Challenges (url)

D Stať ve sborníku

- A New Approach to Secrecy Amplification in Partially Compromised Networks (url)
- A protocol for intrusion detection in location privacy-aware wireless sensor networks (url)
- Constructing empirical tests of randomness (url)
- Determining Cryptographic Distinguishers for eStream and SHA-3 Candidate Functions with Evolutionary Circuits (url)
- Evaluation of key management schemes in wireless sensor networks (url)
- Improving Intrusion Detection Systems for Wireless Sensor Networks (url)
- Red Queen's Race: APT win-win game (url)
- Traversing Symmetric NAT with Predictable Port Allocation (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Security, Privacy, and Applied Cryptography Engineering - 4th International Conference, SPACE 2014 (url)
- Security Protocols XXII - 22nd International Workshop, Revised Selected Papers (url)

prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc. (2018: 2, 2016: 1, 2015: 1, 2014: 2)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Common ELIXIR Service for Researcher Authentication and Authorisation (url)
- INDIGO-DataCloud: A data and computing platform to facilitate seamless access to e-infrastructures (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Guided Optimization Method for Fast and Accurate Atomic Charges Computation (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Optimizing CUDA code by kernel fusion: application on BLAS (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Convergence of Parareal Algorithm Applied on Molecular Dynamics Simulations (url)
- Perun - Modern Approach for User and Service Management (url)

prof. Renate Motschnig (2017: 1, 2016: 1)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Web-based Real-time Neuropsychological Assessment in Dyslexia (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Putting learners' experience at the center of technology enhanced learning, or how students can learn more while enjoying their classes (url)

prof. PhDr. Karel Pala, CSc. (2018: 3, 2017: 1, 2016: 3, 2015: 2, 2014: 4)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Sustainable long-term WordNet development and maintenance: Case study of the Czech WordNet (url)

D Stať ve sborníku

- Comments on Czech Morphological Tagset (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 21st International Conference TSD 2018, Brno, Czech Republic, September 11-14, 2018 (url)

2017 D Stať ve sborníku

- Overview and Future of Czech Wordnet (url)

2016 B Odborná kniha

- Nový encyklopedický slovník češtiny (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2016, 19th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 19th International Conference TSD 2016, Brno, Czech Republic, September 12-16, 2016 (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Deriv— softwarový nástroj pro testování mezí a možností automatické slovtvorné analýzy (url)

k Prezentace na konferencích

- Deriv— softwarový nástroj pro testování mezí a možností automatické slovtvorné analýzy (url)

2014 D Stať ve sborníku

- An Experiment with Theme-Rheme Identification (url)
- Mapping Czech and English Valency Lexicons: Preliminary Report (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2014, 17th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 17th International Conference TSD 2014, Brno, Czech Republic, September 8-12, 2014 (url)

prof. Ing. Václav Přenosil, CSc. (2018: 6, 2017: 3, 2016: 8, 2015: 9, 2014: 12)

2018 J Článek v odborném periodiku

- BotDet: A System for Real Time Botnet Command and Control Traffic Detection (url)
- Detection of Advanced Persistent Threat Using Machine-Learning Correlation Analysis (url)
- Security Threats to Critical Infrastructure: The Human Factor (url)

D Stať ve sborníku

- Disguised Executable Files in Spear-Phishing Emails: Detecting the Point of Entry in Advanced Persistent Threat (url)
- Fast Two Parametric Spectrometric System For Experimental MSR/FHR Reactor Dosimetry (url)

P Patent

- Způsob zobrazení taktických dat z vojenských systémů velení a řízení a jejich prezentace ve třech rozměrech a zapojení k jeho provádění (url)

2017 D Stať ve sborníku

- Fast Digital Spectrometer for Mixed Radiation Fields (url)
- Malicious SSL Certificate Detection: A Step Towards Advanced Persistent Threat Defence (url)

R Software

- ClasificatorScript - leading edge (url)

2016 D Stať ve sborníku

- A Survey on Network Security Monitoring Systems (url)
- Compact hybrid real-time hyperspectral imaging system with high effective spatial, spectral, and temporal resolution (url)
- Digital spectrometric system for characterization of mixed neutron - gamma field in the experimental reactor LR-0 (url)
- Malicious File Hash Detection and Drive-by Download Attacks (url)
- Neutron/gamma-ray discrimination through measures of fit (url)
- Optimum filter-based discrimination of neutrons and gamma rays (url)
- Proposed Approach for Targeted Attacks Detection (url)
- Social Engineering Attack Strategies and Defence Approaches (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Quick algorithms for real-time discrimination of neutrons and gamma rays (url)

D Stať ve sborníku

- Advanced Persistent Threat and Spear Phishing Emails (url)
- Blacklist-based Malicious IP Traffic Detection (url)
- Collided path replanning in dynamic environments using RRT and Cell decomposition algorithms (url)
- DNS Traffic Analysis for Malicious Domains Detection (url)
- Safe Path Planning Using Cell Decomposition Approximation (url)
- Significant reliability improvement of NMR systems (url)

F Výsledky s právní ochranou

- Uspořádání vícecestného dvouparametrického spektrometrického systému (url)

a Konferenční abstrakt

- POSTER: DNS Traffic Analysis for Malicious Domains Detection (url)

2014 D Stať ve sborníku

- A Counter/Discriminator of Neutrons and Gamma Rays (url)
- A Survey on Intrusion Detection and Prevention Systems (url)
- Application of Digital Signal Processing in Discrimination of Neutrons and Gamma Rays (url)
- Digital two-parametric processing of the output data from radiation detectors (url)
- Digitalized two parametric system for gamma/neutron spectrometry (url)
- DNS Query Failure and Algorithmically Generated Domain-Flux Detection (url)
- General Solutions for MTTF and Steady-State Availability of NMR Systems (url)
- Safety Evaluation of Parallel, Standby, and NMR Systems (url)
- Tor-based Malware and Tor Connection Detection (url)

F Výsledky s právní ochranou

- Uspořádání dvouparametrického spektrometrického systému (url)

R Software

- Implementace diskriminačních metod pro dvouparametrický gama/neutronový spektrometr (url)

a Konferenční abstrakt

- POSTER: Network Based Advanced Persistent Threat Attack Detection (url)

prof. PhDr. David Šmahel, Ph.D. (2019: 2, 2018: 8, 2017: 5, 2016: 4, 2015: 3, 2014: 3)

2019 J Článek v odborném periodiku

- Is it important to talk about technologies with eating disorder clients? The health-care professional perspective (url)
- Mobile Health Interventions for Physical Activity, Sedentary Behavior, and Sleep in Adults Aged 50+ : A Systematic Literature Review (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Experimental large-scale review of attractors for detection of potentially unwanted applications (url)
- Children's Experiences and Awareness about Impact of Digital Media on Health (url)
- Professionals' Reflections About the Impact of Digital Technologies on Eating Disorders (url)
- The perceived importance of credibility cues for the assessment of the trustworthiness of online information by visitors of health-related websites : The role of individual factors (url)
- Youth interaction with online strangers : experiences and reactions to unknown people on the Internet (url)

B Odborná kniha

- Digital Technology, Eating Behaviors, and Eating Disorders (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Internet Addiction in Context (url)
- Rules of engagement : Family rules on young children's access to and use of technologies (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Functions of mHealth applications: A user's perspective (url)
- Mediation of young children's digital technology use : The parents' perspective (url)
- Who are mobile app users from healthy lifestyle websites? Analysis of patterns of app use and user characteristics (url)

M Uspořádání konference

- Cyberspace 2017 (url)

k Prezentace na konferencích

- Eating Disorders and Digital Technologies (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Individual differences associated with exposure to "ana-mia" websites: An examination of adolescents from 25 European countries (url)

M Uspořádání konference

- Cyberspace 2016 (url)

k Prezentace na konferencích

- Children's and adolescent's experiences and awareness about impact of technology on health (url)
- Youth's experiences with online strangers: Developmental perspective (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- The impact of digital media on health: children's perspectives (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Children's privacy management on social network sites (url)
- Internet Addiction (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Classification of online problematic situations in the context of youths' development (url)
- Personality Perception in Instant Messenger Communication in the Czech Republic and People's Republic of China (url)

B Odborná kniha

- Děti a dospívající online: Vybraná rizika používání internetu (url)

prof. Ing. Jiří Sochor, CSc. (2018: 1, 2017: 1, 2016: 3, 2015: 5, 2014: 6)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Introducing the FIDENTIS 3D Face Database (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Generating various composite human faces from real 3D facial images (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- CAVER: Algorithms for Analyzing Dynamics of Tunnels in Macromolecules (url)
- Parallel On-Demand Hierarchy Construction on Contemporary GPUs (url)

D Stať ve sborníku

- Accelerated Visualization of Transparent Molecular Surfaces in Molecular Dynamics (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Automated facial landmark detection, comparison and visualization (url)
- Generation of variable human faces from 3D scan dataset (url)
- Path-planning algorithm for transportation of molecules through protein tunnel bottlenecks (url)
- Visibility-Based Approach to Surface Detection of Tunnels in Proteins (url)

a Konferenční abstrakt

- Cloud-computing based system for analysis of 3D facial data (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- CAVER Analyst 1.0: Graphic tool for interactive visualization and analysis of tunnels and channels in protein structures (url)

D Stať ve sborníku

- Detection of Intramolecular Tunnels Connecting Sequence of Sites in Protein Structures (url)
- Geometrical Detection of Pathways in Protein Structures Leading Among More Binding Sites (url)
- Surface-based visualization on human face variation (url)
- Visualizing Movements of Protein Tunnels in Molecular Dynamics Simulations (url)

a Konferenční abstrakt

- Forensic 3D facial identification software (FIDENTIS) (url)

prof. Ing. Pavel Zezula, CSc. (2019: 1, 2018: 10, 2017: 9, 2016: 9, 2015: 10, 2014: 6)

