

## Zoznam projektov výskumu a vývoja FEI financovaných v r. 2008 zo štátneho rozpočtu a ostatných domácich zdrojov

P.č.	NÁZOV PROJEKTU	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PROJEKTU PODĽA ZMLUVY	NÁZOV PROGRAMU	DÁTUM ZAČIATKU RIEŠENIA PROJEKTU	DÁTUM UKONČENIA RIEŠENIA PROJEKTU	PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU
1	Reológia polymérových roztokov	1/3033/06	VEGA	2006	2008	Lisý Vladimír, doc., RNDr., CSc.
2	Asymptotické vlastnosti funkcionálnych diferenciálnych rovníc vyššieho rádu	1/3013/06	VEGA	2006	2008	Džurina Jozef, prof., RNDr., CSc.
3	Kódovanie ľudskej hlavy v štandardnom videokodeku MPEG-4 SNHC	1/3133/06	VEGA	2006	2008	Mihalík Ján, prof., Ing., CSc.
4	Unimodálne a krosmodálne riadenie strategickej pozornosti: behaviorálne experimenty a modelovanie	1/3134/06	VEGA	2006	2008	Kopčo Norbert, Ing., PhD.
5	Metódy a prostriedky pre tvorbu integrovaných distribuovaných aplikácií na báze ambientov - agentov vyššej úrovne	1/3135/06	VEGA	2006	2008	Paralič Marek, Ing., PhD.
6	Výskum aplikácií paralelných, distribuovaných a sieťových počítačových systémov na riešenie výpočtových procesov v oblasti spracovania rozsiahlych grafických údajov	1/3136/06	VEGA	2006	2008	Sobota Branislav, Ing., PhD.
7	Potenciál LTCC keramiky v oblasti 3D tvarovaných modulov a ich aplikácia v mikrosystémoch a hybridných senzoch	1/3138/06	VEGA	2006	2008	Slosarčík Stanislav, prof., Ing., PhD.
8	Štúdium elektrických, magnetických a štruktúrnych vlastností tenkých vrstiev lantanoidov pri nízkych teplotách a v magnetickom poli	1/3139/06	VEGA	2006	2008	Dudáš Ján, doc., Ing., DrSc.
9	De/kompozičný návrh a analýza diskretných systémov na báze Petriho sietí	1/3140/06	VEGA	2006	2008	Hudák Štefan, prof., Ing., DrSc.
10	Vplyv pripojovania decentralizovaných zdrojov elektriny na prevádzku elektrizačnej sústavy	1/3141/06	VEGA	2006	2008	Hvizdoš Marek, Ing., PhD.
11	Výskum elektrofyzikálnych javov charakterizujúcich degradáciu izolačného systému v priebehu elektrotermického starnutia pod hranicou silných polí	1/3142/06	VEGA	2006	2008	Cimbala Roman, doc., Ing., PhD.

