

SRP

**Slovenská technická
univerzita v Bratislave
a Piaty rámcový
program EÚ**

Prehľad projektov

FP5

**Slovak University
of Technology in Bratislava
and The Fifth Framework
Programme of EU**

Overview of projects

Slovenská technická univerzita v Bratislave a Piaty rámcový program EÚ,
Prehľad projektov

Slovak University of Technology in Bratislava and The Fifth Framework
Programme of EU, Overview of projects

Editor: doc. Ing. Robert Redhammer, PhD., Ing. Zdeno Štulrajter,
Ing. Mgr. Mária Búciová

Vydavateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Jazyková korektúra: Ing. Viera Jančušková

Korektúra anglického textu: Ing. Mgr. Mária Búciová

Grafický návrh a sadzba: ETERNA PRESS

Tlač: ETERNA PRESS

Náklad: 500 ks

© Know-How Centrum STU 2004

ISBN: 80-968359-9-8

Predhovor	6
Foreword	7
ENERGIA, ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A TRVALO UDRŽATEĽNÝ ROZVOJ	
ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	
Cielená akcia na riešenie problému brownfields a sietí podporujúcich ich ekonomickú regeneráciu	10
Concerted Action on Brownfields and Economic Regeneration Network	11
Viacúčelové a interdisciplinárne zoskupenie monitorovania pre výskum životného prostredia v strednej Európe	12
Multipurpose and Interdisciplinary Sensor Array for Environmental Research in Central Europe.....	13
Súbor nových inovatívnych koncentrátorov slnečného žiarenia	14
Cluster of New Innovative Sun Reflection Concentrators	15
Udržateľný rozvoj mesta podporovaný vhodnou dopravnou infraštruktúrou	16
Urban Development Towards Appropriate Structures for Sustainable Transport	17
Európsky povodňový predpovedný systém	18
European Flood Forecasting System	19
Stratégia bioenergie – krátkodobé opatrenia pre rozvoj výskumu a vývoja v oblasti bioenergií v Európe	20
ERA Bioenergy Strategy Short Term Measures to Develop the European Research Area for Bioenergy RTD.....	21
Vysokoučinný menič energie.....	22
High Efficiency Energy Converter	23
INTUSER – Informačná sieť o technológiách využitia a zachovania energetických zdrojov	24
INTUSER – Information Network on the Technology of Utilisation and Sustainability of Energy Resources	25
Použitie programu odhadu životného cyklu pre rozvoj stratégie integrovaného odpadového hospodárstva pre mestá a regióny s rýchlym rastom hospodárstva	26
The Use of Life Cycle Assessment Tools for the Development of Integrated Waste Management Strategies for Cities and Regions with Rapidly Growing Economies	27
Zlepšenie kvality života vo veľkých postihnutých urbánnych územiach	28
Improving the Quality of Life in Large Urban Distressed Areas	29
Prechodné prvky v papieri.....	30
Transition Metals in Paper.....	31
Tematická sieť: Energia v stavebnom prostredí (EnerBuild RTD).....	32
Thematic Network: Energy in the Built Environment (EnerBuild RTD)	33
Vysoká produktivita a nízka cena pre zapuzdovanie tenkofilmových solárnych článkov	34
High Productivity and Low Cost for the Encapsulation of Thin Film Solar Cells.....	35
Ľudský faktor ako kľúčový problém v bezpečnosti chemického priemyslu	36
Process Industries Safety Management Thematic Network on Human Factors	37

NAS PeBBu – Stavanie – projektovanie založené na správaní sa budov a ich častí	38
NAS PeBBu – Performance Based Building	39
Kontinuálny výskum v oblasti priestorového rozvoja v kontexte rozšírenia EÚ a rozvoja informačnej spoločnosti. SPECTRA – Centrum excelentnosti	40
Permanent Research in Spatial Development in the Context of EU Enlargement and Information Society Advancement – SPECTRA – Centre of Excellence	41
Koordinácia novoasociovaných štátov a EÚ v oblasti programov výskumu a vývoja fotovoltaickej premeny slnečnej energie	42
Accompanying Measure for Co-ordination of NAS and European Union RTD Programmes on Photovoltaic Solar Energy	43
Integrovaný model povodia pre podporu rozhodovania v oblasti hospodárenia s vodou a životného prostredia	44
The Tisza River Project: Real-life Scale Integrated Catchments Models for Supporting Water and Environmental Decision	45
 ZVYŠOVANIE ĽUDSKÉHO VÝSKUMNÉHO POTENCIÁLU A SOCIO-EKONOMICKEJ VEDOMOSTNEJ ZÁKLADNE IMPROVING HUMAN RESEARCH POTENTIAL AND THE SOCIO-ECONOMIC KNOWLEDGE BASE	
Semi-aktívne riadenie v blízkosti základu nesymetrických konštrukcií	48
Semi-active Control Near the Base of Asymmetrical Structures	49
 PODPORA INOVÁCIÍ A PODPORA ÚČASTI MALÝCH A STREDNÝCH PODNIKOV PROMOTION OF INNOVATION AND ENCOURAGEMENT OF SME PARTICIPATION	
Podporné aktivity s cieľom zabezpečiť prístup a RTD spoluprácu so slovenskými organizáciami pôsobiacimi v IST oblasti	52
Support Measures for Enabling the Access to and RTD Co-operation with Slovakian IST Base	53
EUROPRACTICE	54
EUROPRACTICE	55
Tematická sieť v oblasti výrobných technológií	56
Thematic Network on Manufacturing Technologies	57
Podpora slovenskej akademickej siete pre budovanie regionálneho uvedomenia o 5RP/6RP	58
Support to the Slovak Academic Network for Building Regional Awareness on FP5/FP6	59
Nový gálium fosfid rastený metódou vertikálneho gradientného chladenia pre vysoko žiarivé elektroluminiscenčné diódy	60
New Gallium Phosphide Grown by Vertical Gradient Freeze Method for Light Emitting Diodes	61
 TECHNOLÓGIE PRE INFORMAČNÚ SPOLOČNOSŤ INFORMATION SOCIETY TECHNOLOGIES	
Priemyselné aplikácie polynomickej metódy riadenia	64
European Network of Excellence for Industrial Applications of Polynomial Design Methods, Phase II	65

Rozširovanie informácií a rozvoj európskeho povedomia o programe IST ako súčasť 5. rámcového programu	66
Information Dissemination and European Awareness Launch for the IST Programme under the 5th Framework Programme	67
Výskumné a vzdelávacie aktivity v oblasti návrhu systémov na čipe	68
Research and Training Actions for System on Chip Design	69

KVALITA ŽIVOTA A MANAGEMENT ZDROJOV ŽIVEJ PRÍRODY
QUALITY OF LIFE AND MANAGEMENT OF LIVING RESOURCES

Zhodnotenie / overenie nových biosenzorov v reálnych vzorkách potravín a v životnom prostredí	72
Evaluation/Validation of Novel Biosensors in Real Environmental and Food Samples	73

KONKURENCIESCHOPNÝ A TRVALO UDRŽATELNÝ RAST
COMPETITIVE AND SUSTAINABLE GROWTH

Lepšie prepojenia v európskej osobnej doprave	76
Better CONnections in European PASSenger Transport	77
Fórum laboratórií implementujúcich Smernicu EÚ o elektromagnetickej kompatibilite (EMC)	78
Forum of Laboratories Implementing EU Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive	79
Propagácia výsledkov výskumu v doprave a vo výučbe	80
Promotion of Results in Transport Research and Learning	81
Plánovanie dopravy, využitie územia a udržateľnosť	82
Transport Planning, Land Use and Sustainability	83
Európsky virtuálny tribologický inštitút	84
The European Virtual Tribology Institute	85

EURATOM
EURATOM

Európska jadrovo-inžinierska sieť	88
European Nuclear Engineering Network	89
Štúdium radiačného krehnutia materiálov používaných vo fúzychných technológiách pomocou pozitronovej anihilácie	90
Positron Annihilation Study of Radiation Embrittlement of the Materials Used in Fusion Technology	91
Kontakty / Contacts	92

Rok 2004 je rokom prelomovým. Slovenská republika vstupuje do Európskej únie. Dopady tohto zásadného momentu si ešte nevieme dobre uvedomiť. V mnohých oblastiach života dôjde k zmenám, v mnohých činnostiach budeme čoraz viac kooperovať v celoeurópskom kontexte. Ale výskum je oblasť, ktorá sa bez medzinárodnej kooperácie nedala robiť ani doteraz. Dôkazom je aj táto publikácia, mapujúca medzinárodné projekty riešené v minulých rokoch a financované z 5. rámcového programu Európskej únie.

Slovenská technická univerzita v Bratislave je výskumnou univerzitou. Výskum a inovácie sú integrálnou súčasťou jej aktivít a medzinárodná spolupráca preto patrí k základným pilierom jej činnosti. V roku 2003 bolo na STU riešených viac ako 115 medzinárodných výskumných projektov. Dominantnými boli projekty bilaterálnej spolupráce a rámcových programov EÚ. Pre nás je potešiteľný takmer tretinový podiel na celkovom finančnom objeme grantov získaných slovenskými univerzitami zo zahraničia. K uvedeným projektom treba ešte prirátat ďalších viac ako 50 akademických, vrátane schém Leonardo da Vinci, Socrates, či CEEPUS.

Charakteristickými líniami súčasného výskumu na STU sú najmä rastúci medzinárodný rozmer a aplikačná koncovka. V snahe podporiť transfer technológií a inovácií zriadila STU v roku 2000 Know How centrum STU. Aj vďaka nemu vám teraz prinášame túto brožúru. Nájdete v nej stručne zhrnuté základné informácie o projektoch medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce univerzity, ktoré boli financované prostredníctvom 5. rámcového programu Európskej únie. Uvedení sú aj zodpovední riešitelia za Slovenskú technickú univerzitu i za celý projekt, aj s príslušnými kontaktmi.

Pevne veríme, že takto vám priblížime vybrané zázutia odborných aktivít univerzity a umožníme vám získať kontakty na tých správnych ľudí.

Prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.
rektor

The Year 2004 is a year of breakthrough. The Slovak Republic is joining the European Union. We are not fully able to become aware of impacts of this principal moment. In many spheres of life there will be changes, in many activities we will more and more cooperate within European-wide context. Research is an area where activities were not possible to carry out without international cooperation. Also this brochure, reviewing university international projects in the past few years funded from the EU Fifth Framework Programme, is an evidence of this fact.

Slovak University of Technology in Bratislava is a research university. Research and innovation are an integral parts of its activities and therefore international cooperation is a basic priority of its activities. In 2003 STU was involved in more than 115 international research projects. Predominant projects were projects of bilateral cooperation and the EU framework programmes.

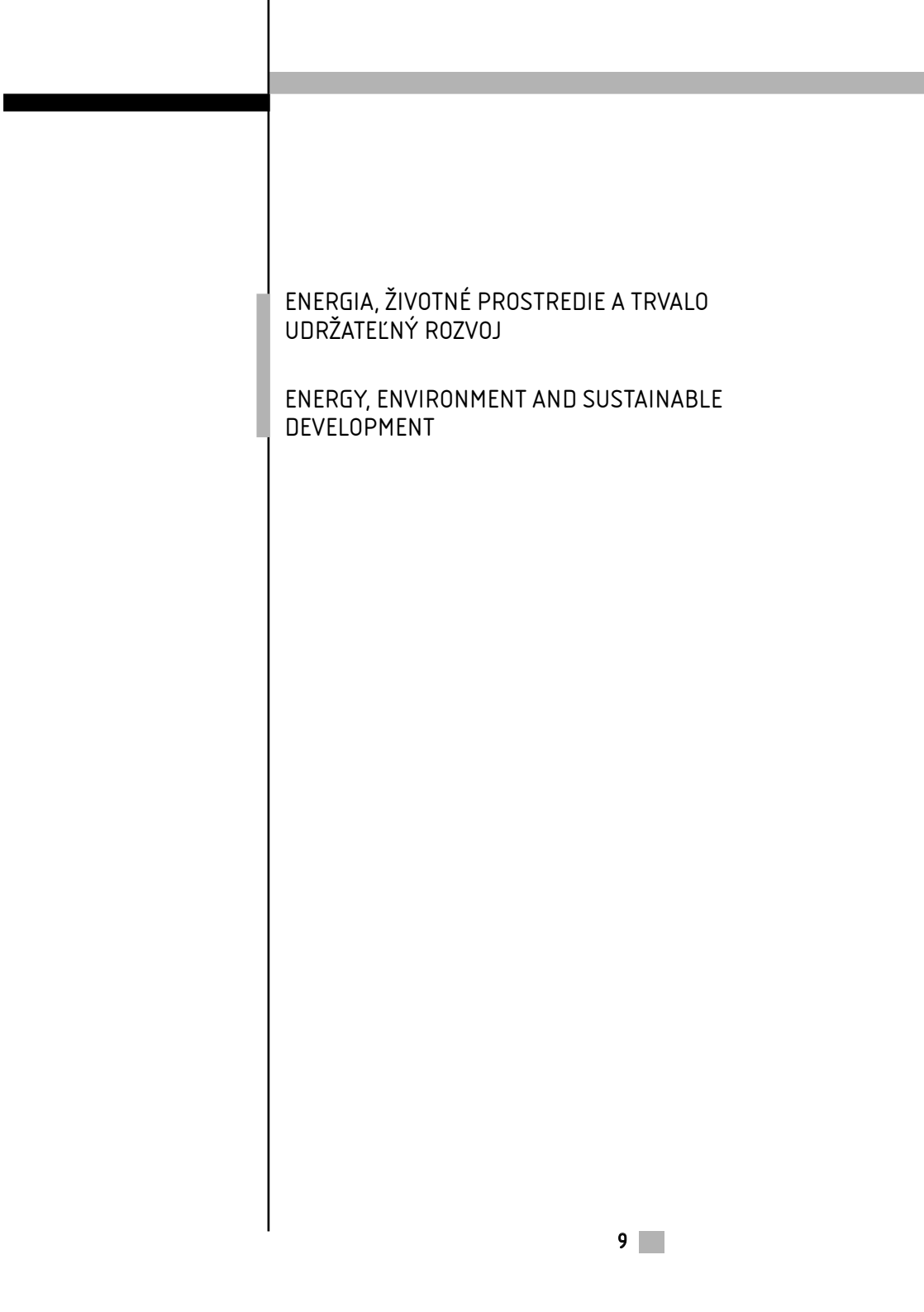
We are pleased that STU gained almost one-third share of the whole amount of financial resources of grants earned by Slovak universities from abroad. In addition to the projects mentioned above it is necessary to add more than 50 academic projects, including Leonardo da Vinci, Socrates and CEEPUS programmes.

Characteristic lines of contemporary STU research are particularly growing international dimension and application. As a result of an endeavour to support technology transfer and innovation we are now presenting you this brochure. You may find in there briefly summarised basic information about international RTD cooperation projects which were funded by the Fifth Framework Programme of the European Union. In the brochure there are also named project partners from the Slovak University of Technology together with project coordinators of the whole projects including relevant contact data.

We strongly believe that this way we can get you through representative details of expert activities of the university and enable you to enter into contacts with the right persons.