2019 J Článek v odborném periodiku

- Searching for Variable-Speed Motions in Long Sequences of Motion Capture Data (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- ConceptRank for search-based image annotation (url)
- Effective and Efficient Similarity Searching in Motion Capture Data (url)
- Towards Faster Similarity Search by Dynamic Reordering of Streamed Queries (url)

D Stať ve sborníku

- Combining Cache and Priority Queue to Enhance Evaluation of Similarity Search Queries (url)
- Continuous Time-Dependent kNN Join by Binary Sketches (url)
- Modifying Hamming Spaces for Efficient Search (url)
- Probabilistic Classification of Skeleton Sequences (url)
- Selecting Sketches for Similarity Search (url)
- Similarity-Based Processing of Motion Capture Data (url)
- Speeding up Continuous kNN Join by Binary Sketches (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Speeding up the multimedia feature extraction: a comparative study on the big data approach (url)

D Stať ve sborníku

- A Real-Time Annotation of Motion Data Streams (url)
- A Web Application for Subsequence Matching in 3D Human Motion Data (url)
- Cache and Priority Queue Based Approximation Technique for a Stream of Similarity Search Queries (url)
- Enhancing Effectiveness of Descriptors for Searching and Recognition in Motion Capture Data (url)
- Fast Subsequence Matching in Motion Capture Data (url)
- Fusion Strategies for Large-Scale Multi-modal Image Retrieval (url)
- Sketches with Unbalanced Bits for Similarity Search (url)
- Towards High Similarity Search Throughput by Dynamic Query Reordering and Parallel Processing (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Assessing similarity models for human-motion retrieval applications (url)
- Inherent Fusion: Towards Scalable Multi-Modal Similarity Search (url)

D Stať ve sborníku

- Designing Sketches for Similarity Filtering (url)
- Enhancing Similarity Search Throughput by Dynamic Query Reordering (url)
- Performance Analysis of Distributed Stream Processing Applications Through Colored Petri Nets (url)
- PPP-Codes for Large-Scale Similarity Searching (url)
- Similarity searching for Database Applications (url)
- Similarity Searching in Long Sequences of Motion Capture Data (url)
- Speeding up Similarity Search by Sketches (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- MDPV - Metric Distance Permutation Vocabulary (url)

D Stať ve sborníku

- Efficient Image Search with Neural Net Features (url)
- Face Image Retrieval Revisited (url)
- Improving Kinect-Skeleton Estimation (url)
- Improving Sketches for Similarity Search (url)
- Large-scale Image Retrieval using Neural Net Descriptors (url)

- Model for Performance Analysis of Distributed Stream Processing Applications (url)
- Motion Images: An Effective Representation of Motion Capture Data for Similarity Search (url)
- Scalable Similarity Search for Big Data - Challenges and Research Objectives (url)
- Search-based image annotation: Extracting semantics from similar images (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Performance Study of Independent Anchor Spaces for Similarity Searching (url)
- Privacy-preserving Outsourced Similarity Search (url)

D Stať ve sborníku

- CLAN Photo Presenter: Multi-modal Summarization Tool for Image Collections (url)
- DISA at ImageCLEF 2014: The search-based solution for scalable image annotation (url)
- Semantically Consistent Human Motion Segmentation (url)
- Towards Fast Multimedia Feature Extraction: Hadoop or Storm (url)

prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc. (2018: 1)

2018 B Odborná kniha

- Jakými tvory jsme? (url)

doc. RNDr. Jan Bouda, Ph.D. (2014: 1)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Device-independent randomness extraction from an arbitrarily weak min-entropy source (url)

doc. Ing. Michal Brandejs, CSc. (2017: 1, 2015: 6, 2014: 4)

2017 D Stať ve sborníku

- Institutional Repository Driven by Access Rights as a Part of Plagiarism Detection Systems (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Source Retrieval for Plagiarism Detection (url)

D Stať ve sborníku

- Aplikace pokročilých e-learningových nástrojů do výuky a sdílení zkušeností v prostředí velké univerzity (url)
- Determining Window Size from Plagiarism Corpus for Stylometric Features (url)
- Improving Synoptic Querying for Source Retrieval (url)
- Výhody synchronizace souborů při elektronickém sběru studentských úkolů (url)

u Účelové publikace

- Metodika dlouhodobého ukládání a archivace digitálních dokumentů (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Approaches for Candidate Document Retrieval (url)
- Do Desperate Students Trade Their Privacy for a Hope? An Evidence of the Privacy Settings Influence on the User Performance (url)
- Heterogeneous Queries for Synoptic and Phrasal Search (url)
- Towards Student Success Prediction (url)

doc. RNDr. Tomáš Brázdil, Ph.D. (2018: 2, 2017: 1, 2016: 3, 2015: 5, 2014: 7)

2018 D Stať ve sborníku

- Efficient Algorithms for Asymptotic Bounds on Termination Time in VASS (url)
- Solving Patrolling Problems in the Internet Environment (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Trading performance for stability in Markov decision processes (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Optimizing the Expected Mean Payoff in Energy Markov Decision Processes (url)
- Stability in Graphs and Games (url)
- Stochastic Shortest Path with Energy Constraints in POMDPs: (Extended Abstract) (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Runtime analysis of probabilistic programs with unbounded recursion (url)

D Stať ve sborníku

- Counterexample Explanation by Learning Small Strategies in Markov Decision Processes (url)
- Long-Run Average Behaviour of Probabilistic Vector Addition Systems (url)
- MultiGain: A Controller Synthesis Tool for MDPs with Multiple Mean-Payoff Objectives (url)
- Optimizing Performance of Continuous-Time Stochastic Systems Using Timeout Synthesis (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Branching-time model-checking of probabilistic pushdown automata (url)
- Efficient Analysis of Probabilistic Programs with an Unbounded Counter (url)
- Markov Decision Processes with Multiple Long-Run Average Objectives (url)

D Stať ve sborníku

- Minimizing Running Costs in Consumption Systems (url)

- Solving adversarial patrolling games with bounded error: (extended abstract) (url)
- Verification of Markov Decision Processes using Learning Algorithms (url)
- Zero-reachability in probabilistic multi-counter automata (url)

doc. Ing. RNDr. Barbora Bůhnová, Ph.D. (2019: 2, 2018: 8, 2017: 6, 2016: 8, 2015: 2, 2014: 5)

2019 J Článek v odborném periodiku

- A Research Roadmap of Big Data Clustering Algorithms for Future Internet of Things (url)

D Stať ve sborníku

- Quality Management for Big 3D Data Analytics: A Case Study of Protein Data Bank (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Big Data for Internet of Things: A Survey (url)
- Investigating the role of smartness for sustainability: Insights from the Smart Grid domain (url)
- Moving to the Edge-Cloud-of-Things: Recent Advances and Future Research Directions (url)
- Moving towards Smart Cities: A Selection of Middleware for Fog-to-Cloud Services (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Value-Driven Conceptualization of Services in the Smart City: A Layered Approach (url)

D Stať ve sborníku

- Exploring Big Data Clustering Algorithms for Internet of Things Applications (url)
- Reliability Data for Smart Grids: Where the Real Data can be Found (url)
- Towards Discovering the Limits of Smart Grid Communication Infrastructure (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- A Systems View of Companies' Communication in Online Social Environments (url)
- Multi-Criteria Decision Analysis Methods in the Mobile Cloud Offloading Paradigm (url)

D Stať ve sborníku

- Modelling System of Systems Interface Contract Behaviour (url)
- Quality Evaluation of PaaS Cloud Application Design Using Generated Prototypes (url)
- Smart mobile technologies for the city of the future (url)
- System for Collection and Processing of Smart Home Sensor Data (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Anomaly Detection in Smart Grid Data: An Experience Report (url)
- Architectural Tactics for the Design of Efficient PaaS Cloud Applications (url)
- Beyond the Digital Ecosystems view: insights from Smart Communities (url)
- ICT architecture for the Smart Grid: Concept overview (url)
- Identification of Reliability Bottlenecks in Smart Cities (url)
- Local Load Optimization in Smart Grids with Bayesian Networks (url)
- Performance Challenges, Current Bad Practices, and Hints in PaaS Cloud Application Design (url)

V Výzkumná zpráva

- Studie pro bezpečné poskytování dat z elektroměru zákazníkovi v místě spotřeby (url)

2015 D Stať ve sborníku

- A Case Study of Failure Parameter Estimation in Software Reliability Models (url)
- Grid Mind: Prolog-Based Simulation Environment for Future Energy Grids (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Stateful component-based performance models (url)

D Stať ve sborníku

- Failure Data Collection for Reliability Prediction Models: A Survey (url)
- Overview of Research Challenges towards Smart Grid Quality by Design (url)

a Konferenční abstrakt

- Architecture-Based Reliability Prediction with the Palladio Component Model (url)
- Software Architecture Optimization Methods: A Systematic Literature Review (url)

doc. Ing. Pavel Čeleda, Ph.D. (2019: 3, 2018: 5, 2017: 7, 2016: 6, 2015: 3, 2014: 7)

2019 J Článek v odborném periodiku

- Survey of Attack Projection, Prediction, and Forecasting in Cyber Security (url)

D Stať ve sborníku

- Quality of Service Forecasting with LSTM Neural Networks (url)

a Konferenční abstrakt

- Towards Learning Analytics in Cybersecurity Capture the Flag Games (url)