12	Digitálne spracovanie obrazov s využitím triedy projekčných transformácií	1/3143/06	VEGA	2006	2008	Turán Ján, prof., RNDr., Ing., DrSc.
13	Výskum a optimalizácia vlastností netradičných hrubovrstvových materiálov pre senzorové a environmentálne aplikácie	1/3167/06	VEGA	2006	2008	Pietriková Alena, doc., Ing., PhD.
14	Štúdium korelačných funkcií náhodných polí v kritickej a stochstickej dynamike.	2/6193/6	VEGA	2006	2008	Buša Ján, RNDr., CSc.
15	Analýza a kvantifikácia kvality projektov stavebných konštrukcií z hľadiska elektromagnetickej kompatibility a návrh jej zlepšenia	1/4174/07	VEGA	2007	2009	Kováčová Irena, prof., Ing., PhD.
16	Bezpečnosť multimediálnych telekomunikácií	1/4054/07	VEGA	2007	2009	Levický Dušan, prof., Ing., CSc.
17	Spofahlivosť vonkajších silových vedení (VSV) a oteplenie zväzkových vodičov vysokoprúdových vedení (nad 2Ka)	1/4070/07	VEGA	2007	2009	Varga Ladislav, doc., Ing., PhD.
18	Bezpečnostné architektúry heterogénnych distribuovaných a paralelných výpočtových systémov a dynamických počítačových síl odolných proti prieniku	1/4071/07	VEGA	2007	2009	Vokorokos Liberios, prof., Ing., PhD.
19	Výskum strát v elektrizačnej sústave	1/4072/07	VEGA	2007	2009	Kolcun Michal, prof., Ing., PhD.
20	Aspektovo orientovaná evolúcia zložitých softvérových systémov	1/4073/07	VEGA	2007	2009	Kollár Ján, doc., Ing., CSc.
21	Metódy anotovania, vyhľadávania, tvorby a sprístupňovania znalostí s využitím metadát pre sémantický popis znalostí	1/4074/07	VEGA	2007	2009	Mach Marián, doc., Ing., CSc.
22	Analýza kvality elektriny a návrh riešení vedúcich k jej zvýšeniu v prostredí liberalizovaného trhu s elektrinou	1/4075/07	VEGA	2007	2009	Rusnák Jozef, Ing., PhD.
23	Moderné metódy riadenia elektrických pohonov	1/4076/07	VEGA	2007	2009	Timko Jaroslav, prof., Ing., CSc.
24	Rekonfigurovateľné platformy pre širokopásmové bezdrôtové telekomunikačné siete	1/4088/07	VEGA	2007	2009	Marchevský Stanislav, prof., Ing., CSc.
25	Premagnetizačné procesy a modifikácia štruktúry v nerovnovážnych feromagnetických zliatinách	1/4013/07	VEGA	2007	2009	Novák Ladislav, doc., RNDr., CSc.
26	Priesečníkové čísla vybraných tried grafov	1/0636/08	VEGA	2008	2010	Klešč Marián, doc., RNDr., PhD.
27	Metrologická charakterizácia analógovo-číslcových rozhraní a zlepšenie ich vlastností	1/0103/08	VEGA	2008	2010	Michaeli Linus, prof., Ing., DrSc.

28	Metódy syntézy rekonfigurovateľných riadiacich systémov	1/0328/08	VEGA	2008	2010	Krokavec Dušan, prof. Ing., CSc.
29	Učiace sa systémy na báze výpočtovej inteligencie	1/0885/08	VEGA	2008	2010	Sinčák Peter, prof., Ing., CSc.
30	Algoritmy situačného riadenia a modelovanie zložitých systémov.	1/0394/08	VEGA	2008	2010	Madarász Ladislav, prof. Ing., PhD.
31	Multiagentové sieťové riadiace systémy s automatickou rekonfiguráciou	1/0617/08	VEGA	2008	2010	Sarnovský Ján, prof., Ing., CSc.
32	Behaviorálne kategorické modely pre zložité programové systémy	1/0175/08	VEGA	2008	2010	Novitzká Valerie, doc.RNDr., PhD.
33	Metódy efektívneho prenosu informácie multimedialného charakteru: Vývoj multimediálnych komunikačných služieb novej generácie	1/0525/08	VEGA	2008	2010	Jakab František, doc.,Ing., PhD.
34	Metodika návrhu a stanovenie parametrov distribuovaných systémov riadenia mechatronických systémov v reálnom čase prostredníctvom Internetu.	1/0660/08	VEGA	2008	2010	Kováč Dobroslav, prof. Ing., CSc.
35	Životný cyklus a architektúry programových systémov založené na znalostiach	1/0350/08	VEGA	2008	2010	Havlice Zdeněk, doc. Ing., CSc.
36	Metódy a prostriedky inteligentných a informačných technológií pre rozpoznávanie a klasifikáciu objektov	1/0386/08	VEGA	2008	2010	Ocelíková Eva, prof. RNDr., CSc.
37	Simulácia skladania bielkovín	1/0819/08	VEGA	2008	2010	Skřivánek Jaroslav, RNDr., PhD.
38	Vplyv elektromagnetickej radiácie na postnatálnu neurogenézu a neurodegeneráciu: morfológické a funkčné sledovania u potkanov	2/0058/08	VEGA (SAV)	2008	2010	Orendáč Martin, doc., Ing., CSc.
<b>Σ za projekty VEGA</b>						
1	Pokročilý systém na hodnotenie vedomostí	3/4174/06	KEGA	2006	2008	Genči Ján, Ing., PhD.
2	e - vzdelávanie matematických predmetov	3/4175/06	KEGA	2006	2008	Plavka Ján, doc. ,RNDr., CSc.
3	Virtuálne laboratórium riadenia technologických procesov programovateľnými automatmi	3/4196/06	KEGA	2006	2008	Perduková Daniela, doc., Ing., PhD.
4	Virtuálne laboratórium bezpečnosti počítačových systémov a sietí	3/4203/06	KEGA	2006	2008	Vokoroskos Liberios, prof. Ing. PhD.
5	CyberVirtLab - Monitorovanie reálnych a supervízne riadenie simulovaných systémov	3/4230/06	KEGA	2006	2008	Zolotová, Iveta, doc., Ing., CSc.

