

Výročná správa katedry informatiky za rok 2008.

I. Organizácia

vedúci katedry: doc. Ing. Igor Černák, PhD., m. prof. KU
poverený vedúci katedry: doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc.
zástupca vedúceho katedry: doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc.
tajomník katedry: Ing. Anna Kútna
sekretariát katedry: Bc. Lucia Pekarčíková

Štruktúra funkčných miest:

funkčné miesto profesor:

doc. Ing. Igor Černák, PhD., m. prof. KU
prof. Ing. Igor Mokriš, CSc.
prof. Ing. Petr Cenek, CSc. (od 1.10.2008 v dôchodku)

funkčné miesto docent:

doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc.
doc. Ing. Eduard Mašek, CSc.
doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc.
doc. Ing., Rudolf Volner Ph.D.
doc. RNDr. Ľubomír Dederá, PhD.

Odborní asistenti:

Ing. Roman Krakovský
Ing. Pavol Lajčiak
Ing. Janka Majherová
Ing. Hedviga Palásthy

Asistenti:

Ing. Anna Kútna
PaedDr. Michal Rojček

Technik katedry:

Mgr. Róbert Janiga

spolupracovníci z iných pracovísk KU:

doc. RNDr. Marián Trenkler, CSc. m. prof. KU
Spolupracovník z Katedry matematiky
doc. Ing. Michal Jenčo, PhD.
Spolupracovník z Katedry manažmentu a marketingu
RNDr. Štefan Tkačík, PhD.
Spolupracovník z Katedry matematiky

externí spolupracovníci:

RNDr. Daniel Polčín, CSc.

externý spolupracovník z Gymnázia Š. Moyzesa

prof. Ing. Miroslav Líška, CSc.

externý spolupracovník AOS Liptovský Mikuláš

prof. Ing. Jozef Štulrajter, CSc.

externý spolupracovník AOS Liptovský Mikuláš

doc. Ing. Ján Jakubek, CSc

externý spolupracovník AOS Liptovský Mikuláš

doc. Ing. Marcel Harakaľ, PhD.

externý spolupracovník AOS Liptovský Mikuláš

Ing. Ľubomír Semančík, PhD.

externý spolupracovník AOS Liptovský Mikuláš

II. Štúdium

2.1 ŠTUDIJNÉ PROGRAMY ZABEZPEČOVANÉ KATEDROU

Bakalársky študijný program: Učiteľstvo predmetu informatika
v kombinácii

Magisterský študijný program: Učiteľstvo predmetu informatika
v kombinácii

2.2 PRIPRAVOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY KATEDROU

Bakalársky študijný program: Učiteľstvo predmetu informatika
s rozšírením na správu školských sietí a webový dizajn

III. Veda a umenie

3.1 ZAMERANIE VÝSKUMU A VÝVOJA A VEDECKÝ/UMELECKÝ ZÁUJEM UČITEĽOV

Vedecko-výskumná činnosť v oblasti **informatiky** je zameraná na základný výskum v oblasti IKT 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 využili 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. Niektoré ciele korešpondujú s obsahovou náplňou a cieľmi projektov riešených katedrou informatiky. Tieto projekty sú uvedené na príslušnom mieste tejto správy. Zadané ciele boli naplnené. 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 dištančnú formu vzdelávania.

3.2 KVALIFIKAČNÝ RAST

Cieľavedomou činnosťou sa vytvára priestor pre zvyšovanie kvalifikácie členov katedry. Táto činnosť sa realizuje hlavne v týchto oblastiach:

úspešné obhajoby dizertačných prác doktorandov – zamestnancov katedry

- vytváranie predpokladov pre úspešné inauguračné konania
- systematická jazyková príprava

Nástroje na dosiahnutie cieľa:

- spracovanie dlhodobého plánu zvyšovania kvalifikácie vedecko-pedagogického zboru katedry
- verejná kontrola plnenia plánu zvyšovania kvalifikácie jedenkrát ročne vo výročnom hodnotení
- vytvorenie efektívneho systému stimulácie

Plán zvyšovania kvalifikácie vedecko-pedagogického zboru katedry na roky 2009-2013