2018 D Stať ve sborníku

- Assessing Internet-wide Cyber Situational Awareness of Critical Sectors (url)
- Data-Driven Intelligence for Characterizing Internet-scale IoT Exploitations (url)
- Passive OS Fingerprinting Methods in the Jungle of Wireless Networks (url)
- Threat Detection Through Correlation of Network Flows and Logs (url)
- Toward Real-time Network-wide Cyber Situational Awareness (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Toward Stream-Based IP Flow Analysis (url)

D Stať ve sborníku

- Analyzing an Off-the-Shelf Surveillance Software: Hacking Team Case Study (url)
- Honeypot Testbed for Network Defence Strategy Evaluation (url)
- KYPO Cyber Range: Design and Use Cases (url)
- Lessons Learned From Complex Hands-on Defence Exercises in a Cyber Range (url)
- On the Sequential Pattern and Rule Mining in the Analysis of Cyber Security Alerts (url)
- Situational Awareness: Detecting Critical Dependencies and Devices in a Network (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- HTTPS Traffic Analysis and Client Identification Using Passive SSL/TLS Fingerprinting (url)

D Stať ve sborníku

- A Performance Benchmark of NetFlow Data Analysis on Distributed Stream Processing Systems (url)
- Detecting Advanced Network Threats Using a Similarity Search (url)
- Network Defence Using Attacker-Defender Interaction Modelling (url)
- Network Traffic Characterisation Using Flow-Based Statistics (url)
- On Information Value of Top N Statistics (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- A Survey of Methods for Encrypted Traffic Classification and Analysis (url)

D Stať ve sborníku

- Network-based HTTPS Client Identification Using SSL/TLS Fingerprinting (url)

F Výsledky s právní ochranou

- Uspořádání vícecestného dvouparametrického spektrometrického systému (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Flow Monitoring Explained: From Packet Capture to Data Analysis With NetFlow and IPFIX (url)

D Stať ve sborníku

- Cloud-based Security Research Testbed: A DDoS Use Case (url)
- Detection of DNS Traffic Anomalies in Large Networks (url)
- Enhancing Network Security: Host Trustworthiness Estimation (url)
- Identifying Operating System Using Flow-based Traffic Fingerprinting (url)
- Next Generation Application-Aware Flow Monitoring (url)

M Uspořádání konference

- 8th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management and Security (AIMS 2014) (url)

doc. RNDr. Vlastislav Dohnal, Ph.D. (2018: 2, 2017: 1, 2016: 1, 2015: 1, 2014: 1)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Quality Management in Big Data (url)

D Stať ve sborníku

- Towards Artificial Priority Queues for Similarity Query Execution (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Popularity-Based Ranking for Fast Approximate kNN Search (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Optimizing Query Performance with Inverted Cache in Metric Spaces (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- MDPV - Metric Distance Permutation Vocabulary (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Person Tagging in Still Images by Fusing Face and Full-body Detections (url)

doc. RNDr. Eva Hladká, Ph.D. (2017: 5, 2016: 9)

2017 D Stať ve sborníku

- Designing Fuzzy Apparatus to Model Dyslexic Individual Symptoms for Clinical Use (url)
- Investigating Community Detection Algorithms and their Capacity as Markers of Brain Diseases (url)

a Konferenční abstrakt

- Application of fuzzy logic in dyslexia user modelling to design customizing assistive technology (url)

k Prezentace na konferencích

- Designing Fuzzy Apparatus to Model Dyslexic Individual Symptoms for Clinical Use (url)
- Fuzzy Model of Dyslexic Users Built with Linguistic Pattern Categories (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Defining Formal Letter Similarity for Purposes of Accessing Web Information by Users with Dyslexia and Other Reading Disorders (url)

D Stať ve sborníku

- Agent-Based Modelling And Simulation For The Geospatial Network Model Of The Roman World (url)
- CoUnSiL: A Videoconferencing Environment for Interpretation of Sign Language (url)
- CoUnSiL: Collaborative Universe for Remote Interpreting of Sign Language in Higher Education (url)

- Cryptography Enhanced Ad-Hoc Approach to P2P Overlays (url)
- Emerging Technology Enabling Dyslexia Users To Read and Perceive Written Text Correctly (url)

a Konferenční abstrakt

- What You Have Is Not What You See (url)

k Prezentace na konferencích

- Emerging Technology Enabling Dyslexia Users To Read and Perceive Written Text Correctly (url)
- Using Supporting Visual Elements in Text for People with Dyslexia (url)

doc. RNDr. Petr Holub, Ph.D. (2018: 1, 2016: 2, 2015: 1, 2014: 2)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Dynamic Reconfiguration in Multigroup Multicast Routing under Uncertainty (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- High-performance forward error correction: Enabling multi-gigabit flows and beyond on commodity GPU and CPU hardware in presence of packet loss (url)
- Toward Natural Multi-User Interaction in Advanced Collaborative Display Environments (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Multicast Routing for High-Quality Multimedia Environments: Deployment and New Problems (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Local Search Heuristics for Media Streams Planning with Transcoding (url)
- Media Streams Planning with Uncertain Link Capacities (url)

doc. RNDr. Aleš Horák, Ph.D. (2018: 7, 2017: 2, 2016: 6, 2015: 4, 2014: 6)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Software Tools for Big Data Resources in Family Names Dictionaries (url)
- Sustainable long-term WordNet development and maintenance: Case study of the Czech WordNet (url)

D Stať ve sborníku

- Recognition of OCR Invoice Metadata Block Types (url)
- Recurrent Networks in AQA Answer Selection (url)
- Sentence and Word Embedding Employed in Open Question-Answering (url)
- Wordnet Consistency Checking via Crowdsourcing (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 21st International Conference TSD 2018, Brno, Czech Republic, September 11-14, 2018 (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Polysemy and Synonyms in Syntactic Dependency Networks (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Lexicography and Natural Language Processing (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Lexicographic Tools to Build New Encyclopaedia of the Czech Language (url)

D Stať ve sborníku

- AQA: Automatic Question Answering System for Czech (url)
- DEBVisDic: Instant Wordnet Building (url)
- On Evaluation of Natural Language Processing Tasks: Is Gold Standard Evaluation Methodology a Good Solution? (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2016, 19th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 19th International Conference TSD 2016, Brno, Czech Republic, September 12-16, 2016 (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Economic Aspects of Multi-Source Demand-Side Consumption Optimization in the Smart Home Concept (url)

D Stať ve sborníku

- DEBWrite: Free Customizable Web-based Dictionary Writing System (url)
- Management and Publishing of Multimedia Dictionary of the Czech Sign Language (url)

N Cert., akred., schvál. metodiky, specializované mapy, léčebné, památkové postupy

- Terminologický tezaurus pro obor zeměměřictví a katastru nemovitostí: Certifikovaná metodika (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Improving Coverage of Translation Memories with Language Modelling (url)
- Semiautomatic Building and Extension of Terminological Thesaurus for Land Surveying Domain (url)
- Smart Home Modeling with Real Appliances (url)
- SQAD: Simple Question Answering Database (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2014, 17th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 17th International Conference TSD 2014, Brno, Czech Republic, September 8-12, 2014 (url)

doc. RNDr. Ivan Kopeček, CSc. (2019: 1, 2018: 1, 2016: 2, 2014: 4)

2019 D Stať ve sborníku

- Simulating the Impact of Cooperation and Management Strategies on Stress and Economic Performance (url)

2018 s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 21st International Conference TSD 2018, Brno, Czech Republic, September 11-14, 2018 (url)

2016 M Uspořádání konference

- TSD 2016, 19th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 19th International Conference TSD 2016, Brno, Czech Republic, September 12-16, 2016 (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Dialogue-based Information Retrieval from Images (url)
- Ontology Based Strategies for Supporting Communication within Social Networks (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2014, 17th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 17th International Conference TSD 2014, Brno, Czech Republic, September 8-12, 2014 (url)

doc. RNDr. Barbora Kozlíková, Ph.D. (2019: 2, 2018: 6, 2017: 5, 2016: 5, 2015: 8, 2014: 6)

2019 J Článek v odborném periodiku

- Labels on Levels: Labeling of Multi-Scale Multi-Instance and Crowded 3D Biological Environments (url)
- Visualization of Large Molecular Trajectories (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- CAVER Analyst 2.0: Analysis and Visualization of Channels and Tunnels in Protein Structures and Molecular Dynamics Trajectories (url)
- COZOID: COnTact ZOne IDentifier for visual analysis of protein-protein interactions (url)
- Instant Construction and Visualization of Crowded Biological Environments (url)
- Multiscale Molecular Visualization (url)
- Sampling-based Motion Planning for Tracking Evolution of Dynamic Tunnels in Molecular Dynamics Simulations (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Computational Analysis of Protein Tunnels and Channels (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Generating various composite human faces from real 3D facial images (url)
- Visualization of Biomolecular Structures: State of the Art Revisited (url)

D Stať ve sborníku

- Protein Tunnel Reprojection for Physico-Chemical Property Analysis (url)
- Tunnel detection in protein structures using sampling-based motion planning (url)
- Watergate: Visual Exploration of Water Trajectories in Protein Dynamics (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- AnimoAminoMiner: Exploration of Protein Tunnels and their Properties in Molecular Dynamics (url)
- CAVER: Algorithms for Analyzing Dynamics of Tunnels in Macromolecules (url)
- Visual Analysis of Biomolecular Cavities: State of the Art (url)

D Stať ve sborníku

- Accelerated Visualization of Transparent Molecular Surfaces in Molecular Dynamics (url)
- Vliv formy 3D zobrazení geografické informace na její kognitivní zpracování (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- MoleCollar and Tunnel Heat Map Visualizations for Conveying Spatio-Temporo-Chemical Properties Across and Along Protein Voids (url)
- NEWRON - Therapeutic Software for Free usage (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Human-computer Interaction in Real 3D and Pseudo-3D Cartographic Visualization: A Comparative Study (url)

