



WBCInno

*Katalog istraživačkog i
inovativnog potencijala
Univerziteta Crne Gore*



Katalog istraživačkog i inovativnog potencijala Univerziteta Crne Gore



Tempus

Podgorica, oktobar 2013

Impressum

Izdavač

Univerzitet Crne Gore, WBC Inno projekat
Cetinjska 2, 81000 Podgorica
Crna Gora

Za izdavača

Prof. dr Predrag Miranović

Urednik

Prof. dr Mileta Janjić

Grafički dizajn

Nenad Veljković
Milan Kostandinović

Štamparija

Inter Print

Tiraž

150

Podgorica, oktobar 2013

ISBN 978-86-7664-113-0

CIP Katalogizacija u publikaciji Centralna narodna
biblioteka "Đurđe Crnojević" Cetinje

COBISS.CG-ID 23510800

WBCInno - Modernizacija WBC univerziteta kroz jačanje struktura i usluga
za transfer znanja, istraživanje i inovacije

530213-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPHES

Predgovor

Univerzitet Crne Gore zajedno sa šesnaest partnera iz Evrope i regiona Zapadnog Balkana, sprovodi TEMPUS projekat WBCInno pod nazivom: "Modernization of WBC Universities Through Strengthening of Structures and Services for Knowledge Transfer, Research and Innovation" počev od oktobra 2012. godine. Jedan od ciljeva inovativnih Projekta je razvoj Regionalne univerzitetske inovativne platforme, kojoj prethodi mapiranje istraživačkih i inovativnih potencijala na pet univerziteta u regionu koji učestvuju u Projektu: Univerzitet Crne Gore, Univerzitet u Kragujevcu, Univerzitet u Novom Sadu, Univerzitet u Banja Luci i Univerzitet u Zenici.

Prvi korak je bio razvijanje metodologije za mapiranje i odgovarajućeg upitnika sa dobro strukturiranim pitanjima koja obezbeđuju prikupljanje podataka o istraživačkoj infrastrukturi, laboratorijama, centrima, istraživačkim timovima sa značajnim rezultatima i/ili inovativnim potencijalom. Cilj je takođe da se prikupe informacije o vrijednim istraživačkim rezultatima, razvijenim tehnologijama, softverima, patentima, licencama, specifičnim metodologijama, obukama, komercijalnim uslugama, laboratorijskim testovima koji se mogu i komercijalizovati i ponuditi, kako korisnicima van Univerziteta, prije svega preduzećima u regionu, tako i korisnicima na Univerzitetu u cilju transfera znanja, istraživanja i inovativnosti.

Osim prikaza dijela istraživanja u ovom štampanom izdanju Kataloga, u toku je i razvoj elektronskog kataloga (HTML) koji omogućava kontinuirani unos podataka, upravljanje i generisanje specifičnih izvještaja za potrebe praćenja istraživačke i inovativne aktivnosti na Univerzitetu. Pored toga, biće omogućeno pretraživanje baze podataka po različitim kriterijumima od strane spoljnih korisnika i lako povezivanje interesnih grupa (istraživača, preduzeća, inovatora, investitora itd.), koje podstiče komercijalizaciju rezultata istraživanja i inovacije na tržištu.

Katalog je strukturiran u tri dijela. Prvi uvodni dio, se odnosi osnovne podatke o Univerzitetu Crne Gore. U drugom dijelu slijedi prikaz uspostavljenih struktura i mehanizama na Univerzitetu koji se bave i podstiču transfer znanja, napredna istraživanja i inovacije. Treći dio predstavlja srž Kataloga i daje prezentaciju centara i laboratorija Univerziteta Crne Gore kroz njihov prikaz djelatnosti, rezultata, resursa, projekata (domaćih i međunarodnih), ključnog osoblja, kao i komercijalnih usluga koje pružaju, tehničkih rešenja, patenata, prototipova i drugih mjerljivih istraživačkih rezultata koji imaju komercijalni i inovativni potencijal.

Namjera je da se izdanja Kataloga publikuju na godišnjem nivou, tako da su u ovom izdanju prezentirani centri i laboratorije koji su se odazvali ovoj inicijativi i dostavili neophodne informacije

Predgovor

popunjavanjem upitnika za kvalitetan prikaz njihovog potencijala. Očekujemo da će kontinuirani proces mapiranja istraživačkih resursa Univerziteta u narednom periodu rezultirati pronalaženjem interesa ostalih istraživačkih grupa na Univerzitetu da se nađu u Katalogu, što će dugoročno omogućiti bolju primjenu rezultata istraživanja u okruženju, transfer znanja i razvoj inovativnosti.

U ime projektnog tima Univerziteta Crne Gore zahvaljujemo se svim koleginicama i kolegama projektnog tima WBCInno projekta, koji su pripremili projektne materijale kao i svim koleginicama i kolegama sa Univerzite Crne Gore koji su dostavili materijale u ime centara i laboratorija koje reprezentuju i time dali doprinos kvalitetu ovog Kataloga.

U podgorici, 2013.

Projektni tim UCG:

Prof. dr Mileta Janjić
Prof. dr Mira Vukčević
Prof. dr Milan Vukčević
Dr Nikola Šibalić
Tatjana Knežević

Sadržaj

Predgovor | 3

1. Univerzitet Crne Gore | 7

2. Strukture i mehanizmi za podršku za transferu znanja, istraživanju i inovacijama | 13

Podrška transferu znanja | 13

Aktivnosti u oblastima istraživanja i inovacija | 13

Centri uspješnosti | 14

Procedure za podnošenje patentnih prijava | 14

Strukture za zaštitu intelektualne svojine | 14

Klasteri, naučno tehnološki parkovi, poslovni inkubatori | 15

Događaji posvećeni inovacijama | 15

3. Organizacije za podršku preduzetništvu i inovacijama - Biznis inkubatori | 17

Biznis inkubator "Inventivnost" - Podgorica | 17

Poslovni inkubator Biznis centra - Bar | 18

4. Presentacija centara, laboratorija i istraživačkih grupa | 19

Univerzitet Crne Gore

Centar Informatičkog Sistema Univerziteta Crne Gore | 20

Centar za podršku istraživanjima i razvoju na UCG | 22

Ekonomski fakultet

Centar za međunarodne projekte | 24

Centar za računovodstvo i reviziju | 26

Centar za razvoj karijere | 28

Centar za statistička istraživanja, modeliranja i prognoze (CSIMP) | 30

Centar za vannastavnu edukaciju Ekonomskog fakulteta | 32

Elektrotehnički fakultet

Centar za telekomunikacije | 34

Fakultet Političkih nauka

Centar za društvena istraživanja Fakulteta političkih nauka | 36

Fakultet primijenjene fizioterapije

Centar za nauku Fakulteta primijenjene fizioterapije | 38

Filozofski fakultet

Institut za sociologiju i psihologiju | 40

Institut za biologiju mora

Laboratorija za razvojna istraživanja i marikulturu | 42

Laboratorija za hemiju, biohemiju i molekularnu biologiju | 44

Laboratorija za ihtiologiju i morsko ribarstvo | 46

Laboratorija za opštu biologiju i zaštitu mora | 48

Mašinski fakultet

Centar za energetiku | 50

Centar za saobraćajno mašinska vještačenja | 52

Centar za transportne mašine i metalne konstrukcije - CETIM | 54

Evropski Centar za Informacije i Inovacije - EIICM | 56

Kooperativni trening centar - KTC | 58

Laboratorija za automatizaciju i mehatroniku | 60

Laboratorija za turbulentna strujanja | 62

4. Dodatak - klasifikacija oblasti istraživanja | 64

1. Univerzitet Crne Gore

Univerzitet Crne Gore je osnovan 29. aprila 1974. godine. Te godine, tri fakulteta: Ekonomski, Tehnički i Pravni iz Titograda, dvije više škole: Pedagoška akademija iz Nikšića i Viša pomorska škola iz Kotora i tri samostalna naučna instituta: Istorijski, Poljoprivredni i Institut za biološka i medicinska istraživanja iz Titograda, udružili su se u Univerzitet u Titogradu. Godinu dana nakon osnivanja promijenio je ime u Univerzitet "Veljko Vlahović", a 1992. godine dobija ime Univerzitet Crne Gore. U trideset godina svog postojanja Univerzitet se razvijao u duhu vremena i narastajućih potreba Crne Gore.



Univerzitet Crne Gore danas u svom sastavu ima fakultete, samostalne studijske programe, akademiju i institute.

Na osnovnim studijama Univerziteta Crne Gore studenti se upisuju na 77 studijskih programa. Od toga je 61 akademskih (79%) i 16 primijenjenih (21%) studijskih programa. Nastava se organizuje u 10 gradova Crne Gore- u Podgorici, Nikšiću, Kotoru, Bijelom Polju, Beranama, Pljevljima, Herceg- Novom, Baru, Budvi i na Cetinju. Ukupan broj studenata na Univerzitetu Crne Gore je 20475. Na Univerzitetu ima ukupno 1.170 zaposlenih.

Univerzitet Crne Gore je organizovan kao i većina evropskih univerziteta. Univerzitetom upravlja Upravni odbor, a rukovodi Rektor. Najviše akademsko tijelo je Senat Univerziteta. Fakultetima rukovode dekani, a institutima direktori. Na fakultetima, odnosno institutima najviša akademska tijela su nastavno-naučna, odnosno nastavno-umjetnička vijeća. Najviše tijelo studenata je Studentski parlament. Predstavnici studenata biraju se i u sve organe Univerziteta i fakulteta.

Fakulteti

- Elektrotehnički fakultet
- Mašinski fakultet
- Metalurško-tehnološki fakultet
- Prirodno-matematički fakultet
- Građevinski fakultet
- Arhitektonski fakultet
- Ekonomski fakultet
- Pravni fakultet
- Fakultet političkih nauka
- Medicinski fakultet
- Filozofski fakultet
- Fakultet za pomorstvo
- Fakultet za turizam i hotelijerstvo
- Muzička akademija
- Fakultet dramskih umjetnosti
- Fakultet likovnih umjetnosti
- Fakultet primjenjene fizioterapije
- Biotehnički fakultet
- Fakultet za sport i fizičko vaspitanje
- Farmaceutski fakultet

Samostalni studijski programi

- Geodezija
- Obrazovanje učitelja na albanskom jeziku

Instituti

- Institut za strane jezike
- Institut za biologiju mora
- Istorijski institut



Elektrotehnički fakultet

Džordža Vašingtona bb
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 245 839
Fax: +382 20 245 873
E-mail: etf@ac.me
Web: www.etf.ac.me



Mašinski fakultet

Džordža Vašingtona bb
81000 Podgorica, Crna Gora

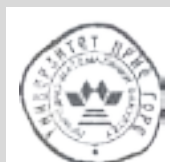
Telefon: +382 20 245 003
Fax: +382 20 245 116
E-mail: mf@ac.me
Web: www.mf.ucg.ac.me



Metalurško-tehnološki fakultet

Cetinjski put bb
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel/fax: +382 20 245 406
E-mail: mtf@ac.me
Web: www.mtf.ucg.ac.me



Prirodno-matematički fakultet

Džordža Vašingtona bb
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 245 204
Fax: +382 20 244 608
E-mail: dekanat@rc.pmf.ac.me
Web: www.pmf.ucg.ac.me



Građevinski fakultet

Cetinjski put bb
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 244 905
Fax: +382 20 241 903
E-mail: gf@ac.me
Web: www.gf.ucg.ac.me



Arhitektonski fakultet

Džordža Vašingtona bb
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 269 262
Fax: +382 81 269 317
E-mail: arhitektura@ac.me
Web: www.arhitektura.ac.me



Ekonomski fakultet

Jovana Tomaševića 37
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 241 138
Fax: +382 20 244 588
E-mail: ekonomija@ac.me
Web: www.ekonomija.ac.me



Pravni fakultet

Jovana Tomaševića 37
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 481 144
Fax: +382 20 481 140
E-mail: pravnifakultet@t-com.me
Web: www.pravni.net



Fakultet političkih nauka

13. jula 2
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: + 382 20 481 169
E-mail: fpn@ac.me
Web: www.fpn.co.me



Medicinski fakultet

Kruševac bb
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 246 651
Fax: +382 20 243 842
Email: infomedf@ac.me
Web: www.medf.ucg.ac.me



Filozofski fakultet

Danila Bojovića bb
81400 Nikšić, Crna Gora

Tel: +382 40 243 921
Fax: +382 40 247 109
E-mail: ff@ac.me
Web: www.ff.ucg.ac.me



Fakultet za pomorstvo

Dobrota 36
85330 Kotor, Crna Gora

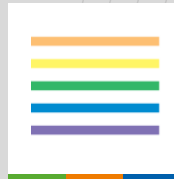
Tel: +382 32 303 188
Fax: +382 32/303 184
E-mail: fzp@ac.me
Web: www.fzpkotor.com



Fakultet za turizam i hotelijerstvo u Kotoru

Stari grad 320
85330 Kotor, Crna Gora

Tel: +382 32 322 686
Fax: +382 32 325 049
Email: fth@ac.me
Web: www.fth.ucg.ac.me



Muzička akademija

Njegoševa bb
81250 Cetinje, Crna Gora

Tel: +382 41 232 604
Fax: +382 41 232 104
E-mail: ma@ac.me
Web: www.ma.ucg.ac.me



Fakultet dramskih umjetnosti

Bajova 5
81250 Cetinje, Crna Gora

Tel: +382 41 231 460
E-mail: fdu@ac.me
Web: www.fdu.ac.me



Fakultet likovnih umjetnosti

Vojvode Batrića 1
81250 Cetinje, Crna Gora

Tel: +382 41 231 506
E-mail: flu@ac.me
Web: www.flu.ucg.ac.me



Fakultet primjenjene fizioterapije

Sava Ilića 5
85347 Igalo, Crna Gora

Tel: +382 31 658 876
E-mail: fpf@ac.me
Web: www.fpft.ucg.ac.me



Biotehnički fakultet

Mihaila Lalića 1
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 268 437
Fax: +382 20 268 432
E-mail: miomirj@t-com.me
Web: www.btf.ucg.ac.me



Fakultet za sport i fizičko vaspitanje

Vuka Karadžića 83
81400 Nikšić, Crna Gora

Tel: +382 40 235 207
Fax: +382 40 235 200
E-mail: fakultetzasportnk@t-com
Web: www.fsnk.ac.me



Farmaceutski fakultet

Kruševac bb
Podgorica, Crna Gora

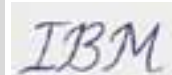
Tel: +382 20 246 651
Fax: +382 20 243 842
E-mail: farmacije@ac.me
Web: www.farmacija.ucg.ac.me



Institut za strane jezike

Jovana Tomaševića 37
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel/fax: +382 20 245 334
E-mail: natasan@ac.me
Web: www.isj.ucg.ac.me



Institut za biologiju mora

P. fah 69
85330 Kotor, Crna Gora

Tel: +382 32 334 570
Fax: +382 32 334 570
E-mail: ibmk@ibmk.org
Web: www.ibmk.org



Istorijski institut

Bulevar Revolucije 5
81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 241 336
E-mail: rader888@yahoo.com
<http://www.iicg.ucg.ac.me>

2. *Strukture i mehanizmi za podršku transferu znanja, istraživanju i inovacijama*

Podrška transferu znanja

Kako bi se mogli razumjeti postojeći mehanizmi podrške, neophodno je dati i kratak pregled organizacije i načina funkcionisanja Univerziteta. Naime, do 2003. godine, Univerzitet Crne Gore je imao neintegrisanu organizaciju, gdje je svaki od fakulteta i instituta funkcionisao kao posebno pravno lice, pod Univerzitetom kao krovnom organizacijom. Od 2003. Naovamo, Univerzitet mijenja način organizacije, uvođenjem integrisanog modela odnosno funkcionisanja kao jedinstvenog pravnog lica. Međutim, određeni nivo samostalnosti univerzitetskih jedinica postoji i sada, što se naročito ogleda u naučno-istraživačkoj djelatnosti, odnosno aktivnostima koje podržavaju nadležna ministarstva kroz svoje programe. Sa druge strane, za sada ne postoje mehanizmi podrške države aktivnostima podrške koje se sa centralnog nivoa obezbjeđuju za sve jedinice Univerziteta.

Na centralnom nivou postoji Servisni centar za podršku istraživanjima i razvoju, koji je uspostavljen kroz EU projektnu podršku (TEMPUS program), koji je prepoznat kao jezgro centra za transfer tehnologija. Trenutno, Centar je više fokusiran na servisnu funkciju, koja se ogleda u pružanju pomoći prilikom prijave za različite EU grantove, vođenje strukturnih projekata na nivou Univerziteta, zajedno sa drugim centralnim jedinicama – Kancelarijom za međunarodnu saradnju, Centrom za kvalitet, Centrom informacionog sistema, Univerzitetskom bibliotekom. Veliki dio ovih zajedničkih aktivnosti se odnosi na reformu i jačanje istraživačke i inovativne komponente Univerziteta, poput obuke mladih istraživača, pitanja plagijarizma, informacijske pismenosti, standardizacije u evaluaciji u istraživanjima i inovacijama, obuke evaluatora, itd.

Kroz različite vidove obuke, Centar je u vezi sa privrednim subjektima u zemlji, zatim sa predstavnicima različitih agencija, kao i pojedincima, a trenutno je, kroz aktivnosti RTDI evaluacije, u toku je i uspostavljanje saradnje sa izvjesnim brojem malih i srednjih preduzeća.

Aktivnosti u oblastima istraživanja i inovacija

Univerzitet Crne Gore je ustanova koja obuhvata fakultete, institute, centre i timove iz različitih oblasti nauka – prirodnih, tehničkih, medicinskih, društvenih, humanističkih, pa i umjetnosti.

Na svakom od fakulteta i instituta funkcionišu različite istraživačke grupe, koje su na različite načine povezane sa preduzećima, ali i sa Vladom, kroz pružanje stručnih usluga u oblasti donošenja politika, aktuelnim pregovorima za EU članstvo u različitim poglavljima, kao i za različite obuke, projekte i saradnju sa privrednim subjektima.

Centri uspješnosti

Centri uspješnosti u Crnoj Gori su definisani posebnim odredbama u okviru Zakona o naučno-istraživačkoj djelatnosti. Na institucionalnom nivou ne postoje mjerila za definisanje i osnivanje centara. Imajući u vidu veličinu zemlje i istraživačkog sistema, to nije iznenađujuće.

Ministarstvo nauke je nedavno objavilo po prvi put konkurs za finansiranje centara uspješnosti, koji se finansira kroz kredit Svjetske banke. Centar uspješnosti je definisan kao „Ustanova ili grupa istraživača u ustanovi, koja se bavi istraživanjima na najvišem nivou u zemlji, čiji je cilj postizanje konkurentnosti u međunarodnom kontekstu, stvaranje najbolje prakse i pružanje stručne podrške i obuke u određenoj naučnoj oblasti.“ Vrijednost konkursa je nešto više od 3,7 miliona eura. Prioritetne oblasti za prijavu su: energija, ICT, hrana i poljoprivreda, održivi razvoj i turizam i medicina i zdravlje ljudi.

Pored Centra za podršku istraživanjima i razvoju, na univerzitetskim jedinicama postoje timovi koji se bave različitim aktivnostima namijenjenim preduzećima i drugim privrednim činiocima. Ono što valja pomenuti je i da je od nedavno na Univerzitetu omogućena obuka kroz cjeloživotno učenje, gdje se kao inicijatori programa mogu naći privredni subjekti, tako da se u narednom periodu i kroz tu sponu mogu očekivati nove aktivnosti povezivanja akademske zajednice sa privredom.

Procedure za podnošenje patentnih prijava

Ne postoje procedure za podnošenje patentnih prijava na Univerzitetu. Ovaj postupak je na nivou države u nadležnosti Zavoda za intelektualnu svojinu Crne Gore. Budući da nosilac patenta može biti kako pravno, tako i fizičko lice, a u odsustvu procedura i pružanja pomoći u postupku podnošnja prijava na institucionalnom nivou, nažalost ne postoji uvid o prijavama za patente. Relevantno nacionalno zakonodavstvo je dovoljno detaljno obuhvatilo pitanje patentiranja po osnovu naučno-istraživačke djelatnosti.

Ministarstvo nauke, takođe, kao jednu od mjera, kroz godišnji konkurs za finansiranje NID, stimuliše prijave patenata i inovativnih rješenja.

Strukture za zaštitu intelektualne svojine

S obzirom na to da je zaštita intelektualne svojine, posebno rezultata inovativnih aktivnosti, i na nacionalnom nivou tek na samom početku, na Univerzitetu za sada ne postoje posebne jedinice koje se bave ovom temom. Zakonodavstvo i prakse na nacionalnom nivou su još uvijek nedovoljno razvijene, posebno što se tiče prava intelektualne svojine po osnovu naučne djelatnosti. Ohrabrujuća je činjenica da su u toku pregovori Crne Gore za članstvo u EU, i da su već dobijene konkretne preporuke za unapređenje zakonodavstva i ambijenta u ovoj oblasti.

Pitanja intelektualne svojine se za sada eventualno javljaju u okviru međunarodnih naučnih projekata, i podršku u tim slučajevima pruža Servisni centar, u saradnji sa pravnom službom Rektorata Univerziteta.

Klasteri, naučno tehnološki parkovi, poslovni inkubatori

Pitanja klastera, tehnoloških i naučnih parkova, inkubatora i slično se u Crnoj Gori tretiraju na državnom nivou, tako da je, posredstvom Ministarstva nauke, u toku izgradnja prvog tehnološkog parka, u Nikšiću.

Klasteri, takođe, kroz različite sektorske strategije i odgovarajuće aktivnosti, takođe dobijaju na značaju. Jedan od strateških dokumenata koji se bavi ovim pitanjem je Strategija održivog ekonomskog rasta kroz uvođenje klastera do 2016. godine. Kroz aktivnosti mapiranja, utvrđeni su potencijalni klasteri u oblastima: otkupljivača i prerađivača gljiva, organskih proizvođača heljde, uzgajivača rječne ribe, drvoprerađivača, mesne industrije i proizvođača maslinovog ulja.

Takođe, treba pomenuti i aktivnosti Biotehničkog fakulteta u okviru EU Food Cluster Initiative

Događaji posvećeni inovacijama

Univerzitet daje podršku u različitim aktivnostima posvećenim inovacijama, poput sajma mladih istraživača, koji se održava na godišnjem nivou, zatim podrška projektima resornih ministarstava za najbolja inovativna rješenja, poput konkursa Ministarstva za informaciono društvo.

U sklopu aktivnosti Rektorata se organizuju različita predavanja na teme: transfera tehnologija, pronalaženja odgovarajućih modela TTO, saradnje sa privredom, kroz intersektorsku mobilnost i naučno-inovativne aktivnosti, i slično.

3. Organizacije za podršku preduzetništvu i inovacijama - Biznis inkubatori

Biznis inkubator "Inventivnost" - Podgorica

U proteklih 5 godina od osnivanja biznis inkubator Inventivnost sproveo je niz aktivnosti koje su za cilj imale dalju promociju ovog projekta kako u zemlji tako i u inostranstvu. Pored promocije inkubator je radio na usavršavanju svojih stanara kao i na praćenju njihove poslovne aktivnosti. Protoklih 5 godina ekonomska situacija je bila veoma teška sa spekta finansija i organizacije poslovanja preduzeća u veoma malom prostoru sa kojim Inkubator raspolaže u ovom trenutku. Iz tih razloga širenje inkubatora nije bilo moguće već isključivo održavanje postojećeg stanja uz maksimalan napor da se prevaziđu brojni problem sa kojima se Inkubator suočava.

Inkubator trenutno ima deset „stanara“ koji aktivno posluju. Stanari inkubatora su firme Mont inženjering d.o.o, Defacto consultancy d.o.o., Info d.o.o., Programmer d.o.o., Bild Studio d.o.o., Data Design d.o.o., Fresh d.o.o., Vakom d.o.o., Maximillion Studio d.o.o., HEX d.o.o.. U 2012 godini podržali smo 1 preduzeće Adria Management Group d.o.o. koje je na samom kraju godine izašlo iz inkubatora zbog nemogućnosti širenja u okviru postojećih kancelarija. Od osnivanja Inkubatora podržano je osnivanje ukupno 14 mikro preduzeća. Od pomenutih 14 samo jedno preduzeće se ugasilo do sada. Dio je izašao iz inkubatora a dio prešao u virtualne stanare.

Fizička popunjenost kapaciteta inkubatora je 100% što znači da je od pomenutih preduzeća, 5 prisutno fizički u Inkubatoru a 5 virtuelno. Virtuelni stanari dio svojih aktivnosti obavljaju i unutar Inkubatora dok im je sva ostala „soft“ podrška Inkubatora uvijek na raspolaganju.

Glavni Grad je obezbijedio jedan dio prostora za Inkubator i to ukupne površine 50m² na lokaciji kod bivše Mljekare Podgorica. Ostatak od 120m² je obezbijedila NVO Narodna Tehnika.

U proteklom periodu od pomenutih 14 preduzeća kroz podršku inkubatora zaposleno je, što stalno, što povremeno više od 40 osoba. Ukupan godišnji promet svih stanara inkubatora se kreće oko 250 000 eura, zavisno od uspjeha pojedinih preduzeća. Najuspješnije preduzeće u okviru inkubatora je "BILD STUDIO" d.o.o., informatička kuća specijalizovana za razvoj web baziranih informacionih sistema. Od osnivanja u okviru inkubatora 2010 godine i sa 2 osnivača, kompanija je danas narasla na preduzeće koje stalno i povremeno zapošljava 15 osoba. Subvencija koju su kompanije inkubatora dobijale na mjesečnom nivou u vidu povoljnih usluga iznajmljivanja prostora i konsultantskih usluga se kreće od 100 do 150 eura prosječno po preduzeću. Nakon maksimalnih 5 godina boravka u inkubatoru preduzeća moraju izaći i samostalno se takmičiti na tržištu.

Poslovni inkubator Biznis centra - Bar

Bar je prvi grad u Crnoj Gori koji je započeo realizaciju projekta biznis inkubatora

Holandska NVO SPARK i Opština Bar 2009. Godine u sklopu BSC Bar otvorili su biznis inkubator sa osnovnom misijom da bude podrška razvoju preduzetništva, zapošljavanju i razvoju malih i srednjih preduzeća. Inkubator je organizovan tako da preduzetnici, nova i postojeća preduzeća, mogu boraviti u njemu po povlaštenim kriterijumima. Ovakav program povlaštenog inkubiranja, jedinstven je u Crnoj Gori. Naime, cilj je pružiti usluge stanarima inkubatora, u kritičnom periodu njihovog poslovanja u razdoblju od 3-5 godine, putem raznih vrsta podrške koje se nude stanarima inkubatora, kao što su:

- Subvencionirani zakup kancelarijskog prostora;
- Konsultantske usluge;
- Pristup bankarskim kreditima;
- Besplatnu registraciju preduzeća;
- Programe obuke u poslovanju
- Podrška razvoju i kreiranju inostranih partnerstava

Inkubator ima kapacitete da obezbjedi radni prostor za 35 preduzeća. Na oko 1100 m², u reprezentativnom okruženju, je smješteno 35 savremeno opremljenih kancelarija. Svi poslovni prostori su opremljeni sa telefonskim i intranet/Internet priključkom, a stanarima su raspolaganju raspolaganju savremena informatička i audiovizualna oprema, sobe za sastanke i seminare, kao i stručna podrška menadžmenta.

Naša namjera je pomoći preduzetnicima u samom početku njihovog poslovanja na način da im se taj proces olakša nižim troškovima, ali ne i besplatno, kako bi odmah iskusili stvarnost poslovnog života. Među ostalima, ciljevi Inkubatora su olakšati preduzetnicima pokretanje vlastitog posla, posebno mladim ljudima nakon završetka školovanja, kroz pružanje savjeta, olakšano finansiranje putem garantnog fonda BSC Bar, te mogućnost predstavljanja proizvoda i usluga na sajmovima i jedinstvenom internet portalu BSC Bar.

Trenutno inkubator sadrži 35 firmi (stanara inkubatora) sa oko 120 zaposlenih. Treba naglasiti da smo još na samom početku procesa izgradnje ovog poslovnog modela uočili da je veoma uspješan. Ovo se ogleda kroz procenat uspješnosti preduzeća koje posluju u inkubatoru koji je preko 90%. Takođe treba naglasiti da je u periodu od osnivanja centra već preko 20 preduzeća napustilo inkubator i uspješno posluje na tržištu. Najveći značaj našeg modela inkubacije je u mogućnosti transfera znanja i iskustava, kao i u kreiranju uspješne mreže malih i srednjih preduzeća.

4. *Prezentacija centara, laboratorija i istraživačkih grupa*

- Centar Informatičnog Sistema Univerziteta Crne Gore
- Centar za podršku istraživanjima i razvoju na UCG
- Centar za međunarodne projekte
- Centar za računovodstvo i reviziju
- Centar za razvoj karijere
- Centar za statistička istraživanja, modeliranja i prognoze (CSIMP)
- Centar za vannastavnu edukaciju Ekonomskog fakulteta
- Centar za telekomunikacije
- Centar za društvena istraživanja Fakulteta političkih nauka
- Centar za nauku Fakulteta primijenjene fizioterapije
- Institut za sociologiju i psihologiju
- Laboratorija za razvojna istraživanja i marikulturu
- Laboratorija za hemiju, biohemiju i molekularnu biologiju
- Laboratorija za ihtiologiju i morsko ribarstvo-Institut za biologiju mora
- Laboratorija za opštu biologiju i zaštitu mora
- Centar za energetiku
- Centar za saobraćajno mašinska vještačenja
- Centar za transportne mašine i metalne konstrukcije - CETIM
- Evropski Centar za Informacije i Inovacije - EIICM
- Kooperativni trening centar - KTC
- Laboratorija za automatizaciju i mehatroniku
- Laboratorija za turbulentna strujanja

Centar Informacionog Sistema Univerziteta Crne Gore

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS102 | Računarske i informatičke nauke

Centar Informacionog Sistema Univerziteta Crne Gore započeo je istraživanja u oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija, paralelnog programiranja i eLearning-a uključenjem u FP6 i FP7 projekte i intenzivirajući saradnju sa međunarodnim partnerima. Glavni ciljevi i aktivnosti su:

Djelatnost

- razvoj i integracija novih ICT tehnologija
- uspostavljanje nacionalne i regionalne eInfrastrukture
- istraživanje iz oblasti virtuelizacije i paralelnog programiranja, do sada na primjerima analize paralelnih aplikacija iz više oblasti (DNK analize, simulacije algoritama switch-eva, prognoze kretanja vjetra – Weibull distribucija, Fuzzy C-means algoritama).
- komparativne analize i uvođenje i implementacija n ovih eLearning metoda i servisa
- uspostavljanje naučne saradnje

Rezultati

- Pokretanje infrastrukture za podršku paralelnom programiranju i eLearning-u.
- Analiza tehnologija iz oblasti paralelnog programiranja i njihova implementacija na aplikacije iz više naučno-istraživačkih disciplina (DNK analize, switch-ing tehnologije ...)
- Analiza iz oblasti komunikacionih tehnologija
- Naučno-istraživački radovi iz navedenih oblasti.

Projekti

- "South East Europe Research and Education Network – SEEREN2", finansiran od strane EU u okviru FP6, 2006-2008.
- "South East Europe GRID – SEEGRID2", finansiran od strane EU u okviru FP6, 2006-2008.
- "SEE-GRID eInfrastructure for regional eScience – SEE-GRID-SCI", finansiran od strane EU u okviru FP7, 2008-2010
- "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated (GEANT 3)", finansiran od strane EU u okviru FP7 programa, 2009-2013.
- "Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe (EGI-Inspire)", finansiran od strane EU u okviru FP7 programa, 2010-2014.
- "High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities (HP SEE)", finansiran od strane EU u okviru programa FP7, 2010-2012.
- "South East European Research Area for eInfrastructures (SEERA-EI)", finansiran od strane EU u okviru programa FP7, 2009-2012
- "FORSEE - Regional ICT Foresight exercise for Southeast European countries", finansiran od strane EU u okviru IPA programa, 2012-2013.
- "Enhancing the quality of distance learning at Western Balkan higher education institutions (DL@WEB)", finansiran od strane EU u okviru programa TEMPUS, 2012-2013.
- "Developing information Literacy for lifelong learning and knowledge economy in Western Balkan countries (RINGIDE)", finansiran od strane EU u okviru programa TEMPUS, 2010-2013



Kontakt

Prof. dr Božo Krstajić

Centar Informatičnog Sistema

Cetinjska 2,

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 414 282

E-mail: bozok@ac.me

Web: www.cis.ucg.ac.me

Resursi

- Blade Server (HP ProLiant BL685c G6 8435 - 24 CPU, 64 GB RAM, 2 * 300 GB HDD), software za virtualizaciju. Blade Server se koristi za istraživanje iz oblasti virtualizacije i paralelnog programiranja, do sada na primjerima numeričke analize paralelnih aplikacija u više oblasti
- Računarski klaster (MREN-01-CIS) je prvi akademski klaster u Crnoj Gori. Koristio se za istraživanja u više FP7 projekata, a sada se koristi u okviru EGI-Inspire projekta. Sastavljen je od 25 računara i servera za obradu podataka, storage i monitoring elementa.

Ključno osoblje

- Prof. dr Božo Krstajić (Rukovodilac Centra)
- Na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici je diplomirao marta 1992. godine, a magistrirao na istom 1996. godine. Doktorsku disertaciju, pod nazivom "Novi pristup LMS adaptivnom algoritmu sa promjenljivim korakom", odbranio je 2002. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici. U zvanje docenta je izabran 09.07.2003. godine, a u zvanje vanrednog profesora 02.10.2008. godine na Univerzitetu Crne Gore. Kao autor ili koautor je objavio preko 110 radova na međunarodnim i domaćim časopisima i konferencijama. Koordinirao je 10 međunarodnih projekata.
- mr Luka Filipović
- Na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore diplomirao 2004 godine, a magistrirao 2009 godine iz oblasti računarskih nauka. Bavi se istraživanjem iz oblasti paralelnog programiranja i distribuiranih računarskih sistema. Objavio 9 radova na međunarodnim i domaćim časopisima i konferencijama. Učešće u projektima SEE-GRID-2, SEE-GRID-SCI, HP SEE, EGI Inspire, Euraxess.
- Vladimir Gazivoda
- Diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici, odsjek za elektroniku. Trenutno u izradi magistarske teze na temi analize krosbar komutatora sa prilagođenim realnim Internet saobraćajem. Objavljeno 7 naučno-istraživačkih radova. Učešće u projektima SEEREN 2, GEANT, GEANT 3+.
- Aleksandra Radulović
- Diplomirala 2009 godine, na studijama primijenjenog računarstva Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore. Radi u Centru Informatičnog sistema od 2009 godine. Učestvovala je u projektima eLEARNING PROJECT (eLP) of WUS Austria, FP7 (GEANT 3 and SEERA-EI). Trenutno učestvuje u projektima: Tempus (DL@WEB), FP7 (GEANT 3+) i IPA (FORSEE).
- Miloš Mrdović
- Na Elektrotehničkom fakultetu (odsjek za elektroniku, telekomunikacije i računare) Univerziteta Crne Gore diplomirao 2008 godine. Student magistarskih studija iz oblasti računarskih nauka. Bavi se istraživanjem iz oblasti servisno orijentisane arhitekture i distribuiranih računarskih sistema. Učešće u projektima: Tempus CONGRAD (JP517153), Tempus NLSWBU (JP158764), IPA NQF&QA.

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Analiza postojećeg stanja, izrada idejnih projekata i predlog implementacije informatičnih sistema ili dijelova informatičnih sistema
- obuka iz oblasti informaciono-komunikacionih tehnologija

Centar za podršku istraživanjima i razvoju na UCG

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS509 | Druge socijalne nauke

Djelatnost

- Unapređenje i jačanje istraživačke kulture na Univerzitetu, vrijednosti, istraživačke misije i vizije i vođstva u okviru prioriteta Univerziteta, a uz pomoć Savjetodavnog odbora Servisnog centra
- Organizovanje i priprema sveuniverzitetskog planiranja u istraživanju kao i razvoj ključnih istraživačkih politika
- Prikupljanje i izvještavanje vezano za istraživačku djelatnost na nivou Univerziteta, izrada mjera za napredak i učinak u istraživanju, razvoj centralne istraživačke baze podataka za praćenje prijedloga projekata upućenih različitim agencijama, publikacija i citiranosti
- Finansijsko, departmansko i pružanje drugih administrativnih usluga, uključujući i upravljanje ljudskim resursima i krupne nabavke na nivou Univerziteta,
- Promovisanje istraživanja na nivou Univerziteta (PR),
- Pomoć istraživačima u pripremi predloga projekata,
- Organizacija radionica namijenjenih pisanju projektnih predloga, koje će voditi uspješni aplikanti i vodeći eksperti, organizovanje istraživačkih treninga i mentorstva na temu kako sprovesti dobro istraživanje, finansijskim mogućnostima i odgovornom vođenju istraživačkih ugovora, ,
- Orijentacija novih istraživača,
- Praćenje usaglašenosti aktivnosti Univerziteta sa standardima vezanim za ljudske i životinjske predmete istraživanja, toksične supstance i hazarde životne sredine,
- Podsticanje i koordinacija inter i multidisciplinarnog istraživanja, uz pomoć Savjetodavnog odbora Servisnog centra,
- Omogućavanje učešća fakulteta u bazi istraživačkih eksperata, u saradnji sa fakultetima i institutima,
- Održavanje veza sa Vladinim agencijama kako bi se omogućilo da Univerzitet ispuni svoju ulogu u ekonomskom i društvenom razvoju,
- Pregovaranje velikih ugovora sa fondacijama i privredom,
- Komercijalizacija istraživanja, uključujući prava intelektualne svojine, kako bi se olakšalo sprovođenje istraživanja podržanog od privrede.

Rezultati

- Realizacija nekoliko evropskih projekata;
- Podrška u apliciranju za nekoliko evropskih projekata različitim jedinicama Univerziteta Crne Gore;
- Organizacija različitih treninga na UCG;
- Promocija istraživačkih potencijala UCG;
- Podrška u izradi nekih strateških dokumenata na UCG.



Kontakt

Vladimir Jaćimović

Centar za podršku istraživanjima i razvoju na UCG

Cetinjski put 2,

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 414 247

E-mail: rdcentar@ac.me

web: www.rd.ac.me

Resursi

- Centar pruža podršku i informaciju partnerima iz CG i inostranstva u korištenju opreme koja je u posjedu UCG.

Projekti

- FP7: Evolunimont (www.evolunimont.ac.me);
- TEMPUS: „Development of R&D Capacities and Instruments for Boosting HE-Economy Partnership” (www.rd.ac.me);
- TEMPUS: OPUS (opus.unizg.hr);
- TEMPUS: “Quality in Research” (www.qinr.ac.me);
- IPA: Eval-Inno (www.eval-inno.eu).

Ključno osoblje

- Prof. Vladimir Jaćimović, PMF UCG, part-time menadžer u Centru;
- Tatjana Knežević, part-time menadžer u Centru,
- Jovana Vujičić, asistent u Centru.

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Centar nudi usluge UCG i njegovim jedinicama na nekomercijalnoj osnovi. Veći dio finansiranja Centra je iz budžeta UCG.
- Centar organizuje obuke iz različitih oblasti, uključujući i preduzetničke na neredovnoj osnovi. Do sada je organizovan značajan broj treninga, sa učešćem trenera iz CG i inostranstva. Obuke su namijenjene studentima i istraživačima sa UCG.

Centar za međunarodne projekte

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS502 | Ekonomija

Osnovni cilj formiranja ovog Centra jeste da se naučno-istraživački rad na Fakultetu učini intenzivnijim i organizovanijim kao i da se omogući sposobnost realizacije najzahtjevnijih naučno-istraživačkih projekata. Efikasnom organizacijom poslovanja Centra, Fakultet će se pozicionirati na međunarodnom tržištu kao vodeća domaća naučno-istraživačka institucija, utemeljena na znanjima i sposobnostima, koja će biti prepoznata kao član ili partner brojnih fakulteta i istraživačkih instituta ne samo u Evropi već i u svijetu na različitim projektima koje finansiraju evropski i svjetski fondovi. Rezultat intenziviranja naučno-istraživačke djelatnosti međunarodnog karaktera može biti i bogata izdavačka djelatnost Fakulteta.

Djelatnost

Aktivnosti koje će se sprovesti u okviru Centra za međunarodne projekte su sljedeće:

- kontinuirano praćenje i razmatranje objavljenih konkursa za prijavu međunarodnih naučno-istraživačkih projekata, obavještanje akademskog osoblja o istim, a sve u cilju pribavljanja sredstava iz međunarodnih fondova (TEMPUS, IPA, FP7, EUREKA...);
- angažovanje prilikom kreiranja projektne ideje u procesu pripreme i prijave međunarodnog projekta;
- priprema administrativne dokumentacije i vođenje kompletne prepiske u vezi sa prijavom i realizacijom projekta;
- praćenje i evidentiranje rezultata na projektima, izrada izvještaja o rezultatima projekta kao i pomoć u vođenju, koordiniranju aktivnosti i prezentiranju međunarodnih projekata;
- kreiranje i održavanje baze međunarodnih projekata Fakulteta;
- organizovanje radionica, predavanja i (međunarodnih) konferencija na temu projekata u saradnji sa odgovarajućim institucijama;
- objavljivanje knjiga i zbornika radova koji su u vezi sa projektima;
- podsticanje partnerstva sa relevantnim institucijama u zemlji i inostranstvu.

Pored radionica koje se organizuju na temu projektnog menadžmenta, aktivnost Centra može biti usmjerena i na podršku u realizaciji apliciranja za projekte finansirane od strane fondova Evropske unije zainteresovanim organizacijama i pojedincima. Aktivnosti koje bi Centar sprovodio u ovom dijelu se odnose na pripremu projekta, sprovođenje projekta kao i saradnju u realizaciji samog projekta.

Rezultati

Kako je Centar tek osnovan, još uvijek nije ostvario značajne rezultate.



EKONOMSKI FAKULTET PODGORICA

Kontakt**Milena Radonjić**

Ekonomski fakultet - Centar za međunarodne projekte
 Jovana Tomaševića 37,
 81000 Podgorica, Crna Gora
 Tel: +382 67 263 307
 E-mail: milena87@t-com.me
 web: www.ekonomija.ac.me

Projekti

Centar je tek osnovan tako da još uvijek nije imao značajne projekte.

Ključno osoblje

- Milena Radonjić, rođena 04.12.1987. u Podgorici. Diplomirala 2010. na Ekonomskom fakultetu, smjer Finansije (prosječna ocjena 10,00). 2010-2012. Postdiplomske studije „Bankarstvo“, Ekonomski fakultet, Podgorica, Univerzitet Crne Gore. Saradnik je u nastavi na predmetima Ekonomija i Ekonomija javnog sektora, Ekonomski fakultet Podgorica, Univerzitet Crne Gore. Bila je na studijskim boravcima: EXPO u Šangaju – Kina, Univerzitet Wirtschaftsuniversität Wien u Beču – Austrija, London School of Economics and Political Science u Londonu - Kurs „Finansije“

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

Osim usluga koje su usmjerene internom akademskom osoblju, Centar može pružiti usluge i zainteresovanim subjektima van Fakulteta (različite državne institucije, preduzeća, pojedinci...). Ovo se prvenstveno odnosi na organizovanje radionica i kurseva na temu prijavljivanja i vođenja međunarodnih projekata (projekti finansiranja Evropske unije, tehnike planiranja i vođenja projekata, finansijsko vođenje projekata, upravljanje rizicima itd.). Pored tih radionica, Centar bi mogao organizovati i slične radionice prema posebnim zahtjevima naručioca usluga. Kako bi ostvario svoje ciljeve, Centar će sarađivati sa relevantnim institucijama u zemlji i inostranstvu. Pored inostranih Fakulteta i EU institucija, saradnja će se ostvariti i sa domaćim institucijama kao što su Ministarstvo vanjskih poslova i evropskih integracija, Ministarstvo nauke, Ministarstvo prosvjete itd. kao i sa privrednim subjektima, lokalnim samoupravama i državnim ustanovama zainteresovanim za učešće u međunarodnim projektima, naročito u projektima finansiranim iz fondova EU. Takođe, prilikom organizovanja radionica, Centar može angažovati renomirane organizacije iz zemlje i inostranstva koje su specijalizovane za obavljanje aktivnosti koje su tema radionica.

Centar za računovodstvo i reviziju

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS502 | Ekonomija

Djelatnost

- Cilj centra za računovodstvo i reviziju se može posmatrati sa dva aspekta: edukativnog i tržišnog. U tom smislu, generalni cilj jeste da se omogući kako svršenim, tako i studentima koji se nalaze još u fazi „razvoja“ da praktično implementiraju stečena znanja iz oblasti računovodstvenih disciplina, kako bi se time obezbijedila ponuda visokokvalifikovanih računovođa, kao i da se omogući njihova priprema za tržište rada, i to ne samo u kompanijama (bilo kog profila), agencijama i institutima u Crnoj Gori, nego i znatno šire. U tržišnom smislu cilj je da računovodstveni centar Ekonomskog fakulteta bude prepoznatljiv na tržištu, tako da u individualnom pogledu, ili u sadejstvu sa ostalim centrima fakulteta bude u mogućnosti da tržišnim korisnicima pruži kvalitetne i sveobuhvatne usluge.

Rezultati

- Centar je tek osnovan, tako da još nije bilo značajnih aktivnosti.

Resursi

- Centar je tek osnovan, tako da još nije bilo značajnih projekata.

Ključno osoblje

- Selma Demirović, rođena 04.03.1987. u Pljevljima. Saradnik je u nastavi na Ekonomskom fakultetu u Podgorici, oblast: Računovodstvo, Sekretar je primijenjenih postdiplmskih studija menadžmenta i Rukovodilac Centra za računovodstva i reviziju



EKONOMSKI FAKULTET PODGORICA

Kontakt

Selma Demirović

Ekonomski fakultet - Centar za računovodstvo i reviziju

Jovana Tomaševića 37

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 69 160 92

E-mail: selma987@t-com.me

Web: www.ekonomija.ac.me

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

Proizvod centra bi trebalo da bude:

U edukativnom smislu, studenti koji budu uključeni kroz centar računovostva i revizije će biti osposobljeni za praktično i profesionalno obavljanje poslova (kroz virtuelno preduzeće i postojanje adekvatne IT podrške), kao što su:

- vođenje glavne knjige i pomoćnih knjiga,
- vođenje analitičke evidencije konta kupca i dobavljača,
- vođenje zaliha materijala i trgovačke robe,
- obračuni proizvodnje,
- vođenje analitičke evidencije i obračuna amortizacije dugotrajne materijalne i nematerijalne imovine,
- izrada završnih računa,
- obračun troškova i učinaka,
- izrada kalkulacije i izbor optimalnih poslovnih odluka,
- finansijske analize
- finansijsko planiranje i sl.

Kroz tržišni princip i on će se realizovati pružanjem sledećih usluga:

- konsalting usluge u dijelu knjigovodstvenih i revizorskih pitanja;
- izrada investicionih programa i biznis planova;
- usluga finansijske analize i planiranja;
- usluga procjene vrijednosti preduzeća;
- usluga kalkulacije cijene koštanja i sl.;
- praćenja efekata određenih aktivnosti;

Centar za razvoj karijere

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS502 | Ekonomija

Centar za razvoj karijere, kao stručni savjetodavni organ Ekonomskog fakulteta, pruža podršku studentima i diplomcima u razvijanju sposobnosti, znanja i vještina koje su ključne za sticanje radnog iskustva i zapošljavanje, kao i informacije o mogućnostima dodatnog obrazovanja, razumijevanju „svijeta poslovanja“, konkursima i ponudama za poslove i prakse, odgovarajućim stipendijama, postdiplomskim studijama i aktuelnim seminarima u zemlji i šire. Centar je nastao sa idejom da svim zainteresovanim studentima pomogne da procijene svoje sposobnosti, interesovanja i vrijednosti, da im pruži pomoć u pripremi za buduće tržište rada i zahtjeve poslodavaca, u skladu sa traženim kompetencijama. Na taj način, Centar za razvoj karijere priprema studente za izlazak na tržište rada nakon diplomiranja, povezuje ih sa poslodavcima i pruža im podršku u sticanju onih znanja i vještina koje su potrebne u modernom poslovnom svijetu, što vodi ukupnom unapređenju sistema vođenja karijere i doprinosi poboljšanju stanja na tržištu rada u Crnoj Gori. Zadatak Centra je i unapređenje veze između akademske i poslovne zajednice, stvaranje „mreže“ studenata, profesora, potencijalnih poslodavaca i ostalih subjekata, koji mogu da doprinesu razvijanju individualnih znanja i vještina. Centar razvija saradnju na ravnopravnim osnovama, uz maksimalnu zaštitu profesionalnih, moralnih i materijalnih interesa svih fizičkih i pravnih lica uključenih u njegove aktivnosti.

Djelatnost

Osnovni zadaci Centra sistematizovani su kroz 10 ključnih ciljeva, koji se odnose na studente, diplomce, poslodavce, ali i šire okruženje:

- Savjetovanje i osposobljavanje studenata za upravljanje ličnom
- Kontinuiranja edukacija studenata
- Stvaranje uslova za obavljanje prakse za vrijeme studiranja
- Pružanje stručne pomoći poslodavcima u procesu optimalnog odabira ljudskih resursa
- Umrežavanje
- Realizacija programa zapošljavanja najboljih diplomaca
- Promocija studenata i diplomaca, kao i Ekonomskog fakulteta
- Kreiranje baze podataka studenata i poslodavaca sa aktuelnim podacima
- Organizovanje sajma zapošljavanja u zgradi Fakulteta
- Unapređenje ukupnog nivoa rada i kvaliteta Ekonomskog fakulteta, ali i Univerziteta Crne Gore

U krajnjem, uloga Centra za razvoj karijere je da studentima pruža pomoć u pripremi za poslovni svijet i razvoj karijere, kao i relevantne informacije o mogućnostima zaposlenja, dok je na studentima da te mogućnosti ostvare u direktnom kontaktu sa poslodavcima. Centar nije direktni posrednik pri zapošljavanju (osim za najbolje studente generacije). Sve usluge Centra su studentima besplatne.



EKONOMSKI FAKULTET PODGORICA

Kontakt

Doc. dr Boban Melović

Ekonomski fakultet - Centar za razvoj karijere

Jovana Tomaševića 37

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 241 138; Fax: +382 20 244 588

E-mail: ekonomija@ac.me

Web: www.ekonomija.ac.me

Rezultati

Centar za razvoj karijere je od 2013. godine uključen u program realizacije projekata: angažovanje gostujućih predavača i realizacija studentske prakse. Do sada se 10 profesora Ekonomskog fakulteta uključilo u ovu aktivnost, na način što su predložili (angažovali) 14 saradnika i 11 gostujućih predavača, kao i 17 kompanija za realizaciju studentske prakse. Takođe, u toku 2013. godine realizovano je i sljedeće:

- Obuka pisanja CV-ja
- Obuka pisanja propratnog (motivacionog) pisma
- Priprema za intervju (poslodavca) – Najčešća pitanja poslodavca? Najčešće greške kandidata?

Ključno osoblje

- Doc. dr Boban Melović (Rukovodilac Centra) – zadužen za realizaciju ukupnih aktivnosti, strategijski kontakt sa poslodavcima, angažovanje stručnjaka i sl. U direktnom kontaktu sa Dekanom fakulteta i prodekanima. Detaljniju biografiju pogledati na www.ekonomija.ac.me

Centar za statistička istraživanja, modeliranja i prognoze (CSIMP)

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS502 | Ekonomija

CSIMP ima za cilj da nastavnom osoblju, studentima (prije svega doktorskih studija) i drugim istraživačima pruži usluge statističke analize, kroz organizaciju predavanja, treninga, seminara itd. Fokus CSIMP-a je na modernoj statističkoj teoriji i njenoj primjeni, u cilju promovisanja istraživanja, izrade domaćih i međunarodnih projekata, i konsaltinga.

Djelatnost

Glavne aktivnosti CSIMP-a:

- Izrada različitih istraživanja po narudžbi, prije svega od strane domaćih firmi i drugih subjekata;
- Organizovanje kurseva iz primijenjene statistike namijenjenih doktorantima i zaposlenima na Fakultetu, u cilju ovladavanja osnovnim statističkim aparatom i njegovom primjenom u istraživanjima;
- Komercijalni kursevi i radionice o statističkim metodama i softverima (SPSS, STATA, Eviews i dr.);
- Konkursiranje za domaće i međunarodne projekte u saradnji sa drugim centrima na Univerzitetu, a u cilju jačanja istraživanja u oblasti statistike i ekonometrijskog modeliranja.

Rezultati

- Centar je osnovan prije nekoliko mjeseci i trenutno su u toku pripreme za organizovanje kurseva o primjeni statističkih i ekonometrijskih metoda u SPSS-u i E views-u.

Resursi

- Softverski paketi (Eviews, SPSS)
- PC sala (računarska oprema)



EKONOMSKI FAKULTET PODGORICA

Kontakt**Mr Milena Lipovina-Božović**

Ekonomski fakultet - CSIMP

Jovana Tomaševića 37

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 78 11 33 23; Fax: +382 20 244 588

E-mail: milena@ac.me

Web: www.ekonomija.ac.me

Ključno osoblje

- prof. dr Vesna Karadžić
- prof. dr Maja Bačović
- prof. dr Svetlana Rakočević
- prof. dr Vladimir Kaščelan
- dr Saša Vujošević
- dr Zdenka Dragašević
- mr Tamara Backović-Vulić
- mr Milena Lipovina-Božović
- mr Julija Cerović

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Projekti i studije na bazi savremenih metoda analize i istraživanju koji su od interesa za Ekonomski fakultet i Univerzitet Crne Gore;
- Kursevi iz primijenjene matematike, statistike i ekonometrije namijenjenih doktorantima i zaposlenima na Fakultetu;
- Konferencije koje će promovisati domaća primijenjena istraživanja.
- Komercijalni kursevi i radionice o statističkim metodama i softverima (SPSS, STATA, Eviews i dr.) namijeni svim zainteresovanim van Fakulteta, kojima su, u različitom obliku, potrebne usluge dizajniranja istraživanja, planiranja i primjene statističke analize, dokumentovanja statističkih rezultata, upotrebe statističkih softvera za potrebe analize, izrade ekonometrijskih modela itd.

Centar za vannastavnu edukaciju Ekonomskog fakulteta

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS503 | Obrazovne nauke

Djelatnost

- Centar za vannastavnu edukaciju Ekonomskog fakulteta za cilj ima da svim zainteresovanim licima, koji se nalaze u radnom odnosu ili su u procesu sticanja bilo kog stepena diplome, dodatna znanja iz oblasti ekonomske teorije i prakse. Centar počiva na premisama i principima cjeloživotnog učenja, kao osnovama razvoja savremenih i osposobljenih kadrova koje potražuje i koje će potreaživati tržište rada. Centar svoju djelatnost i aktivnost sprovodi uz pomoć svih kapaciteta kojima raspolaže Ekonomski fakultet, na taj način približavajući Ekonomski fakultet realnom svijetu, realnoj ekonomiji i aktuelnoj svakodnevnici.

Rezultati

- Centar je relativno mlada organizacija koja posluje na Ekonomskom fakultetu od 2013. godine. U sklopu svojih aktivnosti i djelovanja do sada je realizovan projekat Zimske škole preduzetništva, koju je pohađalo 40 polaznika, od kojih su 30 njih bili predstavnici raznih udruženja i privatnog sektora iz Crne Gore.
- Centar priprema razne seminare i obuke koje će se iskoristiti i za promotivne svrhe, usmjerene prema najboljim srednjoskolcima u Crnoj Gori. Na taj način se pokušavaju kroz različite aktivnosti, promovisati prije svega preduzetničke vrijednosti i preduzetnički principi, kao okosnica razvoja savremenih ekonomskih sistema.



EKONOMSKI FAKULTET PODGORICA

Kontakt

Mr Radivoje Drobnjak

Ekonomski fakultet - Centar za vannastavnu edukaciju

Jovana Tomaševića 37

810000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 78 113 324

E-mail: radivojed@ac.me

Web: www.ekonomija.ac.me

Ključno osoblje

- Mr Radivoje Drobnjak, Rukovodilac centra. Saradnik u nastavi na Ekonomskom fakultetu na predmetima: Biznis, Preduzetništvo i Menadžment investicijama
- Doc. dr Ana Lalević Filipović, predavač na Ekonomskom fakultetu na predmetu Računovodstvo
- Mr Jovan Đurašković, Saradnik u nastavi na Ekonomskom fakultetu
- Mr Magdalena Raičković, PR menadžer Ekonomskog fakulteta

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Obuke zaposlenih u oblasti, Preduzetništva, Marketinga i Računovodstva i revizije.
- Trening programi za izradu Investicionih elaborata, Biznis planova, Marketing planiranja.

Centar za telekomunikacije

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS202 | Električno inženjerstvo, elektronsko inženjerstvo, informaciono inženjerstvo

Djelatnost

Glavni ciljevi:

- istraživanje i obrazovanje u oblasti tradicionalnih i novih komunikacionih tehnologija
- definisanje otvorene platforme za istraživanja, obrazovanje i inovacije, s ciljem stvaranja novih načina primjene i konvergentnih informaciono-komunikacionih tehnologija.

Aktivnosti koje vode postizanju ciljeva:

- interdisciplinarna zajednička istraživanja
- projekti
- publikacije
- razmjena studenata i osoblja
- doktorske studije
- saradnja sa privredom
- učešće na relevantnim domaćim i inostranim naučnim skupovima

Rezultati

- Zahvaljujući stručnom timu, tradiciji i postojećoj infrastrukturi, Centar je prepoznat ne samo na nacionalnom već i međunarodnom nivou. O tome govore partnerstva sa relevantnim institucijama, učešće u međunarodnim i nacionalnim projektima. Centar je jedan od prvih crnogorskih učesnika u COST programu, kao i programu SCOPES. Takođe, LEXNET projekat <http://www.lexnet-project.eu/> je jedan od malobrojnih naučnih projekata u okviru FP7 programa. Takođe, Centar igra važnu ulogu u implementaciji nedavno odobrenog FP7 projekta FOREMONT, prijavljenog u okviru potprograma „Kapaciteti“.

Projekti

- FP7-ICT-2011-8 – LEXNET - Low EMF Exposure Future Networks
- COST - IC1004 - Cooperative Radio Communications for Green Smart
- COST - IC0803 - RF/Microwave Communication Subsystems for Emerging Wireless Technologies (RFCSET)
- SCOPES - Scientific co-operation between Eastern Europe and Switzerland project in cooperation with EPFL (Ecole polytechnique federale de Lausanne): Fostering Development of an ICT Centre of Excellence in Montenegro
- Bilateralni projekti sa: Austrijom, Bosnom i Hercegovinom, Hrvatskom, Slovenijom



Kontakt

Prof. dr Milica Pejanović Đurišić

Elektrotehnički fakultet - Centar za telekomunikacije

Džordža Vašingtona bb

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 245 839; Fax: +382 20 245 873

E-mail: milica@t-com.me

Web: www.cftmn.ac.me

Resursi

- Između ostalog, u sklopu centra se nalazi laboratorija za mjerenja elektromagnetnog polja.

Ključno osoblje

- Prof. dr Milica Pejanović-Đurišić, milica@t-com.me
Profil: <http://www.cftmn.ac.me/Pejanovic-Djurisic.html>
- Prof. Zoran Veljović, veljovic@ac.me
Profil: <http://www.cftmn.ac.me/Veljovic.html>
- Prof. Igor Radusinović, igorr@ac.me
Profil: <http://www.cftmn.ac.me/Radusinovic.html>
- Prof. Milutin Radonjić, m.radonjic@ieee.org
Profil: <http://www.cftmn.ac.me/Radonjic.html>

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

Konsultantske usluge centra:

- izrada studija
- razvojni, naučni i tehnološki projekti

Korisnici: telekom operateri, privatne kompanije, državne agencije i regulatorna tijela, profesionalna i naučna tijela.

Centar za društvena istraživanja Fakulteta političkih nauka

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS506 | Političke nauke

Empirijska istraživanja u oblasti društvenih i političkih nauka u Crnoj Gori, kao i u zemljama regiona, nisu na zavidnom nivou. Razlozi su brojni, a osnovni je vjerovatno dominantna teorijska orijentacija najvećeg broja naučnih radnika u društvenim naukama. Savremena društvena nauka i komparativna međunarodna praksa, nameće standarde koji, pored jake teorijske tradicije, počivaju i na jačanju empirijske orijentacije u društvenim i političkim istraživanjima. Ne samo to - istraživanja se smatraju jednim od ključnih oslonaca za donosiocje javnih odluka i uopšte u vođenju javnih politika.

Djelatnost

Centar za društvena istraživanja je osnovan u cilju jačanja istraživačkog kapaciteta Fakulteta političkih nauka kao i snažnijeg povezivanja znanja koje se akumulira u akademskoj zajednici sa širim društvenim strukturama u cilju boljeg planiranja javnih politika u Crnoj Gori. On će, stoga, nastojati da ide u susret kako zahtevima savremenih trendova u društvenim naukama, tako i potrebama institucija i organizacija našeg društva u celini.

Centar za društvena istraživanja imaće sljedeće konkretne ciljeve:

- Organizaciju i realizaciju naučnih i primijenjenih istraživanja u Crnoj Gori i u međunarodnom okviru,
- Jačanje istraživačkih kapaciteta Fakulteta političkih nauka,
- Edukaciju studenata u okviru rada centra,
- Promovisanje empirijskih istraživanja za potrebe javnih politika,
- Promovisanje Fakulteta kao lidera u oblasti empirijskih istraživanja i to na nacionalnom i regionalnom nivou.

Rezultati

- Obuke za studente za rad na društvenim istraživanjima.

Resursi

- Softverski paketi (Eviews, SPSS)
- PC sala (računarska oprema)



Kontakt

Doc. dr Olivera Komar

Fakultet političkih nauka - Centar za društvena istraživanja

13. jula 2

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 67 277 651

E-mail: oliverak@ac.me

Web: www.fpn.co.me

Projekti

- Istraživanje vrijednosti Evrope – European Value Survey
- Istraživanje ponašanja birača u CG (nacionalni projekat)
- Identitet i vrijednosti studentske populacije u CG (nacionalni projekat)
- COST: The True European Voter

Ključno osoblje

- Članovi Centra su svi nastavnici i saradnici na FPN-u.

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

Komercijalna istraživanja javnog mnjenja. Do sada realizovana dva:

- Ekološka svijest u CG (za Green Home),
- Exit poll na Parlamentarnim izborima 14. oktobra 2012. (za RTCG)

Centar za nauku Fakulteta primijenjene fizioterapije

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS305 | Druge medicinske nauke

Djelatnost

- Podrška studentima u pisanju završnog, specijalističkog i naučnoistraživačkog rada.
- Osposobljavanje za pretraživanje baza podataka.
- Razvoj stručnog i kritičkog razmišljanja: sistematičnost, pouzdanost, povjerljivost, opovrgljivost, kritičnost.

Rezultati

- Osposobljavanje studenata za upotrebu različitih mjernih instrumenata u fizioterapiji u svakodnevnoj kliničkoj praksi (Bergova skala balansa, Fugl-Mayer test kod hemi-plegija, test motornog razvoja, FIM- functional independence measure, mjerenje obima ekstremiteta, pokretljivosti zglobova, mjerenje tonusa po Aschworthu, procjena držanja, HAQ, QIF (Quadriplegia index of function), VAS skala, NMR skala.

Resursi

- 24 PC računara – starost od 1 do 3 godine, svi povezani na internet kojeg koriste nastavnici, saradnici i studenti.
- Biblioteka Fakulteta (sa 530 naslova)
- Dijagnostičko-terapijska oprema (kompjuterizovana balans platforma, biciklergometar X5, Spirometar Superlab III sa SPO2, Pulsni oksimetar Oxy-9 GIMA, 14 uređaja za aparaturnu fizikalnu terapiju, oprema za kineziterapiju,.....)

Projekti

- "Labour Market Oriented Curriculum Programme" (LMOCP) (2008-2010) (ADC; WUS-Austria)
- Brain Gain Plus program (2, 2009-2010) (ADC; WUS-Austria)
- Izrada LLL modula "Preventivna fizioterapija" u okviru DELLCO Tempus projekta UCG
- Primjena SIMAG magnetoterapije kod pacijenata sa gonartrozom



Kontakt

Doc. dr Dušan Mustur

Fakultet primjenjene fizioterapije - Centar za nauku

Sava Ilića 5

85347 Igalo, Crna Gora

Tel: +382 69 560 578

E-mail: dusanm@ac.me

Web: www.fpft.ucg.ac.me

Ključno osoblje

- Doc. dr Dušan Mustur, prodekan za naučno-istraživački rad na Fakultetu primijenjene fizioterapije, specijalista fizikalne medicine i rehabilitacije.
- Vesović-Potić V, Mustur D, Stanislavljević D, Ille T, Ille M. Relationship between spinal mobility measures and quality of life in patients with ankylosing spondylitis. *Rheumatol Int.* 2009 Jun;29(8):879-94.
- Mustur D, Vujasinović-Stupar N, Ille T. Influence of physical treatment on disease activity and health status of patients with chronic arthritis. *Srp Arh Celokup Lek.* 2008 Mar-Apr;136 (3-4):104-9.
- Mustur D, Vesović-Potić V, Stanislavljević D, Ille T, Ille M. Assessment of functional disability and quality of life in patients with ankylosing spondylitis. *Srp Arh Celokup Lek.* 2009 Sep-Oct;137 (9-10):524-8.
- Doc. dr Boban Mugoša
- Ljaljević A, Zvrko E, Mugosa B, Matijević S, Andjelić J. Prevalence of smoking and other smoking-related behaviours among students aged 13 to 15 years in Montenegro: results from the Global Youth Tobacco Survey of 2008. *Arh Hig Rada Toksikol.* 2010 Jun;61(2):203-9.
- Baćak V, Laušević D, Mugoša B, Vratnica Z, Terzić N. Hepatitis C virus infection and related risk factors among injection drug users in Montenegro. *Eur Addict Res.* 2013;19(2):68-73.
- Zehender G, Sorrentino C, Lai A, Ebranti E, Gabanelli E, Lo Presti A, Vujošević D, Lausevic D, Terzic D, Shkjezi R, Bino S, Vratnica Z, Mugosa B, Galli M, Ciccozzi M. Reconstruction of the evolutionary dynamics of hepatitis C virus subtypes in Montenegro and the Balkan region. *Infect Genet Evol.* 2013 Ju;17:223-30.
- Sbutega-Milosevic G, Djordjevic Z, Marmut Z, Mugosa B. Iodization of table salt and attitudes and habits in relation to the use of salt in general population. *Srp Arh Celokup Lek.* 2010 Mar-Apr;138(3-4):225-9.
- Doc. dr Saša Raičević
- Arsenijević S, Vukčević-Globarević G, Volarević V, Macuzić I, Todorović P, Tanasković I, Manojlović M, Raicević S, Jeremić B. Continuous controllable balloon dilation: a novel approach for cervical dilation. *Trials.* 2012 Oct 22;13:196.
- Raicević S, Cubrilo D, Arsenijević S, Vukčević G, Živković V, Vuletić M, Barudžić N, Andjelković N, Antonović O, Jakovljević V. Oxidative stress in fetal distress: potential prospects for diagnosis. *Oxid med Cell Longev.* 2010 May-Jun;3(3):214-8.

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Razvoj upitnika i testova za procjenu funkcijskog stanja i kvaliteta života Norveških pacijenata u Institutu Igalo
- Razvoj Wellness programa za holandske pacijente u Institutu Igalo
- Kulturološka adaptacija upitnika (BASFI, BAS-G, MHAQ, NHP,....)
- Preventivna fizioterapija (za fizioterapeute bečelore primijenjene fizioterapije)

Institut za sociologiju i psihologiju

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS504 | Sociologija

Djelatnost

Kao istraživačka jedinica pri Filozofskom fakultetu, Institut za sociologiju i psihologiju je orjentisan na cjelovito proučavanje globalnih osobina društva Crne Gore. Institut za sociologiju i psihologiju je, na ovaj način, veoma otvoren za interdisciplinarna istraživanja i saradnju sa drugim naučnim institucijama. Strateška opredeljenja Instituta su:

- temeljna istraživanja najznačajnijih fenomena društvene stvarnosti, njihovih uzroka i posledica, koji bitno utiču položaj građana, porodice, institucija, organizacija i ukupni progresivni razvitak društva Crne Gore;
- razvijanje tematskih primijenjenih istraživanja u pojedinim oblastima društvene stvarnosti;
- formiranje i prezentacija baze podataka iz završenih projekata,
- uspostavljanje, i širenje saradnje sa domaćim i međunarodnim naučnim institucijama, NVO i fondacijama na formiranje i realizovanju zajedničkih projekata;
- kontinuirana saradnja sa osnovnim, postdiplomskim i doktorskim studijem sociologije (istraživanja u okviru izrade magistarskih i doktorskih radova), unapređenje nastave sociologije i psihologije na svim nivoima obrazovanja;
- izdavačka djelatnost: publikovanje istraživačkih nalaza i dalje afirmisanje časopisa Sociološka luča;

Rezultati

U hronologiji naučnoistraživačke misije, Institut za sociologiju i psihologiju je bio inicijator više naučnoistraživačkih projekata koji su od nacionalnog značaja. Kao najznačajnije navodimo sljedeće naučne rezultate:

- Crna Gora u eri kompetitivnosti (projekat realizovan u saradnji sa CANU);
- Komparativno sociološko istraživanje svojine i preduzetništva u postsocijalističkom periodu (Crna Gora – Rusija) (projekat se realizuje u saradnji sa Moskovskim Državnim Univerzitetom imena Lomonosova)
- Kulturna identifikacija Crne Gore i brendiranje nacije – odnos nacionalnog, evropskog i globalnog
- Sociološki aspekti demografskih kretanja i populacione politike u Crnoj Gori;
- Savremeni tip sela i perspektive sela u Crnoj Gori;
- Istraživanje o ugroženim društvenim grupama, njihovom broju, klasifikaciji, potrebama i trenutnom stanju pružanja socijalnih usluga (Nikšić, Bijelo Polje);
- Održivi razvoj turizma i zaštita životne sredine sjeverne Crne Gore i južne Bosne i Hercegovine;
- Humanitarac (socijalno ugrožene društvene grupe);
- Naučno-istraživački rad na univerzitetu u funkciji nastave i iskustva sa primjenom Bolonjske deklaracije;
- Rod, nasilje i demokratija na Zapadnom Balkanu – Filozofski fakultet, Institut za sociologiju i psihologiju u saradnji sa Univerzitetom u Oslu;

Ključno osoblje

- Mr Goran Čeranić, direktor Instituta za sociologiju i psihologiju
ceranicgoran@gmail.com
- Prof. dr Slobodan Vukićević
vukicevic@t-com.me
- Mr Nataša Krivokapić
natashak@t-com.me
- Mr Mirjana V. Popović
sarovicrade@gmail.com
- Mr Obrad Samardžić
obradsamardzic@gmail.com
- Mr Predrag Živković
sociolog@gmail.com



Kontakt

Direktor mr Goran Ćeranić

Filozofski fakultet - Institut za sociologiju i psihologiju

Danila Bojovića bb

81400 Nikšić, Crna Gora

Tel. +382 69 221 063

E-mail: ceranicgoran@gmail.com

Web: www.ff.ucg.ac.me

Projekti

- Komparativno sociološko istraživanje svojine i preduzetništva u postsocijalističkom periodu (Crna Gora – Rusija) (projekat se realizuje u saradnji sa Moskovskim Državnim Univerzitetom imena Lomonosova)
- Održivi razvoj turizma i zaštita životne sredine sjeverne Crne Gore i južne Bosne i Hercegovine; (projekat realizovan u saradnji sa COSV)
- Istraživanje o ugroženim društvenim grupama, njihovom broju, klasifikaciji, potrebama i trenutnom stanju pružanja socijalnih usluga (Nikšić, Bijelo Polje) (projekat realizovan u saradnji sa COSV);
- Rod, nasilje i demokratija na Zapadnom Balkanu – Filozofski fakultet, Institut za sociologiju i psihologiju u saradnji sa Univerzitetom u Oslu;
- Crna Gora u eri kompetitivnosti (projekat realizovan u saradnji sa CANU);
- Sociološki aspekti demografskih kretanja i populacione politike u Crnoj Gori (projekat realizovan u saradnji sa CANU);
- Društvo, porodica, pojedinac (projekat realizovan u saradnji sa CANU);
- Savremeni tip sela i perspektive sela u Crnoj Gori (projekat realizovan u saradnji sa Ministarstvom poljoprivrede Crne Gore);
- Kulturna identifikacija Crne Gore i brendiranje nacije – odnos nacionalnog, evropskog i globalnog (projekat dobijen na konkursu Ministarstva nauke Crne Gore);

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

Institut za sociologiju i psihologiju kao interna jedinica Filozofskog fakulteta, osnovan je 8. februara 2010. godine sa ciljem da svojim radom pruži snažnu podršku naučnoistraživačkom radu. U ovom tranzitnom periodu predstavlja originalnu i potpuno autohtonu naučnu težnju da se na temelju lucidno uočenih socioloških, psiholoških, antropoloških antinomija savremenog društva ukaže na dalji kolosjek razvoja crnogorskog društva. Institut za sociologiju i psihologiju je uspjeao da u relativno kratkom vremenskom periodu, ostvari kako naučnu tako i poslovnu saradnju sa najjeminentnijim institucijama. Ovako širok spektar djelovanja posledica je činjenice, da se svakom naučnom i poslovnom klijentu pristupa kao jedinstvenom entitetu koji ima specifične potrebe i u skladu sa njima oblikuju potražne usluge.

Kao priznanje za cjelokupni dosadašnji rad i razumijevanje duha vremena, u cilju isticanja sociološke misli, a posebno obrazlaganja naučno-istraživačkog postupka Instituta za sociologiju i psihologiju, stiglo je priznanje u pogledu naučne saradnje sa Sociološkim fakultetom Moskovskog državnog univerziteta imena – Lomonosova. Svi istaknuti vidovi aktivnosti Instituta za sociologiju i psihologiju: izdavačka djelatnost, naučno-istraživačka djelatnost, organizacija naučnih skupova direktno su povezani i predstavljaju neizostavnu komponentu nastavnog procesa u okviru studija sociologije i psihologije, a to znači uključivanje studenata u svim fazama rada. To je posebno važno zbog toga što svi ovi vidovi rada, pored naučne, imaju i praktičnu komponentu koja naročito dolazi do izražaja u akcionim istraživanjima sa jasnim ciljem mijenjanja društvene stvarnosti.

Institut za sociologiju i psihologiju nastoji, da magistarski i doktorski radovi na postdiplomskim i doktorskim studijama dobiju status naučnih projekata i na taj način se obezbijedi višestruka korist i za nauku i za društvo, a posebno za postdiplomce i doktorande, materijalne i druge uslove za izradu svojih radova.

Laboratorija za razvojna istraživanja i marikulturu

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS106 | Biologija

Djelatnost

Glavne aktivnosti laboratorije odnose se na:

- transfer novih tehnologija za uzgoj školjkaša
- monitoring kvaliteta voda na uzgajalištima školjki i riba
- zaštita uzgajališta od predatora
- učešće u izradi Zakona o morskome ribarstvu i marikulturi, kao i podzakonskih akata
- Učešće u izradi Strategije razvoja ribarstva (2006), čiji je sastavni dio marikultura
- sprovođenje CITES konvencije i davanje naučnog mišljenja za zaštitu morskih organizama (u saradnji sa Agencijom za zaštitu životne sredine)
- Izrada Elaborata o tehnologijama i mogućnostima uzgoja morskih organizama
- Bliska saradnja sa Ministarstvom poljoprivrede i ruralnog razvoja u cilju razvoja sektora marikulture
- Članstvo u CAQ (Komitet za akvakulturu Mediterana) i saradnja sa FAO sektorom za akvakulturu. Učešće u FAO InDam i ShockMed projektima
- Saradnja sa uzgajivačima školjaka, udruženjem marikulturista Crne Gore „MAREFARM“ i davanje stručnih savjeta.
- Edukacija đaka osnovnih i srednjih škola, kao i predavanja studentima nekoliko fakulteta iz regiona (Beograd, Novi Sad, Kragujevac, Banja Luka)

Rezultati

Tokom više od 50 godina postojanja Instituta za biologiju mora, u okviru laboratorije realizovan je prvi eksperimentalni uzgoj školjkaša (dagnje i kamenice) u Crnoj Gori. Iako se od tada mijenjao naziv, ne samo laboratorije, već i instituta, kroz veliki broj nacionalnih i međunarodnih naučnih projekata ustanovljene su mogućnosti uvođenja novih tehnologija uzgoja školjkaša i uspostavljena je saradnja sa nekim od vodećih zemalja i institucija koje se bave marikulturom. U narednim redovima pomenućemo najvažnije rezultate tokom poslednje decenije istraživačkog rada laboratorije.

Rezultati istraživanja doveli su do razvoja sektora marikulture, pa danas na području Crne Gore postoji više od 16 uzgajališta školjki; od 2009 godine kao rezultat naučno istraživačkog projekta ove laboratorije započeto je i sa uzgojem kamenica, dok su naši ciljevi uvođenje novih, autohtonih vrsta u proces uzgoja.

Saradnja sa Italijanskim Udruženjem marikulturista iz Trsta, koja traje više od decenije rezultirala je rekonstrukcijom eksperimentalnog uzgajališta školjki koje se nalazi ispred Instituta za biologiju mora, kao i nabavkom opreme i neophodne literature. Saradnja sa

Institutom u Vigu (Galicija, Španija) koja je započela 2008 godine rezultirala je eksperimentalnim projektom uvođenja novih tehnologija uzgoja dagnje u Bokokotorskom zalivu.

Kao rezultat saradnje sa FAO kancelarijom u Rimu i Budimpešti, od jula 2013. godine kreće realizacija projekta AZA – Allocated Zones for Aquaculture.

U saradnji sa Morskim dobrom Crne Gore, a kao rezultat nacionalnih projekata, 2007. godine utvrđene su lokacije pogodne za program marikulture, koje su dio Prostornog Plana Posebne namjene za Morsko Dobro.

Izrađen je značajan broj Studija i Elaborata, kao i naučnih radova koji su prezentovani na domaćim i međunarodnim konferencijama i objavljeni u renomiranim naučnim časopisima.



Kontakt

Rukovodilac laboratorije dr Mandić Milica

Institut za Biologiju mora - Laboratorija za razvojna istraživanja i marikulturu
 Škaljari bb
 85330 Kotor, Crna Gora
 Tel: +382 32 303 140; Fax: +382 32 334 570
 E-mail: mamilica@ac.me
 Web: www.ibmk.org

Resursi

- Eksperimentalno uzgajalište školjki, koje je vlasništvo laboratorije nalazi se ispred Instituta za biologiju mora. Oprema neophodna za uzgoj može se naći na sajtu Instituta www.ibmk.org. Ostala oprema koja je u vlasništvu laboratorije jeste aparat za mjerenje površinskih strujanja, sonda za mjerenje temperature morske vode, pletenice za uzgoj školjki, kašete za uzgoj kamenica i etažna sita.

Projekti

- INTERREG III - AIA – Aquaculture in Adriatic (2007-2008). Unapređenje akvakulture i uvođenje novih vrata školjkaša u akvakulturu na području Jadranskog mora
- FAO AZA – Allocated Zones for Aquaculture. (2013 - u toku)
- BALCAN DEVELOPMENT Project. Razvoj marikulture u Crnoj Gori i rekonstrukcija eksperimentalnog uzgajališta školjki (2011.- u toku)

Ključno osoblje

Dr Mandić Milica, naučni saradnik za oblast ihtioplankton i marikultura, rukovodilac je Laboratorije za razvojna istraživanja i marikulturu. Doktorsku disertaciju pod nazivom: »Sezonski aspekti diverziteta ihtioplanktona u Bokokotorskom zalivu« odbranila je 29. novembra 2011. godine na Biološkom Fakultetu Univerziteta u Beogradu, pri čemu je stekla zvanje doktora bioloških nauka. 2009. godine imenovana je za naučno odgovornu osobu u Institutu za biologiju mora za primjenu CITES konvencije u Crnoj Gori. Član je FAO AdriaMed radne grupe za procjenu pelagičnih resursa u južnom Jadranu, GFCM SubSaC radne grupe za pelagične resurse i Radne Grupe za pregovore Crne Gore sa EU za poglavlje 13 – Ribarstvo.

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

Laboratorija već godinama veoma blisko saraduje sa brojnim uzgajivačima školjki, nudeći pritom svu stručnu pomoć prilikom davanja savjeta za što kvalitetniju proizvodnju. Na taj način saradujemo sa privredom, pokušavajući da kroz različite aktivnosti pokušamo povećati proizvodnju, brendirati proizvode iz marikulture i postati prepoznatljivi u regionu po kvalitetu zdrave hrane iz mora.

Za sada laboratorija daje besplatne savjete prilikom formiranja novih uzgajališta i određivanja potencijalnih lokacija za uzgoj.

Izrada Elaborata, odnosno Projekta o tehnočko-tehnološkim mogućnostima uzgoja određenih vrsta morskih organizama jeste komercijalna, dok je u planu organizacija obuka za uzgajivače, što bi trebalo da bude i sastavni dio izmjenjenog Zakona o morskome ribarstvu i marikulturi.

Takođe, saglasnosti za ručno sakupljanje školjki izdaju se na nivou Instituta, pri čemu laboratorija ima učešće u odlučivanju davanja saglasnosti. Pomenute saglasnosti izdaju se na osnovu Zahtjeva pojedinca ili preduzeća i simbolično se naplaćuju.

Brojna naučna mišljenja koja se upućuju na Zahtjev brojnih Ministarstava, ili Agencija nisu komercijalna.

Laboratorija za hemiju, biohemiju i molekularnu biologiju

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS104 | Hemija

Djelatnost

- monitoring obalnih voda mora crne gore
- zaštita mora od zagađenja primjenom hemijskih, biohemijskih i mol. bioloških metoda
- implementacija evropskih direktiva i konvencija u odnosu na more
- doprinos razvoju nauke o moru u Crnoj Gori i na regionalnom nivou,
- razvoj novih biotehnologija za lečenje savremenih medicinskih bolesti,
- doprinos razvoja naučne misli na Univerzitetu Crne Gore
- Edukacija mladih ljudi u vezi mora i obalnih životnih procesa
- učestvovanje u raznim projektima EU i regionalnih u vezi Jadranskog mora

Rezultati

- Objavljen je veliki broj naučnih radova, elaborata i ekspertiza u vezi sa naukom o moru, ekologiji i zaštiti obale i mora Crne Gore,
- razvoj novih bioaktivnih supstanci iz morskih organizama
- osnivanje nacionalne baze podataka o moru sa preko 2 miliona podataka.
- školovanje mlađih ljudi

Resursi

- Istrazivacki resursi, oprema i ostalo je opisano u svim projektima koji su radjeni u periodu od 2000 do danas

Projekti

Nacionalni projekti

- Biological testing of the influence of organic pollutants on aquatic organisms nervous system, 2005-2008
- JJI – South Adriatic I – Chemical analysis of seawater, sediments and biota (national project), 2009-11/2011
- KOTOR - Complex research of the ecosystem of the coastal sea of Montenegro (national project), 2012-2015

Inostrani projekti:

- Aquaculture Planning in Montenegro, 2000-2003
- Releasing Development Potentials at the Coast. A Path to Stabilization at the Eastern Adriatic 2002-2004
- MAMA - Mediterranean network to Assess and upgrade Monitoring and forecasting Activity in the region, 2001-2005
- MYTIAD- project is a part of MAP/MED POL project of Adriatic countries, 2006
- COWAMA – Coastal Water Management (Italy, Montenegro), 2006-2008
- ADRICOSM INTEGRATED RIVER BASIN AND COASTAL ZONE MANAGEMENT SYSTEM-EXTENDED, 2004-2005
- Metal complexes as antitumor drugs and biological evaluation . Bilateral project (Greece-Montenegro), 2006-2008
- ADRICOSM STAR - Adriatic Sea integrated coastal areas and river basin management system - Montenegro coastal area and Bojana river catchment (Italy, Albania, Montenegro), 03/2007-03/2010
- ADRICOSM STAR Intermediate - Adriatic Sea integrated coastal areas and river basin management system - Montenegro coastal area and Bojana river catchment (Italy, Montenegro), 09/2012-03/2013
- ECOPORT 8 - Environmental management of transborder corridor ports (SEE Transnational Cooperation Programme), 12/2009-05/2012
- TENECOPORT - Transnational ENhancement of ECOPORT8 network (SEE Transnational Cooperation Programme), 11/2012-03/2014



Kontakt

Dr Zoran Kljajic

Institut za Biologiju mora - Laboratorija za hemiju, biohemiju i molekularnu biologiju

Škaljari bb

85330 Kotor, Crna Gora

Tel/fax: +382 32 302 040

E-mail: biokotor@gmail.com

Web: www.biokotor.me

- MED POL - The Programme for the Assessment and Control of Pollution in the Mediterranean Region (UNEP/MAP), 2008-
- SEADATANET 2 - Pan-European infrastructure for Ocean and Marine Data management (EU FP7), 10/2011-09/2015
- HAZADR - Strengthening common reaction capacity to fight sea pollution of oil, toxic and hazardous substances in Adriatic Sea (IPA Adriatic CBC Programme 2007-2013), 10/2012-01/2015
- DIVOMA - Dynamics of Northern and Southern Adriatic Sea in relation to pollutants spreading and response of bio-markers (Slovenia, Montenegro), 2011-2013
- MOBIAS Modelling the circulation of coastal waters and biological effects of pollution in the bays of the northern and southern Adriatic- Bilateral project (Slovenia-Montenegro), 2012-2013
- ORJEN- Environmental monitoring and national legislation for the protection of ports and the surrounding sea aquatorium, compared to the EU directives and international convention- Bilateral Project (Montenegro- Bosnia and Herzegovina), 2012-2013
- ADRITORF- Molecular and physiological bacterial diversity of the trophic gradients in the Adriatic sea Bilateral project (Croatia - Montenegro), 1/2011-1/2013
- The role of native and recombinant lectins of marine invertebrate animals in the recognition of the relationship animal- microbe, Bilateral project (Montenegro-Austria), 1/7/2011- 30/6/2013
- EMODNET Chemistry. European Marine Observation and Data Network. Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries (DG MARE), (2012 -2015)

Ključno osoblje

- Zoran Kljajic, naučni savjetnik, rukovodilac laboratorije, PhD iz organske hemije, preko 150 naučnih referenci, koordinator i ucesnik u preko 20 naučnih domaćih i inostranih projekata. Naučni radovi Zorana Kljajica citirani su 152 puta (bez autocitata), odnosno ukupno 196 puta, h-index = 6 (isključujući autocitate), prema evidenciji internet sajta SCOPUS-a od 10.maja 2013. god.
- Dr Danijela Joksimovic, PhD hemije, saradnik u nauci, sa preko 50 naučnih referenci, radi na monitoringu teskih metala u moru, sedimentu i bioti.
- Mr Ana Bulatovic, ing teh. saradnik u nauci, doktorant, radi na ispitivanju teskih metala u morskim sedimentima Juznog Jadrana
- Mr Milena Mitric, dipl. biohem., saradnik u nauci, doktorant, radi na projektima vezanih za uticaj zagadjivaca na biomarkere
- Sandra Markovic, dipl. biol., saradnik u nauci, magistrant, radi na projektima monitoringa ekoloskog stanja mora
- Sara Backovic, dipl. biol. fiziol., saradnik u nauci, doktorant, radi na ispitivanju bioloskih aktivnih supstanci iz morskih organizama,
- Rajko Martinovic, dipl. biol. pripravnik, doktorant, radi na fizioloskim uticajima zagadjivaca na morske organizme

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Laboratorija ucestvuje u svim razvojnim strategijama vezanih za more (ekologija, procjene uticaja na zivotnu sredinu, razvoj novih biotehnologija itd.)
- Muller W.E.G., Gasic M.J., Kljajic Z., Verfahren zur herstellung und die Verwendung des Lectins von Chondrilla nucula zur Zytoprotektin von nicht-infizierten und Virus-infizierten limphozyten. Ger. off. - DE 39 19 342 (1990)

Laboratorija za ihtiologiju i morsko ribarstvo-Institut za biologiju mora

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS106 | Biologija

Djelatnost

Laboratorija za ihtiologiju i morsko ribarstvo trenutno zapošljava četiri doktora nauka, jednog doktoranta i jedno tehničko osoblje. Istraživanja koja se sprovode u okviru laboratorije objedinjuju pelagične i demerzalne resurse, kao i naselja rakova i glavonožaca na području južnog Jadrana, odnosno Crnogorskog primorja. U okviru laboratorije sprovodi se dugogodišnji monitoring stanja ribljih populacija, njihove distribucije i abundance, dok se posebna pažnja posvećuje ekonomski važnim vrstama čija se biologija, ekologija i populaciona dinamika temeljno izučavaju.

U laboratoriji se sprovodi i istraživanje kvalitativnog i kvantitativnog sastava ihtioplanktona (jaja, larvi i postlarvi riba), koji predstavlja jednu od najosjetljivijih faza u životnom ciklusu riba.

Naučno-istraživačka djelatnost laboratorije omogućila je učešće u mnogim nacionalnim i međunarodnim projektima. Većina istraživanja prepoznata je od strane Ministarstva nauke i Ministarstva poljoprivrede i ruralnog razvoja kao veoma značajna za razvoj morskog ribarstva i održivo upravljanje postojećim resursima.

Rezultati

- Dinamika populacije, procjena biomase i MSY (maksimalno dozvoljenog nivoa iskorišćavanja) ekonomski važnih vrsta riba, rakova i glavonožaca
- Sastav prilova (discarda)
- Mjere upravljanja živim resursima mora i njihovo očuvanje na principima održivog razvoja
- Analiza sastava riblje mlađi Bokokotorskog zaliva
- Procjena biomase pelagičnih resursa primjenom DEP (Daily Egg Production) metode kao i akustičnom metodom (ehosondiranjem)
- Određivanje selektivnosti i štetnosti pojedinih ribolovnih alata
- Monitoring novih vrsta riba u južnom Jadranu

Resursi

- Istraživački čamac 100-KT, dužine 11.95 m, sa pratećom hidrografskom opremom, hidrografskim vinčom, sonarom i GPS. Koristi se za terenska istraživanja Crnogorskog primorja, odlazaka na istraživačke pozicije, transport ronilačke opreme i ronilaca, uzimanje uzoraka morske vode, sedimenta i primjeraka morske flore i faune.
- Axio Imager Microscope with AxioImage ICC3 camera. Mikroskop se koristi za posmatranje subjekta pod povećanjem i izradu fotografija.
- Mašina za rezanje i poliranje otolita. Koristi se za rezanje i poliranje otolita sa ciljem očitavanja starosti morskih organizama.
- Ocean Seven 316Plus CTD, Multiparameter Probe - Sonda za mjerenje provodljivosti, temperature, saliniteta, kiseonika i dubine mora.
- Binokularna lupa PB International
- NIKON DS Camera Control Unit DS-L2 with DS Camera Head DS-Fi1 - Kamera/fotoaparatus za mikroskop/lupu uz kontrolnu jedinicu/ekran.
- Calvet planktonska mreža - Planktonska mreža za uzorkovanje ihtioplanktona
- DST CTD Probe and Sea Star Graphical Supporting Software - Set od tri sonde sa gumenim kućištima i pripadajući softver
- NIKON SMZ 800 Stereomicroscope with MOTIC camera - Binokularna lupa sa kamerom/fotoaparatom
- Petite Ponar Grab - Grabilo za sediment.
- Sartorius ED 4202S - Precizna digitalna vaga.



Kontakt

Dr Aleksandar Joksimović, viši naučni saradnik

Institut za Biologiju mora - Laboratorija za ihtiologiju i morsko ribarstvo

Dobrota bb,

85 330 Kotor, Crna Gora

Tel. +382 32 334 569; Fax: +382 32 334 570

E-mail: acojo@ac.me

Web: www.biokotor.me

Projekti

Nacionalni projekti realizovani okviru laboratorije:

- Biološki resursi, jestivi i nejestivi, u kočarskom ribolovu na Crnogorskom primorju
- Interakcija antropogenog uticaja i hidrografskih faktora u Bokokotorskom zalivu i analiza sastava riblje mladi kao bio-indikatora promjena u ekosistemu
- Održivo upravljanje i očuvanje ribljeg fonda na Crnogorskom primorju
- Monitoring malog obalnog ribolova i sastava riblje mladi na Crnogorskom primorju u cilju očuvanja i održivog upravljanja resursima morskog ribarstva (MORM-MONT)

Međunarodni projekti koji su u toku:

- FAO AdriaMed Project – Scientific Cooperation to Support Responsible Fisheries in the Adriatic Sea
- MEDITS – Mediterranean International Bottom Trawl Survey
- MEDIAS – Procjena biomase pelagičnih resursa DEP i akustičnom metodom
- Bilateralna saradnja Crna Gora-Hrvatska: Analiza stanja demerzalnih resursa istočne obale Jadrana i preporuke za održivo korišćenje i zaštitu
- Bilateralna saradnja Crna Gora-Hrvatska: Upoređenje stanja resursa malog obalnog ribolova na istočnoj obali Jadrana (HR-CG)
- NETCET Projekat zaštite morskih sisara i morskih kornjača u Jadranu
- HERD- Programme in Higher Education, Research and Development in the Western Balkans 2010-2013, Maritime Sector (HERD Maritime)

Ključno osoblje

- Dr Aleksandar Joksimović (šef Laboratorije), direktor Instituta za biologiju mora. 2005. Doktorska disertacija, Biološki fakultet u Beogradu, Radni naslov teze: Populaciona dinamika barbuna (*Mullus barbatus*, Linnaeus 1758) na selfu Crnogorskog primorja. Šef pregovaračke radne grupe 13-Ribarstvo sa EU.
- Dr Ana Pešić. Završila je studije ekologije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu 2003. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom »RIBARSTVENO - BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA JUVENILNE SRDELE (*Sardina pilchardus* Walbaum 1792.) U KOTORSKOM ZALIVU« odbranila je 2011. godine na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.
- Dr Olivera Marković. U Institutu radi od 2000. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom »Biologija kozice *Parapenaeus longirostris*, (Lucas, 1846) (Crustacea, Decapoda) na šelfu Crnogorskog primorja« odbranila je 11.06.2012. godine na Biološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu i stekla zvanje doktora bioloških nauka. Saradnik je na nacionalnim i međunarodnim projektima vezanim za procjenu stanja demerzalnih resursa.
- Dr Mirko Đurović, diplomirani biolog, zaposlen u Institutu od 2004. Naučna oblast, živi resursi mora-pelagični resursi. Doktorirao u julu 2012, Doktorska disertacija : RIBARSTVENO - BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA JUVENILNOFG INČINA (*Engraulis encrasicolus*), U KOTORSKOM ZALIVU«
- Zdravko Ikica, Diplomirani inženjer morskog ribarstva (Sveučilišni odjel za studije mora Sveučilišta u Splitu) i inženjer pomorskog prometa (smjer nautika) (Pomorski fakultet u Splitu). Na Institutu za biologiju mora zaposlen je od 2008. godine. Doktorska disertacija („Dinamika populacije muzgavaca (*Eledone cirrhosa* (Lamarck, 1798) i *Eledone moschata* (Lamarck, 1798)) na području južnog Jadrana“) spremna je za odbranu..

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

Ušeeše u donošenju Strategija ribarstva Crne Gore i jačanje kapaciteta za implementaciju Zajedničke politike ribarstva EU, kao i donošenju Zakona o morskome ribarstvu i marikulturi, Sl.list CG 56/09.

Usluge procjene biomase ekonomski važnih vrsta riba, rakova i glavonožaca u Crnogorskim ribolovnim vodama. Na osnovu tih procjena, Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja određuje godišnje kvote (količine ulova) ovih vrsta i određuje broj dozvola za bavljenje privrednim ribolovom.

Usluge određivanja optimalne veličine oka na ribarskim mrežama, kako bi se nedorasle jedinice propuštale kroz mrežu i dostigle prvu polnu zrelost. Ovo je veoma važna mjera za očuvanje ravnoteže populacije. Korosnici usluga su Udruženja profesionalnih ribara na moru i ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja.

Laboratorija za opštu biologiju i zaštitu mora

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS106 | Biologija

Laboratorija za opštu biologiju i zaštitu mora pod ovim i sličnim nazivima postoji od osnivanja Zavoda. Ista obuhvata istraživanja flore i faune pelagijala i bentala, sa posebnim akcentom na bioekološki aspekt živog svijeta u moru i njegovu zaštitu.

Djelatnost

U okviru 5 odjeljenja laboratorije, aktivnosti su različito fokusirane:

- istraživanja planktonske fitocenoze
- istraživanja kvalitativnog i kvantitativnog sastava zooplanktona
- istraživanja morskih makroalgi, morskih cvjetnica i njihovih biocenoza
- Istraživanja zoobentosa u kontinentalnom šelfu Crnogorskog primorja
- istraživanja ekologije morskih mikroorganizama (bakterije, cijanobakterije, heterotrofni nanoplankton), kao i istraživanja alohtonih mikroorganizama, koji iz različitih izvora dospjevaju u morsku sredinu.

Rezultati

Rezultati istraživanja 5 odjeljenja imaju višestruku direktnu primjenu:

- služe kao indikatori ekološkog stanja u akvatorijumu Crnogorskog primorja i imaju neposrednu primjenu, kako i na koji način riješavati probleme;
- koriste se u svrhu saradnje sa srodnim ustanovama iz regiona i Mediterana
- za uspostavljanje zaštićenih područja u moru
- dokumentovanje
- primjenjuju se u procjeni sanitarnog stanja mora



Kontakt

Dr Vesna Mačić

Institut za Biologiju mora - Laboratorija za opštu biologiju i zaštitu mora
Škaljari bb
85330 Kotor, Crna Gora
Tel: +382 32 334 570; Fax: +382 32 334 570
E-mail: vmacic@ibmk.org
Web: www.ibmk.org

Projekti

- FP7-OCEAN-2011 - Towards COast to COast NETWORKS of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential.

Ključno osoblje

- dr Vesna Mačić, rukovodilac.
Profil: http://e-cris.cg.cobiss.net/search/rsr.aspx?opt=1&lang=eng_cg&id=779
- dr Slavica Petović
Profil: http://e-cris.cg.cobiss.net/search/rsr.aspx?lang=eng_cg&id=774
- dr Dragana Drakulović
Profil: http://e-cris.cg.cobiss.net/search/rsr.aspx?opt=1&lang=eng_cg&id=1003

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Rezultati imaju neposrednu primjenu u procesu donošenja odluka u očuvanju mora i priobalja

Centar za energetiku

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS203 | Mašinsko inženjerstvo

Djelatnost

- Mjerenja osnovnih parametara strujno – termičkih procesa;
- Kalibracija senzora sa zagrijanim vlaknom za turbulentna strujanja;
- Kursevi za energetske auditore, nastava i mjerenja u laboratoriji;
- Energetska efikasnost u zgradarstvu;
- Mjerenja prelaznih procesa u hidrauličkim sistemima;
- Ispitivanje i modeliranje strujanja u saobraćajnim tunelima;
- Simulacije geotermalnih izmjenjivača toplote primjenom savremenih CFD modela;

Rezultati

Centar za Energetiku je prepoznata istraživačka laboratorija prije svega sa svojim referencama u poznatim međunarodnim časopisima iz oblasti

- Mjerenja u fluidima;
- Prelaznim procesima u hidrauličkim sistemima;
- Prenosu toplote i mase u višekomponentnim sistemima

Pored toga Centar je prepoznat u domaćem okruženju kao mjesto gdje se izvode obuke za svršene inženjere iz oblasti energetske efikasnosti u zgradarstvu. Do sada su u Centru u saradnji sa Ministarstvom ekonomije Vlade Crne Gore iskošlovane dvije generacije energetskih auditora koji će u bliskoj budućnosti vršiti energetske preglede objekata po Crnoj Gori.

U planu je da Centar za energetiku postane ključna tačka u budućem periodu u saradnji sa Ministarstvom ekonomije koje namjerava da oformi ekipe za preglede objekata, kao i za buduće obuke iz oblasti energetske efikasnosti u zgradarstvu.

Resursi

Oprema za rad u laboratoriji:

- Akviziteri za snimanje podataka;
- Mjerni instrumenti za mjerenje protoka, temperature, brzine strujanja vazduha, vlažnosti
- Ultrazvučni mjerači protoka;
- Infracrvena kamera za mjerenje visokih temperatura;
- Anemometri sa zagrijanim vlaknom;
- Uređaji za kalibraciju i testiranje manometara;
- Software – i za rad:
- LabView, National Instruments
- FLUENT, Ansys



Kontakt

Prof. dr Igor Vušanović

Mašinski fakultet - