

---

---

## CAMTP

---

---

CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS AND THEORETICAL PHYSICS  
UNIVERZA V MARIBORU • UNIVERSITY OF MARIBOR  
KREKOVA 2 • SI-2000 MARIBOR • SLOVENIA  
Phone +(386) (2) 2355 350 and 2355 351 • Fax +(386) (2) 2355 360  
Robnik@uni-mb.si • www.camtp.uni-mb.si  
PROF.DR. MARKO ROBNIK, DIRECTOR

### PREDGOVOR

Spoštovane dame in gospodje, spoštovane kolegice in kolegi!

Z veseljem Vas pozdravljam na 1. Simpoziju fizikov Univerze v Mariboru. Napočil je skrajni čas, da se fiziki ter drugi s fiziko povezani znanstveniki na Univerzi v Mariboru bolje strokovno in osebno spoznamo, da se povežemo, medsebojno podpremo ter temeljito organiziramo v vseh svojih prizadevanjih, to je pri znanstveno raziskovalnem delu, pri pedagoškem delu in pri organizacijsko administrativnem delu.

Ko sem se leta 1989 vrnil iz Kalifornije (Institute for Theoretical Physics, University of California, Santa Barbara), v Slovenijo, po skoraj dvanajstletnem bivanju v tujini, sem pričel z relativno napornim delom ustanavljanja CAMTP na ali pri Univerzi v Mariboru, ki je zaživel leta 1990, kot samostojni zavod pa 1991. Do danes so se moja pričakovanja in vizija potrdila, Center je uspešno zaživel in zelo aktivno deluje na različnih področjih, kot so znanstveno-raziskovalno delo, pedagoško delo vzgajanja diplomandov, magistrandov ter doktorandov, mladih raziskovalcev, ter organizacija številnih znanstvenih srečanj. To so v prvi vrsti mednarodne poletne šole in konference "Let's Face Chaos through Nonlinear Dynamics", do sedaj jih je bilo že pet, zadnja, 5. po vrsti je bila v času 30. junij - 14. julij 2002, ki so zdaj že tradicionalne, imajo status institucije v okviru CAMTP, in so brez dvoma svetovno vrhunske ter izrazito mednarodne, pokrivajo pa široko interdisciplinarno področje v kontekstu nelinearne dinamike, teorije kaosa, kompleksnih sistemov ter sinergetike. Vendar so tu še številna druga znanstvena in strokovna srečanja, kot n.pr. European Advanced Studies Conferences, ki jih organizirava v evropskem prostoru skupaj z Dr. Andreasom Ruffingom s Fakultete za matematiko Tehnične Univerze v Münchnu, doslej so bile že tri, pa tudi srečanje matematikov in fizikov iz bivše Jugoslavije, ki je bilo izvedeno v maju 2000, v sodelovanju z Max-Planck-Institutom za fiziko iz Münchna, pod vodstvom tamkajšnjega direktorja Prof.Dr. Juliusa Wessa.

V tem času so se sijajno razvili tudi drugi oddelki in skupine fizikov na Univerzi v Mariboru, Oddelek za fiziko na Pedagoški fakulteti, ter skupine na vseh štirih tehničnih fakultetah. Ugotavljam, da nas je že 26 fizikov z doktoratom, od tega 21 takih, ki imajo glavno zaposlitev na Univerzi v Mariboru, ter še 7 nadaljnjih mladih fizikov na poti k doktoratu iz fizike, skupaj torej kar 33 fizikov. To je sicer odlično, vendar se zelo slabo poznamo, še

bolj šibke pa so naše povezave. Tako sem menil, da je napočil skrajni čas, da se spoznamo, poročamo o svojem delu, in sicer o znanstveno-raziskovalnem delu (z), o pedagoškem delu (p) ter organizacijsko-administrativnem delu (o), skratka o vseh oblikah našega delovanja na Univerzi v Mariboru.