D Stať ve sborníku

- Generation of variable human faces from 3D scan dataset (url)
- Path-planning algorithm for transportation of molecules through protein tunnel bottlenecks (url)
- Visibility-Based Approach to Surface Detection of Tunnels in Proteins (url)
- Visualization of Biomolecular Structures: State of the Art (url)

a Konferenční abstrakt

- How accurate is 3D facial morphology for personal identification? (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- CAVER Analyst 1.0: Graphic tool for interactive visualization and analysis of tunnels and channels in protein structures (url)

D Stať ve sborníku

- Detection of Intramolecular Tunnels Connecting Sequence of Sites in Protein Structures (url)
- Geometrical Detection of Pathways in Protein Structures Leading Among More Binding Sites (url)
- Surface-based visualization on human face variation (url)
- Visualizing Movements of Protein Tunnels in Molecular Dynamics Simulations (url)

a Konferenční abstrakt

- Forensic 3D facial identification software (FIDENTIS) (url)

doc. Fotios Liarokapis, PhD (2018: 11, 2017: 12, 2016: 7, 2015: 8, 2014: 4)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Digitization and Visualization of Folk Dances: A Review (url)
- Editorial for special issue on interactive virtual environments for serious games (url)
- EEG-based BCI and video games: a progress report (url)
- Embodied VR environment facilitates motor imagery brain-computer interface training (url)
- Foreword to the Special Section on Serious Games and Virtual Environments (url)
- Impact of Dehazing on Underwater Marker Detection for Augmented Reality (url)
- Simulation of Underwater Excavation Using Dredging Procedures (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Mixed Reality Gamified Presence and Storytelling for Virtual Museums (url)

D Stať ve sborníku

- A Model for Eye and Head Motion for Virtual Agents (url)
- Improving Marker-Based Tracking for Augmented Reality in Underwater Environments (url)

a Konferenční abstrakt

- Biofeedback s využitím virtuální reality u pacientů s funkčními neurologickými poruchami - pilotní studie (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Editorial for special issue on serious games and education (url)
- EEG correlates of video game experience and user profile in motor-imagery-based brain-computer interaction (url)
- Exploring the educational impact of diverse technologies in online Virtual Museums (url)
- Preface to the special issue on VS-Games 2015 (url)

D Stať ve sborníku

- A Serious Game for Understanding Ancient Seafaring in the Mediterranean Sea (url)
- An Immersive Virtual Environment for Collaborative Geovisualization (url)
- BrainChat - A Collaborative Augmented Reality Brain Interface for Message Communication (url)
- Development and integration of digital technologies addressed to raise awareness and access to European underwater cultural heritage. An overview of the H2020 i-MARECULTURE project (url)
- Investigating the Effect of User Profile during Training for BCI-based Games (url)
- The New CGEMS - Preparing the Computer Graphics Educational Materials Source to Meet the Needs of Educators (url)
- Using Activity Led Learning for Teaching Computer Graphics Principles Through Augmented Reality (url)
- 3D Modelling and Mapping For Virtual Exploration of Underwater Archaeology Assets (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Examining Brain Activity While Playing Computer Games (url)
- Examining the effect of body ownership in immersive virtual and augmented reality environments (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Comparing Two Commercial Brain Computer Interfaces for Serious Games and Virtual Environments (url)
- Project iMARECULTURE: Advanced VR, iMmersive Serious Games and Augmented REality as Tools to Raise Awareness and Access to European Underwater CULTURal heritagE (url)

D Stať ve sborníku

- Brain-Computer Interfaces - A Survey on Interactive Virtual Environments (url)
- Examining User Experiences in a Mobile Augmented Reality Tourist Guide (url)
- Procedural Modeling in Archaeology: Approximating Ionic Style Columns for Games (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Creative Thinking Experimentations for Entrepreneurship with A Disruptive, Personalised and Mobile Game-based Learning Ecosystem (url)
- Evaluation of a Cultural Heritage Augmented Reality Game (url)

- Examining User Experiences Through A Multimodal BCI Puzzle Game (url)
- Fractal Nature - Generating Realistic Terrains for Games (url)
- Green@CU: An environmental Game for Residential Accommodation (url)
- Perceived Realism of Crowd Behaviour with Social Forces (url)
- The Effect of Prior Gaming Experience in Motor Imagery Training for Brain-Computer Interfaces: A Pilot Study (url)
- Towards Performance Prediction Using In-Game Measures (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Comparing interaction techniques for serious games through brain-computer interfaces: A user perception evaluation study (url)
- Evaluation of commercial brain-computer interfaces in real and virtual world environment: A pilot study (url)

D Stať ve sborníku

- Effects of gender mapping on perception of emotion from upper body movement in virtual characters (url)
- Fostering Science Teachers Design for Inquiry-Based Learning by Using a Serious Game (url)

doc. RNDr. Pavel Matula, Ph.D. (2018: 1, 2017: 3, 2016: 3, 2015: 2, 2014: 2)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Reprogramming of Adult Peripheral Blood Cells into Human Induced Pluripotent Stem Cells as a Safe and Accessible Source of Endothelial Cells. (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- An objective comparison of cell-tracking algorithms (url)
- DNA double-strand breaks in human induced pluripotent stem cell reprogramming and long-term in vitro culturing (url)

D Stať ve sborníku

- Particle Tracking Accuracy Measurement Based on Comparison of Linear Oriented Forests (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Automatic Detection and Segmentation of Exosomes in Transmission Electron Microscopy (url)

a Konferenční abstrakt

- DNA double strand breaks detection in pluripotent stem cells with regard to cell cycle stages (url)
- Genomic Stability of the Cells during hiPSC Reprogramming and Endothelial Differentiation (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Cell tracking accuracy measurement based on comparison of acyclic oriented graphs (url)
- Performance and Sensitivity Evaluation of 3-D Spot Detection Methods in Confocal Microscopy (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- A Benchmark for Comparison of Cell Tracking Algorithms (url)
- A simple Fourier filter for suppression of the missing wedge ray artefacts in single-axis electron tomographic reconstructions (url)

doc. RNDr. Petr Matula, Ph.D. (2019: 1, 2018: 3, 2017: 2, 2016: 1, 2015: 6, 2014: 1)

2019 D Stať ve sborníku

- DIC Image Segmentation of Dense Cell Populations by Combining Deep Learning and Watershed (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Age and gender-based human face reconstruction from single frontal image (url)
- Replication of ribosomal DNA in Arabidopsis occurs both inside and outside the nucleolus during S phase progression (url)
- Reprogramming of Adult Peripheral Blood Cells into Human Induced Pluripotent Stem Cells as a Safe and Accessible Source of Endothelial Cells. (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- An objective comparison of cell-tracking algorithms (url)

D Stať ve sborníku

- Single image reconstruction of human faces using database of depth images (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Vascular Network Formation in Silico Using the Extended Cellular Potts Model (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Cell tracking accuracy measurement based on comparison of acyclic oriented graphs (url)
- Fibroblast growth factor and canonical WNT/beta-catenin signaling cooperate in suppression of chondrocyte differentiation in experimental models of FGFR signaling in cartilage (url)
- GPU Implementation of Linear Morphological Openings with Arbitrary Angle (url)
- Performance and Sensitivity Evaluation of 3-D Spot Detection Methods in Confocal Microscopy (url)
- The SUMOylation Pathway Restricts Gene Transduction by Adeno-Associated Viruses (url)

D Stať ve sborníku

- Automated Cell Segmentation in Phase-Contrast Images based on Classification and Region Growing (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- A Benchmark for Comparison of Cell Tracking Algorithms (url)

doc. Mgr. Jan Obdržálek, Ph.D. (2017: 2, 2016: 3, 2015: 3, 2014: 4)

2017 J Článek v odborném periodiku

- First order limits of sparse graphs: Plane trees and path-width (url)
- Kernelization using structural parameters on sparse graph classes (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Are there any good digraph width measures? (url)
- Tree-depth and Vertex-minors (url)

D Stať ve sborníku

- A New Perspective on FO Model Checking of Dense Graph Classes (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Faster Existential FO Model Checking on Posets (url)
- FO Model Checking of Interval Graphs (url)

D Stať ve sborníku

- FO Model Checking on Posets of Bounded Width (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Digraph width measures in parameterized algorithmics (url)
- Lower Bounds on the Complexity of MSO₁ Model-Checking (url)

D Stať ve sborníku

- Faster Existential FO Model Checking on Posets (url)
- Finite Integer Index of Pathwidth and Treewidth (url)

doc. Mgr. Radek Pelánek, Ph.D. (2018: 2, 2017: 3, 2016: 5, 2015: 4, 2014: 4)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Analysis and design of mastery learning criteria (url)

D Stať ve sborníku

- Towards making block-based programming activities adaptive (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Elo-based Learner Modeling for the Adaptive Practice of Facts (url)

D Stať ve sborníku

- Experimental Analysis of Mastery Learning Criteria (url)
- Measuring Similarity of Educational Items Using Data on Learners' Performance (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Adaptive Geography Practice Data Set (url)

D Stať ve sborníku

- Evaluation of an Adaptive Practice System for Learning Geography Facts (url)
- Impact of Data Collection on Interpretation and Evaluation of Student Models (url)
- Impact of Question Difficulty on Engagement and Learning (url)
- Properties and Applications of Wrong Answers in Online Educational Systems (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Student Modeling Based on Problem Solving Times (url)

D Stať ve sborníku

- An Analysis of Response Times in Adaptive Practice of Geography Facts (url)
- Exploring the Role of Small Differences in Predictive Accuracy using Simulated Data (url)
- Impact of Adaptive Educational System Behaviour on Student Motivation (url)