Meno, priezvisko, Vedecko-pedagogický titul	2009	2010	2011	2012	2013
Doc. Ing. Igor Černák, PhD., m. prof. KU			Začatie inauguračného konania		
Prof. Ing. Igor Mokriš, CSc.					
Doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc.	Ukončenie inauguračného konania				
doc. Ing. Eduard Mašek, CSc.					
doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc.					
Ing. Roman Krakovský		Minimová skúška doktorandského štúdia		Obhajoba dizertačne j práce	
PaedDr. Michal Rojček		Minimová skúška doktorandského štúdia		Obhajoba dizertačne j práce	
Ing. Anna Kútna	Obhajoba dizertačnej práce				
Ing. Pavol Lajčiak	Obhajoba dizertačnej práce				
Ing. Janka Majherová	Obhajoba dizertačnej práce				
Ing. Hedviga Palásthy	Obhajoba dizertačnej práce				

Témy doktorandských prác pracovníkov KI:

Ing. Hedviga Palásthy

Téma: ***Metódy vyučovania algoritmov na ZŠ a SŠ***

Škola: MÚ SAV Bratislava

Školiteľ: doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

Ing. Janka Majherová

Téma: ***Modelovanie vo vyučovaní informatiky ako podpora algoritmizácie a programovania***

Škola: MÚ SAV Bratislava

Školiteľ: doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc.

Ing. Pavol Lajčiak

Téma: ***Syntéza reči***

Škola: FRI ZA Žilina

Školiteľ: doc. Ing. Juraj Miček, CSc.

Ing. Anna Kútna

Téma: ***Elektronické vzdelávanie ako sofistikovaná služba informačných a komunikačných sietí***

Škola: FEL ZA Žilina

Školiteľ: prof. Ing. Milan Dado, CSc.

Ing. Roman Krakovský

Odbor: Aplikovaná informatika

UI SAV Bratislava

Školiteľ: prof. Ing. Igor Mokriš, CSc.

Paedr. Michal Rojček

Odbor: Aplikovaná informatika

UI SAV Bratislava

Školiteľ: prof. Ing. Igor Mokriš, CSc.

3.3 PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

POLČIN,D. - MAJHEROVÁ,J.:Utilisation of digital picture camera in physical measurements and observation. In: [ICL 2008 International Conference Interactive Computer Aided Learning = elektronický zdroj](#) : the Future of Learning - Globalizing in Education / editor Michael E. Auer. - Villach : International Association of Online Engineering, 2008. - ISBN 978-3-89958-353-3. - 9 s.

HUSÁR,A. - VOLNER, R.: Biometria - Model in – alive.In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 152-156.

LAIČIAK,P.: Využitie zvukového editora Audacity pri spracovaní zvuku. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 179-183.

ORTANČÍKOVÁ,H.: Zápis algoritmov. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 225-229.

MOKRIŠ,I. - KRAKOVSKÝ,R.: Spracovanie informačných zdrojov v prirodzenom jazyku na základe konceptualizácie a neurónových sietí. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 217-220.

MAŠEK,E – ČERNÁK,I.: .Využitie metód projektového riadenia pri tvorbe internetového portálu konferencie In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 212-216.

MAJHEROVÁ,J.:Botanika na počítači. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 199-203.

LEHOTSKÝ,M.: Elektronická výučba evolučných a genetických algoritmov. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 187-189.

LAIČIAK,P.: Využitie otvoreného softvéru pri tvorbe elektronických dokumentov. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 184-187.

LAIČIAK,P. - KRAKOVSKÝ,R.: Slobodný a otvorený softvér a jeho využitie na Katolíckej univerzite. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 176-183.

KÚTNA,A.: Niektoré e-learningové systémy a moduly pre doplnenie systému Moodle nm KI PF KU. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 171-175.

ČERNÁK,I. - ROJČEK,M.:Elektronické portálové riešenia Katedry informatiky na PF KU v Ružomberku. In: [Informatika v škole a v praxi](#) : zborník 4. ročníka medzinárodnej konferencie / editori Igor Černák, Eduard Mašek, Janka Majherová. - Ružomberok, 16.-18. september 2008. - ISBN 978-80-8084-362-5. - S. 125-129.

