

I. Obal:

**KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU  
PEDAGOGICKÁ FAKULTA  
KATEDRA INFORMATIKY**

**Výročná správa  
Katolíckej univerzity v Ružomberku,  
Pedagogickej fakulty,  
Katedry informatiky  
za rok 2012**

II. Úvodný list:

**KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU  
PEDAGOGICKÁ FAKULTA  
KATEDRA INFORMATIKY**

**Výročná správa  
Katolíckej univerzity v Ružomberku,  
Pedagogickej fakulty,  
Katedry informatiky  
za rok 2012**

Ružomberok, január 2012

### III. Základné informácie o katedre KU:

**Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická fakulta, Katedra informatiky  
Hrabovská cesta 1, 034 01 Ružomberok,  
Tel., fax, email**

Vedúci katedry: *doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc.*

Zástupca vedúceho katedry: *doc. RNDr. Alice Kelemenová, CSc.*

Tajomník: *Ing. Hedviga Palásthy, PhD.*

sekretariát katedry: *Miriám Donovalová*

Štruktúra funkčných miest:

#### **funkčné miesto profesor:**

doc. Ing. Igor Černák, PhD., m. prof. KU

prof. Ing. Rudolf Volner, PhD.

prof. Ing. Igor Mokriš, CSc.

#### **funkčné miesto docent:**

doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc.

doc. RNDr. Alice Kelemenová, CSc.

doc. Ing. Eduard Mašek, CSc.

doc. RNDr. Ľubomír Dederá, PhD.

doc. Ing. Michal Jenčo, PhD. (spolupracovník z KMM)

#### **funkčné miesto odborný asistent:**

Ing. Janka Majherová, PhD.

Ing. Hedviga Palásthy, PhD.

Ing. Roman Krakovský

Ing. Václav Králík, PhD. (externý spolupracovník)

RNDr. Daniel Polčín, CSc. (externý spolupracovník)

#### **funkčné miesto asistent:**

PaedDr. Michal Rojček

#### **technik:**

PaedDr. Róbert Janiga

*Odporúčajú sa uviesť aj akademické tituly, vedecko-pedagogické a vedecko-umelecké tituly. Ak nastala v priebehu roka zmena, uvedie sa odkedy a dokedy daná osoba zastávala príslušnú funkciu. Vysoká škola môže uviesť aj kontaktné údaje na danú osobu (telefón, email)*

#### IV. Prehľad najdôležitejších udalostí katedry za uplynulý rok

Organizované najvýznamnejšie podujatie katedrou

**Medzinárodná vedecko-odborná konferencia Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra**, Bratislava 27. júna 2012 Konferenciu organizovalo nakladateľstvo Raabe a Katolícka univerzita v Ružomberku. Odborným garantom konferencie, ktorú aj viedol, bol doc. Ing. Igor Černák, PhD., m. prof. KU. Odborníci z celej Európy (330 účastníkov) sa stretli, aby identifikovali aktuálne vzdelávacie potreby žiakov i učiteľov a so zámerom skvalitniť vzdelávací proces navrhli efektívne riešenia. Cieľom konferencie bolo poukázať na zmenu osobnosti dnešného žiaka v posledných rokoch v oblasti jeho záujmov, motivácie a potrieb učiť sa. Nezávislí analytici poukázali na procesné chyby a nedostatky v školskej legislatíve v kontexte reformy školstva a načrtli možnosti ich riešenia. Záštitu nad konferenciou prebral minister školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky Dušan Čaplovič.

**Odborný seminár Modelovanie informačných systémov a ich aplikácie**, PF KU v Ružomberku 3.5.2012. Dňa 3.5.2011 na PF KU uskutočnila prednáška doc. Tichej: „Modelovanie informačných systémov a ich aplikácie“ Prednáška bola zameraná na špecifikáciu a možnosti modelovania informačných systémov a ich aplikácie.

**Odborný seminár v rámci týždňa európskej vedy Informačné systémy – evolučný prvok rozvoja dopravných systémov**, PF KU v Ružomberku 5.11.2012. V rámci Týždňa vedy a techniky sa dňa 7.11.2011 na PF KU uskutočnila prednáška prof. Volnera: „Informačné systémy – evolučný prvok rozvoja dopravných systémov“ Prednáška bola zameraná na špecifikáciu a možnosti použitia informačných systémov v doprave a v letectve.