2014 D Stať ve sborníku

- A Brief Overview of Metrics for Evaluation of Student Models (url)
- Adaptive Practice of Facts in Domains with Varied Prior Knowledge (url)
- Mapping Problems to Skills Combining Expert Opinion and Student Data (url)
- Using Problem Solving Times and Expert Opinion to Detect Skills (url)

doc. RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D. (2019: 1, 2018: 6, 2017: 9, 2016: 5, 2015: 4, 2014: 10)

2019 D Stať ve sborníku

- Self-adaptive RFID Authentication for Internet of Things (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Semantic BMS: Allowing usage of building automation data in facility benchmarking (url)
- Smart Grid Testing Management Platform (SGTMP) (url)
- Students' perspective on the first programming language: C-like or Pascal-like languages? (url)

D Stať ve sborníku

- Innovation of the Information System in the Field of Data Archiving (url)
- Reliability Data for Smart Grids: Where the Real Data can be Found (url)
- Towards Discovering the Limits of Smart Grid Communication Infrastructure (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Multi-Criteria Decision Analysis Methods in the Mobile Cloud Offloading Paradigm (url)
- Technology enhanced learning in programming courses - international perspective (url)

D Stať ve sborníku

- Document-Oriented Middleware: The Way to High-Quality Software (url)
- Innovation and diversity (url)
- Innovation Of The Information Management In Compliance Management Area (url)
- Process Support of Information Security according to COBIT® 5 (url)
- Semantic BMS: Ontology for Analysis of Building Operation Efficiency (url)
- Towards a Common Logging and Monitoring Framework for Critical Infrastructures (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Environmental Software Systems. Computer Science for Environmental Protection 12th IFIP WG 5.11 International Symposium (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Anomaly Detection in Smart Grid Data: An Experience Report (url)
- Putting learners' experience at the center of technology enhanced learning, or how students can learn more while enjoying their classes (url)
- Semantic BMS: Ontology for Analysis of Building Automation Systems Data (url)
- Smart grids deployments within EU projects: The role of smart meters (url)

V Výzkumná zpráva

- Studie pro bezpečné poskytování dat z elektroměru zákazníkovi v místě spotřeby (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Different Aspects of Delivering Programming Courses: Multinational Experiences (url)
- Measuring agile software development (url)
- New Trends in Educating IS Experts for Practice (url)
- Use Of Non-Investment Subsidies In Academic and Business Co-Operation (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Data Analysis in the Intelligent Building Environment (url)

C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- The Integration of User Documentation into Agile Development of Software (url)

D Stať ve sborníku

- Continuous Queries over Distributed Streams of Heterogeneous Monitoring Data in Cloud Datacenters (url)
- Distributed Event-Driven Model for Intelligent Monitoring of Cloud Datacenters (url)
- Integrating Personalized Learning with Industrial Cooperation (url)
- Semantic Web Technology for Building Information Model (url)
- Semantically Partitioned Peer to Peer Complex Event Processing (url)
- Smart buildings: Semantic web technology for building information model and building management system (url)
- Towards an ecosystem for academic-industrial cooperation. (url)
- Towards Flexible Intelligent Building Data Analysis (url)

doc. RNDr. Lubomír Popelínský, Ph.D. (2018: 2, 2017: 3, 2016: 2, 2015: 2, 2014: 11)

2018 D Stať ve sborníku

- Autoencoders vs. others for anomaly detection (url)
- WalDis: Mining Discriminative Patterns within Dynamic Graphs (url)

2017 D Stať ve sborníku

- Knowledge-based System for Assessing Vitality of Family Businesses in the Czech Republic (url)
- Rapid automatic vehicle manufacturer recognition using Random forest (url)

a Konferenční abstrakt

- WalDis: Mining Discriminative Patterns within Dynamic Graphs (url)

2016 D Stať ve sborníku

- DGRMiner: Anomaly Detection and Explanation in Dynamic Graphs (url)
- Visual Anomaly Detection in Educational Data (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Class-Based Outlier Detection: Staying Zombies or Awaiting for Resurrection? (url)
- Vizualizace velkých dat (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Analysis of Student Retention and Drop-out using Visual Analytics (url)
- Course Recommendation from Social Data (url)
- Educational data mining for analysis of students' solutions (url)
- Educational data mining for analysis of students' solutions (url)
- Emission prediction of a thermal power plant (url)
- Graph Mining and Outlier Detection Meet Logic Proof Tutoring (url)

- Graph Mining for Automatic Classification of Logical Proofs (url)
- The Influence of Social Data on Student Success Prediction (url)
- Towards Academic Analytics by Means of Motion Charts (url)
- Visual Analytics for Increasing Efficiency of Higher Education Institutions (url)
- Weak Student Identification: How Technology Can Help (url)

doc. Ing. Vlad Popovici, PhD (2018: 2, 2017: 2, 2016: 2, 2014: 1)

2018 J Článek v odborném periodiku

- A critical comparison of topology-based pathway analysis methods (url)
- The Unfolded Protein Response: A Novel Therapeutic Target for Poor Prognostic BRAF Mutant Colorectal Cancer (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Identification of "BRAF-Positive" Cases Based on Whole-Slide Image Analysis (url)
- Image-based surrogate biomarkers for molecular subtypes of colorectal cancer (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Joint analysis of histopathology image features and gene expression in breast cancer (url)

D Stať ve sborníku

- Experiments in Molecular Subtype Recognition Based on Histopathology Images (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Distal and proximal colon cancers differ in terms of molecular, pathological, and clinical features (url)

doc. Mgr. Hana Rudová, Ph.D. (2019: 1, 2018: 4, 2017: 2, 2016: 5, 2015: 6, 2014: 4)

2019 J Článek v odborném periodiku

- Scheduling of mobile robots for transportation and manufacturing tasks (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Dynamic Reconfiguration in Multigroup Multicast Routing under Uncertainty (url)
- Planning of distributed data production for High Energy and Nuclear Physics (url)

D Stať ve sborníku

- Enhanced Scheduling for Real-Time Traffic Control (url)
- University course timetabling and International Timetabling Competition 2019 (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Analysis of Trends in Data on Transit Bus Dwell Times (url)

D Stať ve sborníku

- Provenance-aware optimization of workload for distributed data production (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Real-life Curriculum-based Timetabling with Elective Courses and Course Sections (url)

D Stať ve sborníku

- Network Flows for Data Distribution and Computation (url)
- Online Problems in Timetabling: Bus Priority at Signalised Junctions (url)
- Simulations and study of a new scheduling approach for distributed data production (url)
- Teacher-oriented Fairness in Course Timetabling (url)

2015 D Stať ve sborníku

- A Metaheuristic for Optimizing the Performance and the Fairness in Job Scheduling Systems (url)
- Model for planning of distributed data production (url)
- Multicast Routing for High-Quality Multimedia Environments: Deployment and New Problems (url)
- Multi-Resource Aware Fairsharing for Heterogeneous Systems (url)
- Planning and optimization in TORQUE resource manager (url)
- Planning for distributed workflows: constraint-based coscheduling of computational jobs and data placement in distributed environments (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Local Search Heuristics for Media Streams Planning with Transcoding (url)
- Master State Examination Timetabling (url)
- Media Streams Planning with Uncertain Link Capacities (url)
- Multi Resource Fairness: Problems and Challenges (url)

doc. Mgr. Pavel Rychlý, Ph.D. (2018: 2, 2017: 2, 2016: 3, 2015: 2, 2014: 8)

2018 D Stať ve sborníku

- Distributed Corpus Search (url)

k Prezentace na konferencích

- Practical Post- Editing Lexicography with Lexonomy and Sketch Engine (url)

2017 C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- Walking the tightrope between linguistics and language engineering (url)

D Stať ve sborníku

- Accelerating Corpus Search Using Multiple Cores (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Annotated Amharic Corpora (url)
- DSL Shared task 2016: Perfect Is The Enemy of Good Language Discrimination Through Expectation-Maximization and Chunk-based Language Model (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2016, 19th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Longest-commonest Match (url)

a Konferenční abstrakt

- Longest-commonest match (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- The Sketch Engine: ten years on (url)

D Stať ve sborníku

- Effective Corpus Virtualization (url)
- Finding Terms in Corpora for Many Languages with the Sketch Engine (url)
- Finding the Best Name for a Set of Words Automatically (url)
- HindEnCorp - Hindi-English and Hindi-only Corpus for Machine Translation (url)
- Low Inter-Annotator Agreement = An Ill-Defined Problem? (url)
- Optimization of Regular Expression Evaluation within the Manatee Corpus Management System (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2014, 17th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

doc. RNDr. Petr Sojka, Ph.D. (2018: 4, 2017: 7, 2016: 7, 2015: 1, 2014: 6)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Gait Recognition from Motion Capture Data (url)

D Stať ve sborníku

- MIA-S: Math-Aware Retrieval in Digital Mathematical Libraries (url)
- Weighting of Passages in Question Answering (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 21st International Conference TSD 2018, Brno, Czech Republic, September 11-14, 2018 (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- TeX in Schools? Just Say Yes: the Use Case of TeX Usage at the Faculty of Informatics, Masaryk University (url)
- TeX na školách? Samozřejmě ano! Příklad užití TeXu na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity (url)