Tako sem se nekje v teku leta 2002 odločil, da organiziram 1. Simpozij fizikov Univerze v Mariboru, sicer v okviru CAMTP, vendar sedaj v sodelovanju predvsem s Fakulteto za gradbeništvo ter Pedagoško fakulteto UM. Doc.Dr. Dean Korošak s Fakultete za gradbeništvo je bil navdušen nad idejo in predlogom, in tako sva se s skupnimi močmi lotila organizacijskega dela okrog tega, po našem prepričanju nadvse pomembnega, projekta.

Pod kategorijo "fizikov na Univerzi v Mariboru" razumemo ne le nas kolege v ožjem pomenu besede, ki smo dobesedno zaposleni na Univerzi in zato tesno vezani na Univerzo v Mariboru, temveč tudi vse druge kolege, ki imajo tesne povezave z Mariborom, in z nami sodelujejo. To so predvsem zunanji sodelavci CAMTP, oziroma pridruženi člani. Tako bomo tokrat imeli tri zunanje goste, to so namreč Dr. Andreas Ruffing s Fakultete za matematiko Tehnične Univerze v Münchnu, Doc.Dr. Aneto Stefanovsko s Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani, ter Prof.Dr. Petra McClintocka z Univerze v Lancastru v Angliji.

Osnovni vsebinski programski bloki za predstavitev, pogovor in diskusijo v okviru Simpozija so:

1. Presentacija lastne individualne dejavnosti (z,p, in/ali o).
2. Presentacija inštitucij (z,p in/ali o).
3. Organizacija fizikalnih kolokvijev (paralelno in dodatno k seminarjem CAMTP, ki že potekajo).
4. Izvedba dodipl. univ. štud. prog. "Uporabne fizike", katerega ustanovitelj in vodja je Profesor Bruno Cvikl.
5. Podiplomski program fizike (v okviru PEF ter CAMTP).
6. Promocija fizike (ter naravoslovja in matematike) v SV regiji, pa tudi v vsej RS, v sodelovanju z gimnazijami ter drugimi šolami.
7. Povezave v širši mednarodni regiji (Ljubljana, Zagreb, Gradec, Dunaj, München itd.).
8. Pregled raziskovalnih programov in projektov: možnost preselitve sedeža v Maribor, če je le-ta v Ljubljani. Medsebojna podpora pri vseh teh projektnih in programskih prizadevanjih.

Naš najpomembnejši skupni cilj mora biti, *prvič*, pričetek izvajanja programa "Uporabna fizika", *drugič* pričetek izvajanja podiplomskega nepedagoškega programa "Fizika", in

*tretjič* ustanovitev nove Fakultete za naravoslovje in matematiko (FNM) na Univerzi v Mariboru, ter Oddelka za fiziko v okviru le-te.

Nekaj splošnih in specifičnih razmišljanj v zvezi z novo fakulteto FNM podajam v naslednjem sestavku, v smislu delovnega dokumenta, katerega vsebina je lahko osnova za naše nadaljno usklajeno delo, namenjeno pa je predvsem bodočim študentom ter njihovim mentorjem, srednješolskim profesorjem fizike.

Vsem kolegom udeležencem 1. Simpozija fizikov Univerze v Mariboru se iskreno zahvaljujem za interes, za sodelovanje, za podporo in pomoč.

Posebna iskrena zahvala je naslovljena na Doc.Dr. Deana Korošaka s Fakultete za gradbeništvo, ki se mi je pridružil v tej pomembni pobudi in izdatno pomagal pri njeni izvedbi.

Menim, da je bil odziv na najino vabilo sijajen, saj smo zlahka sestavili vsebinsko bogat dvodnevni program, kar je razvidno iz urnika ter povzetkov predavanj.

Posebej se zahvaljujemo našim sponzorjem in donatorjem, namreč UM, FG, PEF ter NKBM.

Vsem udeležencem želim uspešno in prijetno delo na Simpoziju, v tem predprazničnem božično-novoletnem času.