Účasť katedry na podujatí:

7th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, SACI 2012 : Timișoara, Romania, May 24-26, 2012

The International Conference on E- Learning and E-Technologies in Education (ICEEE 2012) proceedings : Technical University of Lodz, Poland , September. 24 - 26, 2012, pozvaná prednáška.

IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent, SISY 2012 : 12, Subotica, Serbia, September 20-22, 2012

Pedagogy in teaching vs pedagogy in tutoring, WinAkademy Tutoring, Paris, Francúzsko, October 12. - 14. 2012, pozvaná prednáška

Dva dny s Didaktikou matematiky. Praha, Pedagogická fakulta, UK Praha, 2012

4th IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics, LINDI 2012 :, Smolenice, Slovakia, September 5-7, 2012

DIDINFO 2012. Banská Bystrica: UMB Banská Bystrica 2012

UNINFOS - 2012 : 26. - 27. 6. 2012, Trenčín : univerzitné informačné systémy, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2012

## **V. Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní**

Katedra zabezpečuje výučbu v troch študijných programoch pre predmet informatika a tiež vyučovanie informatických predmetov pre neinformatické študijné programy.

Obsah bakalárskeho študijného programu Učiteľstvo predmetu informatika v kombinácii vyplýva zo študijných odborov 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov a študijného odboru 9.2.1 Informatika.

Študent je schopný sledovať nové poznatky v rýchlo sa rozvíjajúcich disciplínach informatiky. V priebehu štúdia získava najdôležitejšie vedomosti, schopnosti a zručnosti potrebné pre výučbu akademických predmetov. Ovláda odborný obsah disciplín informatiky ako špecifickú oblasť ľudského poznania, s týmito vedomosťami dokáže aktívne pracovať a využívať ich. Je spôsobilý celoživotne si rozširovať vedomosti a zručnosti vo svojej špecializácii. Má primerané poznatky z metód výskumu a vývoja didaktiky informatiky.

Študent bakalárskeho štúdia získava primerané teoretické a praktické znalosti z vybraných disciplín informatiky, s týmito vedomosťami dokáže aktívne pracovať a využívať ich. Študent zvláda základné disciplíny informatiky v potrebnom rozsahu pre I. stupeň štúdia. Získané vedomosti dokáže vhodne aplikovať do svojej činnosti. Hlavným cieľom bakalárskeho štúdia je príprava na získanie úplného magisterského vzdelania.

Obsah magisterského študijného programu Učiteľstvo predmetu informatika v kombinácii vyplýva zo študijných odborov 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov a 9.2.1 Informatika.

Študent je schopný sledovať nové poznatky v rýchlo sa rozvíjajúcich disciplínach informatiky. V priebehu štúdia získava najdôležitejšie vedomosti, schopnosti a zručnosti potrebné pre výučbu akademických predmetov. Ovláda odborný obsah disciplín informatiky ako špecifickú oblasť ľudského poznania, s týmito vedomosťami dokáže aktívne pracovať a využívať ich. Je spôsobilý celoživotne si rozširovať vedomosti a zručnosti vo svojej špecializácii. Má primerané poznatky z metód výskumu a vývoja didaktiky informatiky.

Študijný program Učiteľstvo predmetu Informatika obsahovo vychádza so študijných programov 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov a 9.2.1 Informatika a dopĺňa ich o predmety so zameraním na správu školských počítačových sietí a tvorbu a spravovanie webových aplikácií. Tým vytvára nový jednodborový študijný program zameraný na výchovu informatických odborníkov na bakalárskom stupni vzdelania nachádzajúcich svoje odborné uplatnenie v školskom prostredí a pripravených na rozšírenie svojej kvalifikácie v rámci nadväzujúceho magisterského štúdia na dosiahnutie úplnej pedagogickej kvalifikácie učiteľa informatiky na základnej a strednej škole.

Absolvent je schopný sledovať nové poznatky v rýchlo sa rozvíjajúcich disciplínach informatiky. V priebehu štúdia získa najdôležitejšie vedomosti, schopnosti a zručnosti potrebné pre výučbu akademických predmetov, správu školských sietí, navrhovanie a vytváranie webových stránok. Ovláda odborný