D Stať ve sborníku

- An Evaluation Framework and Database for MoCap-Based Gait Recognition Methods (url)
- Flexible Similarity Search of Semantic Vectors Using Fulltext Search Engines (url)
- Semantic Similarities between Locations based on Ontology (url)
- Semantic Vector Encoding and Similarity Search Using Fulltext Search Engines (url)
- You Are How You Walk: Uncooperative MoCap Gait Identification for Video Surveillance with Incomplete and Noisy Data (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Learning Robust Features for Gait Recognition by Maximum Margin Criterion (url)
- Learning Robust Features for Gait Recognition by Maximum Margin Criterion (url)
- ScaleText: The Design of a Scalable, Adaptable and User-Friendly Document System for Similarity Searches : Digging for Nuggets of Wisdom in Text (url)
- Walker-Independent Features for Gait Recognition from Motion Capture Data (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2016, 19th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

a Konferenční abstrakt

- Math-Aware Search Interfaces for Digital Mathematical Libraries (DML) (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Text, Speech and Dialogue: 19th International Conference TSD 2016, Brno, Czech Republic, September 12-16, 2016 (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Combining Text and Formula Queries in Math Information Retrieval: Evaluation of Query Results Merging Strategies (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Digitization Workflow in the Czech Digital Mathematics Library (url)
- Math Indexer and Searcher Web Interface: Towards Fulfillment of Mathematicians' Information Needs (url)

M Uspořádání konference

- TSD 2014, 17th International Conference on Text, Speech and Dialogue (url)

s Editorství tematického sborníku, editorství monotematického čísla odborného časopisu

- Intelligent Computer Mathematics, International Conference, CICM 2014, Coimbra, Portugal, July 7-11, 2014. Proceedings (url)
- Joint Proceedings of the MathUI, OpenMath and ThEdu Workshops and Work in Progress track at CICM co-located with Conferences on Intelligent Computer Mathematics (CICM 2014) (url)
- Text, Speech and Dialogue: 17th International Conference TSD 2014, Brno, Czech Republic, September 8-12, 2014 (url)

doc. RNDr. Jan Strejček, Ph.D. (2018: 5, 2017: 3, 2016: 4, 2015: 2, 2014: 3)

2018 J Článek v odborném periodiku

- On the complexity of the quantified bit-vector arithmetic with binary encoding (url)

D Stať ve sborníku

- Abstraction of Bit-Vector Operations for BDD-Based SMT Solvers (url)
- Is Satisfiability of Quantified Bit-Vector Formulas Stable Under Bit-Width Changes? (url)
- Joint Forces for Memory Safety Checking (url)
- Symbiotic 5: Boosted Instrumentation (url)

2017 D Stať ve sborníku

- On Simplification of Formulas with Unconstrained Variables and Quantifiers (url)
- Seminor: A Tool for Semi-Determinization of Omega-Automata (url)
- Symbiotic 4: Beyond Reachability (Competition Contribution) (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Complementing Semi-deterministic Büchi Automata (url)
- Solving Quantified Bit-Vector Formulas Using Binary Decision Diagrams (url)
- Symbiotic 3: New Slicer and Error-Witness Generation (Competition Contribution) (url)
- Tighter Loop Bound Analysis (url)

2015 D Stať ve sborníku

- On Refinement of Büchi Automata for Explicit Model Checking (url)
- The Hanoi Omega-Automata Format (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Is there a best Büchi automaton for explicit model checking? (url)
- Symbiotic 2: More Precise Slicing (Competition Contribution) (url)
- Symbolic Memory with Pointers (url)

doc. RNDr. David Svoboda, Ph.D. (2019: 2, 2018: 3, 2017: 5, 2016: 2, 2015: 2, 2014: 7)

2019 J Článek v odborném periodiku

- The role of RNA Polymerase II contiguity and long-range interactions in the regulation of gene expression in human pluripotent stem cells. (url)

D Stať ve sborníku

- Visual and Quantitative Comparison of Real and Simulated Biomedical Image Data (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- FiloGen: A Model-Based Generator of Synthetic 3-D Time-Lapse Sequences of Single Motile Cells with Growing and Branching Filopodia (url)

D Stať ve sborníku

- Model-Based Generation of Synthetic 3D Time-Lapse Sequences of Multiple Mutually Interacting Motile Cells with Filopodia (url)
- Tubular Network Formation Process Using 3D Cellular Potts Model (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- An objective comparison of cell-tracking algorithms (url)
- FTutor: An Interactive Guide to the Fundamentals of Frequency Analysis (url)
- MitoGen: A Framework for Generating 3D Synthetic Time-Lapse Sequences of Cell Populations in Fluorescence Microscopy (url)

D Stať ve sborníku

- Model-Based Generation of Synthetic 3D Time-Lapse Sequences of Motile Cells with Growing Filopodia (url)
- Multimodal Simulations in Live Cell Imaging (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Virtual cell imaging: A review on simulation methods employed in image cytometry (url)

D Stať ve sborníku

- Vascular Network Formation in Silico Using the Extended Cellular Potts Model (url)

2015 D Stať ve sborníku

- On Proper Simulation of Chromatin Structure in Static Images As Well As in Time-Lapse Sequences in Fluorescence Microscopy (url)
- TRAgen: A Tool for Generation of Synthetic Time-Lapse Image Sequences of Living Cells (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- A Benchmark for Comparison of Cell Tracking Algorithms (url)
- A performance evaluation of statistical tests for edge detection in textured images (url)
- Efficient k-NN based HEp-2 cells classifier (url)

D Stať ve sborníku

- Comparison of 3D Texture-based Image Descriptors in Fluorescence Microscopy (url)
- On Proper Simulation of Phenomena Influencing Image Formation in Fluorescence Microscopy (url)
- RSurf - the Efficient Texture-Based Descriptor for Fluorescence Microscopy Images of HEp-2 Cells (url)
- Texture Analysis Using 3D Gabor Features and 3D MPEG-7 Edge Histogram Descriptor in Fluorescence Microscopy (url)

doc. Mgr. Mário Ziman, Ph.D. (2017: 1, 2015: 2)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Divisibility of quantum dynamical maps and collision models (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Exploring boundaries of quantum convex structures: special role of unitary processes (url)
- Process estimation in the presence of time-invariant memory effects (url)

doc. Ing. Jan Žižka, CSc. (2017: 1, 2015: 1)

2017 D Stať ve sborníku

- Selecting Characteristic Patterns of Text Contributions to Social Networks Using Instance-Based Learning Algorithm IBL-2 (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Customers' Opinion Mining from Extensive Amount of Textual Reviews in Relation to Induced Knowledge Growth (url)

Dr. rer. nat. Achim Blumensath (2016: 1)

2016 D Stať ve sborníku

- On a Fragment of AMSO and Tiling Systems (url)

Mgr. Aleš Křenek, Ph.D. (2017: 2, 2016: 3, 2015: 3, 2014: 1)

2017 J Článek v odborném periodiku

- Identification of "BRAF-Positive" Cases Based on Whole-Slide Image Analysis (url)
- Reducing the number of mean-square deviation calculations with floating close structure in metadynamics (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- NEEMP: software for validation, accurate calculation and fast parameterization of EEM charges (url)

D Stať ve sborníku

- Accelerated RMSD Calculation for Molecular Metadynamics (url)
- Guided Optimization Method for Fast and Accurate Atomic Charges Computation (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- High-quality and universal empirical atomic charges for chemoinformatics applications (url)
- Nonlinear vs. linear biasing in Trp-cage folding simulations (url)

D Stať ve sborníku

- Accurate Fitting SAXS Curves with NMR Structure Ensembles (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Genome assembly and annotation for red clover (*Trifolium pratense*; Fabaceae) (url)

Ing. Matej Lexa, Ph.D. (2018: 1, 2017: 2, 2016: 3, 2015: 2, 2014: 5)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Quadruplex DNA in long terminal repeats in maize LTR retrotransposons inhibits the expression of a reporter gene in yeast (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- pqsfinder: an exhaustive and imperfection-tolerant search tool for potential quadruplex-forming sequences in R (url)

R Software

- pqsfinder: identification of potential quadruplex forming sequences (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Hammock: a hidden Markov model-based peptide clustering algorithm to identify protein-interaction consensus motifs in large datasets (url)
- p53 Specifically Binds Triplex DNA In Vitro and in Cells (url)

D Stať ve sborníku

- Semi-automatic mining of correlated data from a complex database: Correlation network visualization (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Transposable elements and G-quadruplexes (url)

D Stať ve sborníku

- A flexible denormalization technique for data analysis above a deeply-structured relational database: biomedical applications (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- Guanine quadruplexes are formed by specific regions of human transposable elements (url)
- Quadruplex-forming DNA sequences spread by retrotransposons may serve as genome regulators (url)
- Quadruplex-forming sequences occupy discrete regions inside plant LTR retrotransposons (url)

D Stať ve sborníku

- The possibilities of using biological knowledge for filtering pairs of SNPs in GWAS studies: an exploratory study on public protein-interaction and pathway data. (url)
- Uneven distribution of potential triplex sequences in the human genome. In silico study using the R/Bioconductor package triplex. (url)

RNDr. Martin Maška, Ph.D. (2019: 2, 2018: 3, 2017: 4, 2016: 1, 2015: 3, 2014: 3)

2019 J Článek v odborném periodiku

- 3-D Quantification of Filopodia in Motile Cancer Cells (url)

D Stať ve sborníku

- Automatic Fusion of Segmentation and Tracking Labels (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- FiloGen: A Model-Based Generator of Synthetic 3-D Time-Lapse Sequences of Single Motile Cells with Growing and Branching Filopodia (url)

D Stať ve sborníku

- Model-Based Generation of Synthetic 3D Time-Lapse Sequences of Multiple Mutually Interacting Motile Cells with Filopodia (url)
- Segmentation of Actin-Stained 3D Fluorescent Cells with Filopodial Protrusions using Convolutional Neural Networks (url)

2017 J Článek v odborném periodiku

- An objective comparison of cell-tracking algorithms (url)
- Characterization of three-dimensional cancer cell migration in mixed collagen-Matrigel scaffolds using microfluidics and image analysis (url)

