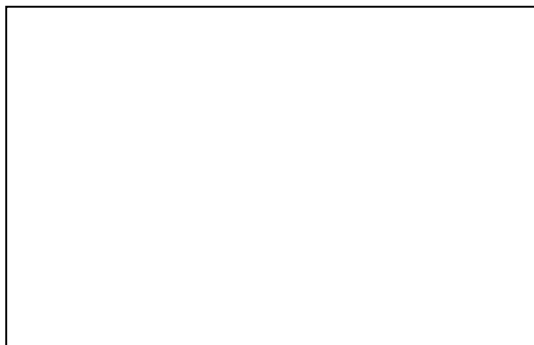


Jedrce

Društva jedrskih strokovnjakov Slovenije

februar/marec 2003



Profesorju Gvidu Preglu v spomin

Upali smo, da Gvidova resna bolezen ne bo močnejša od naših tihih želja in njegove trdne volje, da ostane še dolgo med nami, zato je prezgodnje slovo od našega sodelavca še bolj bridko. 40 let sva bila skoraj vsak dan skupaj, se pripravala, jezila drug na drugega in se seveda tudi skupaj veselila uspešno končanega dela. Vsa ta dolga leta sva res odlično sodelovala, kar mi je bilo v veliko čast. Vsi, ki smo ga poznali, ne bomo mogli nikdar pozabiti njegove duhovitosti, s katero nas je razveseljeval v dobrem in slabem. Res, za njega velja tista resnica, ki pravi, da so na svetu večini resni ljudje, umetnost pa je biti duhovit. Občudovali smo tudi njegovo poglobljeno znanje fizike in matematike, saj nam je velikokrat pomagal iz strokovnih zagat. Seveda je njegova dobra volja hitro izginila, ko je začutil pri svojih mlajših sodelavcih ali študentih pomanjkljivo znanje ali nepripravljenost do temeljitega dela.

Gvido je bil rojen v Vuzenici leta 1931. Leta 1951 je končal z odliko maturo v Ravnah na Koroškem, čeprav med vojno nekaj časa ni mogel obiskovati šole, prav tako je bil odličen študent na Tehniški fiziki Fakultete za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani. Že med študijem se je leta 1957 honorarno zaposlil na Institutu »Jožef Stefan« in sicer na Oddelku za jedrsko fiziko. Leta 1960 se je zaposlil na reaktorskem oddelku kot eden prvih sodelavcev tega na novo ustanovljenega oddelka. Sprva je skrbel za pripravo eksperimentalne opreme za reaktor TRIGA, ki je pričel obratovati leta 1966. Do leta 1970 se je pretežno ukvarjal s pulznimi nevtronskimi meritvami na betatronu. Te meritve so bile osnova njegove magistrske in doktorske disertacije. Doktoriral je leta 1969 na Oddelku za fiziko Univerze v Ljubljani. Po končanem doktoratu je na reaktorju TRIGA uvedel meritve reaktorskega šuma in meritve jedrskih lastnosti z (n,gama) spektroskopijo. Leta 1972 je bil povabljen kot ekspert IAEA na Univerzo v Ankaro (Turčija), kjer je eno leto vodil meritve na pulznem nevtronskem generatorju.

Kmalu po ustanovitvi Visoke tehnične šole v Mariboru so ga povabili na to šolo kot predavatelja za predmet »Fizika 1« na Oddelku za kemijo, kjer se je leta 1976 redno zaposlil. Redni profesor je postal leta 1987. Zelo intenzivno se je že v začetku sedemdesetih let vključil v vzgojo operaterjev reaktorja TRIGA in Jedrske elektrarne Krško, saj je vse do upokojitve sodeloval kot član izpitne komisije za operaterje in drugo tehnično osebje. Sodeloval je tudi pri vpeljavi podiplomskega študija iz reaktorske tehnike na Univerzi v Ljubljani, kjer je veliko let tudi predaval.

Leta 1977 je bil imenovan za vodjo Odseka za pogon reaktorja TRIGA. Vodenje reaktorja za Gvida ni bila služba, temveč delo, ki ga je opravljal vse do svoje upokojitve leta 1999 z velikim navdušenjem in ljubeznijo, saj je neprenehoma ob pomoči svojih sodelavcev v pogonu reaktorja razmišljal o raznih varnostnih izboljšavah, novih eksperimentih in drugo. Posebno veliko truda in znanja je vložil v zelo temeljito obnovo reaktorja, ki je trajala v začetku devetdesetih let kar dve leti, z veliko vnemo pa je tudi sodeloval pri tehnično zelo zahtevnem delu odvoza izrabljenih gorivnih elementov v ZDA. V veliki meri je gotovo zasluga Gvida, da imamo na Institutu raziskovalni reaktor, ki je lahko v ponos Sloveniji.