6	DSLAB: Inovačné laboratórium distribuovaných systémov	3/5166/07	KEGA	2007	2009	Ing. Martin Tomášek, PhD.
7	Virtuálne laboratórium telemetrických systémov	3/5227/07	KEGA	2007	2009	Kováč Dobroslav, prof. Ing. CSc.
8	Laboratórium so vzdialeným prístupom pre experimentálne overovanie činnosti zložitých rekonfigurovateľných systémov/obvodov implementovaných na báze obvodov FPGA	3/5238/07	KEGA	2007	2009	Druťarovský, Miloš, doc., Ing., CSc.
9	Formovanie komunikačných kompetencií študentov vysokej školy	3/5240/07	KEGA	2007	2009	Ďurovský František, Ing. PhD.
10	Zavádzanie moderných technológií a inovácia náplne predmetov pre externú formu študijného programu Informatika	3/5244/07	KEGA	2007	2009	Kollár, Ján, doc., CSc., Ing.
11	E-learningová a webovsky orientovaná technológia výučby predmetov z oblasti elektrického merania pre prezenčnú a distančnú formu štúdia.	3/6386/08	KEGA	2008	2010	Orendáč Martin, doc. Ing. CSc.
12	E-learningová multimediálna výučba predmetu Elektromagnetická kompatibilita	3/6388/08	KEGA	2008	2010	Kováčová Irena, prof. Ing. CSc.
13	Transfer inovácií a diverzifikácia vysokoškolského vzdelávania do montážnych technológií v elektronike	3/6465/08	KEGA	2008	2010	Pietriková, Alena, prof., Ing., PhD.
<b>Σ za projekty KEGA</b>						
1	Automatizovaný, hlasom ovládaný telekomunikačný systém a jeho aplikácie	AV 4/0006/07	AV	2007	2009	Juhár, Jozef, doc., Ing., CSc.
2	Systém na automatickú analýzu, rozpoznávanie a transkripciu audiozáznamov	4/2016/08	AV	2008	2010	Juhár, Jozef, doc., Ing., CSc.
<b>Σ za projekty AV</b>						
1	Číslkové spracovanie UWB radarových signálov	6RP/032774/07	MVTS	2007	2008	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.
2	Extrakcia informácií a získavanie znalostí pre podporu výskumu dedičných ochorení (Eco-Net)	Fr/ČR/SR/TUKE07	MVTS	2007	2008	Paralič Ján, doc. Ing. PhD.
3	Inteligentné algoritmy riadenia spojenia pre mobilné komunikačné systémy s podporou QoS	COST2100/07	MVTS	2007	2010	Doboš Ľubomír, doc. Ing. PhD.
4	Inteligentný bezpečnostný informačný systém pre obyvateľstvo v mestách podporujúci pozorovanie, vyhľadávanie a detekciu.	7RP/39326/TUKE/08	MVTS	2008	2012	Doboš Ľubomír, doc. Ing. PhD.
5	Kros-modálna analýza audio a video signálov	COST2102/07	MVTS	2007	2010	Čižmár Anton, Drhc. prof. Ing. PhD.