D Stať ve sborníku

- Model-Based Generation of Synthetic 3D Time-Lapse Sequences of Motile Cells with Growing Filopodia (url)
- Particle Tracking Accuracy Measurement Based on Comparison of Linear Oriented Forests (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Automatic Detection and Segmentation of Exosomes in Transmission Electron Microscopy (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Cell tracking accuracy measurement based on comparison of acyclic oriented graphs (url)

D Stať ve sborníku

- Characterization of the Role of Collagen Network Structure and Composition in Cancer Cell Migration (url)
- Quantification of the 3D Collagen Network Geometry in Confocal Reflection Microscopy (url)

2014 J Článek v odborném periodiku

- A Benchmark for Comparison of Cell Tracking Algorithms (url)
- Objective Comparison of Particle Tracking Methods (url)

D Stať ve sborníku

- On Proper Simulation of Phenomena Influencing Image Formation in Fluorescence Microscopy (url)

Mgr. Tereza Nečasová (2019: 1, 2018: 2, 2016: 2, 2015: 1)

2019 D Stať ve sborníku

- Visual and Quantitative Comparison of Real and Simulated Biomedical Image Data (url)

2018 J Článek v odborném periodiku

- FiloGen: A Model-Based Generator of Synthetic 3-D Time-Lapse Sequences of Single Motile Cells with Growing and Branching Filopodia (url)

D Stať ve sborníku

- Tubular Network Formation Process Using 3D Cellular Potts Model (url)

2016 J Článek v odborném periodiku

- Epileptochirurgická léčba zlepšuje kvalitu života - výsledky dotazníkové studie (url)

D Stať ve sborníku

- Treatment Outcomes in Patients Treated with Tyrosine Kinase Inhibitors in "Slovak Registry of Chronic Myeloid Leukemia" (CAMELIA SK) (url)

2015 a Konferenční abstrakt

- Significance of anemia in patients with CML at diagnosis and during the treatment with imatinib outside the clinical trials: CAMELIA registry experience (url)

RNDr. Petr Novotný, Ph.D. (2018: 1, 2016: 3, 2015: 3, 2014: 2)

2018 D Stať ve sborníku

- Efficient Algorithms for Asymptotic Bounds on Termination Time in VASS (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Optimizing the Expected Mean Payoff in Energy Markov Decision Processes (url)
- Stability in Graphs and Games (url)
- Stochastic Shortest Path with Energy Constraints in POMDPs: (Extended Abstract) (url)

2015 J Článek v odborném periodiku

- Left atrium assessment: The evolving role of MRI (url)

D Stať ve sborníku

- Long-Run Average Behaviour of Probabilistic Vector Addition Systems (url)
- Optimizing Performance of Continuous-Time Stochastic Systems Using Timeout Synthesis (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Minimizing Running Costs in Consumption Systems (url)
- Zero-reachability in probabilistic multi-counter automata (url)

RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D. (2019: 1, 2018: 2, 2017: 4, 2015: 1, 2014: 2)

2019 D Stať ve sborníku

- Simulating the Impact of Cooperation and Management Strategies on Stress and Economic Performance (url)

2018 D Stať ve sborníku

- Evaluation of Cyber Defense Exercises Using Visual Analytics Process (url)
- Timely Feedback in Unstructured Cybersecurity Exercises (url)

2017 D Stať ve sborníku

- KYPO Cyber Range: Design and Use Cases (url)
- Lessons Learned From Complex Hands-on Defence Exercises in a Cyber Range (url)
- Towards a Unified Data Storage and Generic Visualizations in Cyber Ranges (url)
- Visual Analytics for Network Security and Critical Infrastructures (url)

2015 D Stať ve sborníku

- KYPO: A Tool for Collaborative Study of Cyberattacks in Safe Cloud Environment (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Dialogue-based Information Retrieval from Images (url)
- Ontology Based Strategies for Supporting Communication within Social Networks (url)

RNDr. Jaromír Plhák, Ph.D. (2019: 1, 2014: 2)

2019 D Stať ve sborníku

- Simulating the Impact of Cooperation and Management Strategies on Stress and Economic Performance (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Dialogue-based Information Retrieval from Images (url)
- Ontology Based Strategies for Supporting Communication within Social Networks (url)

RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D. (2018: 1, 2017: 1, 2016: 1, 2015: 1, 2014: 1)

2018 J Článek v odborném periodiku

- Complex Network Analysis for Knowledge Management and Organizational Intelligence (url)

2017 D Stať ve sborníku

- Expert System for Insurance Data Fraud Detection (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Tools for Fraud Detection in Insurance Image Data (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Personal Relationships Identification in Unstructured data (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Dynamic Network Analysis Architecture for Heterogeneous Unstructured Text Data (url)

RNDr. Vojtěch Řehák, Ph.D. (2018: 2, 2017: 2, 2016: 2, 2015: 1, 2014: 2)

2018 D Stať ve sborníku

- Automatic Synthesis of Efficient Regular Strategies in Adversarial Patrolling Games (url)
- Solving Patrolling Problems in the Internet Environment (url)

2017 D Stať ve sborníku

- Mean-Payoff Optimization in Continuous-Time Markov Chains with Parametric Alarms (url)
- Synthesis of Optimal Resilient Control Strategies (url)

2016 D Stať ve sborníku

- Efficient Timeout Synthesis in Fixed-Delay CTMC Using Policy Iteration (url)

- Extension of PRISM by Synthesis of Optimal Timeouts in Fixed-Delay CTMC (url)

2015 D Stať ve sborníku

- Optimizing Performance of Continuous-Time Stochastic Systems Using Timeout Synthesis (url)

2014 D Stať ve sborníku

- Dealing with Zero Density Using Piecewise Phase-Type Approximation (url)
- Solving adversarial patrolling games with bounded error: (extended abstract) (url)

PhDr. Mgr. Libor Štěpánek, Ph.D. (2018: 2, 2015: 1)

2018 t Editorství odborné knihy

- Videoconferencing in University Language Education (url)
- Videoconferencing in University Language Education (url)

2015 C Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

- A creative approach to language teaching: a way to recognise, encourage and appreciate students' contributions to language classes (url)

4 Studenti

4.1 Počty přihlášek, přijatých, zapsaných studií

Do sloupce "Počet přihlášek" jsou zahrnuty přihlášky, které jsou potvrzeny a byl jim přijat nebo prominut manipulační poplatek. Do sloupce "Počet přijatých" jsou zahrnuti studenti s rozhodnutím kódů 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 80, 81. Ve sloupci "Počet přestoupených" je počet studií, která byla do studia zapsána přestupem z jiného oboru, studia, školy.

Rok	Počet přihlášek	Počet přijatých	Počet zapsaných	Počet přestoupených
2007/2008			7	81
2008/2009	23	22	37	
2009/2010	38	35	38	
2010/2011	42	40	37	
2011/2012	31	29	27	
2012/2013	49	45	35	
2013/2014	33	27	26	
2014/2015	16	16	24	
2015/2016	22	22	19	
2016/2017	37	37	31	
2017/2018	15	15	22	
2018/2019	30	30	28	
2019/2020	13	13		

4.2 Uchazeči z krajů ČR a států

Stát/kraj	Počty uchazečů									
	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Česká republika	5	17	10	24	11	12	22	32	23	29
* Jihomoravský kraj	2	7	6	12	3	7	13	19	18	18
* Moravskoslezský kraj		1		3	1	1	1	2	1	1
* Pardubický kraj		2		2			3	1	1	2
* Vysočina	1	1	1	2	3	1	1	2		
* Olomoucký kraj	1		1	1	2		1	1	1	3
* Zlínský kraj	1	1	1	1		1	1		1	
* Středočeský kraj				1	1		2	2	1	1
* Královéhradecký kraj				1		2		1		1
* Jihočeský kraj		2						1		2
* Liberecký kraj			1	1	1					
* Ústecký kraj								2		
* Plzeňský kraj										1
* Hlavní město Praha								1		
Slovensko	3	8	4	7	7	3	9	13	5	11
Ruská federace		1				1	1	2		
Německo	1						1		1	
Spojené království	1				2					
Vietnam			1	2						
Turecko		2		1						
Bosna a Hercegovina		1		1						
Írán (islámská republika)					1					1

Pokračuje na další straně ...

... pokračování z předchozí strany.

Řecko												
Finsko	2											
Syrská arabská republika									2			
Indie	1				1							
Tádžikistán												1
Pákistán											1	
Libye												
Ukrajina											1	
Čína		1										
Bělorusko							1					
Irsko						1						

4.3 Věková struktura uchazečů

Věk se vyhodnocuje k 1. 9. roku uzavření přihlášek do přijímacího řízení. Rok ve sloupci je akademickým rokem, pro který byla přihláška podána.

Věk	Počty uchazečů												
	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	
17-19													
20-22								1					
23-25	5	19	7	17	10	12	26	28	18	31	22	16	
26-28	5	8	6	10	10	3	5	17	10	9	12	2	
29-31		1	1	6		1	1	2	2	2		3	
32-34	1		1		1			1			1	1	
35 a více	2	2		4	1		1		1		3	1	
průměr	29,85	26,10	26,40	27,35	27,18	25,06	25,30	25,45	25,77	25,21	26,95	26,26	

4.4 Počty studií

Zahrnují se počty studií (studií v programu, nikoli počty studentů), které byly aktivní k 31. 10. uvedeného roku.