Prof.Dr. Marko Robnik  
— Direktor CAMTP —  
— Direktor 1. Simpozija —

Maribor, 16. december 2002

**Nova fakulteta za naravoslovje in matematiko (FNM)  
na Univerzi v Mariboru**

— nekaj splošnih razmišljanj ter moje videnje —

Še pred nekaj leti je študij naravoslovja in matematike, še prav posebej fizike, doživljal krizo v vsem evropskem prostoru, morda tudi drugod, krizo pa je spremljalo drastično zmanjšano zanimanje za naravoslovne znanosti v javnosti in v družbi nasploh, in še več, ta negativen razvoj je spremljalo splošno upadanje ugleda znanosti ter raziskovalnega dela v družbi, v očeh davkoplačevalca, in posledično, v očeh vlad ter parlamentov. Ponekod, kot n.pr. v Zvezni Republiki Nemčiji, konkretno n.pr. v Oldenburgu, se je vpis študentov fizike zmanjšal kar za desetkratnik, torej za 90 procentov. Tudi drugod, n.pr. v Münchnu, so bili podobni trendi. Tak razvoj pa je seveda absurden, ko pomislimo, da je prav naravoslovje, še posebej fizika, pa tudi kemija, molekularna biologija, genetika, biologija, skupaj z matematiko, kot univerzalnim jezikom kvantitativnih znanosti, osnova za razvoj tehnologije in s tem tehničnega napredka ter blagostanja človeške družbe. Kakor da smo pozabili, na kakšnih znanjih in temeljih počiva vsa sodobna tehnologija, še prav posebej n.pr. informacijska ter računalniška tehnologija, vsa elektronika, ter vse, brez česar si ne moremo več zamisliti sodobnega življenja.

Poleg te pragmatične komponente pa imajo naravoslovne vede in matematika še drugo privlačno lastnost, namreč, da so intelektualno fascinantne, saj so vse več ali manj osnova našega razumevanja vse narave, vesolja, celo živih bitij, tako kompleksnih sistemov kot so možgani, celo človeške družbe, njenih ekonomskih ter socioloških zakonitosti. Fizika danes ni več samo fizika nežive narave, temveč imamo poleg fizike in astrofizike še biofiziko, nefiziko (oziroma nevroznanost) ekonofiziko, skratka fiziko kompleksnih sistemov, ki posega na skoraj vsa zgoraj navedena področja itd. Matematika gradi svoje znanje na osnovi rigoroznega razmišljanja (definicija, aksiom, izrek, dokaz), fizika ter druge ekzaktne znanosti pa na strogem odnosu do resnice, kjer se vse teoretične izsledke preverja v eksperimentu, ki je najvišji sodnik naravoslovja. Na odločilnih eksperimentih (*experimentum crucis*) se rušijo stare teorije ter gradijo nove, bolj splošne, ki jih znova in znova preverjamo z novimi eksperimenti, pogosto na osnovi drznih revolucionarnih hipotez. Kadar gre v naravoslovju in matematiki nekaj narobe, potem je vselej krivda na naši strani. Narava nikdar ne laže. Tak odnos do narave in stvarnosti vliva človeku spoštovanje do narave, do njenih zakonitosti, in hkrati vzgaja k skromnosti, poštenosti in kritičnosti. V psihologiji, v družbenih vedah, politiki, itd. pa se nasprotno soočamo s problemom laži, prevare, zavarjanja ter prikrivanjem resnice. V umetnostih se soočamo s kreativno komponento, kjer "iz nič" nastajajo nova dela, ob neomejeni imaginaciji in svobodi človeškega duha. Take svobode v naravoslovju in matematiki nimamo, pravila mišljenja so sicer strogo določena, vendar pa je končni dosežek - spoznanje novih zakonov narave - nadvse fascinanten, saj gre za spoznavanje resnično večnih resnic.

