

SPRÁVA O VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ LF

za rok 2009

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2009

Na Ústave lekárskej informatiky UPJŠ LF v roku 2009 pracovali traja zamestnanci s pedagogickou a vedeckovýskumnou náplňou práce.

Ing. Marián Švída nastúpil do zamestnania 1. 2. 2009 na uvoľnené miesto po RNDr. Dane Potočkovéj ako lektor. Na ústave nepôsobili žiaden profesor, docent ani denní či externí doktorandi. Tvoriví zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky sa podieľali na riešení nasledujúcich projektov.

Zamestnanec	Katégoria	Projekty	Kapacita	Pozn.
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	VŠ učiteľ - OA	VEGA 1/0823/08 (Majerník) KEGA 3/6329/08 (Majerník) KEGA 3/7134/09 (Jenča) Rozv. projekt IKT 5.1 (UPJŠ) KEGA 3/5153/07 (LF UK) VEGA 1/0820/08 (TUKÉ) KEGA 3/6441/08 (TUKÉ) VE20072009007 (K. Vary, ČR)	2000/2000	
RNDr. Jozefína Petrovičová, PhD.	VŠ učiteľ - OA	VEGA 1/4262/07 (Tajtáková) VEGA 1/0539/08 (UMB)	1500/2000	
Ing. Marián Švída	Lektor	KEGA 3/6329/08 (Majerník)	1000/2000	od 1. 2. 2009

2. Ceny za vedu, resp. iných ocenení a vyznamenaní získaných zamestnancami fakulty v roku 2009 za výsledky vo výskume.

Ocenenia a vyznamenania za výsledky vo výskume v roku 2009 neboli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky získané.

3. Prístrojová infraštruktúra.

V roku 2009 boli na Ústav lekárskej informatiky z rôznych grantových úloh zakúpené alebo získané tieto prístroje a zariadenia.

Vybavenie	Cena	Účel využitia	Pozn.
Digitálny fotoaparát Nikon D90 s príslušenstvom	1 300,- €	Tvorba dokumentácie pre vzdelávanie a prezentáciu fakulty.	
3x notebook	2 300,- €	Podpora multimediálnych prezentácií v pedagogickom procese na fakulte.	
Laboratórny informačný systém	910,- €	Výučba predmetov zameraných na medicínsku informatiku	
9x multimediálny projektor	12 220,- €	Podpora multimediálnych prezentácií v pedagogickom procese na fakulte.	
Vybavenie pracoviska na strih videa	3 320,- €	Strihová karta, SW, PC, monitory, mikrofóny, mix., statív.	
3D systém virtuálnej projekcie	132 971,27 €	Modernizácia výučbového procesu klinických odborov	
Optické switch-e	23 300,- €	Upgrade PC siete na UP.Š LF	

4. Prednášková činnosť a postery fakulty v roku 2009.

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu		Spolu	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
Počet		10	1		7			17	17	1

* rozhodujúce je geografické hľadisko

VP- vyžiadané prednášky, PP - prihlásené prednášky, Po - postery

Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok

V roku 2009 neboli zamestnancami Ústavu lekárskej informatiky prezentované žiadne nekonferenčné vyžiadané prednášky.

5. Ďalšie vedeckovýskumné aktivity.

Členstvo zamestnancov fakulty v domácich výboroch a orgánoch v roku 2009

- Ing. Jaroslav Majerník, PhD. - člen komisie pre obhajobu písomnej práce k dizertačnej skúške:
Ing. Alena Galajdová (Predikcia svalovej aktivity pomocou umelých neurónových sietí z kinematických údajov) na TU v Košiciach,
- člen komisie pre obhajobu písomnej práce k dizertačnej skúške:
Ing. Teodor Tóth (Návrh zariadenia na meranie intra-abdominálneho tlaku) na TU v Košiciach,
- člen komisie pre obhajobu písomnej práce k dizertačnej skúške:
MUDr. Miloš Majerník (Využitie termovíznej techniky pri

diagnostike a terapii pacientov na intenzívnom lôžku) na TU v Košiciach,

- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce: MUDr. Ľudovít Želinský (Kvantitatívna analýza biomechaniky chrbtice a panvy po manuálnej terapii pomocou videoanalýzy) na TU v Košiciach,

- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce: Ing. Teodor Tóth (Návrh zariadenia na meranie intra-abdominálneho tlaku) na TU v Košiciach,

- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce: Ing. Alena Galajdová (Neurónové siete v predikcii parametrov chôdze človeka) na TU v Košiciach,

- člen komisie pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce: Ing. Monika Michalíková (Riešenia tribologických vlastností totálnych náhrad bedrového kĺbu) na TU v Košiciach,

- člen Edičnej komisie VR UPJŠ LF,

- člen združenia ProRec centrum Slovensko (*nové - od 2008*),

- člen organizačného výboru konferencie GEMIN 1, 20. 3. 2009, PF UPJŠ, Moyzesova 11, Košice,

- člen organizačného a programového výboru konferencie XXXII. Dni lekárskej biofyziky, 27. – 29. 5. 2009, Relax Hotel Avena, Liptovský Ján,

- člen organizačného výboru konferencie: XII. Morfológické popoludnie – Súčasné technické možnosti v telemedicíne, 28. 5. 2009, LF UPJŠ, Trieda SNP 1, Košice.