Prof. Ing. Vladimír Bálež, DrSc.
Rector





ENERGIA, ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A TRVALO
UDRŽATEĽNÝ ROZVOJ

ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT

Cielená akcia na riešenie problému brownfields a vytváranie sietí podporujúcich ich ekonomickú regeneráciu

AKRONYM: CABERNET**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** EVK4-CT-2001-20004**VÝSKUMNÝ PROGRAM:** Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj**CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:**

Brownfields – tzv. hnedé územia sú výsledkom zmien vo funkčnom využití územia. Ide o bývalé priemyselné územia a opustené vojenské územia, ktoré sú postihnuté procesom úpadku. Predstavujú obrovský environmentálny problém a bariéru priestorového rozvoja sídiel. Hľadanie riešení pre hnedé územia sa stáva dôležitou súčasťou efektívnej priestorovo-plánovacej politiky, ktorá sa zameriava na udržateľný rozvoj územia a osobitne miest. Táto trojročná iniciatíva siete spolupráce má za úlohu identifikovať celú škálu zložitých problémov, ktorú predstavuje regenerácia týchto lokalít v industrializovaných krajinách a preskúmať spôsoby udržateľného manažmentu brownfield lokalít. Sieť otvorila platformu pre európsku interakciu jednotlivých pracovných skupín, reprezentujúcich rozdielne hľadiská procesu regenerácie – od investorov k politikom cez zástupcov komunálnej sféry. Cieľom tejto siete je zvýšiť úroveň revitalizácie brownfield lokalít v rámci udržateľného rozvoja európskych miest a umožniť sociálne, environmentálne a ekonomicky prijateľné spôsoby regenerácie.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

kvalita života, brownfields – konverzné územia, územie, udržateľný rozvoj, plánovanie

ZODPOVEDNÝ RIŠITEĽ ZA STU:

Doc. PhDr. Dagmar Petříková, PhD.
Fakulta architektúry
Tel.: 02/ 5727 6266
Fax: 02/ 5443 5122
E-mail: petrikova@fa.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Kate Millar
University of Nottingham
Nottingham
Great Britain
E-mail: kate.millar@nottingham.ac.uk

CELKOVÝ ROZPOČET: 23 410 EUR**FINANCOVANIE Z EK:** 23 410 EUR**DÁTUM ZAČATIA:** 1. 2. 2002**TRVANIE:** 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

Concerted Action on Brownfields and Economic Regeneration Network

ACRONYM: CABERNET**IDENTIFICATION NUMBER:** EVK4-CT-2001-20004**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

Brownfields result from changes in land use and development in many regions. Finding solutions for brownfield sites is an increasingly important part of effective policies aimed at a sustainable future for land and in particular cities. Recognising the wide range of complex issues that brownfield regeneration poses to all industrialised countries is the task of this three-year initiative to examine ways to encourage sustainable management of brownfield or previously developed land. Members of the network are drawn from across Europe (including the accession countries) and represent professional interests that span the stakeholder spectrum, from developers to policy makers through to local community representatives. The objective is to enhance rehabilitation of brownfield sites, within the context of sustainable development of European cities, to facilitate sustainable solutions for brownfields, which enhance social wellbeing, environmental quality and economic regeneration.

KEY WORDS:

quality of life, brownfields, distressed areas, sustainable development, planning

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. PhDr. Dagmar Petříková, PhD.
Faculty of Architecture
Tel.: +421 (2) 5727 6266
Fax: +421 (2) 5443 5122
E-mail: petrikova@fa.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Kate Millar
University of Nottingham
Nottingham
Great Britain
E-mail: kate.millar@nottingham.ac.uk

TOTAL BUDGET: 26 660 EUR**EC FUNDING:** 23 410 EUR**STARTING DATE:** February 1, 2002**DURATION:** 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Viacúčelové a interdisciplinárne zoskupenie monitorovania pre výskum životného prostredia v strednej Európe

AKRONYM: CERGOP-2/Environment

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: EVK2-CT-2002-00140

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Projekt CERGOP-2 je zameraný na monitorovanie pohybu zemskej kôry v strednej Európe pokrývajúcej asi 15 % kontinentu s cieľom určiť rýchlosti vybraných bodov v seizmicky aktívnych oblastiach počas desiatich rokov. Projekt bude definovať každý rok súradnice pre celú sieť CEGRN (okolo 100 staníc) použitím GPS/GLONASS systémov (neskoršie tiež GALILEO) s presnosťou lepšou než 5 mm. Podmnožina staníc bude observovať permanentne a umožní získať časové rady denných súradníc po filtrácii s lepšou než milimetrovou presnosťou. Výsledkom riešenia projektu bude určenie rýchlosti pohybov piatich bodov na území Slovenska, ktoré sa využijú pri projektovaní náročných technických diel ako je výstavba trvalých úložisk jadrových odpadov, budovanie tunelov a pod.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

životné prostredie, monitorovanie zemskej kôry, určenie rýchlosti, transformácia energie, milimetrová presnosť

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Marcel Mojzeš, PhD.
Stavebná fakulta
Katedra geodetických základov
Tel.: 02/ 5927 4536
Fax: 02/ 5292 5476
E-mail: mojzes@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Peter Pesec
Austrian Academy of Sciences
Space Research Institute
Department of Satellite Geodesy
Graz
Rakúsko
E-mail: peter.pesec@oeaw.ac.at

CELKOVÝ ROZPOČET: 124 758 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 124 758 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 4. 2003

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

Multipurpose and Interdisciplinary Sensor Array for Environmental Research in Central Europe

ACRONYM: CERGOP-2/Environment

IDENTIFICATION NUMBER: EVK2-CT-2002-00140

RESEARCH PROGRAMME: Energy, environment and sustainable development

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

The project CERGOP-2 primarily addresses the monitoring of crust movements in the central part of Europe, covering an area of 15% of the continent, with the aim to determine the velocities of selected points in seismic active areas over decades. The project will define a yearly set of coordinates for the complete network CERN (about 100 stations) using the GPS/GLONASS system (later on also GALILEO) with an accuracy of better than 5 millimetres. A subset of stations will observe permanently, time series of daily computed coordinates will give, after filtering, accuracies down to the millimetre level, giving the opportunity to compute yearly velocities with an accuracy of better than 1 mm/year. Result of the project will be determination of speed of motions of five points on the territory of Slovakia that will be utilised in projection of demanding technical constructions such as building of permanent nuclear waste dumps, building of tunnels etc.

KEY WORDS:

environment, monitoring of crust movements, determination of velocities, energy transfers, millimetre accuracy

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Marcel Mojzeš, PhD.
Faculty of Civil Engineering
Department of Theoretical Geodesy
Tel.: +421 (2) 5927 4536, Fax: +421 (2) 5292 5476
E-mail: mojzes@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Peter Pesec
Austrian Academy of Sciences
Space Research Institute
Department of Satellite Geodesy
Graz, Austria
E-mail: peter.pesec@oeaw.ac.at

TOTAL BUDGET: 124 758 EUR

EC FUNDING: 124 758 EUR

STARTING DATE: April 1, 2003

DURATION: 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Súbor nových inovatívnych koncentrátorov slnečného žiarenia

AKRONYM: CLON

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: CRAFT-1999-71745

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Projekt si kladie za cieľ vyvinúť súbor nových inovatívnych koncentrátorov slnečnej energie s nízkym činiteľom koncentrácie, ktoré budú schopné koncentrovať priame aj difúzne slnečné žiarenie. Zariadenie je prioritne navrhované pre potreby MSP. V prvej fáze projektu sa vyvinie koncentrátor slnečnej energie s plochými zrkadlami. Matematické nástroje sa použijú na konštrukciu tvaru koncentrátoru. Detailne sa analyzujú optické, geometrické a energetické vlastnosti. Na základe modelu sa vyrobí viaceré prototypy. V druhej fáze sa vyvinie kompletný solárny systém s integrovaným koncentrátorom, natáčaním a riadiacim systémom. Implementácia do výroby a uvedenie na trh sú predmetom poslednej fázy. Prínosom projektu bude zdokonalená účinnosť a lepšie optické vlastnosti v porovnaní s podobnými riešeniami a vyvinuté zariadenie na solárny ohrev a sušenie – očakávané pracovné teploty do 200 °C. Vyrobené prototypy sa využijú pri implementácii do výroby a uvedení na trh.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

solárna energia, solárny kolektor, koncentrátor

ZODPOVEDNÝ RIÉŠITEĽ ZA STU:

Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Tel.: 02/ 6029 1485
Fax: 02/ 6542 0415
E-mail: hung@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Ing. Karol Gémesi
VUNAR, a.s.
Nové Zámky
Slovenská republika
E-mail: szellova@vunar.sk

CELKOVÝ ROZPOČET: 46 000 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 46 000 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 7. 2003

TRVANIE: 24 mesiacov

PROJECT TITLE:

Cluster of New Innovative Sun Reflection Concentrators

ACRONYM: CLON**IDENTIFICATION NUMBER:** CRAFT-1999-71745**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

Project aims at development of a cluster of new innovative sun reflection concentrators with the low-concentration factor able to concentrate both direct and diffuse solar radiation. The device is to be tailored to the needs of SME's. The first stage is aimed at the development of solar energy concentrators with flat mirrors. Mathematical tools will be used to construct the shape of the concentrator. Optical, geometric and energy-related properties will be analysed in detail. Several prototypes will be manufactured. The second stage is dedicated to the development of a complete solar device with the integrated concentrator, tracking and control system. Implementation into the manufacturing and introduction to the market will take place. The contribution of the project will be in improved effectiveness and better optical properties in comparison with similar solutions and developed device for solar heating and drying – expected working temperatures up to 200 °C. Manufactured prototypes will be exploited in implementation into the production process and launching on the market.

KEY WORDS:

solar energy, solar collector, concentrator

PROJECT PARTNER FROM STU:

Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Ilkovičova 3
SK-812 19 Bratislava
Tel.: +421 (2) 6029 1485
Fax: +421 (2) 6542 0415
E-mail: hung@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Ing. Karol Gémesi
VUNAR, a.s.
Nové Zámky
Slovak Republic
E-mail: szellova@vunar.sk

TOTAL BUDGET: 46 000 EUR**EC FUNDING:** 46 000 EUR**STARTING DATE:** July 1, 2003**DURATION:** 24 months

NAZOV PROJEKTU:

Udržateľný rozvoj mesta podporovaný vhodnou dopravnou infraštruktúrou

AKRONYM: ECOCITY

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: EVK4-CT-2001-00056

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je vyvinúť vzory pre navrhovanie udržateľných miest (Ecocity) s dôrazom na environmentálne únosný dopravný systém a priestorovo a energetickejšie štruktúry. Príspevok projektu ECOCITY spočíva v návrhu teoretickej koncepcie a jej aplikácii na 7 modelových území v participujúcich krajinách s rozdielnymi socio-kultúrnymi, legislatívnymi, ekonomickými a klimatickými podmienkami. Modelové urbanistické štruktúry by sa mali stať príkladmi udržateľných „miest budúcnosti“ pre budovanie nových štruktúr, ako aj pri prestavbe a revitalizácii existujúcich častí miest. Výsledkom projektu bude návrh ekologického obyvateľského súboru v 7 európskych mestách ako príklad riešenia udržateľnej dopravy a ekologického prístupu pri navrhovaní ľudských sídiel, metodika pre prestavbu miest v historickej centre, v devastovanej zóne alebo na zelenej lúke.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

trvalo udržateľná doprava v meste, mestské štruktúry, úspory energií a vody, sociálne a kultúrne potreby, vzájomné vzťahy a participácia

ZODPOVEDNÍ RIEŠITELIA ZA STU:

Doc. Ing. Katarína Bačová, PhD.
Stavebná fakulta
Tel.: 02/ 5927 4707, Fax: 02/ 5292 5375
E-mail: bacova@svf.stuba.sk

Ing. arch. Jan Komrska, PhD.
Fakulta architektúry
Tel.: 02/ 5727 6272,
Fax: 02/ 5443 5122
E-mail: kts@fa.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Prof. Dr. Uwe Schubert
Institut für Wirtschaftsgeographie, Regionalentwicklung und Umweltwirtschaft, Wirtschaftsuniversität
Viedeň, Rakúsko
E-mail: Uwe.Schubert@wu-wien.ac.at

CELKOVÝ ROZPOČET: SvF: 93 600 EUR / FA: 69 313 EUR

FINANCOVANIE Z EK: SvF: 87 600 EUR / FA: 63 313

DÁTUM ZAČATIA: 1. 2. 2002

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

Urban Development Towards Appropriate Structures for Sustainable Transport

ACRONYM: ECOCITY**IDENTIFICATION NUMBER:** EVK4-CT-2001-00056**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The overall goal of the project is to develop settlement patterns for sustainable cities (Ecocities), emphasizing the implications for environmentally compatible transport system and strategies to design a space and energy saving settlement structure. The approach of ECOCITY is to develop a common concept, design model settlements in 7 participating countries with different socio-cultural, legislative, economic and climatic conditions. It is intended that the model settlements should be the best practice examples of sustainable "cities of tomorrow", with regard to both the planning of new and regeneration of existing settlements. The result of the project will be design of ecological housing estate in 7 European cities as example of solution of transport and environmental access to designing of housing estates, methodical instruction of re-building of cities in historical centres, in devastated zone or starting from scratch.

KEY WORDS:

sustainable transport in cities, urban structures, energy, water consumption savings, social and cultural issues, interaction and participation

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Katarína Bačová, PhD.
Faculty of Civil Engineering
Tel.: +421 (2) 5927 4707, Fax: +421 (2) 5292 5375
E-mail: bacova@svf.stuba.sk

Ing.arch. Jan Komrská, PhD.
Faculty of Architecture
Tel.: +421 (2) 5727 6272, Fax: +421 (2) 5443 5122
E-mail: kts@fa.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. Dr. Uwe Schubert
Institut für Wirtschaftsgeographie, Regionalentwicklung und Umweltwirtschaft
Wirtschaftsuniversität
Vienna, Austria
E-mail: Uwe.Schubert@wu-wien.ac.at

TOTAL BUDGET: FoCE: 87 600 EUR / FoA: 69 313 EUR**EC FUNDING:** FoCE: 87 600 EUR / FoA: 63 313 EUR**STARTING DATE:** February 1, 2002**DURATION:** 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Európsky povodňový predpovedný systém

AKRONYM: EFFS

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: EVK1-1999-00044

VÝSKUNNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu EFFS je vytvorenie európskeho protipovodňového predpovedného systému na 4 až 10 dní dopredu, ktorý bude poskytovať denné predpovede povodní na veľkých riekach, ako aj malých povodiach. Hlavnými riešiteľskými výstupmi z projektu má byť využitie strednodobej predpovede počasia (1 až 4 dni) na protipovodňové varovanie približne 3 dni dopredu, návrh strednodobého varovného protipovodňového systému pre Európu založeného na strednodobej predpovedi počasia a vytvorenie protipovodňového varovného systému v regiónoch, v ktorých v súčasnosti nie je existujúci protipovodňový systém. V rámci projektu bude pre vybrané pilotné povodie na Slovensku vytvorený protipovodňový varovný systém, založený na strednodobej predpovedi počasia. Systém bude zakomponovaný do protipovodňového predpovedného systému Slovenska.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

povodňový predpovedný systém, predpoveď počasia, hydro-meteorologické údaje, zrážkovo-odtokové modely, varovný systém

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEL ZA STU:

Prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
Stavebná fakulta
Tel.: 02/ 6927 4498
Fax: 02/ 5292 3575
E-mail: szolgay@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Paolo Reggiani
Delft Hydraulics
Delft
Holandsko
E-mail: Paolo.Reggiani@WLDelft.NL

CELKOVÝ ROZPOČET: 23 924 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 21 543 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 15. 4. 2002

TRVANIE: 12 mesiacov

PROJECT TITLE:

European Flood Forecasting System

ACRONYM: EFFS**IDENTIFICATION NUMBER:** EVK1-1999-00044**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The EFFS project aims at developing a prototype of a European flood forecasting system for 4-10 days in advance. This system provides daily information on potential floods for large rivers as well as flash floods in small basins. The main objectives of the project are to take advantage of currently available Medium-Range Weather Forecasts (1-4 days) to produce reliable flood warnings beyond the current flood warnings period of approximately 3 days, to design a Medium-Range Flood Forecasting System for Europe that will produce flood warnings on the basis of the Medium-Range Weather Forecasts and to produce flood forecasts in regions where at present no flood forecasts are made on the basis of the newly developed system. In the framework of the project a flood warning system based on medium-term weather forecasting will be created for chosen pilot river basin in Slovakia. The system will be embedded into flood forecasting system of Slovakia.