Rok	Počty studií k 31. 10. celkem		
	celkem	z toho občané SR	ostatní cizinci
2007/2008	81	4	2
2008/2009	93	4	1
2009/2010	102	5	1
2010/2011	128	16	3
2011/2012	130	21	4
2012/2013	123	25	5
2013/2014	124	26	5
2014/2015	115	24	5
2015/2016	94	23	3
2016/2017	99	22	6
2017/2018	88	20	8
2018/2019	89	20	11

4.5 Studia z krajů ČR a států

Zahrnují se studia, která byla aktivní k 31. 10. uvedeného roku.

Stát/kraj	Počty studií									
	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Česká republika	59	63	75	72	90	98	97	108	110	96
* Jihomoravský kraj	32	38	47	47	65	70	72	81	79	69
* Moravskoslezský kraj	5	5	7	5	5	5	6	7	6	6
* Pardubický kraj	5	4	4	4	4	5	4	5	5	6
* Vysočina	5	4	4	4	3	2	2	2	5	4
* Zlínský kraj	5	4	3	2	2	2	1	3	3	5
* Olomoucký kraj	1	2	2	4	3	6	5	5	5	3
* Královéhradecký kraj	1	1	3	2	3	1	1		2	1
* Středočeský kraj	1	2	2	2	2	3	2	2	1	
* Jihočeský kraj	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
* Ústecký kraj					1	1	2	1	1	1
* Hlavní město Praha	1	1	1	1	1	1				
* Liberecký kraj	1	1	1							
Slovensko	19	17	18	19	20	21	21	18	15	5
Syrská arabská republika	2	2	2	2	2	1	1			
Ruská federace	1				2	2				
Írán (islámská republika)					1	1	1	1	1	
Turecko	3	1	1							
Bosna a Hercegovina	2	1	1							
Tádžikistán						1	1	1	1	
Řecko							1	1	1	1
Vietnam	1	1	1							
Nigérie										
Itálie	1	1								
Ukrajina							1	1		
Maroko	1	1								
Mexiko										
Francie		1								
Bělorusko				1						
Indie			1							

4.6 Věková struktura studujících

Zahrnují se studia, která byla aktivní k 31. 10. uvedeného roku.

Věk	Počty studií											
	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
17-19												
20-22												
23-25	17	16	18	13	20	29	24	30	37	29	28	24
26-28	36	33	42	44	49	52	66	66	56	48	43	44
29-31	22	24	23	28	33	31	23	22	22	16	15	8
32-34	4	10	10	8	8	6	5	6	7	5	4	2

Pokračuje na další straně ...

... pokračování z předchozí strany.

35 a více	10	5	6	1	5	6	5	6	6	4	3	3
průměr	28,75	28,77	28,44	28,09	28,22	27,90	27,60	27,75	27,77	27,55	27,20	27,22

4.7 Počty absolvovaných a neúspěšných studií

Zahrnují se počty úspěšně ukončených studií (absolventů) a neúspěšně ukončených studií od 1. 11. uvedeného roku do 31. 10. následujícího roku. Za neúspěšně ukončená studia se považují studia ukončená jedním ze stavů: 67 ukončení studia pro nesplnění požadavků, 81 zanechání studia nezapsáním v průběhu studia, 82 zanechání studia písemným oznámením, 93 vyloučení ze studia pro přestupek, 94 vyloučení ze studia pro podvod.

Rok	Počet absolventů	Počet neúspěšných	Počet jinak ukončených
2007/2008	7	7	3
2008/2009	12	15	1
2009/2010	5	10	2
2010/2011	13	8	5
2011/2012	8	17	7
2012/2013	10	15	11
2013/2014	11	10	7
2014/2015	20	13	8
2015/2016	13	10	10
2016/2017	7	12	1
2017/2018	14	11	4
2018/2019	3	2	

4.8 Úspěšnost studia

Ve sloupci "Zapsaní do 1. sem" je počet studií, která byla zapsána do 1. semestru v akademickém roce uvedeném v prvním sloupci. Ve sloupci "Zapsaní do 3. sem" je počet studií, která úspěšně absolvovala 1. ročník a byla zapsána do 3. semestru. Ve sloupci "Neúspěšnost po 1. roce" je procentuální zastoupení těch studií, která nebyla zapsána do 3. semestru. Do sloupce "Absolventi ve std. době" jsou započítána studia, která úspěšně ukončila studium ve standardní době navýšené o 3 měsíce. Ve sloupci "Absolventi" jsou započítána všechna úspěšně ukončená studia. Vyřazena jsou studia zapsaná přestupem. Jsou-li nějaká taková, jsou započítána ve druhé tabulce.

Rok	Zapsaní	Zapsaní	Neúspěšnost	Absolventi ve std. době		Absolventi	
	do 1. sem	do 3. sem	po 1. roce	Počet	Úspěšnost	Počet	Úspěšnost
2007/2008	7	6	14,3 %	0	0,0 %	2	28,6 %
2008/2009	37	35	5,4 %	4	10,8 %	19	51,4 %
2009/2010	38	30	21,1 %	0	0,0 %	14	36,8 %
2010/2011	37	33	10,8 %	0	0,0 %	16	43,2 %
2011/2012	27	24	11,1 %	0	0,0 %	10	37,0 %
2012/2013	35	25	28,6 %	0	0,0 %	7	20,0 %
2013/2014	26	16	38,5 %	0	0,0 %	3	11,5 %
2014/2015	24	17	29,2 %	1	4,2 %	1	4,2 %
2015/2016	19	15	21,1 %	0	0,0 %	0	0,0 %
2016/2017	31	22	29,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %
2017/2018	22	15	31,8 %	0	0,0 %	0	0,0 %
2018/2019	28	0	100,0 %	0	0,0 %	0	0,0 %

Studia zapsaná přestupem

Rok	Zapsaní	Zapsaní	Neúspěšnost	Absolventi ve std. době		Absolventi	
	do 1. sem	do 3. sem	po 1. roce	Počet	Úspěšnost	Počet	Úspěšnost
2007/2008	81	81	0,0 %	39	48,1 %	51	63,0 %

4.9 Průměrná délka studia oboru

V tabulce je uvedena průměrná doba studia oboru v letech. Rok v prvním sloupci je akademickým rokem zápisu do studia na MU.

Rok	Studia ukončená	
	úspěšně	neúspěšně
2007/2008	3,30	2,08
2008/2009	5,40	3,09
2009/2010	5,93	2,65
2010/2011	5,58	2,48
2011/2012	5,49	3,55
2012/2013	5,69	1,89
2013/2014	5,33	1,63
2014/2015	4,05	1,19
2015/2016		1,31
2016/2017		1,07
2017/2018		0,89

5 Vnější vztahy a mezinárodní rozměr oboru

5.1 Naši studenti na stážích

Typ výjezdu	Počty výjezdů									
	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Erasmus	1		2	1	2		3	1	3	2
jiný krátk. st. pobyt	7	6	3	3	1	5	5	7	6	3
jiný program EU										1
mezivládní dohoda										
program AKTION					1					
rozv. projekt MŠMT					1			1		
samoplátce na krátk. st. pobytu										1
univ./fak. stipendium								1		

5.2 Instituce, na které studenti vyjíždějí

Rok v tabulce je akademickým rokem výjezdu.

Stát/instituce	Počty studií									
	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Německo	2					1	2	2	4	3
* Technische Universität München							2	2	3	2
* Technische Universität Dresden										1
* instituce neurčena										
* Universität Potsdam										
* Universität des Saarlandes						1				
* Otto-Friedrich-Universität Bamberg									1	
* Universität Konstanz	1									
* Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	1									
Spojené království	1	1	1	1			2	1		1
* The Manchester Metropolitan University			1	1						
* Birmingham City University							2			
* University of Durham	1	1								
* instituce neurčena										1
* University of Portsmouth								1		
Spojené státy americké	1	2				2	3			1
* Boston University						2	2			1
* Massachusetts Institute of Technology								1		
* Duke University		1								
* University of Illinois at Urbana-Champaign	1									
* Florida Atlantic University		1								
Francie	1	2					2	1	2	
* Université Lille 1 - Sciences Et Technologies							1	1		
* Université de Rennes I							1			

Pokračuje na další straně ...

... pokračování z předchozí strany.

* Cryptosense	1								
* Institut national de recherche en informatique et en automatique, INRIA								1	
* ESIEE Paris								1	
* Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement	1								
* Université de Strasbourg	1								
Rakousko		3		1	2	1		1	
* Institute of Science and Technology Austria		1			2				
* Johannes Kepler Universität Linz		2							
* Universität Wien				1				1	
* Technische Universität Wien						1			
Španělsko				1					2
* Universidad De Navarra									1
* Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA)									1
* Universidad Pontificia Comillas				1					
Portugalsko				1			1	1	
* Universidade Do Porto							1	1	
* Universidad de Porto				1					
* instituce neurčena									
Norsko	1		3						
* Universitetet i Bergen	1		3						
Dánsko							1	1	
* Aalborg Universitet							1	1	
stát neurčen									
* instituce neurčena									
Mexiko		1							
* Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional		1							
Japonsko							1		
* Momoyama Gakuin University							1		
Slovensko						1			
* Univerzita Komenského v Bratislave						1			
Polsko				1					
* Miedzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie				1					
Kanada				1					
* University of Toronto				1					
Argentina	1								
* Universidad Nacional del Sur	1								
Švýcarsko	1								
* Google Switzerland	1								
Itálie		1							

Pokračuje na další straně ...

... pokračování z předchozí strany.

* Università degli Studi di Sassari		1								
-------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

5.3 Krátkodobé studijní pobyty zahraničních studentů

	Počty příjezdů
Typ příjezdu	2018
mezivládní dohoda	1

5.4 Státy, ze kterých studenti přijíždějí

Rok v tabulce je akademickým rokem příjezdu.

	Počty studií
Stát	2018
Francie	1