ČERNÁK,I. - POLČIN,D.: Didaktika informatiky 2. - Ružomberok : Pedagogická fakulta, 2008. - ISBN 978-80-8084-278-9

ŠTULRAJTER,J.-LEHOTSKÝ,M.-HARAKAL,M.: Aplikácia morfológických filtrov v subpásmovom kódovaní = The Application of Morphological Filters in Subband Coding. In: [Science and Military = Veda a Vojenstvo](#). - ISSN 1336-8885. - Roč. 2, č. 2 (2007), s. 51-56.

MOKRIŠ,I. - KRAKOVSKÝ,R.: Information Retrieval by ART Neural Networks. In: [Science and Military = Veda a Vojenstvo](#). - ISSN 1336-8885. - Roč. 2, č. 2 (2007), s. 37-41.

LEHOTSKÝ,M.-ČERNÁK,I.:Použitie fuzzy neurónových sietí tréňovaných pomocou genetických algoritmov pri spracovaní obrazu. In: [Kognice a umělý život VIII](#) / sestavili Jozef Kelemen, Vladimír Kvasnička, Karel Pstružina. - Opava : Slezská univerzita, 2008. - ISBN 978-80-7248-462-1. - S. 205-208.

ČERNÁK,I. -LEHOTSKÝ,M.:Elektronická výučba výpočtovej umelej inteligencie = The electronic education of the Computation intelligence. In: [Inovačný proces v e-learningu](#) : recenzovaný zborník príspevkov z medzinárodnej konferencie / Editor: Janette Brixová, Hana Trochanová. -

Bratislava : Ekonóm, 2008. - ISBN 978-80-225-2510-7. - S. 16-21. Ortančíková, Hedviga

ORTANČÍKOVÁ, H.: Úloha dištančného vzdelávania v predmete počítačové siete.

In: [Inovačný proces v e-learningu](#) : recenzovaný zborník príspevkov z medzinárodnej konferencie / Editor: Janette Brixová, Hana Trochanová. - Bratislava : Ekonóm, 2008. - ISBN 978-80-225-2510-7. - 154 s.

ČERNÁK, I.: Inovatívne metódy riešenia a moderné prístupy realizácie Virtuálnej katedry = Innovation Methods of Solution and Modern Approach Realization of the Virtual Department. In: [Inovačný proces v e-learningu](#) : recenzovaný zborník príspevkov z medzinárodnej konferencie / Editor: Janette Brixová, Hana Trochanová. - Bratislava : Ekonóm, 2008. - ISBN 978-80-225-2510-7. - S. 22-27.

POLČIN D. - MAJHEROVÁ J.: Príprava budúcich učiteľov informatiky na pedagogickú prax na Pedagogickej fakulte KU v Ružomberku In: [Sborník z III. konferencie pedagogické praxe](#) : příspěvky pedagogů UJEP v Ústí nad Labem a učitelské veřejnosti / editori Blanka Janáčková et al. - Ústí nad Labem : Univerzita J. E. Purkyně, 2008. - ISBN 978-80-7414-040-2. - S. 62-68.

MAJHEROVÁ, J.: Modelovanie rastlín na informatike

In: [DIDINFO 2008](#) : Medzinárodná konferencia konaná pod záštitou ministra školstva SR / editor Ladislav Huraj. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2008. - ISBN 978-80-8083-367-1. - S. 41.

ORTANČÍKOVÁ, H.: Logické hry a výučba algoritmov .

In: [DIDINFO 2008](#) : Medzinárodná konferencia konaná pod záštitou ministra školstva SR / editor Ladislav Huraj. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2008. - ISBN 978-80-8083-367-1. - S. 48.

KÚTNA, A., MAJHEROVÁ, J.:

Web 2.0, kolaboratívne učenie a e-portfólio vo vzdelávaní . In: [DIDINFO 2008](#) : Medzinárodná konferencia konaná pod záštitou ministra školstva SR / editor Ladislav Huraj. - Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2008. - ISBN 978-80-8083-367-1. - S. 27.