KEY WORDS:

flood forecasting system, weather forecast, hydro-meteorological data, rainfall-runoff models, warning system

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
Faculty of Civil Engineering
Department of Water Economy of Country
Tel.: +421 (2) 6927 4498
Fax: +421 (2) 5292 3575
E-mail: szolgay@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Paolo Reggiani
Delft Hydraulics
Delft
Netherlands
E-mail: Paolo.Reggiani@WLDelft.NL

TOTAL BUDGET: 23 924 EUR**EC FUNDING:** 21 543 EUR**STARTING DATE:** April 15, 2002**DURATION:** 12 months

NAZOV PROJEKTU:

Stratégia bioenergie – krátkodobé opatrenia pre rozvoj výskumu a vývoja v oblasti bioenergií v Európe

AKRONYM: ERA-bioenergia

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: ENK5-CT-2001-80526

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Projekt má 3 ciele: 1) „Prieskum krajín“: Prieskum národných RTD politík a programov, 2) „Mapovanie bioenergetických politík a programov“: Kategorizácia a porovnanie aktuálnych národných RTD politík a programov, 3) „Odporúčania pre krátkodobé aktivity“. Očakávané výsledky by mali priniesť zmapovanie celkovej potencie bioenergie na Slovensku a možnosti jej využitia tak doma ako aj pre export a zmapovanie a zhodnotenie výskumných aktivít, politík a inštitúcií, ktoré pôsobia pri vývoji zariadení a využívaní bioenergií.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

bioenergia, európsky, výskum, priestor

ZODPOVEDNÝ RIŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. PhDr. Lubomír Šooš
Strojnícka fakulta
Tel.: 02/ 5279 4111
Fax: 02/ 5296 7027
E-mail: soos@kvt.sjf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Prof. Josef Spitzer
JOANNEUM RESEARCH, Forschungsgesellschaft mbH,
Institute of Energy Research
Graz
Rakúsko
E-mail: iej@joanneum.at

CELKOVÝ ROZPOČET: 22 455 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 16 841 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 1. 2002

TRVANIE: 22 mesiacov

PROJECT TITLE: ERA Bioenergy Strategy Short
Term Measures to Develop the European
Research Area for Bioenergy RTD

ACRONYM: ERA-bioenergia

IDENTIFICATION NUMBER: EN K5-CT-2001-80526

RESEARCH PROGRAMME: Energy, environment and sustainable development

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

The project has three objectives: 1) "Country survey": Survey of national bioenergy RTD policies and programmes, 2) "Bioenergy policies and programmes mapping": Categorisation and comparison of the current national RTD policies and programmes, 3) "Recommendations for short term actions". Expected results should bring the survey of total bioenergy potential in Slovakia and possibilities of its utilisation both in Slovakia and for exporting, surveying and evaluation of research activities, policies and institutions acting in development of devices and utilisation of bioenergy.

KEY WORDS:

bioenergy, European, research, area

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. PhDr. Ľubomír Šooš
Faculty of Mechanical Engineering
Tel.: +421 (2) 5279 4111
Fax: +421 (2) 5296 7027
E-mail: soos@kvt.sjf.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. Josef Spitzer
JOANNEUM RESEARCH, Forschungsgesellschaft mbH, Institute of Energy
Research
Graz
Austria
E-mail: iej@joanneum.at

TOTAL BUDGET: 22 455 EUR

EC FUNDING: 16 841 EUR

STARTING DATE: January 1, 2002

DURATION: 22 months

AKRONYM: HEEC**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** ERK5-CT1999-00023**VÝSKUMNÝ PROGRAM:** Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj**CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:**

Hlavným cieľom projektu bol vývoj vysokoučinného meniča energie a to v spolupráci SEI Prato (Taliansko), ATERSA Madrid a Valencia (Španielsko), CREST University of Loughborough (UK) a FEI STU Bratislava. Dôležitým cieľom bolo aj získanie nových vedeckých poznatkov v oblasti fotovoltaiických obnoviteľných zdrojov energie. Išlo o vývoj nového invertora pripojeného do siete, s nominálnym výkonom 2 kW/3 kW a vysokou účinnosťou v rozsahu medzi 2,5 % až 100 % nominovaného výkonu. Invertor na novom princípe je zložený z niekoľkých sekcií pracujúcich paralelne a automaticky kontrolujúcich okamžitý skutočný výkon generovaný solárnym panelom alebo solárnym fotovoltaiickým poľom. Nový invertor je účinný aj pri použití na budovách, kde sú niektoré panely niekedy čiastočne zatienené. Na zníženie strát a optimalizáciu ceny sú použité nové elektronické digitálne súčiastky. Vyvinutý invertor dodá koordinátor projektu SEI (Sistemi Energetici Integrati) Prato na testovanie aj na STU (v terestriálnych podmienkach SR). Uskutočnila sa tiež analýza predpisov a možnosti pripojenia fotovoltaiického zariadenia do verejnej siete v partnerských krajinách Taliansku, Španielsku, UK a v SR.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

energia, životné prostredie, trvalo udržateľný rozvoj, využitie slnečnej energie, fotovoltaiika, fotovoltaiické invertory

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Ing. Michal Ružinský, PhD., SM IEEE
 Fakulta elektrotechniky a informatiky
 Tel.: 02/ 6029 1724
 Fax: 02/ 6542 0415
 E-mail: ruzinskm@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Prof. Ing. Paolo Redi
 SEI - Sistemi Energetici Integrati
 Via S. Jacopo, 32
 591 00 Prato (PO)
 Taliansko
 E-mail: predi@sei-sist.it

CELKOVÝ ROZPOČET: 43 610 EUR**FINANCOVANIE Z EK:** 29 150 EUR**DÁTUM ZAČATIA:** 1. 4. 2000**TRVANIE:** 24 mesiacov

PROJECT TITLE:

High Efficiency Energy Converter

ACRONYM:

HEEC

IDENTIFICATION NUMBER:

ERK5-CT 1999-00023

RESEARCH PROGRAMME:

Energy, environment and sustainable development

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

The aim of the project was the development of high efficiency energy converter, in collaboration of SEI Prato (Italy), ATERSA Madrid and Valencia (Spain), CREST University of Loughborough (UK) and STU FEI Bratislava (Slovakia). Development of a new grid connected inverter, 2 kW/3 kW nominal power and high efficiency in the range between 2.5 % and 100 % of the nominal power. The inverter is based on a new concept of several sections operating in parallel and automatically matched to the actual power generated by the solar array. The new inverter is particularly effective in building applications, where partial shadowing of the solar PV array can take place from time to time. New electronic digital components are used in order to reduce the losses and optimise the price. The developed inverter will be tested also in terrestrial conditions of Slovakia. The analysis of updated regulations for grid connection in participating countries Italy, Spain, UK and the Slovak Republic was also prepared.

KEY WORDS:

energy, environment and sustainable development, exploitation of solar energy, photovoltaic energy conversion, photovoltaic inverters

PROJECT PARTNER FROM STU:

Dr. Michal Ružinský, SM IEEE
Slovak University of Technology
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Tel.: +421 (2) 6029 1724
Fax: +421 (2) 6542 0415
E-mail: ruzinskm@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. Dr. Paolo Redi
SEI - Sistemi Energetici Integrati
Via S. Jacopo, 32
591 00 Prato (PO)
Italy
E-mail: predi@sei-sist.it

TOTAL BUDGET:

43 610 EUR

EC FUNDING:

29 150 EUR

STARTING DATE:

April 1, 2000

DURATION:

24 months

NAZOV PROJEKTU:

INTUSER - Informačná sieť o technológiách využitia a zachovania energetických zdrojov

AKRONYM: INTUSER

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: HPRP-CT-2001-00026

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je premostiť priepasť medzi vedeckou komunitou a verejnosťou a zvýšiť vedomie verejnosti v prospech použitia rôznych energetických zdrojov a informovať o jeho možných nevýhodách. Informačná sieť mieni vyvolať reálny dialóg medzi výskumníkmi, vedcami a verejnosťou pre lepšie pochopenie súvislostí medzi energetikou a okolím, technológiou a ekonomickým rastom, ktoré zvýrazňujú dôležitosť kultúrnych hodnôt a prírody.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

zdroje energie, udržateľný rozvoj, energetické technológie, informačná sieť

ZODPOVEDNÝ RIŠITEĽ ZA STU:

Prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
Stavebná fakulta
Tel.: 02/ 5729 4472
Fax: 02/ 5296 7027
E-mail: petras@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR

Krisztian Edöcs
INNOTERM Energetics Ltd.
Budapešť
Maďarsko
E-mail: krisztian.edocs@innoterm.hu

CELKOVÝ ROZPOČET: 28 159 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 28 159 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 1. 2002

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

INTUSER - Information Network on the Technology of Utilisation and Sustainability of Energy Resources

ACRONYM: INTUSER**IDENTIFICATION NUMBER:** HPRP-CT-2001-00026**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objective of the project is to bridge the gap between science and the public and to strengthen the relationship between energy, environment, technologies and economic growth and to raise public awareness to the benefits and the possible drawbacks of the utilisation of various energy resources. The intention of the information network is to give rise to real dialogue among researchers, scientists and public for the reason of better understanding of coherence between energetics and environment, technology and economic growth emphasizing importance of cultural values and nature.

KEY WORDS:

energy resources, sustainability, energy technology, information network

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. Dušan Petráš, PhD.
Faculty of Civil Engineering
Tel.: +421 (2) 5729 4472
Fax: +421 (2) 5296 7027
E-mail: petras@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Krisztian Edöcs
INNOTERM Energetics Ltd.
Budapest
Hungary
E-mail: krisztian.edocs@innoterm.hu

TOTAL BUDGET: 28 159 EUR**EC FUNDING:** 28 159 EUR**STARTING DATE:** January 1, 2002**DURATION:** 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Použitie programu odhadu životného cyklu pre rozvoj stratégie integrovaného odpadového hospodárstva pre mestá a regióny s rýchlym rastom hospodárstva

AKRONYM: LCA-IWM EESD

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: EVK4-CT-2002-00087

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom výskumného projektu je vyvinúť program na podporu integrovaného plánovania odpadového hospodárstva v európskych mestách a regiónoch s rýchlym rastom ekonomiky, vyvinúť praktický nástroj pre podporu projektantov odpadového hospodárstva a modelovania zmien tvorby odpadov – model prognózy tvorby odpadov, stanoviť skupinu kvalitatívnych ukazovateľov pre stanovenie odpadového hospodárstva, vypracovať odporúčania pre praktickú tvorbu odpadového hospodárstva – logistika zberu odpadov, najlepší scenár odpadového hospodárstva pre vybrané mestá. Na základe merania stanoviť trend rastu množstva odpadov v mestách, stanoviť kritéria a faktory pre plánovanie odpadového hospodárstva v mestách.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

energia, životné prostredie, udržateľný rozvoj, odpad, scenár odpadového hospodárstva

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Oskár Čermák, PhD.
Stavebná fakulta
Katedra zdravotného inžinierstva
Tel.: 02/ 5927 4608, Fax: 02/ 5292 1184
E-mail: cermak@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Mgr. Ing. Emilia Szpadt, MSc.
Technische Universität Darmstadt, Institute WAR
Darmstadt
Nemecko
E-mail: e.szpadt@iwar.tu-darmstadt.de

CELKOVÝ ROZPOČET: 76 366 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 76 366 EUR

DÁTUM ZAČĀTIA: 1. 9. 2002

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE: The Use of Life Cycle Assessment Tools for the Development of Integrated Waste Management Strategies for Cities and Regions with Rapidly Growing Economies

ACRONYM: LCA-IWM EESD

IDENTIFICATION NUMBER: EVK4-CT-2002-00087

RESEARCH PROGRAMME: Energy, environment and sustainable development

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

The target of research project is to develop tools to support integrated waste management planning in the European cities and regions with fast growing economies, to develop a practical tool for waste management planners to model changes in waste generation – waste prognostic model and a set of qualitative criteria indicators for waste management assesment, to elaborate recommendations for codes of practice in waste management – waste collection and logistic systems and best waste management scenarios for selected cities. The result, based on measurement, should be to determine the growth trend of quantities of waste in cities, to determine criteria and factors for planning of waste industry in the cities.

KEY WORDS:

energy, environment, sustainable development, waste, waste management scenarios

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Oskár Čermák, PhD.
Faculty of Civil Engineering
Department of Sanitary Engineering
Tel.: +421 (2) 5927 4608
Fax: +421 (2) 5292 1184
E-mail: cermak@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Mgr. Ing. Emilia Szpadt, MSc.
Technische Universität Darmstadt, Institute WAR
Darmstadt
Germany
E-mail: e.szpadt@iwar.tu-darmstadt.de

TOTAL BUDGET: 76 366 EUR

EC FUNDING: 76 366 EUR

STARTING DATE: September 1, 2002

DURATION: 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Zlepšenie kvality života vo veľkých postihnutých urbánnych územiach

AKRONYM: LUDA

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: EVK4-CT-2001-00152

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Analýza a návrh metód a nástrojov priestorového plánovania a priestorového rozvoja využiteľných pri riešení problémov rehabilitácie veľkých urbánnych postihnutých území, ktoré sú kľúčovými v procese zabezpečenia udržateľného rozvoja miest. Väčšina európskych miest má veľké urbánne územia trpiace environmentálnou, ekonomickou alebo sociálnou degradáciou, čo podmieňuje vysokú mieru politického tlaku na rýchle riešenie tohto problému a zlepšenie kvality života. Priestorové plánovanie je na začiatku tohto procesu a je jeho najvýznamnejšou fázou. Projekt oslovuje jeho hlavné oblasti, hľadá vhodné metódy a nástroje, cesty transferu know-how a diseminácie dobrých skúseností. Výsledkom snaženia by mal byť vývoj metodológie, nástrojov a transfer know-how v oblasti priestorového plánovania pre regeneráciu veľkých urbánnych postihnutých území a na zabezpečenie udržateľného rozvoja miest.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

kvalita života, mesto, územie, udržateľný rozvoj, plánovanie

ZODPOVEDNÝ RIŠITEĽ ZA STU:

Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.
Fakulta architektúry
Tel.: 02/ 5727 6277
Fax: 02/ 5443 5122
E-mail: Finka@fa.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Prof. Dr. Dr.h.c. Bernhard Müller
Institut für ökologische Raumentwicklung Dresden
Drážďany
Nemecko
E-mail: LUDA-TEAM@ioer.de

CELKOVÝ ROZPOČET: 75 812 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 73 312 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 2. 2003

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

Improving the Quality of Life in Large Urban Distressed Areas

ACRONYM: LUDA**IDENTIFICATION NUMBER:** EVK4-CT-2001-00152**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objective is to contribute to the improvement of the quality of life in large urban distressed areas by providing systematic strategic planning and to develop approach to cover the demands of interdisciplinary research and practical requirements of municipalities. The project brings together cities and research institutions from different European countries in an interdisciplinary way seeking new approaches to the improvement of the large urban distressed areas. The project consists of nine work packages which follow functional considerations and logistic sequence. Several project steps will result in a compendium of tools and methods, a check list, policy papers and other deliverables ensuring networking and dissemination. The result of the endeavour should be the development of methodology, instruments and know how transfer in the area of spatial planning for regeneration of large affected urbanistic territories and securing of sustainable development of cities.