Gvido, tvoj prezgodni odhod nas je vse, ki smo bili tvoji dobri prijatelji globoko pretresel, še težje je tvoji družini, ki si jo neizmerno cenil, čeprav tega mogoče nisi vedno znal pokazati. Ob tvojem slovesu nas edino tolaži, da si za seboj pustil veliko koristno opravljenega dela na Institutu, na Univerzi v Mariboru in Ljubljani.

Ne bomo te pozabili.

Dr. Viktor Dimic

Vabimo vas na predavanje Pol leta izvajanja novega zakona ZVISJV

Prof.dr. Andrej Stritar

Predavanje 19.3.2003 ob 17. uri v prostorih Izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo Milana Čopiča

Od 1. oktobra 2002 v Sloveniji velja nov Zakon o sevalni in jedrski varnosti, ZVISJV. V predavanju bodo povzete njegove glavne značilnosti. Predstavljene bodo tudi uredbe in pravilniki, ki jih moramo še pripraviti in ki bodo nadomestili nekdanji sistem podzakonskih aktov. Opisane bodo tudi dosedanje izkušnje v izvajanju zakona, njegove prednosti in slabosti.

Predavanje o ionskem pospeševalniku v Rektorskem centru Podgorica, 20.2.2003

Člani Društva jedrskih strokovnjakov smo se po ekskurziji v Jedrsko elektrarno Krško udeležili že druge aktivnosti v tem letu. Dr. Primož Pelicon iz Mikroanalitskega centra (MIC) Odseka za fiziko nizkih in srednjih energij (F2) je za približno 25 udeležencev pripravil enourno predavanje o ionskem pospeševalniku, ki je bil na Institutu "Jožef Stefan" postavljen leta 1997. Po teoretičnem delu je sledil še drugi del, v katerem smo si pospeševalnik lahko tudi ogledali. Udeleženci ekskurzije se zahvaljujemo Mikroanalitskemu centru, predvsem pa prof.dr. Milošu Budnarju in dr. Primožu Peliconu za zelo zanimivo predavanje in pojasnila ob sami napravi. Srečanje smo v prijetnem družabnem klepetu zaključili ob hrani in pijači.

Slike iz ekskurzije so na ogled na straneh Društva jedrskih strokovnjakov:

www.drustvo-js.si/novice/ion0302.html.

Robert Bergant

Sestanek upravnega odbora DJS

12. februarja je bil sestanek upravnega odbora Društva jedrskih strokovnjakov. Med drugim so udeleženci razpravljali o dejavnosti društva v preteklem obdobju in stališčih društva glede predloga ratifikacije meddržavne pogodbe o NEK (www.drustvo-js.si/novice/ratifikacija_feb031.pdf).

Upravni odbor je potrdil članstvo 11 novim članom. Zdaj nas je že 239.

Diplomska dela in mladi raziskovalci na Odseku za reaktorsko tehniko

Iščemo študente, ki bi pri nas želeli delati diplomska dela in postati mladi raziskovalci za področje jedrske tehnike za ožja podpodročja:

- termohidrodinamika (modeliranje procesov, varnostne analize),
- trdnostna mehanika,
- zanesljivost, industrijski hazard in tveganje.

Okvirne teme diplom: www2.ijs.si/~r4www/temef-s.html in po dogovoru. Lanski pogoji so na spletnih straneh Ministrstva za šolstvo, znanost in šport (www.mszs.si/slo/aktualno/javni_razpis.asp?ID=616) in so: državljanstvo, starost do 28 let, povprečje ocen izpitov in vaj univerzitetnega študija nad 8 (merodajni bodo seveda letošnji pogoji, bistvenih sprememb v zadnjih letih ni bilo).

Nudimo dinamično in zanimivo raziskovalno delo, podiplomski študij (www2.ijs.si/~podiprt/index.html) in sodelovanje z mednarodno priznanimi raziskovalnimi skupinami v svetu.

Za dodatne informacije se lahko obrnete na doc.dr.Marko Čepina (marko.cepin@ijs.si).

Odsek za reaktorsko tehniko (www2.ijs.si/~r4www), Institut Jožef Stefan, Jamova 39, 1000 Ljubljana, Slovenija, tel: +386 1 5885 263, fax: +386 1 5612335

Diplomska dela na Odseku za reaktorsko fiziko

Za študente fizike ponujamo zanimiva eksperimentalna diplomska dela s področja reaktorske fizike in fizike plazme. Okvirne teme izbranih diplomskih nalog so navedene na naslovu: www2.ijs.si/~f8www/diploma.html.

Za dodatne informacije se lahko obrnete na dr.Tomaža Žagarja (tomaz.zagar@ijs.si)

FP6 EURATOM
Raziskovalni programi EU 2002-2006



EU je 17.12.2002 v okviru raziskovalnega programa FP6, ki zajema obdobje 2002 –2006, objavila v uradnem listu EU (OJ C315) prvi razpis za posamezna tematska področja. Razpis EURATOM Call 2003 obsega teme, ki so navedene v spodnji tabeli. Tabela prikazuje povezavo med posameznimi temami in razpisanimi instrumenti (metodami). Več informacij je na: <http://fp6.cordis.lu/fp6/calls.cfm>.

Oznaka v sistemu FP6	Tema (originalno ime)	Instrument (metoda) *
NUWASTE	<u>Management of radioactive waste</u>	
NUWASTE-1	<u>Research on geological disposal</u>	
NUWASTE-2003-3.2.1.1-1	<u>Sustainable integration of European research in geological disposal of radioactive waste</u>	NoE
NUWASTE-2003-3.2.1.1-2	<u>Sustainable integration of European research on actinides</u>	NoE
NUWASTE-2003-3.2.1.1-3	<u>Understanding and physical and numerical modelling of key processes in the near-field, and their coupling, for different host rocks and repository strategies</u>	IP
NUWASTE-2003-3.2.1.1-4	<u>Development and testing of disposal concepts and technologies in Underground Research Laboratories</u>	IP
NUWASTE-2003-3.2.1.1-5	<u>Improving the governance of geological waste disposal</u>	STREP ali CA
NUWASTE-2	<u>Partitioning and transmutation and other concepts</u>	
NUWASTE-2003-3.2.2.1-1	<u>Partitioning of actinides and fission products from high-level nuclear waste for their transmutation or conditioning in stable matrices</u>	IP
NUWASTE-2003-3.2.2.1-2	<u>Impact of partitioning and transmutation</u>	STREP ali CA
RAD PROT	<u>Radiation protection</u>	
RAD PROT-1	<u>Quantification of risks associated with low and protracted exposure</u>	
RAD PROT-2003- 3.3.1.1.-1	<u>Cellular and molecular biology research on the effects of low and protracted doses</u>	IP
RAD PROT-2	<u>Medical exposures and natural sources of radiation</u>	
RAD PROT-2003- 3.3.2.1.-1	<u>Safety and efficacy of computed tomography (CT)</u>	STREP
RAD PROT-2003- 3.3.2.1.-2	<u>Safety and efficacy of other imaging techniques</u>	CA
RAD PROT-3	<u>Protection of the environment and radioecology</u>	
RAD PROT-2003-3.3.3.1-1	<u>Protection of the environment from radiation</u>	STREP
RAD PROT-4	<u>Risk and emergency management</u>	
RAD PROT-2003-3.3.4.1-1	<u>Off-site emergency management</u>	IP
NUCTECH	<u>Other activities in the field of nuclear technologies and safety</u>	
NUCTECH-2	<u>Education and training</u>	
NUCTECH-2003-3.4.2.1-1	<u>Education and training in nuclear engineering and safety</u>	STREP ali CA
NUCTECH-2003-3.4.2.1-2	<u>Education and training needs for radiation protection and radioactive waste management</u>	STREP ali CA
NUCTECH-2003-3.4.2.1-3	<u>Infrastructures for nuclear fission and radiation protection research</u>	STREP ali CA
NUCTECH-3	<u>Safety of existing nuclear installations</u>	
NUCTECH-2003-3.4.3.1-1	<u>Prediction of irradiation damage effects on reactor components</u>	IP
NUCTECH-2003-3.4.3.1-2	<u>Sustainable integration of European research on severe accident phenomenology and management</u>	IP ali NoE
NUCTECH-2003-3.4.3.1-3	<u>Material test reactors for advancing the knowledge of materials, fuel and production of radioisotopes for nuclear medicine</u>	STREP ali CA
NUCTECH-2003-3.4.3.1-4	<u>Decommissioning of nuclear installations</u>	CA

* IP = Integrated project; NOE = Network of excellence; STREP = Specific targeted research project; CA = Coordination action; SSA = Specific support action

Povzeto iz: http://fp6.cordis.lu/fp6/call_details.cfm?CALL_ID=40#.