Medtem, v zadnjih nekaj letih, se je kriza naravoslovja in matematike umaknila, čeprav se je treba nasploh še naprej truditi za promocijo znanosti in tehnike v družbi, saj vlade ne dajejo dovolj sredstev za raziskovalno delo, ki še ni dovolj cenjeno, čeprav je pravza-

prav osnova za vse. Po pragmatični plati pa se je presenetljivo izkazalo, da so ne le matematiki temveč tudi fiziki, še posebej teoretični fiziki, izredno uporabni še na drugih področjih, kot so banke, zavarovalnice, kjer uporabljajo metode teoretične fizike za bolj natančno oceno rizika pri nakupih, investicijah, posegih na tržišče in na borzi itd. Tako je profil diplomiranega fizika definitivno eden najbolj široko uporabnih poklicev sploh: osnovne raziskave, razvojne raziskave (uporabna fizika), pedagoško okolje (osnovne, srednje in visoke šole, univerze), računalniške firme (fiziki imajo zelo dobro znanje računalništva), industrija vključno z vodstvenimi položaji (podjetništvo, ki počiva na solidnem poznavanju in razumevanju osnovnih dejavnosti ter procesov v podjetjih), in kot že rečeno, celo banke in zavarovalnice.

Menimo, da je napočil čas, ko je potrebno v Državi Sloveniji, in sicer na Univerzi v Mariboru, ustanoviti novo Fakulteto za naravoslovje in matematiko (FNM). To iniciativo podpira vodstvo UM, Rektor, Prorektorji, večina Dekanov ter članov Senata UM. Univerza v Mariboru je kot druga slovenska univerza precej mlada, po eni od definicij ji je 27 let, vendar se dinamično razvija. Upravičeno ima ambicijo postati kompletna univerza, torej takšna, ki bo imela tudi FNM, filozofsko in humanistično fakulteto ter medicinsko fakulteto in še kaj. V razvitem svetu velja grobo pravilo ena kompletna univerza na en milijon prebivalcev.

V okviru nove FNM pripravljamo naslednje študijske programe: dodiplomski univerzitetni študijski program Uporabna fizika, dodiplomski univerzitetni študijski program Matematika, podiplomski študijski program Fizika (smeri: Pedagoška fizika, Jedrska energetika in reaktorska fizika, Teoretična fizika, Elektronska vakuumska tehnologija, Računalniška fizika), podiplomski študijski program Matematika in podiplomski študijski program Biologija.

Že nekaj let je v pripravi interfakultetni dodiplomski univerzitetni študijski program Uporabna fizika, katerega glavni snovalec je že od leta 1994 Prof. Dr. Bruno Cvikl, fizik s Fakultete za gradbeništvo UM. Ta prizadevanja so končno rodila sadove. Program je sprejet, potrjen, in bo v razpisu za akademsko leto 2003/2004. Tako vabimo vse zainteresirane, da nas obiščejo, še prav posebej na domači strani [www.fg.uni-mb.si/research/fizika](http://www.fg.uni-mb.si/research/fizika), z vprašanji pa se lahko obrnejo na nas na e-mail naslov [uporabna.fizika@uni-mb.si](mailto:uporabna.fizika@uni-mb.si).

Seveda bo program Uporabna fizika, ki je zasnovan in organiziran kot medfakultetni program (Fak. za gradbeništvo, Fak. za elektrotehniko in rač., ter Pedagoška fakulteta, skupaj s CAMTP - Centrom za uporabno matematiko in teoretično fiziko), vložen v novo FNM, čim bo le-ta formalno zaživela. Kaže, da je to mogoče doseči v kakšnem dobrem letu dni.

V čem se kaže uporabnost Uporabne fizike (UF)? Program UF je zasnovan tako, da nudi najprej solidno znanje vse osnovne fizike, saj brez tega ne gre. To osnovno znanje fizike bo nato postopoma nadgrajeno s tehničnimi inženirskimi predmeti, s predmeti iz ekonomije ter poslovnosti in nenazadnje z osnovami pravnih znanj. Diplomant UF si bo pridobil naziv "univerzitetno diplomirani fizik" in njegov poklicni profil bo idealen za razvojno

raziskovalno dejavnost, pa tudi znanstveno smer, ali vse druge smeri in možnosti, ki sem jih navedel zgoraj.

Iz te logike strukture izhaja dejstvo, da je program v prvem letniku skoraj identičen s programom na FMF Univerze v Ljubljani (razlikujeta se le v dveh predmetih), v 2. letniku je podobnih 6 predmetov od 8, v 3. letniku so podobni 4 od 8 in v 4. letniku se vsebinska podobnost omeji le na en predmet od predvidenih 8. V vseh letnikih, še posebej v 3. in 4., je tudi na voljo bogata izbira izbirnih predmetov. Daleč največjo prioriteto in vsebinsko težo imajo predmeti o fiziki in tehnologiji tankih plasti, tako v trdni snovi (polprevodniške strukture), kakor tudi v mehki (kondenzirani) snovi kot so tekoči kristali, v fotoniki, itd. Tak program UF, kot je zasnovan na Univerzi v Mariboru, je povsem nov in ga Univerza v Ljubljani ne ponuja. Študij UF na UM je torej s svojo "uporabnostjo" naravnano na tista znanja iz fizike, za katera se pričakuje direktno uporabnost v novih tehnologijah in v tehniki na kratek rok le nekaj let. (Na dolgi rok je seveda vse, kar je bilo kdajkoli odkritega v fiziki, tudi tehnološko uporabno.)

Na Univerzi v Mariboru pa lahko ponudimo še nekaj več, namreč kvaliteten podiplomski mentorski študij fizike, tako v okviru podiplomskega študija fizike, kot sem že prej navedel, kakor tudi v okviru Centra za uporabno matematiko in teoretično fiziko - CAMTP. Le-tega sem ustanovil leta 1990. Ukvarjamo se predvsem s teoretičnimi raziskavami na področju teorije kaosa v klasičnih in v kvantnih sistemih, ter s problemi fizike kompleksnih sistemov. Na CAMTP so bila v tem času izvedena pod mojim mentorstvom štiri diplomska dela, eno magistrsko, dve doktorski, eno doktorsko je v nastajanju. Vsa ocenjena z odliko, vsa objavljena v mednarodnih znanstvenih revijah, iz večine od njih izvira celo več znanstvenih člankov, tudi 5-6 na eno delo. Vsi doktorandi so pridobili podoktorska delovna mesta doma in v tujini, ali pa celo stalna asistentska ter docentska delovna mesta doma in v tujini. Eno od doktorskih del (Doc.Dr. Tomaž Prosen, UL) je bilo celo nagrajeno z Zlatim znakom Jožefa Štefana v letu 1998 za doktorsko delo iz leta 1995. CAMTP ima bogato in intenzivno raziskovalno dejavnost, ter odlično računalniško opremo, in zelo bogato knjižnico (23 "živih" revij ter okoli 1000 knjig). Imamo okoli 80 znanstvenih publikacij, veliko obiskov tujih in slovenskih znanstvenikov iz vsega sveta (ZDA, Japonska, EU, države bivše Sovjetske Zveze, Izrael, itd.), ter naših vabljenih obiskov po vsem svetu. Več informacij o CAMTP se najde na [www.camtp.uni-mb.si](http://www.camtp.uni-mb.si).

Nenazadnje je treba omeniti pomembno nadgradnjo vseh znanstveno raziskovalnih ter pedagoških prizadevanj na področju fizike in matematike. To so mednarodne Poletne Šole in Konference "Let's Face Chaos through Nonlinear Dynamics", ki jih organiziram v okviru CAMTP Univerze v Mariboru (kot generalni direktor). Gre za svetovno vrhunške šole in konference na področju teorije kaosa, sinergetike ter fizike oziroma teorije kompleksnih sistemov. Doslej jih je potekalo že pet, dve - leta 1993 in 1994 - v Ljubljani, 1996, 1999 ter 2002 pa v Mariboru. Zadnja, 5. je bila v času 30. junij do 14. julij 2002 v Mariboru, seveda, in imeli smo štiri častne direktorje (Profesorji G. Casati, Como, P. Cvitanović, Atlanta, ZDA, S. Grossmann, Marburg, ZRN, ter H. Haken, Stuttgart, ZRN), 40 vabljenih predavateljev iz vsega sveta ter več kot 90 drugih prijavljenih udeležencev, skupaj torej

nekaj več kot 130 udeležencev. Samo iz Japonske smo imeli 18 udeležencev. Vse o tej šoli in konferenci se dobi na [www.camtp.uni-mb.si/chaos/2002](http://www.camtp.uni-mb.si/chaos/2002). Naslednja, 6. po vrsti, bo v juniju in juliju 2005.