KEY WORDS:

quality of life, urban, distressed areas, sustainable development, planning

Project partner from STU:
Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.
Faculty of Architecture
Tel.: +421 (2) 5727 6277
Fax: +421 (2) 5443 5122
E-mail: Finka@fa.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. Dr. Dr.h.c. Bernhard Müller
Institut für ökologische Raumentwicklung Dresden
Dresden
Germany
E-mail: LUDA-TEAM@ioer.de

TOTAL BUDGET: 75 812 EUR**EC FUNDING:** 73 312 EUR**STARTING DATE:** February 1, 2003**DURATION:** 36 months

AKRONYM: MIP**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** EVK4-2002-20010**VÝSKUMNÝ PROGRAM:** Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj**CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:**

Cieľom tematickej siete MIP je výmena poznatkov o účinkoch prechodných prvkov v papieri a ich potlačení a využitie výsledkov v inovovaných stratégiách konzervácie. Práca tematickej siete bude prebiehať v piatich pracovných balíkoch. Rozdiskutujú sa témy o mechanizmoch, diagnostike, inhibícii a stratégiách konzervácie s cieľom definovať potreby a nedostatky a postup pri ich riešení. Očakávaným výsledkom je výmena poznatkov o súčasnom stave a požiadavkách v problematike prechodných prvkov v papieri medzi výskumníkmi, dodávateľmi a používateľmi.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

papier, degradácia, korózia, konzervácia, starnutie

ZODPOVEDNÝ RIŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Michal Čeppan, PhD.
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Tel.: 02/ 5249 5276
Fax: 02/ 5249 3198
E-mail: michal.ceppan@stuba.sk

KOORDINÁTOR:

John Havermans
TNO Building & Constructions □ Dept. Healthy Buildings & Systems
Delft
Holandsko
E-mail: J.Havermans@bouw.tno.nl

CELKOVÝ ROZPOČET: 16 800 EUR**FINANCOVANIE Z EK:** 13 200 EUR**DÁTUM ZAČATIA:** 1. 3. 2003**TRVANIE:** 36 mesiacov

PROJECT TITLE: Transition Metals in Paper

ACRONYM: MIP

IDENTIFICATION NUMBER: EVK4-2002-20010

RESEARCH PROGRAMME: Energy, environment and sustainable development

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

The aim of the network MIP is to exchange knowledge related to the effects and the way how to reduce these effects of transitional metals in paper and how to fit in these results to innovative conservation strategies. The work for this thematic network is divided into 5 work packages related to the state-of-the-art in the allied areas and disciplines. Themes on mechanisms, diagnostics, inhibitors, environment and conservation strategies will be discussed and followed to define needs, gaps, and solutions for the gaps and then the results will be disseminated. Expected results are: exchange of knowledge about contemporary state and requirements concerning interim elements in paper among researchers, suppliers and users, reports from workshops and meetings of network members and collective publications and combined research strategies.

KEY WORDS:

paper, degradation, corrosion, conservation, ageing

Project partner from STU:
Assoc. Prof. Ing. Michal Čeppan, PhD.
Faculty of Chemical and Food Technology
Tel.: +421 (2) 5249 3198
Fax: +421 (2) 5249 5276
E-mail: michal.ceppan@stuba.sk

COORDINATOR:

John Havermans
TNO Building & Constructions' Dept. Healthy Buildings & Systems
Delft
Netherlands
E-mail: J.Havermans@bouw.tno.nl

TOTAL BUDGET: 16 800 EUR

EC FUNDING: 13 200 EUR

STARTING DATE: March 1, 2003

DURATION: 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Tematická sieť: Energia v stavebnom prostredí (EnerBuild RTD)

AKRONYM: NAS-ENERBUILD RTD

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: NNE5-2001-00837, NAS rozšírenie kontraktu
č. ERK6-CT-1999-20001

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Ciele projektu: zverejnenie úloh v NAS-EnerBuild Newsletter, seriál článkov v časopisoch o národných projektoch a aktivitách v pridružených krajinách EÚ, založenie databázy výskumných organizácií a podnikov, web-stránky, 3 workshopy. Každý člen riešiteľského tímu z asociovaných krajín dodal krátky článok o svojej významnej práci z oblasti energie a budov a dodal článok o výskume v oblasti energie v budovách do národného alebo medzinárodného časopisu. Každý účastník vypracoval informácie o svojej organizácii pre web. Bola vytvorená databáza relevantných výskumných organizácií a firiem. Tréningové a vzdelávacie pracovné dielne sa uskutočnili v Budapešti, Prahe a Varšave s vydaním zborníka. Aktívna účasť v Budapešti a Prahe. Prienik informácií o výskume v oblasti energetickej efektívnosti budov do európskeho prostredia, informácie o slovenských inštitúciách pracujúcich v uvedenej oblasti na špecializovaných internetových stránkach, rozšírenie kontaktov.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

energia, stavebné prostredie, trvalo udržateľný rozvoj

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Prof. Ing. Jozef Hraška, PhD.
Stavebná fakulta
Tel.: 02/ 5927 4458
Fax: 02/ 5292 0482
E-mail: hraska@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Prof. J. Owen lewis
National University of Ireland DUBLIN (NUID)
Dublin
Írsko
E-mail: info@enerbuild.net

CELKOVÝ ROZPOČET: 11 290 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 9 600 EUR

DÁTUM ZACĀTIA: 1. 4. 2002

TRVANIE: 12 mesiacov

PROJECT TITLE:

Thematic Network: Energy in the Built Environment (EnerBuild RTD)

ACRONYM:

NAS-ENERBUILD RTD

IDENTIFICATION NUMBER:

NNE5-2001-00837, NAS Extension to Contract No. ERK6-CT/1999-20001

RESEARCH PROGRAMME:

Energy, environment and sustainable development

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

Objectives of the project: an introductory NAS-EnerBuild Newsletter, series of magazine and journal articles on national projects and activities in the NAS, establishment of a database of relevant research institutions and companies, web pages, 3 workshops. Each NAS member supplied a brief article on a significant element of his/her work in energy and buildings and submitted an article about research in energy in buildings to a national/international journal. Each participant submitted information about his institution on web site. Database of relevant research institutions and companies was created. Training and education workshops were held in Budapest, Prague and Warsaw with proceedings. Active participation in workshops in Budapest and in Prague. Expected results are penetration of information on research in the area of energetic effectiveness in European environment, information on Slovak institutions acting in the given area on specialised internet sites, broadening of contacts.

KEY WORDS:

energy, building environment, sustainable development

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. Jozef Hraška, PhD.
Faculty of Civil Engineering
Tel.: +421 (2) 5927 4458
Fax: +421 (2) 5292 0482
E-mail: hraska@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. J. Owen Lewis
National University of Ireland DUBLIN (NUID)
Dublin
Ireland
E-mail: info@enerbuild.net

TOTAL BUDGET:

11 290 EUR

EC FUNDING:

9 600 EUR

STARTING DATE:

April 1, 2002

DURATION:

12 months

NAZOV PROJEKTU:

Vysoká produktivita a nízka cena pre zapuzdrowanie tenkofilmových solárnych článkov

AKRONYM: NAS-HIPROLOCO

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: ENK5-CT-2000-00325

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Vyvinú sa a preveria nové zapuzdrowacie materiály na základe špecifických požiadaviek tenkofilmových solárnych článkov spolu s automatickým procesom zapuzdrowania. Konzorcium začalo prácu definíciou požiadaviek na novú technológiu zapuzdrowania, procesy a materiály. Ďalšou časťou práce je vývoj zapuzdrowacieho materiálu, ktorý zabezpečí všetky funkcie, ako sú: zapuzdrowenie; bariérové vrstvy proti UV žiareniu, vlhkosti, plynom; mechanická ochrana; odolnosť voči poveternostným vplyvom; elektrická izolácia. Ďalšou časťou projektu bude vývoj nového postupu zapuzdrowania a laboratórneho zariadenia. Výsledkom projektu by mali byť nové, cenovo výhodné ochranné zapuzdrowacie materiály pre tenkofilmové solárne články, nové automatizované, cenovo výhodné procesy laminácie a zapuzdrowania pre tenkofilmové solárne články a nový systém zapuzdrowania musí vyhovovať požiadavkám normy IEC1215.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

zapuzdrowanie, materiál, proces

ZODPOVEDNÝ RIŠIŠTEL ZA STU:

Doc. RNDr. Milan Mikula, PhD.
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Tel.: 02/ 5932 5222
Fax: 02/ 5249 3198
E-mail: milan.mikula@stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Dipl. Ing. Albert Plessing
Isovolta Österreichische Isolierstoffwerke Aktiengesellschaft
Werndorf
Rakúsko
E-mail: Plessing.a@isovolta.com

CELKOVÝ ROZPOČET: 79 300 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 66 128 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 3. 10. 2002

TRVANIE: 23 mesiacov

PROJECT TITLE:

High Productivity and Low Cost for the Encapsulation of Thin Film Solar Cells

ACRONYM: NAS-HIPROLOCO**IDENTIFICATION NUMBER:** ENK5-CT-2000-00325**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

New encapsulating materials specified according to the specific requirements of thin film solar cells, automated encapsulating processes, also capable of the encapsulation of flexible thin film solar cells should be developed and demonstrated. Consortium started the work with the definition of requirements of the new encapsulating technology, process and materials. The next part of the work is the development of encapsulating material which includes all functions such as: sealing/embedding, barrier layers against UV, moisture, gas, mechanical protection, weatherability, electrical insulation. An other part of the work will be the development of the new encapsulating process and the laboratory scaled equipment. The results of the projects should be new, pricing advantageous protection encapsulating materials for thin film solar cells, new, automated, pricing advantageous processes of lamination and encapsulating for thin film solar cells and new encapsulating system has to comply with requirements of IEC1215 standard.

KEY WORDS:

encapsulation, material, process

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. RNDr. Milan Mikula, PhD.
Faculty of Chemical and Food Technology
Tel.: +421 (2) 5932 5222
Fax: +421 (2) 5249 3198
E-mail: milan.mikula@stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Dipl. Ing. Albert Plessing
Isovolta Österreichische Isolierstoffwerke Aktiengesellschaft
Werndorf
Austria
E-mail: Plessing.a@isovolta.com

TOTAL BUDGET: 79 300 EUR**EC FUNDING:** 66 128 EUR**STARTING DATE:** October 3, 2002**DURATION:** 23 months

NAZOV PROJEKTU:

Ľudský faktor ako kľúčový problém v bezpečnosti chemického priemyslu

AKRONYM: NAS-PRISM

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: G1RT-CT-2001-05029

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom je kombinácia vedomostí o ľudských faktoroch v EÚ a NAS krajinách a zlepšenie spolupráce medzi priemyslom a univerzitami s rôznymi kultúrnymi faktormi ako aj pomenovanie environmentálnych a kultúrnych podmienok pre vznik ľudskej chyby. Projekt spočíva v príprave a organizácii dvoch seminárov pre slovenskú cieľovú skupinu. Koordinácia výsledkov a poznatkov členov PRISM skupiny prebieha pomocou internetu, spracovávaní a distribuovaní informácií od zahraničných členov PRISM projektu a vývine systému otázok na analýzu súčasného stavu poznania ľudského faktora a bariér v chemickom a procesnom priemysle na Slovensku. Bude vypracovaná praktická príručka pre otázky ľudského faktora pre podniky spadajúce pod Seveso II. Výsledkom projektu by malo byť zhodnotenie úrovne poznania súčasného stavu ľudského faktora v chemickom a procesnom priemysle. Poznatky sa využijú na kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie ľudského faktora a jeho vplyv na hodnotenie rizika pre BRS v chemickom priemysle na Slovensku.

KLÚČOVÉ SLOVA:

ľudský faktor, ľudská chyba, bezpečnostný riadiaci systém, ľudský výkon, hodnotenie rizika

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD.
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Tel.: 02/ 5249 6920
Fax: 02/ 5249 6743
E-mail: jelemen@cvt.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Trevor John Evans
European Process Safety Center (EPSC)
Rugby
Veľká Británia
E-mail: epsc@icheme.org.uk

CELKOVÝ ROZPOČET: 53 415 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 50 000 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 6. 11. 2002

TRVANIE: 20 mesiacov

PROJECT TITLE:

Process Industries Safety Management Thematic Network on Human Factors

ACRONYM: NAS-PRISM**IDENTIFICATION NUMBER:** G1RT-CT-2001-05029**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objective is to combine the knowledge of human factors available in the EC and NAS states, to promote partnerships between industry groupings and academics with different cultural factors and to address the environmental and cultural conditions for the human error. The project consists in planning and organisation of two Slovak focus group seminars and co-ordinating internet-based development of deliverables, gathering information from other focus group PRISM members and development of questionnaire to identify current state of human factors and barriers in chemical and process industry. Development of best practice guidance in human factors suitable to Seveso II sites in NAS will be realised. The results of the project should be an assessment of level of knowledge of contemporary state of human factor in chemical and processing industries. Knowledge will be used for qualitative and quantitative assessments of human factor and its influence on assessment of risk for BRS in chemical industry in Slovakia.

KEY WORDS:

human factors, human error, safety management system, human performance, risk assessment

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Ludovít Jelemenský, PhD.
Faculty of Chemical and Food Technology
Tel.: +421 (2) 5249 6920
Fax: +421 (2) 5249 6743
E-mail: jelemen@cvt.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Trevor John Evans
European process safety center (EPSC)
Rugby
Great Britain
E-mail: epsc@icheme.org.uk

TOTAL BUDGET: 53 415 EUR**EC FUNDING:** 50 000 EUR**STARTING DATE:** November 6, 2002**DURATION:** 20 months

NAZOV PROJEKTU:

NAS PeBBu - Stavanie - projektovanie založené na správaní sa budov a ich častí

AKRONYM: PeBBu

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: G1RT-CT-2001-05038

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je návrh spôsobu definovania kvality budov a ich častí na základe ich očakávaného správania sa – príprava návrhov noriem. Aktivity projektu sú zamerané na vytvorenie siete inštitúcií pracujúcich v oblasti PeBBu s cieľom koordinácie a programovania medzinárodného a národného výskumu. Výsledkom by mal byť návrh spôsobu definovania kvality budov a ich častí na základe ich očakávaného správania sa – príprava návrhov noriem.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

správanie sa, návrh budovy, normy, kvalita

ZODPOVEDNÝ RIŠITEĽ ZA STU:

Ing. arch. Dr. Roman Rabenseifer
Stavebná fakulta
Katedra konštrukcií pozemných stavieb
Tel.: 02/ 5927 4450
Fax: 02/ 5292 0482
E-mail: rabens@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Wim Bakens
CIB df, International Council for Research and Innovation in Building
Rotterdam
Holandsko
E-mail: secretariat@cibworld.nl

CELKOVÝ ROZPOČET: 26 000 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 14 000 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 9. 2002

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

NAS PeBBu – Performance Based Building

ACRONYM: PeBBu**IDENTIFICATION NUMBER:** G1RT-CT-2001-05038**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

Performance Based Building aims at using performance requirements to define a building or building product's fitness. Project activities consist in creation of network of institutions on PeBBu in order to programme and coordinate research at the international and national levels. The result should be the design of method of definition of quality of buildings and their parts on the basis of their expected behaviour – preparation of proposals of standards.

KEY WORDS:

performance, building design, standards, quality

PROJECT PARTNER FROM STU:

Ing. arch. Dr. Roman Rabenseifer
Faculty of Civil Engineering
Department of building construction
Tel.: +421 (2) 5927 4450
Fax: +421 (2) 5292 0482
E-mail: rabens@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Wim Bakens
CIB df, International Council for Research and Innovation in Building
Rotterdam
Netherlands
E-mail: secretariat@cibworld.nl

TOTAL BUDGET: 26 000 EUR**EC FUNDING:** 14 000 EUR**STARTING DATE:** September 1, 2002**DURATION:** 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Kontinuálny výskum v oblasti priestorového rozvoja v kontexte rozšírenia EÚ a rozvoja informačnej spoločnosti. SPECTRA – Centrum excelentnosti

AKRONYM: PERSEUS

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: EVK4-CT-2002-80006

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom je integrácia SPECTRA Centra ako Centra excelentnosti do európskeho výskumného priestoru a rozvoj jeho vedeckej kapacity a činnosti v novootvorených výskumných oblastiach a podpora diseminačných aktivít a transferu know how. Projekt je sústredený na podporu Stredoeurópskeho výskumného a školiaceho centra v oblasti priestorového plánovania – Centra excelencie EÚ s dôrazom na rozvoj partnerských a sieťových aktivít na poli priestorového výskumu v oblasti udržateľného rozvoja informačnej spoločnosti v integrovanej Európe. Projekt okrem samotnej vedeckej práce podporuje inštitucionálny a personálny rozvoj centra, jeho diseminačné aktivity a transfer know-how prostredníctvom Centra do spoločenskej praxe v stredoeurópskom regióne. Výsledkom by mala byť integrácia SPECTRA Centra ako Centre of Excellence do európskeho výskumného priestoru a rozvoj nových oblastí priestorového výskumu, inštitucionálny a personálny rozvoj Centra, skvalitnenie transferu know-how do stredoeurópskeho priestoru

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

informačná spoločnosť, rozšírenie EÚ, priestorový výskum, udržateľný rozvoj

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.
Fakulty architektúry
Tel.: 02/ 5727 6277, Fax: 02/ 5443 5122
E-mail: Finka@fa.stuba.sk

KOORDINÁTOR

Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.
Fakulta architektúry
SPECTRA Centre, Centre of Excellence
Bratislava
Slovenská republika
E-mail: finka@fa.stuba.sk

CELKOVÝ ROZPOČET: 468 300 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 464 550 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 1. 2003

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

Permanent Research in Spatial Development in the Context of EU Enlargement and Information Society Advancement - SPECTRA - Centre of Excellence

ACRONYM: PERSEUS**IDENTIFICATION NUMBER:** EVK4-CT-2002-80006**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objective is the integration of the SPECTRA Centre as the Centre of Excellence into European research space and the development of the research capacity of the SPECTRA Centre, its research activities in the newly opened areas and support to dissemination activities. The project is aimed at strengthening sustainability of the Centre activities by increasing its attraction for young researchers by enabling them to co-operate in international joint research teams of top professionals, focused on pressing research topics, increasing the possibilities of the Centre's capacities by joint participation in solving current tasks of European spatial development and planning with the partnership countries. The results should be integration of SPECTRA Centre as Centre of Excellence in European Research Area and development of new areas of spatial research, institutional and personnel development of the centre, increase of quality of know-how transfer in Central Europe.

KEY WORDS:

information society, EU enlargement, spatial research, sustainable development

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. arch. Maroš Finka, PhD.
Faculty of Architecture
Tel.: +421 (2) 5727 6277
Fax: +421 (2) 5443 5122
E-mail: Finka@fa.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. Ing. Arch. Maroš Finka, PhD.
Faculty of Architecture – SPECTRA Centre – Centre of Excellence
Bratislava
Slovak Republic
E-mail: finka@fa.stuba.sk

TOTAL BUDGET: 468 300 EUR**EC FUNDING:** 464 550 EUR**STARTING DATE:** January 1, 2003**DURATION:** 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Koordinácia novoasociovaných štátov a EÚ v oblasti programov výskumu a vývoja fotovoltaickej premeny slnečnej energie

AKRONYM: PV-NAS-NET

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: ENK5/CT/2002/80646

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Koherencia programov výskumu a technického rozvoja štátov NAS a EÚ, príprava odporúčaní pre výskum a technický rozvoj FV. V záujme zabezpečiť dôležitú úlohu Európy na svetovom trhu je potrebná spoločná stratégia v oblasti FV výskumu a vývoja. Na podporu tohoto cieľa novoasociovanými krajinami projekt zahŕňa nasledovné aktivity: analýza pozície novoasociovaných štátov v oblasti FV, stanovenie silných a slabých stránok, príprava spoločnej informačnej bázy jednotlivých FV programov, harmonizácia aktivít. Výsledkom projektu by malo byť získanie dôležitých najnovších informácií (informačná databáza) v oblasti FV výskumu na úrovni novoasociovaných štátov a štátov EÚ, podpora začleneniu výskumných pracovísk (SAV, STU) do medzinárodnej spolupráce, podpora výskumu a rozvoja FV na Slovensku

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

fotovoltaika, slnečná energia, koordinácia FV programov, výskum a technický rozvoj, informačná databáza

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Vladimír Šály, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Tel.: 02/ 6542 7123
Fax: 02/ 6542 0415
E-mail: vsaly@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Stanislaw Pietruszko
Warsaw University of Technology
Department of Electronics and Information Technology
Varšava
Poľsko
E-mail: pietruszko@imio.pw.edu.pl

CELKOVÝ ROZPOČET: 20 800 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 20 800 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 2. 1. 2003

TRVANIE: 18 mesiacov

PROJECT TITLE:

Accompanying Measure for Co-ordination of NAS and European Union RTD Programmes on Photovoltaic Solar Energy

ACRONYM: PV-NAS-NET**IDENTIFICATION NUMBER:** ENK5/CT/2002/80646**RESEARCH PROGRAMME:** Energy, environment and sustainable development**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objective is coherence of NAS and EU PV RTD programmes, preparation of recommendations for PV RTD in NAS. To retain an important role of Europe in the world market, the common PV RTD strategy must be formulated. Supporting this goal by NAS the project activities include: analysis of the NAS PV position in general, identification of strengths and weaknesses, establishment and dissemination of a common information base on PV RTD programmes, activities and achievements in the field of PV and harmonisation of activities. The result of the project should be acquiring important newest information (information database) in the area of FV research on the level of newly associated states and EU countries, support for integration of research organisations (SAV, STU) in international cooperation, support of research and development of FV in Slovakia.

KEY WORDS:

photovoltaics, solar energy, coordination of PV programmes, research and technical development, information database

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Tel.: +421 (2) 6542 7123
Fax: +421 (2) 6542 0415
E-mail: vsaly@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Stanislaw Pietruszko
Warsaw University of Technology
Department of Electronics and Information Technology
Warsaw
Poland
E-mail: pietruszko@imio.pw.edu.pl

TOTAL BUDGET: 20 800 EUR**EC FUNDING:** 20 800 EUR**STARTING DATE:** January 2, 2003**DURATION:** 18 months

NAZOV PROJEKTU:

Integrovaný model povodia pre podporu rozhodovania v oblasti hospodárenia s vodou a životného prostredia

AKRONYM: The Tisza River Project**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** EVK1-CT-2001-00099**VÝSKUMNÝ PROGRAM:** Energia, životné prostredie a trvalo udržateľný rozvoj**CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:**

Vedeckým cieľom projektu je vytvorenie modelu integrovaného systému povodia, založeného na vývoji (a výbere) súboru modelov na analýzu, rozhodovanie a riadenie v oblasti problematiky odtoku a kvality vody a ekosystémov. Projekt je zameraný na ochranu a revitalizáciu ekosystémov mokradí v povodí Tisy. Zahŕňa tiež problematiku znečistenia vody v povodí z bodových aj plošných zdrojov znečistenia, problematiku nedostatku vody, ako aj povodní. Dôležitým aspektom je aplikácia ekohydrologického prístupu na manažovanie hospodárenia s vodou na veľkom povodí. V rámci riešenia bude vyvinutý hydrologický bilančný model pre modelovanie hydrologickej bilancie v mesačnom časovom kroku v neovplyvnenej časti vybraného pilotného povodia v SR. Výstupy budú priamo využité SHMÚ pri spracovaní hydrologickej bilancie.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

ochrana a revitalizácia, ekosystém mokradí, povodie Tisy, znečistenie vody, integrovaný model povodia

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
Stavebná fakulta
Katedra vodného hospodárstva krajiny
Tel.: 02/ 5927 4498
Fax: 02/ 5292 3575
E-mail: szolgay@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Peter Bakonyi
Water Resources Research Center, VITUKI Plc.
Budapešť
Maďarsko
E-mail: bakonyi@vituki.hu

CELKOVÝ ROZPOČET: 20 746 EUR**FINANCOVANIE Z EK:** 15 984 EUR**DÁTUM ZAČATIA:** 1. 1. 2001**TRVANIE:** 36 mesiacov

PROJECT TITLE: The Tisza River Project: Real-life Scale Integrated Catchments Models for Supporting Water and Environmental Decision

ACRONYM: The Tisza River Project

IDENTIFICATION NUMBER: EVK1-CT-2001-00099

RESEARCH PROGRAMME: Energy, environment and sustainable development

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

The scientific objective is to develop a "real-life-scale" integrated catchment model system – development (and selection) of practical application oriented set of computer models for water flow, water quality and ecosystem functioning. Problems to be solved include first of all the protection and revitalization of the unique wetland ecosystem of the Tisza Basin. Other problems include water pollution by both the point and non-point sources, severe water shortages and devastating floods and excess water inundations. The scientific objective is to develop a "real-life-scale" integrated catchment model system. A unique and novel feature of the approach is the large-basin scale application of the ecohydrological approach. In the framework of solution hydrological balance model for modelling of hydrological balance in monthly periods in unaffected part of chosen pilot river basin in Slovakia will be developed. Outputs will be directly used by SHMU by processing hydrological balance.

KEY WORDS:

protection and revitalisation, wetland ecosystem, Tisza basin, water pollution, integrated catchment model

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
Faculty of Civil Engineering
Department of Land and Water Resources Management
Tel.: +421 (2) 5927 4498,
Fax: +421 (2) 5292 3575
E-mail: szolgay@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Peter Bakonyi
Water Resources Research Center, VITUKI Plc.
Budapest
Hungary
E-mail: bakonyi@vituki.hu

TOTAL BUDGET: 20 746 EUR

EC FUNDING: 15 984 EUR

STARTING DATE: January 1, 2001

DURATION: 36 months



ZVYŠOVANIE ĽUDSKÉHO VÝSKUMNÉHO
POTENCIÁLU A SOCIO-EKONOMICKEJ VEDOMOSTNEJ
ZÁKLADNE

IMPROVING HUMAN RESEARCH POTENTIAL
AND THE SOCIO-ECONOMIC KNOWLEDGE BASE

NAZOV PROJEKTU:

Semi-aktívne riadenie v blízkosti základu nesymetrických konštrukcií

AKRONYM: ECOLEADER-SER

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: HPRI-CT-1999-00046

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Zvyšovanie ľudského výskumného potenciálu
a socio-ekonomickej vedomostnej základne

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Projekt je zameraný na teoretickú analýzu a experimentálne overenie aktívneho zá-
sahu do mechanizmu seizmickej odozvy nesymetrických konštrukčných systémov.
Prototypom pre číslicové a experimentálne overovanie vplyvu navrhovaných proce-
dúr je oceľová dvojpodlažná jednopolová rámová konštrukcia s asymetrickou vzpe-
rou. Numericky a experimentálne sa overia vplyvy modifikácie cez riadenie v bloku
základovej seizmickej izolácie a cez inteligentnú vzperu situovanú v prvom podlaží.
Úlohou riadenia je optimalizovať tak, aby celý systém bol schopný preniesť ne-
priaznivý účinok extrémneho seizmického zaťaženia bez poškodenia. Ako výsledok
sa očakáva vypracovanie vedeckých podkladov pre efektívnejšie navrhovanie a
praktické uplatnenie systémov redukujúcich dynamickú odozvu nesymetrických
stavebných a iných konštrukcií pri ich kinematickom buzení.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

riadenie dynamiky konštrukcií, seizmická odozva, nesymetrické konštrukcie

ZODPOVEDNÝ RIŠIATEĽ ZA STU:

Ing. Martin Juhás
Strojnícka fakulta
Tel.: 02/ 5249 7193
Fax: 02/ 5249 5315
E-mail: juhas@kam.vm.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Giorgio Franchioni
ENEL.HYDRO S.p.A.,
Structural Dynamic Testing Laboratory
Seriante
Taliansko
E-mail: franchioni.giorgio@enel.it

CELKOVÝ ROZPOČET: 12 400 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 10 000 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 5. 2001

TRVANIE: 20 mesiacov

PROJECT TITLE:

Semi-active Control Near the Base of Asymmetrical Structures

ACRONYM: ECOLEADER-SER**IDENTIFICATION NUMBER:** HPRI-CT-1999-00046**RESEARCH PROGRAMME:** Improving human research potential and the socio-economic knowledge base**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The project is focused on analytical and experimental investigation elaboration and verification of the tools for seismic response control in order to reach the mitigation of seismic effects on the asymmetrical structures. The analysis was carried out and verified on the frame prototype. The prototype for numerical and experimental verification of the proposed procedures was chosen like a steel frame of two storeys, one bay and asymmetrical brace situated in the first storey. The aim of control is to decrease those vibration components that could substantially contribute to the rotation seismic response and increase risk of failure of a respective structure. Expected result is elaboration of scientific supporting documents for more effective designing and practical implementation of systems reducing dynamic response of non-symmetric building and other constructions by their kinematical generation.

KEY WORDS:

structural control, seismic response, asymmetrical structures

PROJECT PARTNER FROM STU:

Ing. Martin Juhás
Faculty of Mechanical Engineering
Tel.: +421 (2) 5249 7193
Fax: +421 (2) 5249 5315
E-mail: juhas@kam.vm.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Giorgio Franchioni
ENEL.HYDRO S.p.A.,
Structural Dynamic Testing Laboratory
Seriarte
Italy
E-mail: franchioni.giorgio@enel.it

TOTAL BUDGET: 12 400 EUR**EC FUNDING:** 10 000 EUR**STARTING DATE:** May 1, 2001**DURATION:** 20 months





PODPORA INOVÁCIÍ A PODPORA ÚČASTI MALÝCH
A STREDNÝCH PODNIKOV

PROMOTION OF INNOVATION AND
ENCOURAGEMENT OF SME PARTICIPATION

NAZOV PROJEKTU:

Podporné aktivity s cieľom zabezpečiť prístup a RTD spoluprácu so slovenskými organizáciami pôsobiacimi v IST oblasti

AKRONYM: EASIST

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: EASIST-IST-2000-26437

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Podpora inovácií a motivácia účasti malých a stredných podnikov

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu bolo šírenie informácií o programe 5RP v oblasti IST, asistencia národným pracoviskám pri vstupe do projektov, hľadanie partnerov, organizovanie podujatí (informačné dni, partnerské podujatia, burzy), príprava podporných materiálov (newsletters, príručiek) a virtuálneho vstupného bodu pre prístup k slovenskej IST základni. Súčasťou projektu bolo aj zvýšenie informovanosti o 6RP formou info seminárov, podpora a efektívnejšia spolupráca v rámci slovenskej IST základne, zvýšenie počtu podaných projektov, ako aj ich úspešnosti. Projekt bol vysoko hodnotený pri jeho monitoringu dvoma zahraničnými oponentmi a príslušným odborným referentom z EK. Priaznivé bolo aj záverečné hodnotenie správy projektu.

KĹÚOVÉ SLOVÁ:

IST, výskum, 5RP, 6RP

ZODPOVEDNÝ RIÉŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Marian Veselý, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Kancelária programov EÚ
Tel.: 02/ 6029 1107
Fax: 02/ 6541 1452
E-mail: marian.vesely@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Doc. Ing. Marian Veselý, PhD.
Slovenská technická univerzita
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Kancelária programov EÚ
Bratislava
Slovenská republika
E-mail: kpeu@elf.stuba.sk

CELKOVÝ ROZPOČET: 50 000 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 35 000 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 1. 2001

TRVANIE: 18 mesiacov

PROJECT TITLE:

Support Measures for Enabling the Access to and RTD Co-operation with Slovakian IST Base

ACRONYM: EASIST**IDENTIFICATION NUMBER:** EASIST-IST-2000-26437**RESEARCH PROGRAMME:** Promotion of innovation and encouragement of SME participation**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objectives of the project were information dissemination on FP5, specifically IST, assistance provided for national entities in joining the projects, partner search, organisation of events (information days, brokerage events, partnering events), preparation of supporting documents (newsletters, brochures) and virtual entrance point for access to Slovak IST base. Part of the project was also increase of awareness on FP6 by information workshops, support and more effective cooperation in the framework of the Slovak IST base, increase of number of submitted project proposals as well as their success rate. The project was highly evaluated by monitoring carried out by two foreign opponents and respective officer from EC.

KEY WORDS:

IST, research, FP5, FP6

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Marian Veselý, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Office for European Union Programmes
Tel.: +421 (2) 6029 1107
Fax: +421 (2) 6541 1452
E-mail: marian.vesely@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Assoc. Prof. Ing. Marian Veselý, PhD.
Slovak University of Technology in Bratislava
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Office for European Union Programmes
Bratislava
Slovak Republic
E-mail: kpeu@elf.stuba.sk

TOTAL BUDGET: 50 000 EUR**EC FUNDING:** 35 000 EUR**STARTING DATE:** January 1, 2001**DURATION:** 18 months

AKRONYM: EUROPRACTICE**IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** A40050**VÝSKUMNÝ PROGRAM:** Podpora inovácií a podpora účasti malých a stredných podnikov**CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:**

Podpora inovácií v oblasti počítačového návrhu integrovaných obvodov (IO). Projekt beží nepretržite od roku 1992. Cieľom projektu je podpora výskumnej a pedagogickej činnosti v oblasti návrhu integrovaných obvodov cez služby, ktoré poskytuje. FEI STU je jedným z prvých riadnych členov pôvodne EUROCHIP, teraz EUROPRACTICE európskeho konzorcia. Vďaka tomuto členstvu má FEI STU prístup za zvýhodnených podmienok k najmodernejšiemu softvérovému vybaveniu pre oblasť návrhu IO, navyše počítačové návrhy IO z dielne FEI STU je možné realizovať u renomovaných európskych výrobcov s využitím špičkových technológií opäť za zvýhodnených finančných podmienok. Tento projekt slúži na podporu univerzitného pracoviska na návrh integrovaných obvodov, ktoré je jediné na Slovensku. V rámci projektu je pracovisko zabezpečené špičkovými programovými systémami – CADENCE, SYNOPSIS, HSPICE. Projekt významne prispieva k rozvoju výskumnej a pedagogickej činnosti v oblasti návrhu integrovaných obvodov a vytvára priestor pre realizáciu ďalších návrhov IO s cieľom zapojiť do týchto aktivít aj malé a stredné podniky z oblasti informačných a komunikačných technológií. Projekt je zázemím pre oživujúci sa polovodičový priemysel v SR.

KLÚČOVÉ SLOVA:

návrh IO, výučba, 5RP, 6RP

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Marian Veselý, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra mikroelektroelektroniky
Tel.: 02/ 6029 1107
Fax: 02/ 6541 1452
E-mail: marian.vesely@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Doc. Ing. Marian Veselý, PhD.
Slovenská technická univerzita
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Bratislava
Slovenská republika
E-mail: kpeu@elf.stuba.sk

CELKOVÝ ROZPOČET: 25 000 EUR**FINANCOVANIE Z EK:** 0 EUR**DÁTUM ZAČĀTIA:** 1. 9. 1992**TRVANIE:** 99 mesiacov

PROJECT TITLE:

EUROPRACTICE

ACRONYM: EUROPRACTICE**IDENTIFICATION NUMBER:** A40050**RESEARCH PROGRAMME:** Promotion of innovation and encouragement of SME participation**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The project is running continuously since 1992. The objective of the project is to support research and pedagogical activities in the area of integrated circuit (IC) design by means of services it provides. FEI STU is one of the initial regular members of European consortium originally called EUROCHIP, nowadays called EUROPRACTICE. Due to the membership, FEI STU has access to the most up-to-date software equipment used in the area of IC design at favourable conditions. Moreover, software IC designs made by FEI STU can be realised by reknown European manufacturers using top technologies, equally at favourable financial terms. This project serves to support the university's department of integrated circuits design which is the only one of its kind in Slovakia. In the framework of the project, the department obtained top-ranking software systems – CADENCE, SYNOPSIS, HSPICE. The project significantly contributes to development of research and pedagogical activities in the area of integrated circuit design and creates room for realisation of additional IC designs with the objective to involve in these activities also SMEs from information and communication technologies branch. The project is a background for retrieving semiconductor industry in the Slovak Republic.

KEY WORDS:

IC design, training, FP5, FP6

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Marian Veselý, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Department of Microelectronics
Tel.: +421 (2) 6029 1107
Fax: +421 (2) 6541 1452
E-mail: marian.vesely@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Assoc. Prof. Ing. Marian Veselý, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Bratislava
Slovak Republic
E-mail: kpeu@elf.stuba.sk

TOTAL BUDGET: 25 000 EUR**EC FUNDING:** 0 EUR**STARTING DATE:** September 1, 1992**DURATION:** 99 months

NAZOV PROJEKTU:

Tematická sieť v oblasti výrobných technológií

AKRONYM: MANTYS

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: G1RT-CT-2001-05032

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Podpora inovácií a motivácia účasti malých a stredných podnikov

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom je identifikácia stratégií a variant pre budúci technologický výskum a vývoj, zabezpečenie kontinuálneho prehľadu technologických trendov v kľúčových oblastiach. Aktivity projektu sú zamerané na podporu v oblasti výrobných technológií a na technológie strojných zariadení a ich prepojenie. Očakávaným výsledkom je zapojenie fakulty do výskumných programov EÚ, zapojenie malých a stredných podnikov do ekonomiky EÚ, využitie v pedagogickom procese SJF STU.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

virtuálna výroba, prepojenie, inovácia technológií

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Prof. Ing. Štefan Valčuha, CSc.
Strojnícka fakulta
Tel.: 02/ 5279 4111
Fax: 02/ 5296 7027
E-mail: valcuha@kvs.sjf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

René A.C. Gerocthedde
CECIMO (European Committee for Co-operation of the Machine Tool Industries)
Brusel
Belgicko

CELKOVÝ ROZPOČET: 19 200 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 19 200 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 11. 9. 2001

TRVANIE: 48 mesiacov

PROJECT TITLE:

Thematic Network on Manufacturing Technologies

ACRONYM:

MANTYS

IDENTIFICATION NUMBER:

G1RT-CT-2001-05032

RESEARCH PROGRAMME:

Promotion of innovation and encouragement of SME participation

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

The objective is to identify strategies and scenarios for future technological research and development and establish continuously updated view on technological trends in key areas. Activities of the project focus on promotion of innovation in the field of manufacturing technology, focusing on machinery technology and its interfaces with manufacturing process. Integration of the faculty in EU research programmes, integration of SMEs in EU economy, utilisation in pedagogical process of Faculty of Mechanical Engineering are the expected outcomes of the project.

KEY WORDS:

virtual manufacturing, networking, technological innovation

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. Štefan Valčuha, PhD.
Faculty of Mechanical Engineering
Tel.: +421 (2) 5279 4111
Fax: +421 (2) 5296 7027
E-mail: valcuha@kvs.sjf.stuba.sk

COORDINATOR:

René A.C. Gerocthedde
CECIMO (European Committee for Co-operation
of the Machine Tool Industries)
Brussels
Belgium

TOTAL BUDGET:

19 200 EUR

EC FUNDING:

19 200 EUR

STARTING DATE:

September 11, 2001

DURATION:

48 months

NAZOV PROJEKTU:

Podpora slovenskej akademickej siete pre budovanie regionálneho uvedomenia o 5RP/6RP

AKRONYM: SLAN_BRAW

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: ICA1-CT-2000-50008

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Podpora inovácií a motivácia účasti malých a stredných podnikov

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je šírenie informácií o 5RP a 6RP medzi MSP, školenie záujemcov z MSP, podpora MSP pri príprave návrhov projektov pri využití spolupráce MSP s univerzitami. Podpora slovenských MSP sa realizovala nasledovnými piatimi aktivitami: 1. Identifikácia a prvé kontakty so slovenskými MSP – dotazníky, 2. Odborná príprava – viaceré semináre v rôznych regiónoch Slovenska, 3. Organizácia národných a regionálnych partnerských podujatí (burzy), 4. Veľtrhy, výstavy, miestne podujatia, noviny – možnosti účasti v 5RP a 6RP, 5. Vytvorenie internetovej stránky obsahujúcej všeobecné informácie a prípadové štúdie. Tieto aktivity nadväzujú na vytvorenie SIKAS – Slovenskej informačnej a konzultačnej akademickej siete. Táto sieť vznikla z iniciatívy Kancelárie programov Európskej únie pri FEI STU (KPEÚ). Výsledkom projektu je rozšírenie informácií o 5RP a 6RP vo všetkých regiónoch Slovenska, vytvorenie predpokladov pre napísanie kvalitných návrhov projektov, zvýšenie pravdepodobnosti prijatia projektov Európskou komisiou pre financovanie.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

akademická sieť, výučba, 5RP, 6RP

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Marian Veselý, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Kancelária programov EÚ
Tel.: 02/ 6029 1107
Fax: 02/ 6541 1452
E-mail: marian.vesely@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Slovenská technická univerzita
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Kancelária programov EÚ
Bratislava
Slovenská republika
E-mail: kpeu@elf.stuba.sk

CELKOVÝ ROZPOČET: 37 000 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 28 700 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 3. 2001

TRVANIE: 18 mesiacov

PROJECT TITLE:

Support to the Slovak Academic Network for Building Regional Awareness on FP5 / FP6

ACRONYM: SLAN_BRAW**IDENTIFICATION NUMBER:** ICA1-CT-2000-50008**RESEARCH PROGRAMME:** Promotion of innovation and encouragement of SME participation**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objective of the project is information dissemination on FP5 and FP6 among SMEs, trainings of interested persons from SMEs, support of SMEs in preparation of project proposals using cooperation between SMEs and universities. Support of Slovak SMEs was carried out by the following five activities: 1. Identification and the first contacts with the Slovak SMEs – questionnaires, 2. professional trainings – several workshops in various regions of Slovakia, 3. Organisation of national and regional brokerage events, 4. Fairs, exhibitions, local events, newspaper – opportunities to participate in FP5 and FP6, 5. Creation of website containing general information and case studies. These activities are a follow-up of establishment of SIKAS – Slovak information and consultation academic network. This network came into being based on initiative of Office for European Union Programmes at FEI STU (OEUP). The outcomes of the project are: information dissemination on FP5 and FP6 in all regions of Slovakia, set up of preconditions for writing high quality project proposals, increase of probability of retaining project proposals for funding by EC.

KEY WORDS:

academic network, training, FP5, FP6

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Marian Veselý, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Office for European Union Programmes
Tel.: +421 (2) 6029 1107
Fax: +421 (2) 6541 1452
E-mail: marian.vesely@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Assoc. Prof. Ing. Marian Veselý, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Office for European Union Programmes
Bratislava, Slovak Republic
E-mail: kpeu@elf.stuba.sk

TOTAL BUDGET: 37 000 EUR**EC FUNDING:** 28 700 EUR**STARTING DATE:** March 1, 2001**DURATION:** 18 months

NAZOV PROJEKTU:

Nový gárium fosfid rastený metódou vertikálneho gradientného chladenia pre vysoko žiarivé elektroluminiscenčné diódy

AKRONYM: VGF GaP – LED's

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: IST-2001-32793

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Podpora inovácií a motivácia účasti malých a stredných podnikov

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Vývoj kvalitnejších a lacnejších GaP substrátov pre výrobu elektroluminiscenčných diód. Výsledkom projektu je vývoj prípravy substrátov GaP nového typu metódou VGF vo firme PHOSTEC Žarnovica. Na pracoviskách KME FEI STU, MLC a SAV Bratislava bude realizovaný výskum štruktúr LED a ich charakterizácia pre dosiahnutie vysokej svietivosti. Činnosť projektu na KME FEI STU sa zameriava na: a) návrh a vývoj perspektívnych LED štruktúr na báze GaP substrátov pripravených metódou VGF b) návrhom, modelovaním, charakterizáciou a optimalizáciou štruktúr LED pripravených metódou MOCVD. Druhou oblasťou aktivít sú technologické procesy prípravy prvkov a testovanie LED, ktoré zahŕňajú vývoj a optimalizácia technologických procesov prípravy LED, ako aj meranie elektrických a optických vlastností LED.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

elektroluminiscenčné diódy, gárium fosfid, vertikálne gradientné chladenie, GaP substráty, GaP kryštály

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Prof. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra mikroelektroniky
Tel.: 02/ 6029 1372
Fax: 02/ 6542 3480
E-mail: jaroslav.kovac@stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Dietmar Starke
CIS Institut für Mikrosenzorik GmbH
Erfurt
Nemecko
E-mail: dstarke@cismst.de

CELKOVÝ ROZPOČET: 126 000 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 126 000 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 3. 2002

TRVANIE: 30 mesiacov

PROJECT TITLE:

New Gallium Phosphide Grown by Vertical Gradient Freeze Method for Light Emitting Diodes

ACRONYM: VGF GaP – LED's**IDENTIFICATION NUMBER:** IST-2001-32793**RESEARCH PROGRAMME:** Promotion of innovation and encouragement of SME participation**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The development of better and cheaper GaP substrates for manufacturing of LED's. The result of the project is the development of preparation of substrates GaP of new type using VGF method in the PHOSTEC Zarnovica company. Research of LED structures and their characterisation for the purpose of achievement of high luminosity will be carried out within KME FEI STU, MLC and SAV Bratislava. The project work carried out at KME FEI STU is aimed at: a) Design and development of advanced LED structures based on VGF grown GaP substrate, b) design, modeling, characterization and optimization of LED structures prepared using MOCVD method. The second area of activities consists in technological processes of preparation of components, and testing of LED prototypes, which includes development and optimization of technological processes of preparation of LED as well as measurement of electrical and optical properties of LEDs.

KEY WORDS:

light emitting diodes, gallium phosphide, vertical gradient freeze, GaP substrates, GaP crystals

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Department of Microelectronics
Tel.: +421 (2) 6029 1372
Fax: +421 (2) 6542 3480
E-mail: jaroslav.kovac@stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Dietmar Starke
CiS Institut für Mikrosenzorik GmbH
Erfurt
Germany
E-mail: dstarke@cismst.de

TOTAL BUDGET: 126 000 EUR**EC FUNDING:** 126 000 EUR**STARTING DATE:** March 1, 2002**DURATION:** 30 months





TECHNOLÓGIE PRE INFORMAČNÚ SPOLOČNOSŤ

INFORMATION SOCIETY TECHNOLOGIES

NAZOV PROJEKTU:

Priemyselné aplikácie polynomických metód riadenia

AKRONYM: EUROPOLY II

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: IST-2001-34247/EUROPOLYII

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Technológie pre informačnú spoločnosť

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je vývoj a aplikácia nových metód riadenia s využitím algebraickej polynomiálnej teórie a vývoj a implementácia algoritmov pre real-time priemyselné aplikácie. Výsledkom aktivít by mal byť vývoj nových metód automatického riadenia s využitím algebraických metód.

KEĽČOVÉ SLOVÁ:

moderné metódy riadenia, polynomiálna algebraická teória, robustné metódy riadenia, riešenie diofantických rovníc

ZODPOVEDNÝ RIŠIATEĽ ZA STU:

Doc. Štefan Kozák
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra automatizovaných systémov riadenia
Tel.: 02/ 6029 1341
Fax: 02/ 6542 9734
E-mail: kozak@kasr.elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Doc. Michal Šebek
Institute of Information Theory and Automation (UTIA)
Praha
Česká republika
E-mail: sebek1m@control.felk.cvut.cz

CELKOVÝ ROZPOČET: 27 000 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 21 600 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 9. 2003

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

European Network of Excellence for Industrial Applications of Polynomial Design Methods, Phase II

ACRONYM: EUROPOLY II**IDENTIFICATION NUMBER:** IST-2001-34247/EUROPOLYII**RESEARCH PROGRAMME:** Information society technologies**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objective of the project is the development and application of new control methods based on algebraic polynomial theory, development of algebraic control methods based on polynomial theory, development of new algorithms for real-time implementation of algebraic methods in industry and development of new methods of automated management using algebraic methods.

KEY WORDS:

advanced control methods, polynomial algebraic theory, robust control methods, diophantic equations solution

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Štefan Kozák
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Department of Automatic Control Systems
Tel.: +421 (2) 6029 1341
Fax: +421 (2) 6542 9734
E-mail: kozak@kasr.elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Assoc. Prof. Michal Šebek
Institute of Information Theory and Automation (UTIA)
Prague
Czech Republic
E-mail: sebek1m@control.felk.cvut.cz

TOTAL BUDGET: 27 000 EUR**EC FUNDING:** 21 600 EUR**STARTING DATE:** September 1, 2003**DURATION:** 36 months

Rozširovanie informácií a rozvoj európskeho povedomia o programe IST, ako súčasti 5. rámcového programu

AKRONYM: IDEALIST-5FP

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: IST-1999-14184

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Technológie pre informačnú spoločnosť

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Hlavným cieľom je podporovať rozvoj celoeurópskej spolupráce v rámci IST programu EK, najmä vyhľadáním partnerov, organizovaním partnerských podujatí, seminárov a praktických cvičení, ako aj rozširovaním informácií a propagačnou činnosťou. Veľmi účinný on-line prostriedok ako pre navrhovateľa IST projektu, tak aj pre organizácie, majúce záujem spolupracovať umožňuje nájsť partnerov medzi tisíckami záujemcov z 32 krajín Európy. Prihlásené organizácie dostávajú pravidelne najnovšie informácie a ponuky na spoluprácu. Projekt organizuje partnerské podujatia, semináre a praktické cvičenia s cieľom objasniť pravidlá a uľahčiť písanie návrhov projektov. Národné internetové stránky majú tiež veľký význam. Zabezpečením účasti v riešiteľských kolektívoch, propagáciou v zahraničí a seminármi za účasti zahraničných expertov, vrátane zástupcov z EK bude výsledkom zvýšenie počtu a úspešnosti zapojenia slovenských organizácií do IST projektov.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

IST program EÚ, rozširovanie informácií, vyhľadávanie partnerov, propagácia slovenského IST potenciálu, semináre a partnerské jednanja

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Bedřich Weber, CSc.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Tel.: 02/ 6029 1363
Fax: 02/ 6542 3480
E-mail: Bedrich.Weber@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Roland Pleger
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Kolín
Nemecko
E-mail: Roland.Pleger@dlr.de

CELKOVÝ ROZPOČET: 89 000 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 51 957 EUR

DÁTUM ZAČĀTIA: 1. 11. 2000

TRVANIE: 42 mesiacov

PROJECT TITLE:

Information Dissemination and European Awareness Launch for the IST Programme under the 5th Framework Programme

ACRONYM: IDEALIST-5FP**IDENTIFICATION NUMBER:** IST-1999-14184**RESEARCH PROGRAMME:** Information society technologies**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

Principle objective is to support development of European cooperation within the framework of IST Programme of EC, mainly by partner search, organisation of partner brokerage events, seminars and workshops as well as by information dissemination and promotion activities. Very effective on-line means both for the IST project proposers and organisations interested in cooperation which enable to find partners from 32 European countries among thousands of interested parties. The result of the project is information dissemination and increase of number and success rate of joining of Slovak organisations the IST projects by ensuring participation in the consortia, promotion abroad and workshops with foreign experts including representatives of EC.

KEY WORDS:

IST Programme, information dissemination, partner search, Slovak IST potential promotion, workshops and brokerages

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Bedřich Weber, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Tel.: +421 (2) 6029 1363
Fax: +421 (2) 6542 3480
E-mail: Bedrich.Weber@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Roland Pleger
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Köln
Germany
E-mail: Roland.Pleger@dlr.de

TOTAL BUDGET: 89 000 EUR**EC FUNDING:** 51 957 EUR**STARTING DATE:** November 1, 2000**DURATION:** 42 months

NAZOV PROJEKTU:

Výskumné a vzdelávacie aktivity v oblasti návrhu systémov na čipe

AKRONYM: REASON

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: IST-2000-30193

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Technológie pre informačnú spoločnosť

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je na základe úzkej spolupráce organizácií z asociovaných a členských krajín EÚ dosiahnuť požadovanú úroveň výskumu a vzdelávania v dnes najmodernejšej oblasti mikroelektroniky – tzv. návrhu systémov na čipe. Úlohou je pripraviť novú stratégiu výskumu a progresívne vzdelávacie programy v oblasti návrhu systémov na čipe. Problematiky, ako previazaný hardvérovo softvérový návrh, moderné architektúry systémov, návrh s ohľadom na testovateľnosť, návrh analógových a VF systémov a mikrosystémov budú v spolupráci partnerov prednášané nielen na univerzitách, ale aj pre pracovníkov z praxe. Prístup k najmodernejším návrhovým systémom je nevyhnutnosťou. Úlohou je tiež získať stredoškóľakov na toto štúdium. Nové programové a technické prostriedky spolu s novými poznatkami a skúsenosťami implementovanými vo vzdelávaní zvýšia kompatibilitu univerzity a vytvárajú tiež podmienky pre vyššiu technickú úroveň produkcie priemyslu v porovnaní s EÚ partnermi.

KLÚČOVÉ SLOVA:

systém na čipe, mikroelektronika, návrh analógových a VF obvodov, mikrosystémy, návrh ASIC/IO

ZODPOVEDNÝ RIŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Bedřich Weber, CSc.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Tel.: 02/ 6029 1363
Fax: 02/ 6542 3480
E-mail: Bedrich.Weber@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Prof. Wiesław Kuzmicz
Politechnika Warszawska, IMIO
Varšava
Poľsko
E-mail: wbk@imio.pw.edu.pl

CELKOVÝ ROZPOČET: 174 470 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 138 252 EUR

DÁTUM ZACĀTIA: 1. 1. 2002

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

Research and Training Actions for System on Chip Design

ACRONYM: REASON**IDENTIFICATION NUMBER:** IST-2000-30193**RESEARCH PROGRAMME:** Information Society Technologies**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The aim is to improve the level of research and training activities in the most advanced field of microelectronics at present – system on chip design by means of close collaboration of NAS and EU member states organisations. New research strategies as well as lectures and training courses in the area of system on chip design have to be developed. Hardware/software co-design, advanced system architectures, design for testability, analog and RF design, and microsystems (MOEMS) design courses are to be provided in partners' cooperation not only for universities but also for industrial staff, including SMEs. An access to advanced design tools is a must. Some effort will be focused to attract secondary school students. New software and technical means together with new knowledge and experience implemented in education process will increase compatibility of the university and create also conditions for higher technical level of industrial production compared with the EU partners.

KEY WORDS:

system on chip, microelectronics, analog and RF circuits design, microsystems, ASIC design

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Bedřich Weber, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Tel.: +421 (2) 6029 1363
Fax: +421 (2) 6542 3480
E-mail: Bedrich.Weber@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. Wieslaw Kuzmicz
Politechnika Warszawska, IMIO
Warsaw
Poland
E-mail: wbk@imio.pw.edu.pl

TOTAL BUDGET: 174 470 EUR**EC FUNDING:** 138 252 EUR**STARTING DATE:** January 1, 2002**DURATION:** 36 months





KVALITA ŽIVOTA A MANAGEMENT ZDROJOV ŽIVEJ
PRÍRODY

QUALITY OF LIFE AND MANAGEMENT OF LIVING
RESOURCES

NAZOV PROJEKTU:

Zhodnotenie / overenie nových biosenzorov v reálnych vzorkách potravín a v životnom prostredí

AKRONYM: VALIDATION OF BIOSENSORS

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: QLK3-2000-01311

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Kvalita života a management zdrojov živej prírody

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľmi projektu sú vedecké objasnenie a rozšírenie teoretických znalostí, ekonomická komercializácia vedy a techniky, výcvik a mobility – spolupráca medzi európskymi vedcami a zlepšenie kvality potravín a života. Činnosť projektu sa sústreďuje na vývoj návrhu biosenzorov, teoretické a základné štúdie pre aplikáciu v reálnych vzorkách, zhodnotenie a overenie biosenzorov v reálnych vzorkách (voda, krv, morské potraviny, mlieko, nápoje, denné potraviny), vývoj software a konštrukciu elektronických analyzátorov. Projekt by mal priniesť vedecké prínosy – objasnenie a rozšírenie teoretických znalostí z oblasti biosenzorov a ekonomické prínosy – ekonomické – transfer know-how výrobným podnikom, umožniť výcvik špecialistov v rámci mobility a zlepšiť kvalitu potravín a života.

KĹÚČOVÉ SLOVÁ:

biosenzory, zhodnotenie a overenie, životné prostredie, potraviny

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Prof. RNDr. Vladimír Tvarožek, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra mikroelektroniky
Tel.: 02/ 6029 1121
Fax: 02/ 6542 3480
E-mail: vltvar@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Prof. Dimitros Nikolelis
University of Athens
Atény
Grécko
E-mail: dnikolel@chem.uoa.gr

CELKOVÝ ROZPOČET: 38 000 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 27 600 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 1. 2000

TRVANIE: 40 mesiacov

PROJECT TITLE:

Evaluation/Validation of Novel Biosensors in Real Environmental and Food Samples

ACRONYM: VALIDATION OF BIOSENSORS**IDENTIFICATION NUMBER:** QLK3-2000-01311**RESEARCH PROGRAMME:** Quality of life and management of living resources**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objectives of the project are extension of scientific theoretical knowledge, economic commercialization of science and technology, training and mobility – collaboration between European scientists, improvement of the food and life quality. Project work is aimed at development of biosensor design, theoretical and fundamental studies for application in real samples, evaluation/validation of biosensors in real samples (water, blood, seafoods, milk, drinks, daily products), software development/construction of electronic analysers. The outcome of the project should be scientific explanation and extension of theoretical knowledge in the area of biosensors and know-how transfer to processing companies, training of specialists in the framework of mobility, improvement of food and life quality.

KEY WORDS:

biosensors, evaluation/validation, environment, food

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. RNDr. Vladimír Tvarožek, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Department of Microelectronics
Tel.: +421 (2) 6029 1121
Fax: +421 (2) 6542 3480
E-mail: vltvar@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. Dimitros Nikolelis
University of Athens
Athens
Greece
E-mail: dnikolel@chem.uoa.gr

TOTAL BUDGET: 38 000 EUR**EC FUNDING:** 27 600 EUR**STARTING DATE:** January 1, 2000**DURATION:** 40 months





KONKURENCIESCHOPNÝ A TRVALO UDRŽATELNÝ
RAST



COMPETITIVE AND SUSTAINABLE GROWTH

NAZOV PROJEKTU:

Lepšie prepojenia v európskej osobnej doprave

AKRONYM: CONPASS

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: 1999-RD.10480

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Konkurencieschopný a trvalo udržateľný rast

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

CONPASS bol výskumný projekt EÚ zameraný na analýzu zlepšenia v cezhraničnej miestnej a regionálnej osobnej doprave v urbanizovaných oblastiach. CONPASS prispel k inováciám v oblasti miestnej a regionálnej cezhraničnej osobnej doprave prieskumom súčasného stavu, metodológiou pre analýzu cezhraničných prepojení, toolboxom určeným na pomoc miestnym aktérom a cieľovou disemináciou výsledkov v EÚ a v prístupových krajinách. Výsledkom projektu bolo vypracovanie metodológie pre analýzu súčasného stavu a návrh riešenia na zlepšenie miestnej a regionálnej cezhraničnej osobnej dopravy v urbanizovaných oblastiach EÚ a vytvorenie toolboxu.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

cezhraničná doprava, osobná a hromadná doprava, urbanizované oblasti, udržateľný rast, dopravná stratégia

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Bystrík Bezák
Stavebná fakulta
Tel.: 02/ 5292 5375
Fax: 02/ 5292 5375
E-mail: bezak@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Stephan Krug
Ingeniergruppe IVV – Aachen
Aachen
Nemecko
E-mail: office@ivv-aachen.de

CELKOVÝ ROZPOČET: 15 233 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 8 508 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 10. 2000

TRVANIE: 30 mesiacov

PROJECT TITLE:

Better CONnections in European PASSenger Transport

ACRONYM:

COMPASS

IDENTIFICATION NUMBER:

1999-RD.10480

RESEARCH PROGRAMME:

Competitive and sustainable growth

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

COMPASS was an EU research project aimed at the analysis and the improvement of cross-border local and regional passenger transport in urbanised areas. COMPASS contributed to innovation in the field of local and regional cross-border passenger transport by a state-of-the-art overview, a methodology for the analysis of cross-border transport connection, a toolbox designed to assist local actors and targeted dissemination in EU and in accession countries. Outcome of the project was an elaboration of methodology for analysis of contemporary state and proposal for solving local and regional cross-border personal transport in urbanised areas of the EU and creation of the toolbox.

KEY WORDS:

cross-border transport, passenger and public transport, urbanised areas, sustainable growth, transport strategy

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Bystrík Bezák
Faculty of Civil Engineering
Tel.: +421 (2) 5292 5375
Fax: +421 (2) 5292 5375
E-mail: bezak@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Ingeniergruppe IVV – Aachen
Aachen
Germany
E-mail: office@ivv-aachen.de

TOTAL BUDGET:

15 233 EUR

EC FUNDING:

8 508 EUR

STARTING DATE:

October 1, 2000

DURATION:

30 months

NAZOV PROJEKTU:

Fórum laboratórií implementujúcich Smernicu EÚ o elektromagnetickej kompatibilite (EMC)

AKRONYM: FOR-EMC

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: GTC1-2003-73008

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Konkurencieschopný a trvalo udržateľný rozvoj

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Tematická sieť EMC laboratórií vytvorená v rámci projektu má za cieľ zdokonaľiť spoluprácu medzi európskymi krajinami a pripraviť laboratóriá kandidátskych krajín na proces implementácie smernice EÚ o elektromagnetickej kompatibilite. Cieľom siete EMC laboratórií je vytvorenie podmienok nutných na efektívnu implementáciu Smernice EÚ o EMC v kandidátskych krajinách, ako aj umožniť trvalú spoluprácu kalibračných a skúšobných laboratórií v Európe. Fórum je prvým pokusom vytvorenia siete EMC laboratórií na európskej úrovni, zahŕňujúcej dosiahnutú rôznorodosť skúšobných organizácií. V projekte je zúčastnených 26 organizácií (12 z EÚ, 1 z asociovaného štátu a 13 z kandidátskych štátov) z 20 krajín. Poznatky a skúsenosti získané v rámci riešenia projektu budú využité v procese implementácie smernice EÚ o elektromagnetickej kompatibilite do praxe Skúšobného laboratória EMC FEI STU ako aj do výchovy elektrotechnických inžinierov na FEI STU.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

elektromagnetická kompatibilita, smernica EÚ o EMC, skúšobné laboratóriá, meranie vyžarovania, skúšky odolnosti

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Karol Kováč, PhD.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Tel.: 02/ 6029 1631
Fax: 02/ 6542 9600
E-mail: kovac@kmer.elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Krzysztof Sieczkarek
Instytut Logistyki i Magazynowania
Poznań
Poľsko
E-mail: Krzysztof_Sieczkarek@ilim.poznan.pl

CELKOVÝ ROZPOČET: 8 540 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 8 540 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 1. 2003

TRVANIE: 27 mesiacov

PROJECT TITLE:

Forum of Laboratories Implementing EU Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive

ACRONYM: FOR-EMC**IDENTIFICATION NUMBER:** GTC1-2003-73008**RESEARCH PROGRAMME:** Competitive and sustainable growth**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

Thematic network of EMC laboratories created within the project aims to enhance collaboration between European units in order to prepare laboratories in the Candidate States for the process of implementation of the EMC Directive. The network of EMC laboratories aims at creating conditions necessary for efficient implementation of EMC Directive in the Candidate States as well as allowing for permanent collaboration of calibration and testing laboratories across Europe. The Forum is the first attempt to found a network of EMC laboratories on European scale, involving such a variety of testing units. There are 26 organisations (12 from the EU, 1 from Associated States and 13 from Candidate States) from 20 countries. Knowledge and experience acquired in the framework of the project will be utilised in the process of implementation of the EU directive on electromagnetic compatibility in practice of EMC Testing Laboratory of FEI STU as well as in education process of electrical engineers at FEI STU.

KEY WORDS:

electromagnetic compatibility, EMC EC Directive, EMC test laboratories, radiation measurement, immunity test

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Karol Kováč, PhD.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Tel.: +421 (2) 6029 1631
Fax: +421 (2) 6542 9600
E-mail: kovac@kmer.elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Krzysztof Sieczkarek
Instytut Logistyki i Magazynowania
Poznań
Poland
E-mail: Kryzstof_Sieczkarek@ilim.poznan.pl

TOTAL BUDGET: 8 540 EUR**EC FUNDING:** 8 540 EUR**STARTING DATE:** January 1, 2003**DURATION:** 27 months

NAZOV PROJEKTU:

Propagácia výsledkov výskumu v doprave a vo výučbe

AKRONYM: PORTAL

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: 2000-RD.11024

VÝSKUNNÝ PROGRAM: Konkurencieschopný a trvalo udržateľný rast

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

PORTAL je zameraný na akceleráciu využitia výsledkov výskumu EÚ v oblasti miestnej a regionálnej dopravy prostredníctvom vytvorenia nových vzdelávacích a školiacich programov a výučbového materiálu. Projekt vyvíja aktivity pri identifikácii učebných a školiacich požiadaviek cez analýzu cieľových skupín, analýzu existujúceho materiálu a výskumných sietí, tvorbu študijných modulov a materiálu, overovanie, disemináciu, identifikáciu bariér a spôsob ich odstránenia, odporúčanie pre presadzovanie a hladký prenos výskumu EÚ do výučby. Výsledkom projektu bude vypracovanie učebného materiálu 12 skrípt v 16 európskych jazykoch v elektronickej forme v oblasti miestnej a regionálnej dopravy dostupného na on-line databáze cez www.eu-portal.net.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

miestna a regionálna doprava, mobilita, územie, doprava, kvalita a benchmarking, integrované dopravné retazce, nákladná doprava, logistika

ZODPOVEDNÝ RIŠITEĽ ZA STU:

Doc. Ing. Bystrík Bezák
Stavebná fakulta
Tel.: 02/ 5292 5375
Fax: 02/ 5292 5375
E-mail: bezak@svf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Mgr. Robert Pressl
Austrian Mobility Research
Graz
Rakúsko
E-mail: pressl@fgm-amor.at

CELKOVÝ ROZPOČET: 49 299 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 30 287 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 6. 2000

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

Promotion of Results in Transport Research and Learning

ACRONYM: PORTAL**IDENTIFICATION NUMBER:** 2000-RD.11024**RESEARCH PROGRAMME:** Competitive and sustainable growth**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

PORTAL is aimed at acceleration of take up of EU research results in the field of local and regional transport through the development of new education and training courses and teaching material. The project makes effort in identifying educational and training needs by analysing target groups, analysing existing material and research network, development of teaching modules and materials, validation, dissemination, identification and overcome of barriers, recommendation of promotion of a smooth transfer from EU research to education. Result of the project work should be elaboration of didactic material of 12 textbooks in 16 European languages in electronic form in the area of local and regional transport accessible on on-line database via www.eu-portal.net

KEY WORDS:

local and regional transport, mobility, land use, transport, quality and benchmarking, integrated transport chain, freight transport, city logistic

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Bystrík Bezák
Faculty of Civil Engineering
Tel.: +421 (2) 5292 5375
Fax: +421 (2) 5292 5375
E-mail: bezak@svf.stuba.sk

COORDINATOR:

Mgr. Robert Pressl
Austrian Mobility Research
Graz
Austria
E-mail: pressl@fgm-amor.at

TOTAL BUDGET: 49 299 EUR**EC FUNDING:** 30 287 EUR**STARTING DATE:** June 1, 2000**DURATION:** 36 months

NAZOV PROJEKTU:

Plánovanie dopravy, využitie územia a udržateľnosť

AKRONYM: TRANSPUS

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: EVK4-CT 1999-00009

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Konkurencieschopný a trvalo udržateľný rast

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je vypracovanie metodiky a modelových riešení komplexného plánovania smerujúceho k udržateľnému rozvoju miest s dôrazom na riešenie v riešiteľskom kolektíve krajín z EÚ rozšírenom o partnerov z asociovaných krajín. Výskumný projekt je zameraný na analýzu možností a návrh riešení integrovaného dopravného plánovania s plánovaním komplexného priestorového rozvoja s dôrazom na management funkčného využitia územia. Takéto integrované plánovanie je vnímané ako východisko zabezpečenia udržateľného priestorového rozvoja. Významnú úlohu zohráva transfer know-how z partnerských krajín, účastníkov projektu ako aj otázky a podmienky jeho využitia na základe doterajších empirických poznatkov. Výstupom projektu sú odporúčania pre integráciu územného a dopravného plánovania, využitie nástrojov a metód udržateľného priestorového rozvoja v nich a otvorenie ciest transferu know how na európskom kontinente v predmetnej oblasti.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

doprava, využitie územia, udržateľnosť, plánovanie, rozvoj, účasť verejnosti

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

Doc. PhDr. Dagmar Petříková, PhD.
Fakulta architektúry
Tel.: 02/ 5727 6266
Fax: 02/ 5443 5122
E-mail: Petrikova@fa.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Dr. Carlo Cessa
Istituto di Studi per Integrazione dei Sistemi ISIS
Rím
Taliansko
E-mail: irachieru@isis-it.com

CELKOVÝ ROZPOČET: 123 020 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 119 270 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 1. 2002

TRVANIE: 24 mesiacov

PROJECT TITLE: Transport Planning, Land Use and Sustainability

ACRONYM: TRANSPLUS

IDENTIFICATION NUMBER: EVK4-CT 1999-00009

RESEARCH PROGRAMME: Competitive and sustainable growth

OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:

The objectives of the project are elaboration of the system of tools and methodologies for integrated transport and land use planning towards sustainable urban development in Europe stressing the transferability of know-how between EU and NAS countries. Research project aims at the analyses of the variety of possibilities and proposals for integrated transport and spatial development planning with the focus on land use planning and land use management. Such an integrative planning process is understood as the basis for safeguarding of sustainable spatial development. The important role is played by the transfer of know-how among partnering countries in the project as well as the conditions for efficient know-how implementation. Outputs of the project are recommendations for integration of territorial and transport planning, utilisation of instruments and methods for sustainable spatial development within them and opening ways for know how transfer on European continent in the given area.

KEY WORDS:

transport, land use, sustainability, planning, development, public participation

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. PhDr. Dagmar Petriková, PhD.
Faculty of Architecture
Tel.: +421 (2) 5727 6266
Fax: +421 (2) 5443 5122
E-mail: Petrikova@fa.stuba.sk

COORDINATOR:

Dr. Carlo Cessa
Istituto di Studi per Integrazione dei Sistemi ISIS
Rome
Italy
E-mail: irachieru@isis-it.com

TOTAL BUDGET: 123 020 EUR

EC FUNDING: 119 270 EUR

STARTING DATE: January 1, 2002

DURATION: 24 months

NAZOV PROJEKTU:

Európsky virtuálny tribologický inštitút

AKRONYM: VTI

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: GTC1 -2001-43020

VÝSKUMNÝ PROGRAM: Konkurencieschopný a trvalo udržateľný rast

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je zlepšenie transferu a využívania výsledkov v priemysle, vrátane stredných a malých podnikov, koordinácia najlepšej dostupnej EU expertízy v tribológii, rozvoj VTI ako tribologického servisu a konzultačného centra pre európsky priemysel. VTI sa stane účinný nástroj na transfer nových technológií do priemyslu s implementáciou inovácií.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

virtuálna organizácia, tribológia

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ ZA STU:

rof. Ing. Pavel Blaškovitš, DrSc., EWE
Materiálovotechnologická fakulta
Tel.: 033/ 5521 195
Fax: 033/ 5521 060
E-mail: kzv@mtf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Jan Meneve
VITO – VLAAMSE INSTELLING voor TECHNOLOGISCH ONDERZOEK
Mol
Belgicko
E-mail: jan.meneve@vito.be

CELKOVÝ ROZPOČET: 12 800 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 12 800 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 15. 3. 2002

TRVANIE: 36 mesiacov

PROJECT TITLE:

The European Virtual Tribology Institute

ACRONYM: VTI**IDENTIFICATION NUMBER:** GTC1 -2001-43020**RESEARCH PROGRAMME:** Competitive and sustainable growth**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objectives of the project are improved transfer and exploitation of results to industry, particularly SMEs and co-ordination of best available EU expertise in tribology. The core of the work is to develop the VTI into a tribology service and consultancy centre for the European industry. VTI will become effective tool for transfer of new technologies to industry with implementation of innovations.

KEY WORDS:

virtual organisation, tribology

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. Pavel Blaškovič, DrSc., EWE
Faculty of Materials Science and Technology
Paulínska 16
SK-91 724 Trnava
Tel.: +421 (33) 5521 195
Fax: +421 (33) 5521 060
E-mail: kzv@mtf.stuba.sk

COORDINATOR:

Mr. Jan Meneve
VITO – VLAAMSE INSTELLING voor TECHNOLOGISCH ONDERZOEK
Mol
Belgium
E-mail: jan.meneve@vito.be

TOTAL BUDGET: 12 800 EUR**EC FUNDING:** 12 800 EUR**STARTING DATE:** March 15, 2002**DURATION:** 36 months





EURATOM



EURATOM

NAZOV PROJEKTU:

Európska jadrovo-inžinierska sieť

AKRONYM: ENEN

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: FIR1-CT-2001-80127

VÝSKUMNÝ PROGRAM: EURATOM

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu je záchrana vedomostí a skúseností v oblasti jadrového inžinierstva, zachovanie vyššieho vzdelávania v jadrovom inžinierstve, efektívna spolupráca medzi univerzitami navzájom a medzi univerzitami a výskumnými centrami. Projekt je krokom k dosiahnutiu vzdialených cieľov ako uchovanie jadrových vedomostí a odbornosti, vytvorenie európskeho vyššieho vzdelávacieho priestoru, integrácia nových členov do EÚ. Práca samotná pozostáva zo zbierania informácií, ich spracovania, formulovania návrhov globálnej stratégie, vykonania pilotných vzdelávacích kurzov, vypracovania cestovnej mapy ďalšieho vzdelávania v jadrovom inžinierstve v Európe. Výsledkom by mala byť harmonizácia vzdelávania v jadrovom inžinierstve v Európe, udržanie európskej výnimočnosti v jadrovej technológii a zachovanie kompetencií a odbornosti v pokračujúcom bezpečnom využívaní jadrovej energie a jadrového žiarenia v priemysle a medicíne.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

jadrové inžinierstvo, jadrové vzdelávanie, zachovanie vedomostí

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEL ZA STU:

Prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra jadrovej fyziky a techniky
Tel.: 02/ 6029 1167
Fax: 02/ 6542 7207
E-mail: bruno@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Frans Moons
Studiecentrum voor Kernenergie Centre d'étude de l'Energie Nucléaire
Mol
Belgicko
E-mail: frans.moons@sckcen.be

CELKOVÝ ROZPOČET: 13 715 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 13 715 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 1. 2. 2002

TRVANIE: 24 mesiacov

PROJECT TITLE:

European Nuclear Engineering Network

ACRONYM: ENEN**IDENTIFICATION NUMBER:** FIR1-CT-2001-80127**RESEARCH PROGRAMME:** EURATOM**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objectives of the project are safeguarding of knowledge and skills in the area of nuclear engineering, preservation of higher education in nuclear engineering and effective collaboration between universities and research centres. The project is a step towards further reaching objectives as conservation of nuclear knowledge and expertise, the creation of a European higher education space, the integration of "New Joiners" in the EU. The work itself consists mainly in gathering information, digesting information, formulation of proposals for a global strategy, performance of pilot education sessions, production of a clear roadmap for the way ahead in nuclear engineering education in Europe. The outcome should be harmonisation of education in nuclear engineering in Europe, keeping the position of European exceptionality in nuclear technology, keeping the competence and proficiency in ongoing safe utilisation of nuclear energy and nuclear radiation in industry and medicine.

KEY WORDS:

nuclear engineering, nuclear education, preservation of knowledge

PROJECT PARTNER FROM STU:

Prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Department of Nuclear Physics and Technology
Tel.: +421 (2) 6029 1167
Fax: +421 (2) 6542 7207
E-mail: bruno@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Frans Moons
Studiecentrum voor Kernenergie Centre d'étude de l'Energie Nucléaire
Mol
Belgium
E-mail: frans.moons@sckcen.be

TOTAL BUDGET: 13 715 EUR**EC FUNDING:** 13 715 EUR**STARTING DATE:** February 1, 2002**DURATION:** 24 months

NAZOV PROJEKTU:

Štúdium radiačného krehnutia materiálov používaných vo fúzných technológiách pomocou pozitronovej anihilácie.

AKRONYM: POSITRON ANNIHILATION

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: FU05CT2000-00082

VÝSKUMNÝ PROGRAM: EURATOM

CIELE, POPIS, OČAKÁVANÉ VÝSLEDKY A VYUŽITIE:

Cieľom projektu sú simulácie neutrónového krehnutia, štúdium vplyvu žiarenia na mikroštruktúru vybraných materiálov CuAl25 a CuCrZr a meranie zmien v mikroštruktúre pomocou pozitronovej anihilácie. Výsledkom projektu by mal byť príspevok k výberu optimálneho materiálu pre materiál prvej steny ITER a začlenenie slovenského pracoviska medzi špičkové vedecké tímy v oblasti jadrovej fúzie.

KLÚČOVÉ SLOVÁ:

jadrová fúzia, pozitronová anihilácia, materiálový výskum, ožiarenie, ITER

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEL ZA STU:

Doc. Ing. Vladimír Slugeň, CSc.
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra jadrovej fyziky a techniky
Tel.: 02/ 6542 7207
Fax: 02/ 6542 7207
E-mail: slugen@elf.stuba.sk

KOORDINÁTOR:

Prof. Dr. Wolfgang Dänner
EFDA Garching
Garching
Nemecko
E-mail: peacoca@ipp.mpg.de

CELKOVÝ ROZPOČET: 34 100 EUR

FINANCOVANIE Z EK: 34 100 EUR

DÁTUM ZAČATIA: 11. 10. 2000

TRVANIE: 27 mesiacov

PROJECT TITLE:

Positron Annihilation Study of Radiation Embrittlement of the Materials Used in Fusion Technology

ACRONYM: POSITRON ANNIHILATION**IDENTIFICATION NUMBER:** FU05CT2000-00082**RESEARCH PROGRAMME:** EURATOM**OBJECTIVES, DESCRIPTION, EXPECTED RESULTS AND EXPLOITATION:**

The objectives of the project are computer simulation of neutron embrittlement, study of the influence of irradiation of the microstructure of selected materials as CuAl25 and CuCrZr and measurement of microstructural changes in materials using positron annihilation spectroscopy. The result of the project should be contribution to the selection of an optimal material for the material of the first wall ITER and integration of the Slovak research department in top-ranking scientific teams in the area of nuclear fusion.

KEY WORDS:

nuclear fusion, positron annihilation, material science, irradiation, ITER

PROJECT PARTNER FROM STU:

Assoc. Prof. Ing. Vladimír Slugeň, CSc.
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology
Department of Nuclear Physics and Technology
Tel.: +421 (2) 6542 7207
Fax: +421 (2) 6542 7207
E-mail: slugen@elf.stuba.sk

COORDINATOR:

Prof. Dr. Wolfgang Dänner
EFDA Garching
Garching
Germany
E-mail: peacoca@ipp.mpg.de

TOTAL BUDGET: 34 100 EUR**EC FUNDING:** 34 100 EUR**STARTING DATE:** October 11, 2000**DURATION:** 27 months

Stavebná fakulta / Faculty of Civil Engineering

Radlinského 11
813 68 Bratislava
Tel.: +421 (2) 5927 4111
Fax: +421 (2) 5296 7027
<http://www.svf.stuba.sk>

Strojnícka fakulta / Faculty of Mechanical Engineering

Námestie slobody 17
812 31 Bratislava
Tel.: +421 (2) 5729 6111
Fax: +421 (2) 5292 5749
<http://www.sjf.stuba.sk>

**Fakulta elektrotechniky a informatiky /
Faculty of Electrical Engineering and Information Technology**

Ilkovičova 3
812 19 Bratislava
Tel.: +421 (2) 6029 1111
Fax: +421 (2) 6029 1112
<http://www.elf.stuba.sk>

**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie /
Faculty of Chemical and Food Technology**

Radlinského 9
812 37 Bratislava
Tel.: +421 (2) 5933 5111
Fax: +421 (2) 5249 5381
<http://www.chtf.stuba.sk>

Fakulta architektúry / Faculty of Architecture

Námestie slobody 19
812 45 Bratislava
Tel.: +421 (2) 5727 6111
Fax: +421 (2) 5292 1533
<http://www.fa.stuba.sk>

**Materiálovotechnologická fakulta /
Faculty of Materials Science and Technology**

Paulínska 16
917 24 Trnava
Tel.: +421 (33) 5511 032-4
Fax: +421 (33) 5511 028
<http://www.mtf.stuba.sk>

**Fakulta informatiky a informačných technológií /
Faculty of Informatics and Information Technologies**

Ilkovičova 3
812 19 Bratislava
Tel.: +421 (02) 6029 1549
Fax: +421 (02) 6542 0587
<http://www.fiiit.stuba.sk>