6	Sémantická multimodálna analýza digitálnych médií	COST292	MVTS	2005	2008	Turán Ján, prof., Ing., RNDr., DrSc.
7	Technológie na báze systémov HAPs pre zabezpečenie komunikačných a iných služieb.	COST 297/06	MVTS	2006	2009	Galajda Pavol, doc. Ing. CSc.
<b>Σ za projekty MVTS</b>						
1	Výskum starnutia elektroizolačných systémov	APVT-20-006005	APVT	2006	2008	Kurimský Juraj, Ing. PhD.
2	Výskum novej generácie vysokofrekvenčných meničov s mäkkým spínaním	APVV-0095-07	APVV	2008	2010	Dudrík Jaroslav, doc. Ing. PhD.
3	Podpora procesov tvorby nových znalostí(POZNAT)	RPEU-0011-06	APVV	2007	2009	Paralič Ján, doc.Ing. PhD.
4	Číslicové spracovanie signálov v detekcii a sledovaní cieľov UWB radarovej technike	LPP-0287-06	APVV	2006	2009	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.
5	Výskum vlastností malých elektrických strojov pri neharmonickom napájaní	APVV-0510-06	APVV	2007	2009	Záskalický Pavel prof. Ing. CSc.
6	Metódy identifikácie a analýzy bezp. ohrození v architektúrach distribuovaných počítačových systémov a dynamických sietí	APVV-0073-07	APVV	2008	2010	Vokorokos Liberios, prof.Ing.PhD.
7	Komplexná analýza a optimalizácia strát v elektrizačnej sústave	APVV-0385-07	APVV	2008	2010	Kolcun Michal, prof.Ing. PhD.
8	Rečové technológie pre moderné telekomunikačné a informačné systémy a sledovanie v slovenskom jazyku	APVV-0369-07	APVV	2008	2010	Juhár Jozef, doc.Ing.CSc.
<b>Σ za vedecké projekty APVV</b>						
1	Návrh samoučiacich sa algoritmov pre adaptáciu systémov výpočtovej inteligencie	SK-MAD-01606	APVV	2007	2008	Sinčák Peter, prof.Ing.CSc.
2	Formálne špecifikácie programových systémov	SK-UA-0026-07	APVV	2008	2009	Hudák Štefan, prof.Ing.DrSc.
3	Spolupráca v oblasti návrhu a implementácie jazykových syst.	SK-CZ-0095-07	APVV	2008	2009	Porubän Jaroslav, Ing.,PhD.
4	Diagnostika a optimalizácia použitia elekolog.materiálov pre vodivé spájanie v elektronike	SK-CZ-0065-07	APVV	2008	2009	Pietriková Alena, prof.Ing.PhD.
<b>Σ za mobility (financované z APVV)</b>						
1	Elektronické služby pre podporu, spolupr. a rozširov. podnikateľských aktivít MSP (Novitech Košice)	APVV-VMSP-P-0055-07	APVV	2008	2009	Havlice Zdeněk, doc.Ing.CSc.
2	Vyhľadávanie a vzdelávanie talentov vo fyzike na Z a SŠ (JSMF Žilina)	APVV-LPP-0067-07	APVV	2008	2011	Mucha Ľubomír, RNDr.,CSc.
3	Analýza fluorescenčného obrazu nepravidelných buniek s cieľom nedeštrukt. kvantifikácií DNA (SAV Bratislava)	APVV-0682-07	APVV	2008	2010	Zolotová Iveta, doc.Ing.CSc.

4	Vývoj videokonferenčného archívneho systému AVE a užív. aplikácií pre systém EVO ( UPJŠ Košice)	APVV-0732-07	APVV	2008	2010	Jakab František, doc.Ing.PhD.
5	Cez mikrokozmos k poznaniu makrokozmu (ÚEF SAV Košice)	APVV-LPP-0181-07	APVV	2008	2010	Hlaváčová Júlia, doc.RNDr.CSc.
6	Nový istič do 63A a zariadenie na hodinové skúšky ističov (SEZ Krompachy)	APVV-0287-07	APVV	2007	2008	Dudrík Jaroslav, prof.Ing. PhD.
6	Porovnanie exper. výsledkov prúdových, napäťových a teplot. pomerov statického meniča (Nová Dubnica)	APVV-99-031205	APVV	2007	2008	Dudrík Jaroslav, prof.Ing.PhD.
8	Sémantická kompozícia webových a gridových služieb (SEMCO-WS) (ÚI SAV Bratislava)	APVV-0391-06	APVV	2007	2009	Paralič Ján, doc.Ing.PhD.
<b>Σ za vedecké projekty APVV (FEI ako spoluriešiteľská organizácia)</b>						

### Zoznam zahraničných projektov výskumu a vývoja financovaných v r. 2008

P.č.	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum ukončenia riešenia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu
1	Semantic Multimodal Analysis of Digital media	292	COST	1.5.04	31.12.08	Prof. Turán
2	Cross-Modal Analysis of Verbal and Non-verbal Communication	2102	COST	1.1.07	31.12.10	Prof. Čižmár
3	Connection Admission Control Algorithms for mobile communication systems with inherent intelligence for QoS support	2100	COST	1.1.07	21.12.10	Doc. Doboš
4	High Altitude Platforms (HAPs) for Communications and Other Services	297	COST	1.1.06	31.12.09	Doc. Galajda
5	Ultra Wideband Radio Application for localisation of hidden people and detection of unauthorised objects	COOP-CT-2006-032774	6RP	1.1.07	31.12.08	Prof. Kocur
6	Inteligentný bezpečnostný informačný systém pre obyvateľstvo v mestách podporujúci pozorovanie, vyhľadávanie a detekciu	GA-218086	7RP	1.1.08	31.12.13	Doc. Doboš
7	Developing Knowledge Practices-Laboratory	27490	6RP	1.2.06	1.2.11	Doc. Paralič