obsah disciplín informatiky ako špecifickú oblasť ľudského poznania, s týmito vedomosťami dokáže aktívne pracovať a využívať ich. Je spôsobilý celoživotne si rozširovať vedomosti a zručnosti vo svojej špecializácii. Má primerané poznatky z didaktiky informatiky. Absolvent bakalárskeho štúdia získa primerané praktické a teoretické znalosti z vybraných disciplín informatiky, s týmito vedomosťami dokáže aktívne pracovať a využívať ich. Absolvent by mal zvládnuť základné disciplíny informatiky rozsahu bakalárskeho stupňa vysokoškolského štúdia. Získané vedomosti dokáže vhodne aplikovať do svojej činnosti. Hlavným cieľom bakalárskeho štúdia je príprava na získanie úplného magisterského vzdelania a výchova vysokoškolsky kvalifikovaných správcov školských počítačových sietí a výpočtovej techniky a erudovaných odborníkov na prípravu webových prezentácií a elektronických učebných pomôcok spĺňajúcich ako technické tak aj estetické parametre. Tento študijný odbor bol akreditovaný a v akademickom roku 2011/2012 v ňom prebiehala výučba v prvom a druhom ročníku. Na akreditáciu boli vypracované a predložené materiály pre jednodoborový študijný program zameraný na výchovu informatických odborníkov na magisterskom stupni vzdelania.

#### **5.1 Študijné programy, ktoré zabezpečuje katedra.**

Bakalársky študijný program: Učiteľstvo predmetu informatika v kombinácii

Bakalársky študijný program: Učiteľstvo predmetu informatika

Magisterský študijný program: Učiteľstvo predmetu informatika v kombinácii

Magisterský študijný program: Učiteľstvo predmetu informatika - predložený na akreditáciu

#### **5.2 Komentovaný prehľad úspechov, ktoré dosiahli študenti na národnej, či medzinárodnej úrovni (aktívna účasť na významnom podujatí za vysokú školu, umiestnenie v rámci súťaže vysokoškolákov, a pod.).**

Mgr. Veronika Zvedelová za diplomovú prácu Informatika v elektronickom vzdelávaní na SŠ ocenená firmou AGEMSOFT, a.s. a primátorom mesta Ružomberok.

Mgr. Michal Sihelský ocenený cenou dekana za študijné výsledky a záverečnú prácu.

#### **5.3**

#### **5.4 Študentská vedecká, umelecká a odborná činnosť.**

Prezentácia bakalárskych a diplomových prac šk. rok 2012/2013

Fakultné kolo ŠVOČ za šk. rok 2012

## VI. Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

Individuálne celoživotné vzdelanie v odbore informatika:

rozsah 6 semestrov, 200 hodín, povinné a voliteľné predmety študijného programu informatika,

štúdium končí obhajobou záverečnej práce a absolvovaním záverečnej skúšky,

absolventi získajú osvedčenie o spôsobilosti pre vyučovanie predmetu informatika

na základných a stredných školách, v súčasnosti v 3 ročníkoch študuje 15 študentov.

## VII. Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti katedry

### 7.1 Zameranie výskumu a vývoja

Vedecko-výskumná činnosť v oblasti **informatiky** je zameraná na základný výskum v oblasti informačných a komunikačných technológií s cieľom vytvárať predpoklady pre úspešnú vedecko-výskumnú činnosť katedry. Táto činnosť sa realizuje najmä v týchto oblastiach:

využitie metód umelej inteligencie a neurónových sietí v oblasti riadenia procesov v komunikačných informačných sieťach,  
informačné komunikačné systémy,  
generatívne systémy, kooperácia, formálne jazyky,  
didaktika informatiky.

Vo vedecko-výskumnej práci sa využívajú metódy umelej inteligencie a neurónových sietí v oblasti riadenia procesov a optimalizácie v komunikačných informačných sieťach a gramatiky s riadeným odvodením, automaty a formálne jazyky. Ďalšia oblasť vedeckého výskumu je realizovaná priebežne v súlade s dlhodobým plánom vedeckej činnosti KI. Realizácia a výstupy jednotlivých oblastí boli publikované v časopisoch a zborníkoch z konferencií a hodnotiacich správach projektov.

Hlavnou víziou a perspektívou KI je dobudovanie virtuálnej katedry a pokračovanie prípravy študijných podpor pre vzdelávanie.

### 7.2 Podané projekty

Domáce  
výskumné

Grantová agentúra	Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2012	Pridelené finančné prostriedky na rok 2012 v EUR	Doba trvania projektu	Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách
KEGA	026KU-4/2012	Podpora elektronického vzdelávania s dôrazom na dištančné štúdium a hendikepovaných študentov	doc. Ing. Igor Černák, PhD., m. prof. KU	Projekt je zameraný na podporu elektronického vzdelávania v podmienkach Katedry informatiky ako aj celej Pedagogickej fakulty KU v Ružomberku. Jeho cieľom je skvalitniť tvorbu elektronických študijných kurzov, vytvoriť účinné testové aplikácie a multimediálnu podporu prezenčného a dištančného štúdia, vrátane dostupnosti študijných materiálov pre hendikepovaných študentov.	Projekt nebol schválený	2012 - 2014	5 riešiteľov x 300 hodín = 1500 hodín ročne

## 7.3 Riešené projekty

### KEGA

Číslo projektu	Názov projektu	Hlavný riešiteľ	Katedra hlavného riešiteľa	Spolupracujúce pracovisko	Zhodnotenie a najdôležitejšie výsledky projektu za rok 2012	Riešiteľská kapacita v hodinách	Počet tvorivých pracovníkov katedry zapojených do riešenia projektu
KEGA 001UJS-4/2011	Podpora výučby matematiky pomocou voľne dostupných matematických softvérov	RNDr. Peter Csiba PhD.	Univerzita J. Selyeho v Komárne, Pedagogická fakulta	Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická fakulta, Katedra informatiky	vytvorená slovenská wiki stránka GeoGebry, publikácie v zahraničnom a domácom časopise, akreditovaný kurz kontinuálneho vzdelávania pre učiteľov základných škôl	500	2
KEGA 010TTU-4/2012	Tvorba a overovanie využitia virtuálnych exkurzií na strednej škole	Ing. Katarína Pribilová, PhD.	Trnavská univerzita v Trnave, Pedagogická fakulta	Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická fakulta, Katedra informatiky	analýza realizácie reálnych exkurzií v stredoškolskom vzdelávaní, publikácia v zahraničnom a domácom zborníku	1100 hodín	3

### GAPF

Grantová agentúra	Názov programu/ identifikačné číslo	Názov projektu	Vedúci projektu	Pracovisko vedúceho projektu
GAPF	2/08/2012	Medzinárodná konferencia GEOGEBRA 2012	Majherová, Janka, Ing., PhD.	Katedra informatiky
GAPF	2/10/2012	Medzinárodná konferencia IEEE The International Conference on E-Learning and E-Technologies in Education	Palásthy, Hedviga, Ing., PhD.	Katedra informatiky
GAPF	5/04/2012	Konferencia Lindy 2012, Konferencia SISY 2012, Konferencia CINTI 2012	Krakovský, Roman, Ing.	Katedra informatiky
GAPF	5/08/2012	Konferencia Lindy 2012, Konferencia SISY 2012, Konferencia CINTI 2012	Rojček, Michal, PaedDr., PhD.	Katedra informatiky
GAPF	6B/16/2012	Teoretické základy informatiky 1	Kelemenová, Alica, doc. RNDr., CSc.	Katedra informatiky
GAPF	6B/32/2012	Princípy počítačových systémov	Volner, Rudolf, prof. Ing., PhD.	Katedra informatiky

## VIII. Kvalifikačný rast pracovníkov katedra, inštitútu, ústavu

### a) DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM (uskutočňované)

#### **Ing. Roman Krakovský**

Téma: Spracovanie informačných zdrojov na základe konceptualizácie a neurónových sietí.

UI SAV Bratislava

Školiteľ: prof. Ing. Igor Mokriš, CSc.

#### **Ing. Pavol Lajčiak**

Téma: Využitie IT v misijnej a charitatívnej činnosti

Škola: Katedra sociálnej práce

Školiteľ: doc. ThDr. PhD. Stanislav Košč PhD.



**Paedr. Michal Rojček**

Téma: Spracovanie textových dokumentov pomocou rekuretných neurónových sietí

Odbor: Aplikovaná informatika

UI SAV Bratislava

Školiteľ: prof. Ing. Igor Mokriš, CSc.

**IX. Zamestnanci na katedre**

Mobility zamestnancov:

doc., Ing. Igor Černák, PhD., m. prof. KU

Garant medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie „Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra“, Bratislava, 27.06.2012

Ing. Janka Majherová, PhD.

Člen organizačného výboru a člen komisie pre recenzie (Steering Committee and Committees member Reviewers) The International Conference on E-Learning and E-Technologies in Education (IEEE), Lodž, 24. – 26. 2012

Člen organizačného výboru Česko-Poľsko-Slovenskej matematickej konferencie, Spišská Kapitula, 5. - 8. jún 2012

Člen organizačného medzinárodného vedeckej konferencie ODID 2012, Levoča, 25. - 26. 10. 2012

Ing. Hedviga Palásthy, PhD.

člen komisie pre recenzie (Steering Committee and Committees member Reviewers) The International Conference on E-Learning and E-Technologies in Education (IEEE), Lodž, 24. – 26. 2012

Člen organizačného výboru Česko-Poľsko-Slovenskej matematickej konferencie, Spišská Kapitula, 5. - 8. jún 2012

doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc,

Oponent dizertačnej práce RNDr. Miroslava Langeru „Agenti v prostredí ekogramatických systémů“ na Slezskej univerzite v Opave dňa 17.9.2012

## **X. Podporné činnosti katedry**

Akademický informačný systém pre KU  
Celoživotné vzdelávanie učiteľov informatiky  
Deň otvorených dverí na KI PF KU  
Prezentácia bakalárskych a diplomových prac šk. rok 2012/2013  
Fakultné kolo ŠVOČ za šk. rok 2012  
Detská univerzita  
Školiace stredisko Planéty vedomosti

## **XI. Rozvoj katedry**

## **XII. Medzinárodné aktivity katedry**

Účasť na konferenciách v zahraničí:

Majherová, J., Palásthy, H., Černák, I.: Visualization of Selected Algorithms of Graph Theory, In: The International Conference on E- Learning and E-Technologies in Education (ICEEE 2012) : proceedings : Technical University of Lodz, Poland , Sept. 24 - 26, 2012. - Lodz : Technical University of Lodz, 2012. - ISBN 978-1-4673-1677-4, P. 17-20.

Gunčaga , J., Majherová, J.: GeoGebra as a motivational tool for teaching and learning in Slovakia. IN: North American GeoGebra Journal Vol. 1/ 2012. s. 45-48 . ISSN 2162-3856. Online <http://www.ggbmidwest.com/ojs-2.3.4/index.php/ggbj/article/view/4>

Majherová, J., Gunčaga, J.: Modelovanie a jeho geometrické aplikácie vo vyučovaní matematiky a informatiky. In: Obzory matematiky, fyziky a informatiky, 2012, s. 19-26. Nitra: PROTONIT, ISSN 1335-4981. ROČNÍK 41, ČÍSLO 3.

Majherová, J., Kopáčová, J.: Matematické kompetencie žiakov na informatike. In: Vondrová, N. (ed.): Dva dny s Didaktikou matematiky. Praha:Pedagogická fakulta, UK Praha, 2012. S. 132-136. ISBN 978-80-7290-604-8 (CD disk)

Gunčaga J., Majherová J., Janček, M. GeoGebra as a motivational tool for teaching and learning mathematics, informatics and physics. In: MATHEMATICA IV, Scientific Issues. Ružomberok: verbum, 2012. s. 53-62

Gazdíková, V., Majherová, J., Palásthy, H: Virtuálna exkurzia - možnosť alebo potreba? In: Odborová didaktika - interdisciplinárny dialóg 2012 : zborník z konferencie : 25. - 26. 10. 2012 v Levoči / zost. Viola Gazdíková, Janka Majherová ; rec. Tomáš Jablonský, Mirosław Babiarz. Ružomberok : Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012. ISBN 978-80-8084-941-2, S. 76-81.

Majherová, J.: Rozvoj kompetencií žiakov v súťaži Informatický bobor. In: Kalaš, I. (ed.): DIDINFO 2012. Banská Bystrica: UMB Banská Bystrica 2012. s. 137-141. ISBN 978-80-557-0342-8

Odborová didaktika - interdisciplinárny dialóg 2012 [elektronický zdroj] : zborník z konferencie : 25. - 26. 10. 2012 v Levoči / zost. Viola Gazdíková, Janka Majherová ; rec. Tomáš Jablonský, Mirosław Babiaryz. Ružomberok : Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012. 1 elektronický optický disk (CD-ROM); 297 s. Elektronický zborník. ISBN 978-80-8084-941-2.

Majherová, J., Palásthy, H: Geografia, výučbové programy a WEB 2.0. In: Čief, R., Tomčíková, I., Borkowski, K., eds (2012).: Edukácia, turistika, informatika. Zborník príspevkov z medzinárodného kolokvia, Ružomberok, 17.1. 2012, Verbum, Ružomberok, CD, ISBN 978-80-8084-969-6

PALÁSTHY,H., BEDNÁŘÍKOVÁ,A.: Use of the programming language imagine in the vizualization of algorithms, XIX Czech-Polish-Slovak-mathematical conferece, book of abstracts, Spišská Kapitula, 5. -8. 2012

PALÁSTHY, H.: Príprava elektronických materiálov pre výučbu niektorých programovacích jazykov, In: Recenzovaný zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie, Inovačný proces v e-learningu, Bratislava 18. apríl 2012,Ekonomická univerzita, ISBN 978-80-225-3397-3., CD

Černák, I., Trubač, J., Palásthy, H., Kytová,M.: Digitálne učebnice na slovenských školách, áno alebo nie? In: Týždeň vedy a umenia na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity v Ružomberku : zborník prednášok z týždňa európskej vedy : Ružomberok 7.11.-11.11.2011 / Amantius Akimjak ; rec. Ľubomír Pekarčík, František Dluhoš, Sławomir Mazur. - Ružomberok : Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2012. - ISBN 978-80-8084-829-3, S. 41-44.

KRAKOVSKÝ, R. – MOKRIŠ, I.: Clustering of Text Documents by Projective Dimension of Subspaces using PART Neural Network. SACI 2012 – 7th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, IEEE Catalog Number CFP1245C, ISBN 978-1-4673-1012-3 (pendrive); 978-1-4673-1011-6 (printed), May 24–26, 2012, Timisoara, Romania, pp. 203 – 207.

KRAKOVSKÝ, R., FORGÁČ, R.: Neural Network Model for Multidimensional Data Classification via Clusterring with Data Filtering Support In: SISY 2012 : 10th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics : September 20-22, 2012 : Subotica, Serbia, IEEE, 2012. 6 P.

KRAKOVSKÝ, R., FORGÁČ, R., MOKRIŠ,I: Influence of Cluster Center Selection on Clustering by Hybrid Neural Network Model, LINDI 2012: September 5-7, 2012, Smolenice, Slovakia : 4th IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics ISBN 978-1-4673-4518-7, 5 p.

KRAKOVSKÝ, R. – GALAN, R.: Abakus 2. Zborník prednášok z medzinárodnej vedeckej konferencie UNINFOF '12 - Univerzitné informačné systémy, ISBN 978-80-8075-538-6, 26. - 27. 6. 2012, Trenčín, s. 63-68

Pozvané prednášky:

Ing. Janka Majherová, PhD., Ing. Hedviga Palásthy, PhD.: Visualization of Selected Algorithms of Graph Theory, Sept. 24 - 26, 2012, Technical University of Lodz

Ing. Janka Majherová, PhD., Ing. Hedviga Palásthy, PhD.: Visualization of Selected Algorithms of Graph Theory WinAkademy Tutoring, Paris, Francúzsko, October 12. - 14. 2012

### **XIII. Sumár (Executive summary)**

Katedra informatiky v roku 2012 realizovala vyučovanie podľa nových akreditačných spisov. Pokračovala výučba v novom profilujúcom predmete v jednodoborovom bakalárskom študijnom programe Učiteľstvo informatiky a boli pripravené a predložené materiály na akreditáciu jednodoborového magisterského študijného programu Učiteľstvo informatiky. Ďalšou významnou udalosťou bolo dobudovávanie pracovísk. V súvislosti s tým bolo potrebné riešiť rad problémov súvisiacich s vybudovaním nových laboratórií a učební a tiež riešiť ďalšie otázky ako napríklad časté výpadky elektrického prúdu, ktoré spôsobovali problémy pri vyučovaní.

3 pracovníci (Ing. Krakovský, Ing. Lajčiak a PaedDr. Rojček) pokračovali v doktorandskom štúdiu.

Pracovníci katedry sa zúčastnili viacerých konferencií doma aj v zahraničí. Pokračovali tiež v publikačnej činnosti.

V budúcom roku 2013 bude pokračovať dobudovávanie katedry v nových priestoroch, a vyučovanie v doterajších študijných programoch a zahájené vyučovanie v novom študijnom programe. Bude pokračovať riešenie aktuálnych a podávanie nových projektov.

### **XIV. Obsah**

**Základné informácie o katedre KU**

**Prehľad najdôležitejších udalostí katedry za uplynulý rok**

**Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní**

**Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania**

**Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti katedry**

**Kvalifikačný rast pracovníkov katedra, inštitútu, ústavu**

**Zamestnanci na katedre**

**Podporné činnosti katedry**

**Medzinárodné aktivity katedry**

**Sumár (Executivesummary)**

### **XV. Prílohy**

1. Fotografie z detskej univerzity
2. Fotografie z fakultného seminára na katedre informatiky

## Príloha 1





## Príloha 2