Dr. Helena Janžekovič, URSJV, nacionalna koordinatorica za področje EURATOM FP6

Uspešnost slovenskih raziskovalcev v 5. okvirnem programu EU

1. Bentonite barriers in integrated performance assessment

Project Reference: FIKW-CT-2000-00015

Status: Execution

Partner in SLO: Zavod za gradbeništvo

Project Acronym: BENIPA

Duration: 36 months

Contact in SLO: Borut.petkovsek@zag.si

2. Improvement, extension and integration of operational decision support systems for nuclear emergency management

Project Reference: FIR1-CT-2000-40076

Status: Execution

Partner in SLO: Uprava republike Slovenije za jedrsko varnost

Project Acronym: DSSNET

Duration: 48 months

Contact in SLO: Igor.Grlicarev@gov.si

3. European Nuclear Engineering Network

Project Reference: FIR1-CT-2001-80127

Status: Execution

Partner in SLO: Institut "Jožef Stefan" (R-4)

Project Acronym: ENEN

Duration: 24 months

Contact in SLO: Borut.Mavko@ijs.si

4. European Radon Research and Industry Collaboration Concerted Action 2

Project Reference: FIR1-CT-2001-20142

Status: Execution

Partner in SLO: Zavod za varstvo pri delu

Project Acronym: ERRICCA 2

Duration: 36 months

Contact in SLO: Peter.Jovanovic@zvd.si

5. European group for future advances in science and technology for nuclear engineering thermal hydraulics

Project Reference: FIKS-CT-2000-20100

Status: Completed

Partner in SLO: Institut "Jožef Stefan" (R-4)

Project Acronym: EUROFASTNET

Duration: 18 months

Contact in SLO: Borut.Mavko@ijs.si

6. Limit strains for severe accident conditions

Project Reference: FIKS-CT-1999-00012

Status: Execution

Partner in SLO: Institut "Jožef Stefan" (R-4)

Project Acronym: LISSAC

Duration: 36 months

Contact in SLO: Leon.Cizelj@ijs.si

7. Quality assurance of computational tools for dosimetry

Project Reference: FIGD-CT-2000-20062

Status: Execution

Partner in SLO: Institut "Jožef Stefan" (F-8)

Project Acronym: QUADOS

Duration: 36 months

Contact in SLO: Ivan.Kodeli@ijs.si

8. A Perspective on Computerized Severe Accident Management Operator Support

Project Reference: FIKS-CT-2001-20189

Status: Execution

Partner in SLO: Nuklearna elektrarna Krško

Project Acronym: SAMOS

Duration: 18 months

Contact in SLO: Joze.Spiller@nek.si

9. New Approach to Assessment and Reduction of Health Risk and Environmental Impact originating from Tenorm according to requirements of EU Directive 96/26

Project Reference: FIGM-CT-2001-00174

Status: Execution

Partner in SLO: Zavod za varstvo pri delu

Project Acronym: TENORMHARM

Duration: 36 months

Contact in SLO: Peter.Jovanovic@zvd.si

10. Two-phase flow water hammer transients and induced loads on materials and structures of nuclear power plants

Project Reference: FIKS-CT-2000-00106

Status: Execution

Partner in SLO: Institut "Jožef Stefan" (R-4)

Project Acronym: WAHALOADS

Duration: 36 months

Contact in SLO: Iztok.Tiselj@ijs.si

11. Thermal Fatigue Evaluation of Piping System "Tee"- Connection

Project Reference: FIKS-CT-2001-00158

Status: Execution

Partner in SLO: Institut "Jožef Stefan" (R-4)

Project Acronym: THERFAT

Duration: 36 months

Contact in SLO: Leon.Cizelj@ijs.si

12. Thematic Network for a Phebus FPT-1 International Standard Problem

Project Reference: FIKS-CT-2001-20151

Project Status: Execution

Partner in SLO: Institut "Jožef Stefan" (R-4)

Project Acronym: THENPHEBISP

Duration: 24 months

Contact in SLO: Matjaz.Leskovar@ijs.si

13. NUCLEAR DATA: Benchmark Experiments to validate EFF/EAF data

Project Reference: TW2-TTMN-002a

Status: Execution

Partner in SLO: Institut "Jožef Stefan" (F-8)

Project Acronym: -

Duration: 36 months

Contact in SLO: Ivo.Kodeli@ijs.si

Prof.dr. Milan Čerček in prof.dr. Leon Cizelj