8	Information Extraction and Knowledge Discovery for Support of Hereditary Diseases Research	Fr/ČR/SR/TUKE07	Fr/ČR/SR/TUKE07	1.1.07	31.12.08	Doc. Paralič
9	Návrh samoučiacich sa algoritmov pre adaptáciu systémov výpočtovej inteligencie	SK-MAD-016-06	SR-Maď. projekt pre ved. Spoluprácu	1.1.07	31.12.08	Prof. Sinčák
10	Contextual plasticity in spatial 11 auditory maps	GC198658NGC	SR-USA	1.7.06	30.6.09	Ing. Kopčo
11	PR12O Active Actions for NMS13*	016015 PRO_NMS	6RP	1.3.05	28.2.07	Ing. Jakab
12	Spolupráca v oblasti návrhu a implementácie jazykových systémov	SK-CZ-0095-07	SR-ČR spolupráca v oblasti vedy a techniky	1.1.08	31.12.09	Ing. Porubän
13	Diagnostika a optimalizácia použitia ekologických materiálov pre vodivé spájanie v elektronike	SK-CZ-0065-07	SR-ČR spolupráca v oblasti vedy a techniky	1.1.08	31.12.09	Prof. Pietriková
14	Formálne špecifikácie programových systémov	SK-UA-0026-07	SR-Ukrajina spolupráca v oblasti vedy a techniky	1.1.08	31.12.09	Prof. Hudák
15	Evolúcia softvéru na základe adaptácie jazyka	SK-SI-0004-08	SR-Slovinsko spolupráca v oblasti vedy a techniky	1.1.08	31.12.10	Prof. Kollár

### Zoznam ostatných zahraničných projektov financovaných v r. 2008

P.č.	Názov projektu	Identifikačné číslo projektu podľa zmluvy	Názov programu	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum ukončenia riešenia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu
1	Microteaching-modular teaching and learning offers for contemporary, needed and specific further education	2004-146457	Leonardo da Vinci	1.10.04	31.3.07	Prof. Pietriková

2	Virtual and E-mobolity for Networking Universites in Society	2005-3867-001-001-ELE ELEB12	VENUS	1.3.06	29.2.08	Ing. Samuelis
3	E-learning Distance Interactive Practical Education	CZ/06-B/PP-168022	Leonardo da Vinci	1.10.06	30.9.08	Doc. Fedák
4	Learning Enhanced by Virtual Reality	229930-CP-1-2006-1-RO-MINERVA-M	Socrates	1.10.06	30.9.08	Doc. Fedák
5	EIE-Surveyor:Reference Point for Electrical and Information Engineering in Europe	225997-CP-1-2005-1-FR-Erasmus-TN	Erasmus	1.6.06	31.12.08	Ing. Liguš
6	Verification of Complex Networking Protocols	ESP CLG 982698	NATO	1.1.07	31.12.08	Prof. Hudák
7	E-learning in distributed Data Network Laboratory	134608-LLP-1-2007-1-FI-ERASMUS-EVC	Leonardo da Vinci	1.10.07	30.9.09	Ing. Jakab
8	E-Learning Education and Continuing Training to Electronics Assembling Technology	LLP-LdV-TOI-2007-HU-016	Leonardo da Vinci	1.11.07	31.10.09	Prof. Pietriková
9	International Cooperation in computer Science	HU19	CEEPUS	1.9.08	31.8.09	Ing. Samuelis
10	CII-HU-2008	HU28	CEEPUS	1.9.08	31.8.09	Doc. Klešč
11	International Study in Automatic Control	CZ31	CEEPUS	1.9.07	31.8.08	Ing. Hladký
12	Development of competences of educational staff by integrating operational exploration tasks in measures of vocational training and further education (ComEd).	DE/08/LLP-LdV/TOI/147174/2008-1-DE2-LEO05-00120	Leonardo da Vinci	29.9.08	28.9.10	Prof. Pietriková