Členstvo zamestnancov fakulty/UP v medzinárodných výboroch a orgánoch v roku 2009

Ing. Jaroslav Majerník, PhD. - člen medzinárodnej organizácie ESMAC (European Society of Movement analysis for Adults and Children) (*členstvo pretrváva*),

- člen organizačného a programového výboru konferencie MEFANET 2009, 25. – 27. 11. 2009, Brno, ČR,

- člen Koordinačnej rady MEFANET,

- člen Edičnej rady e-bulletinu MEFANETin.

Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty/UP v roku 2008

Ing. Jaroslav Majerník, PhD. - oponent žiadosti projektu KEGA, Multimediálny program na elektronické vzdelávanie lekárskej biofyziky – 1. časť: Elektrické a magnetické biosignály, doc. RNDr. Katarína Kozlíková, CSc., Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave.

- oponent písomnej práce k dizertačnej skúške v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: Predikcia svalovej aktivity pomocou umelých neurónových sietí z kinematických údajov, Ing. Alena Galajdová, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD, TU Košice,

- oponent písomnej práce k dizertačnej skúške v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: Návrh zariadenia na meranie intra-

abdominálneho tlaku, Ing. Teodor Tóth, školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., TU Košice,

- oponent písomnej práce k dizertačnej skúške v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: Využitie termovíznej techniky pri diagnostike a terapii pacientov na intenzívnom lôžku, MUDr. Miloš Majerník, školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., TU Košice,

- oponent dizertačnej práce v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: Kvantitatívna analýza biomechaniky chrbtice a panvy po manuálnej terapii pomocou videoanalýzy, MUDr. Ľudovít Želinský, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD., TU Košice,

- oponent dizertačnej práce v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: Návrh zariadenia na meranie intra-abdominálneho tlaku, Ing. Teodor Tóth, školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., TU Košice,

- oponent dizertačnej práce v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika, Neurónové siete v predikcii parametrov chôdze človeka, Ing. Alena Galajdová, školiteľ: prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD., TU Košice,

- oponent dizertačnej práce v odbore 39-52-9 Bionika a biomechanika: Riešenia tribologických vlastností totálnych náhrad bedrového kĺbu, Ing. Monika Michalíková, školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., TU Košice.

Vedecké podujatia v roku 2009

- spoluorganizácia konferencie GEMIN 1, 20. 3. 2009, PF UPJŠ, Moyzesova 11, Košice,
- spoluorganizácia konferencie XXXII. Dni lekárskej biofyziky, 27. – 29. 5. 2009, Relax Hotel Avena, Liptovský Ján,
- spoluorganizácia konferencie: XII. Morfológické popoludnie – Súčasné technické možnosti v telemedicíne, 28. 5. 2009, LF UPJŠ, Trieda SNP 1, Košice,
- spoluorganizácia medzinárodnej konferencie MEFANET 2009, 25.–27. 11. 2009, Brno, ČR.
- zamestnanci Ústavu lekárskej informatiky sa podieľali na spoluorganizovaní takmer všetkých konferencií realizovaných na pôde UPJŠ LF zabezpečením technickej podpory.

Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť

- v roku 2009 neboli realizované výstupy z riešenia projektov pre podnikateľské domáce či zahraničné subjekty,
- fotografické, video a multimediálne služby poskytované zamestnancami ÚLI vykázali v roku 2009 finančný prínos: 1 014,- €, pričom aktivity pre pracoviská UPJŠ LF a rektorát UPJŠ boli realizované bez úhrady,
- realizované boli taktiež školenia k Akademickému informačnému systému (bezplatné) pre zamestnancov UPJŠ LF,
- rozširovanie počítačovej siete a VoIP siete UPJŠ na pracoviskách UPJŠ LF.

6. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ

MEFANET: V roku 2009 boli na fakulte realizované upgrade implementovaného jednotného riešenia pre zdieľanie multimediálneho obsahu na podporu výučby klinických a zdravotníckych odborov na lekárskech fakultách.

A uniform portal system to share multimedia content for education of clinical and health care disciplines at medical faculties was upgraded during the year 2009.

7. Iné

K ďalším významnejším výsledkom/prínosom zamestnancov Ústavu lekárskej informatiky UPJŠ v roku 2008 patrí:

- získanie upgrade výučbovej verzie Nemocničného informačného systému Medea od spoločnosti STAPRO Slovensko s.r.o.,
- získanie výučbovej verzie Laboratórneho informačného systému Open LIMS od spoločnosti STAPRO Slovensko s.r.o.,
- získanie výučbovej verzie prostredia PACS na štúdium anonymizovaných klinických prípadov,
- technické zabezpečenie prijímacích skúšok na UPJŠ LF,
- štatistické spracovanie dát pre študentov (ŠVOČ) a zamestnancov LF UPJŠ.

.....
Ing. Jaroslav Majerník, PhD.
prednosta ÚLI