Vse te aktivnosti CAMTP odločilno vplivajo na internacionalne komponente fizike v Mariboru, bogatijo intelektualno klimo, in nudijo mladim direkten kontakt s svetovno elito na tem področju. Velika večina naših vabljenih predavateljev je svetovno vrhunskih znanstvenikov.

Mladi fiziki, pa tudi matematiki in drugi naravoslovci, ste vabljeni, da se nam pridružite kot dodiplomski študentje, pozneje pa kot podiplomski študentje in raziskovalci.

Prof.Dr. Marko Robnik  
— Direktor CAMTP —

---

---

## CAMTP

---

---

CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS AND THEORETICAL PHYSICS  
UNIVERZA V MARIBORU • UNIVERSITY OF MARIBOR  
KREKOVA 2 • SI-2000 MARIBOR • SLOVENIA  
Phone +(386) (2) 2355 350 and 2355 351 • Fax +(386) (2) 2355 360  
Robnik@uni-mb.si • www.camtp.uni-mb.si  
PROF.DR. MARKO ROBNIK, DIRECTOR

### **Oris delovanja CAMTP - Center za uporabno matematiko in teoretično fiziko -**

CAMTP je bil ustanovljen 1990. leta, pod mojim avtorstvom in vodstvom, pričel z delom septembra 1990 in postal samostojni raziskovalni zavod v smislu samostojne pravne osebe v juliju 1991. Sedaj ima status pridružene članice UM.

CAMTP deluje znanstveno raziskovalno ter pedagoško na področju *Uporabne matematike, teoretične fizike in inteligentnih sistemov*. V tem smislu izvaja Raziskovalni Program z istim imenom, ki ga financira MŠZŠ. Poudarek je na področju nelinearne dinamike, teoriji kaosa, ter kompleksnih sistemih.

CAMTP ima trenutno štiri redno in polno zaposlene raziskovalce: Prof.Dr. Marko Robnik, Prof.Dr. Valery Romanovski, Prof.Dr. Igor Mozetič, ter MR g. Marko Vraničar, dipl.inž.fiz., član inštituta pa je tudi Dr. Gregor Veble, ki je trenutno na postdoktorskem usposabljanju na Università di Insubria, Como, Italija. Sicer pa ima CAMTP še naslednje pridružene člane: Prof.Dr. Mirjam Cvetič, University of Pennsylvania, Philadelphia, USA, Prof.Dr. George Krylov, Beloruska Državna Univerza, Minsk, Belorusija, Doc.Dr. Tomaž Prosen, Univerza v Ljubljani, Dr. Andreas Ruffing, Technische Universität München, Nemčija, ter Doc.Dr. Aneta Stefanovska, Univerza v Ljubljani, ter številne zunanje sodelavce.

CAMTP ima od začetka svojega delovanja okoli 80 originalnih znanstvenih publikacij, objavljenih v mednarodnih recenziranih ter uglednih revijah.

CAMTP ima veliko odmevnost v znanstvenem svetu: skupaj okoli 2500 SCI citatov, od tega izvira okoli 1800 citatov iz mojih lastnih del (tudi v soavtorstvu), z letnim prirastkom okoli 100-200 SCI citatov na leto.

CAMTP ima veliko vabil na vabljen predavanja na vrhunskih mednarodnih konferencah po vsem svetu, ter na tujih univerzah. Do sedaj je bilo realiziranih okoli 60 takšnih obiskov.

CAMTP ima redno vsako leto vrsto uglednih gostujočih znanstvenikov z živahno ter visoko kakovostno seminarsko dejavnostjo.



CAMTP je doslej vzgojil že vrsto mladih raziskovalcev, pod mojim mentorstvom: 4 diplomska dela, 1 magistrsko delo, 2 doktorata, 1 doktorsko delo v pripravi (april 2003). Vsa dela so bila objavljena kot originalni članki v uglednih mednarodnih recenziranih revijah, s precejšnjo odmevnostjo v smislu SCI citatov ter vabili na delovne obiske ter predavanja. V večini primerov izvira iz enega dela več člankov, tudi do 5-6. Eno doktorsko delo (Dr. Tomaž Prosen) je bilo celo nagrajeno z Zlatim znakom Jožefa Stefana (1998).

CAMTP lahko poroča še o številnih drugih uspehih: v novembru 1997 sem bil dobitnik *Državne nagrade za znanstveno-raziskovalno delo v letu 1997 za vrhunske dosežke na področju fizike*.

CAMTP je vključen v izvajanje novega študijskega programa Uporabna fizika (interfakultetni program).

CAMTP sodeluje pri programu Podiplomskega študija fizike na UM.

CAMTP sodeluje (Marko Robnik) pri snovanju nove Fakultete za naravoslovje in matematiko (FNM) na UM.

CAMTP organizira vsaka tri leta zdaj že mednarodno ugledne ter vrhunske Poletne šole/Konference "Let's Face Chaos through Nonlinear Dynamics", ki potekajo na Univerzi v Mariboru, v sodelovanju z UM. Zadnja, peta po vrsti, je bila v času 30. junij - 14. julij 2002 (naslednja bo 2005). Imeli smo 130 udeležencev, z vseh kontinentov in večinoma iz najboljših raziskovalnih skupin po svetu, od tega 39 vabljenih predavateljev z vsega sveta. Poleg generalnega direktorja (Marko Robnik) smo imeli 4 častne direktorje, mednarodne ugledne profesorje: Giulio Casati, Como, Italija, Predrag Cvitanović, Atlanta, ZDA, Siegfried Grossmann, Marburg, Nemčija, ter Hermann Haken, Stuttgart, Nemčija. Konferenca je bila uradno posvečena 75. rojstnemu dnevu Profesorja Hermann Hakena, UM mu je ob tej priliki podelila naziv Častni senator Univerze v Mariboru. S to dejavnostjo CAMTP prinaša na UM svetovno elito na področju nelinearne dinamike, teorije kaosa, sinergetike ter teorije kompleksnih sistemov.

CAMTP je soorganizator serije elitnih konferenc EASC (European Advanced Studies Conferences; doslej smo realizirali že tri, v vsem evropskem prostoru, ne le v EU).

CAMTP ima številna mednarodna sodelovanja in projekte, n.pr. Slovensko-Japonski projekt (odgovorna nosilca Robnik in Profesor Yoji Aizawa, Tokyo), NATO projekt (odgovorna nosilca Robnik in Mirjam Cvetič, Philadelphia), dolgoročno sodelovanje z Univerzo v Marburgu, Nemčija, kooperacijo s Fakulteto za matematiko Tehnične Univerze München, trilateralno sodelovanje Maribor-Zagreb-München, namreč povezavo med inštituti IRB, CAMTP in TUM, konferenčno sodelovanje z Grčijo (Patras, Profesor Tassos Bountis), z Belorusko Državno Univerzo, Minsk, ter številna sodelovanja z znanstveniki in raziskovalci na tujih univerzah in inštitutih.

CAMTP je soustanovitelj ter soizdajatelj mednarodne revije Nonlinear Phenomena in Complex Systems (NPCS), ki izhaja v Minsku, Belorusija, kjer sem član mednarodnega

uredniškega odbora, tudi pri reviji Open Systems and Information Dynamics (OSID), ki izhaja pri založbi Kluwer (uredništvo v Torunu, Poljska).

Prof.Dr. Marko Robnik  
— Direktor **CAMTP** —