KÚTNA, A.:

Implementácia systémov a niektoré moduly v systéme Moodle / Anna Kútna.

In: [eLearn 2008](#) : zborník príspevkov. - Žilina, 13.-14. máj 2008. - ISBN 978-80-8070-838-2. - S. 204-209.

KÚTNA, A.: E-learning and education system in the environment of the university education, Global education up to the future, WARSZAWA 2008, s. 99 – 104, ISBN 978-83-920432-8-6.

ORTANČÍKOVÁ, H.: Using logical games in teaching algorithms, Global education up to the future, WARSZAWA 2008, s. 159 – 167, ISBN 978-83-920432-8-6.

MAJHEROVÁ, J.: Modelling of plants in informatics, Global education up to the future, WARSZAWA 2008, s. 145 – 152, ISBN 978-83-920432-8-6.

LAJČIAK, P.: Using of digital sound editor audacity in education of physics, Global education up to the future, WARSZAWA 2008, s. 137 – 144, ISBN 978-83-920432-8-6.

ČERNÁK, I., ORTANČÍKOVÁ, H.: The Use of the Computer Games in Programming Language Tuition, International Scientific and Professional Conference XXI. DIDMATTECH 2008, 29th and 30th October 2008, ESZTERHÁZY KÁROLY COLLEGE EGER, ISBN 978-963-9894-07-5 (section invited contribution)
ORTANČÍKOVÁ, H: Logical games as additional method by teaching algorithm, The international conference on "Excellence in Education 2008: Future Minds (July 2-4, 2008). Paris (zatiaľ nemam ISBN)

3.4 VEDECKÉ/UMELECKÉ PODUJATIA ORGANIZOVANÉ KATEDROU

Medzinárodná konferencia „Informatika v škole a praxi 4“ v Ružomberku. Organizátorom podujatia bola Katedra informatiky. Konala sa v dňoch 16.-18.9.2008. Boli prezentované pozvané prednášky a ďalšie príspevky účastníkov. Boli zamerané jednak na aplikácie informatiky v jednotlivých oblastiach výskumu ako napríklad v umelej inteligencii a predovšetkým v elektronickej výučbe.

Katedra sa tiež podieľala na Týždni európskej vedy v rámci fakulty v dňoch 24.-28.11.2008. Pritom odznela jedna prednáška u využitií informatiky v letectve a bol zorganizovaný Týždeň otvorených dverí.

3.5 AKTÍVNA ÚČASŤ NA VEDECKÝCH SEMINÁROCH A KONFERENCIÁCH

8. ročník „Kognice a umělý život VIII“, Praha 2008 – ČERNÁK, LEHOTSKÝ

4.ročník medzinárodnej konferencie „Informatika v škole a praxi“ , Ružomberok 2008 – ČERNÁK, MAŠEK, LEHOTSKÝ, KÚTNA, MAJHEROVÁ, ORTANČÍKOVÁ, KRAKOVSKÝ, LAJČIAK, ROJČEK, VOLNER, MOKRIŠ

Medzinárodná konferencia Inovačný proces v e-learningu, Bratislava 2008 - ČERNÁK, LEHOTSKÝ, ORTANČÍKOVÁ, KÚTNA, ROJČEK

Medzinárodná konferencia DIDINFO 2008, Banská Bystrica 2008. – MAJHEROVÁ, ORTANČÍKOVÁ, KÚTNA, ČERNÁK

International Scientific and Professional Conference XXI. DIDMATTECH 2008, 29th and 30th October 2008, ESZTERHÁZY KÁROLY COLLEGE EGER – ČERNÁK, ORTANČÍKOVÁ

The international conference on "Excellence in Education 2008: Future Minds „ (July 2-4, 2008). Paris - ORTANČÍKOVÁ

3.6 RIEŠENÉ VEDECKÉ GRANTY A OSTATNÉ GRANTY

Katedra aplikuje výsledky výskumu pri riešení rôznych projektov. Konkrétne garantuje 6 projektov a je spoluriešiteľom 1 projektu.

- VEGA 1/069/08 Umelý život vo fuzzy systémoch a v umelých neurónových sieťach

Vedúci riešiteľ: doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc.

Riešiteľský kolektív: doc. Ing. Igor Černák, PhD., doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc., Ing. Roman Krakovský. Začiatok riešenia projektu 2008.

Bola vykonaná analýza súčasného stavu. Niektoré výsledky boli publikované a boli prezentované na konferencii „Kognice a umelý život VIII“ v Prahe.

- SOP Projekt č. LZ 2005/1-021, kód projektu 11230100106: Nové vedomosti pre poslucháčov Pedagogickej fakulty Katolíckej univerzity Vedúci riešiteľ projektu: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU začiatok riešenia projektu: 2006 Bolo inovované používanie systému Moodle, vykonané školenia pre pracovníkov fakulty a dopĺňané predmety pre dištančné i prezenčné vzdelávanie.

- ESF Projekt č. 11230100463: Počítačové a jazykové znalosti docielia modernizáciu vyučovania na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity Vedúci riešiteľ projektu: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU začiatok riešenia projektu: 2006

Boli vykonávané školenia z ECDL pre učiteľov ako inštruktorov a študentov a udelené príslušné certifikáty. Takisto sa vykonali a získali certifikáty pre študentov z anglického jazyka.

- EEIG-EU/P-Kr/09.07/07: Nové možnosti využitia otvorených softvérových produktov v pedagogickom procese na vysokej škole. Nouvelles possibilités de l'utilisation des produits logiciels ouverts dans l'éducation universitaire.

Hlavný riešiteľ: doc. RNDr. Milan LEHOTSKÝ, CSc.

Ďalší riešitelia: doc. Ing. Eduard Mašek, CSc., Doc. Ing. Igor Černák, PhD. PaedDr. Michal Rojček, Ing. Roman Krakovský, Ing. Pavol Lajčiak

Podpora: Grantová agentúra: European Economic Interest Grouping, Rue Abbé Cuypers 3, B-1040 Brussels – Belgicko č. EEIG-EU/P-Kr/09.07/07

začiatok riešenia projektu: 2007

Bola vykonaná analýza súčasného stavu využívania otvoreného softvéru. Niektoré výsledky boli publikované a prezentované na konferencii „Informatika v škole a praxi 4“

- SEdOiB-Krk/GB-03/07 Výskum nových metód a foriem výučby predmetov špecializácie informatika.

Research of the New Methods and Modes of the Education in Information Technologies with the Use of the LMS (Learning Management System).

Hlavný riešiteľ: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU

Ďalší riešitelia: Mašek, Eduard, doc. Ing. CSc. Lehotský, Milan, doc. RNDr. CSc.

Tkačík, Štefan, RNDr. PhD., Rojček, Michal, PaedDr. Kolár, Rudolf, Ing.

Podpora: Grantová agentúra: FUNDACJA KRAKOWSKIEJ SZKOŁY WYŻSZEJ imienia Andrzeja Frycza Modrzewskiego č. SEdOiB-Krk/GB-03/07

začiatok riešenia projektu: 2007

Boli zmapované vstupné podmienky pracovísk a pripravený elektronický podporný materiál.

Pre splnenie hlavného cieľa projektu , ktorý je formulovaný tak že predpokladá určitý stav systémovej integrácia riadiacich systémov pre riadenie výučby (LMS – Learning Management System) a riadiacich systémov obsahu výučby LCMS (Learning Content Management System) do predmetov z oblasti informatiky a príbuzných odborov boli v roku 2008 vytvárané potrebné predpoklady. Tým sa pripravili základné podmienky pre pedagógov na tvorbu a využívanie nových foriem vzdelávania, založených na elektronickom vzdelávaní. Vykonala sa aj analýza možností vlastného rozširovania systému formou inštalovania doplnkových modulov, ktorými sa môže základná konfigurácia systému podstatne rozšíriť. Bol zakúpený komerčný autorský systém Macromedia Authorware v počte 3 kusov licencií.

- WDSC/USA-07/09.10/01: Využitie metód projektovania informačných systémov v príprave nových metód a foriem vzdelávania v podmienkach vysokej školy.

The use of the methods of the projection of information systems in the preparation of the new methods and forms of the university education.

Hlavný riešiteľ: doc. Ing. Eduard MAŠEK, CSc.

Ďalší riešitelia: Doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc. ,Doc. Ing. Igor Černák, PhD., PaedDr. Michal Rojček

Podpora: grantovej agentúre Washington D.C. WDSC/USA-07/09.10/01 Corporation

začiatok riešenia projektu: 2007

Ako podstatné z oblasti teórie informačných systémov sa riešitelia v prvom roku zamerali na možnosti využitia teórie projektového riadenia. Túto teóriu sa rozhodli aplikovať na vývoj špeciálneho typu portálu pre potreby medzinárodnej konferencie, ktorú organizuje Katedra informatiky. Pre túto úlohu vytvorili projektový tím, ktorý v pomerne krátkom čase vyvinul základy portálového riešenia konferencie „Informatika v škole a praxi 4“. O našich skúsenostiach sme informovali na rôznych medzinárodných konferenciách.

- Projekt Young Developers – Mladí vývojári Katedra je zapojená do projektu Young Developers, ktorý je realizovaný firmami SGP systems a Microsoft

3.7 ČLENSTVO VO VEDECKÝCH, REDAKČNÝCH, AKADEMICKÝCH A INÝCH VÝZNAMNÝCH ORGÁNOCH

Doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD.:

Predseda programového výboru a hlavný organizátor konferencie s medzinárodnou účasťou - Informatika v škole a v praxi I.,II.,III. IV. Ružomberok 2005, 2006, 2007, (2008).

Člen odborovej komisie (pre doktorandské štúdium) Teória vyučovania predmetov na I. stupni ZŠ, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, od r. 2005

Školiteľ študentov doktorandského štúdia: Teória vyučovania predmetov na I. stupni ZŠ, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, od r. 2005

Predseda komisie Rigorózneho štúdia informatiky (PaedDr.) Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, od r. 2004

Predseda komisie na štátne záverečné skúšky a obhajoby diplomových prác, oblasť informatika, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku, 2005, 2006, 2007, 2008.

Člen Vedeckej rady Pedagogickej fakulty, Katolíckej univerzity v Ružomberku, od r. 2004

Člen redakčnej rady zborníka Disputationes, Katolícka univerzita v Ružomberku, od r. 2005

Predseda a člen komisií pre ŠVOČ, od r. 1988

Doc. Ing. Eduard MAŠEK, CSc.

Člen komisie pre rigorózne skúšky PF KU

Člen komisie na štátne záverečné skúšky a obhajoby diplomových prác, oblasť informatika, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku.

Doc. RNDr. Milan Lehotský

Člen Vedeckej rady Pedagogickej fakulty, Katolíckej univerzity v Ružomberku

Člen a predseda komisie na štátne záverečné skúšky a obhajoby diplomových prác, oblasť informatika, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku.

Člen komisie pre rigorózne skúšky PF KU

doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc. –

Člen Vedecká rada FEI VŠB TU Ostrava

Člen Odborovej rady doktorského štúdia Autonomné systémy na FPF SU v Opave

Člen edičnej rady – Acta Cybernetica, Szeged

3.8 POZVANÉ PREDNÁŠKY

Doc. Ing. Igor Černák, PhD., 11.9.2008 TU Zvolen, téma: Informatika a automatizácia v riadení procesov

ČERNÁK, I., ORTANČÍKOVÁ, H.,: The Use of the Computer Games in Programming Language Tuition, International Scientific and Professional Conference XXI.

DIDMATTECH 2008, 29th and 30th October 2008, ESZTERHÁZY KÁROLY COLLEGE EGER, ISBN 978-963-9894-07-5 (section invited contribution)

3.9 PLÁN VEDECKEJ ČINNOSTI PRE ROK 2009

Príprava Dni otvorených dverí a Dní vedy Európskej únie

Aktívne vystúpenia na seminároch a konferenciách

Usporiadanie konferencie: Informatika v školstve a v praxi, ktorá sa uskutoční v mesiaci september 2009 na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity.

IV. Zahraničné vzťahy a mobility

V tomto roku neboli realizované zahraničné mobility. v budúcom roku je plánovaných niekoľko aktivít, a to jednak pobyt v Českej republike a v Poľsku a tiež návštevy zahraničných lektorov na katedre z Poľska.

V. Materiálno-technické zabezpečenie, laboratóriá, informačné technológie

Katedra realizovala z vlastných prostriedkov fakulty, vedeckých projektov a fondov EÚ novú multimediálnu počítačovú učebňu s nadštandardným vybavením (50" LCD displej, 10 multimediálnych PC, kamera, fotoaparát, elektronická tabuľa e-Beam) a v rámci existujúcej počítačovej učebne dokúpila materiál na výučbu počítačových sietí v hodnote cca. 50.000,-Skk. Boli zakúpené aktívne prvky ako Switche, accesspointy, rack spolu s komponentmi na vybudovanie štruktúrovanej kabeláže separovanej počítačovej siete určenej len pre výučbu. Ďalej plánuje katedra realizovať špeciálne laboratórium pre výučbu Optokomunikačných informačných systémov a umelej inteligencie. Katedra disponuje licenciami a softvérom: Technológia .NET (Microsoft), Sun Java Desktop System, 2003, Star Office 7 (Sun microsystems) a má k dispozícii server Express x226 , UPS Match 700VA, linuxový server Red Hat 7.2, Windows server 2003 a firewall GOMO 515

V roku 2006 vybudovaný hotspot WiFi slúži pre voľný prístup študentov k internetu. V e-learningovom prostredí Moodle bolo doteraz realizované vyučovanie kombinovaným spôsobom (prezenčná i dištančná forma štúdia súčasne) vo všetkých predmetoch Katedry informatiky. Portál elektronického vzdelávania je najdôležitejšou súčasťou realizujúceho sa projektu virtuálnej katedry. Rozvoj virtuálnej katedry bude najdôležitejším smerom nášho úsilia v roku 2009.

V súčasnosti plne funkčnému a využívanému portálu elektronického vzdelávania na katedre informatiky PF KU predchádzalo nainštalovanie e-servera IBM x226, na ktorom beží LMS Moodle vo verzii 1.5.3+, ďalej web servera Apache 2, a databázového systému Postgre SQL. Interakcia medzi vyučujúcimi a študentmi je zabezpečená prostredníctvom diskusných fór bežiacich pod systémom LMS Moodle. Ďalej bol nainštalovaný e-server IBM x206m, ktorý primárne slúži na zálohovanie údajov z e-learningového servera IBM x226. Okrem iného bude tento server slúžiť ako fileserver na ukladanie údajov z internetovej zóny. Na dosiahnutie plnej funkčnosti virtuálnej katedry (zrkadlenie sa reálneho života katedry) v rámci intranetu bude vybudovaný portál pre administratívne potreby katedry na základe sémantického webu. Pripravuje sa systém pre vnútrokatedrovú audio a video komunikáciu.

VI. Študentská vedecká odborná a umelecká činnosť

Vystúpenie pomocných vedeckých a pedagogických síl z radov študentov KI so súťažnými prácami v rámci konferencie ŠVOČ

VII. Iné aktivity katedry

Katedra sa podieľala na organizácii nasledujúcich aktivít:

Detský letný počítačový tábor

Prípravný kurz na prijímacie pohovory pre informatiku

Počítačový krúžok pre deti z detského domova v Ružomberku

Akademický informačný systém pre KU

Kurz Didaktická a výpočtová technika pre študentov DPŠ

Celoživotné vzdelávanie učiteľov informatiky

Katedrová knižnica

Web stránky fakulty

Pedagogické aktivity študentov informatiky – pokračovanie projektu

Modernizácia a inovácia vyučovania matematiky a informatiky so zreteľom na budúch učiteľov a celoživotné vzdelávanie učiteľov

ECDL (European Computer Driving Licence)

doc. RNDr. Milan LEHOTSKÝ, CSc.

poverený vedúci katedry informatiky