
CAMTP

**CENTER ZA UPORABNO MATEMATIKO IN TEORETIČNO
FIZIKO UNIVERZE V MARIBORU**

**CAMTP – CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS AND
THEORETICAL PHYSICS UNIVERSITY OF MARIBOR**

SAMOEVALVACIJSKO POROČILO

POVZETEK

po 31. členu Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (ZZrID)

Poročilo pripravil: Direktor CAMTP Prof.Dr. Marko Robnik, član EASA

Maribor, junij 2026

PODATKI PREJEMNIKA STABILNEGA FINANCIRANJA

Naziv: CAMTP - Center za uporabno matematiko in teoretično fiziko Univerze v Mariboru

Evidenčna številka RO: 0176

Spletna stran: www.camtp.uni-mb.si

POVZETEK IN SWOT ANALIZA

CAMTP – Center za uporabno matematiko in teoretično fiziko Univerze v Mariboru je majhen a povsem neodvisen raziskovalni inštitut (zavod), pretežno financiran s strani ARIS v okviru stabilnega financiranja, a tudi s triletnimi raziskovalnimi projekti ter bilateralnimi projekti ARIS, in v manjši meri iz evropskih virov v okviru programa Marie Skłodowska Curie. Na primer, v obdobju 2024-2028, izvajamo evropski projekt DSYREKI kot Marie Skłodowska Curie Staff Exchange Project, ki se ukvarja z dinamiko kompleksnih sistemov v sklopu mednarodnega sodelovanja.

Trenutno je zaposlenih 9 raziskovalcev ter 1 skrbnik računalniških kapacitet; redni profesorji Marko Robnik (poslovni in raziskovalni direktor), Valery Romanovski ter Mirjam Cvetič (vsi trije so člani Evropske Akademije Znanosti in Umetnosti – EASA, Salzburg, Avstrija), z visokim mednarodnim ugledom, docentka Dr. Brigita Ferčec, 3 podoktorski sodelavci (Qian Wang, Hua Yan in David Benjamin Villasenor Perez), 2 doktorska študenta mlada raziskovalca Matic Orel in Ivan Mastev, ter Dr. Janez Kaiser kot skrbnik linux cluster računalniškega sistema. Na primer, Cvetič je prejela veliko odličij (glej poglavje 3.1), med njimi je članica American Academy of Arts and Sciences (AAAS), in je vodilna urednica prestižne revije Physical Review D. Robnik je prejemnik Državne nagrade za znanstvenoraziskovalno delo na področju fizike 1997, ter Blinčeve nagrade za življenjsko delo 2025. Romanovski je prejel Zoisovo priznanje za znanstvenoraziskovalno delo na področju matematike 2011.

Letni proračun (dohodek) znaša okoli 450.000 EUR. Inštitut se nahaja v prostorih v zasebni stavbi na Mladinski ulici 3, Maribor, ki je v lasti podjetja Glosa d.o.o.. Inštitut ima vso potrebno infrastrukturo, prostore/pisarne, znanstveno knjižnico ter dovolj veliko mrežo 10 zmogljivih računalnikov.

Znanstveni produkt je velik: več kot 100 objavljenih izvirnih znanstvenih člankov v vodilnih revijah v preteklih 6 letih, trenutno zbranih 40.000 citatov (Google Scholar). Robnik organizira najmanj 5 serij mednarodnih konferenc, ki so vse na vrhunskem svetovnem nivoju, kot so as Let's Face Chaos through Nonlinear Dynamics (9), Christmas Symposia of Physicists (vsako leto, do sedaj 22), Japan-Slovenia Seminars on Nonlinear Science (17), European Advanced Studies Conferences (8), Socrates Workshops (4), Out of the Box Conference (1), etc. Do sedaj je organiziral več kot 65 mednarodnih znanstvenih srečanj. Romanovski je do sedaj organiziral 7 konferenc o navadnih diferencialnih enačbah, dinamičnih sistemih, simboličnem računanju (computer algebra) v znanstvenem računanju in aplikacijah.

CAMTP izobražuje doktorske študente, do sedaj 13 (Robnik 9, Romanovski 4), člani predavajo na Fakulteti za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru (FNM UM), kakor tudi na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko (FERI UM), Fakulteti za energetiko (FE UM), in sicer na dodiplomskem, magistrskem ter doktorskem študijskem nivoju. Robnik je tudi nosilec predmeta na Mednarodni podiplomski šoli Jožef Stefan v Ljubljani

CAMTP je tudi podporna inštitucija mednarodne revije Nonlinear Phenomena in Complex Systems, ki je osnovana v Minsku, Belorusija, ustanovljena v letu 1998, pod vodstvom Profesorja Vjačeslava Kuvšinova. Robnik je soustanovitelj, ter član mednarodnega uredniškega odbora. Revija je digitalno nameščena na računalniškem sistemu CAMTP. Revija je tudi priznana s strani Evropskega fizikalnega društva (EPS).

Robnik intenzivno sodeluje v akademskih aktivnostih EASA, redno organizira interdisciplinarne delavnice (EASA workshops) v Salzburgu. Podpira raziskovalce iz Slovenije, jih promovira ter nominira za članstvo v Akademiji.

Iz tega sledi, da je družbeni vpliv CAMTP zelo velik, vzporedno z znanstveno odličnostjo ter krepko mednarodno vpetostjo. Glej razdelka 3.1 in 3.2.

Naš namen je nadaljevati s temi aktivnostmi, povsem v skladu z Delovnim načrtom datiranim 21.08.2022, kot prilogo k Pogodbi z ARIS za stabilno financiranje CAMTP za prvo obdobje 2022-2027.

V okviru **SWOT analize** lahko strnemo naslednje:

Strengths: visok ugled in znanstvena odličnost, mednarodna vpetost ter ugled, ogromno število izvedenih mednarodnih svetovno vrhunskih konferenc (več kot 70), izobraževanje in usposabljanje doktorskih študentov (13) s kasnejšo uspešno akademsko kariero ali visokim položajem v gospodarstvu, v Sloveniji in v tujini (ZDA, ZK).

Weaknesses: zaradi majhnosti ima CAMTP težave pri pridobivanju EU projektov ter ERC projektov, in na dolgi rok bo potrebno pridobiti kader za administrativno podporo, še posebej v primeru pričakovane širitve inštituta.

Opportunities: vzpostavitev intenzivnejšega sodelovanja z znanstveniki v Sloveniji ter v tujini, še posebej v EU in na Kitajskem, izobraževati doktorske študente najvišje raziskovalne kakovosti, ki zaključijo študij na Fakulteti za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru.

Threats: finančne negotovosti, skrbi glede razširitve/povečanja stabilnega financiranja.

ZAKLJUČEK: CAMTP je majhen (9 raziskovalcev in 1 sistemski administrator) vendar v vseh ozirih odlična akademska raziskovalna inštitucija, z mednarodnim ugledom, izjemno učinkovit glede na razmerje znanstveni produkt vs. finančni vložek, organizira svetovno vrhunske mednarodne konference (do sedaj več kot 70), izobražuje vrhunske doktorske študente (do sedaj 13), in izkazuje visok družbeni vpliv.

Maribor, 9. junij 2026

DIGITALNI PODPIS: Direktor CAMTP, Profesor Dr. Marko Robnik, član EASA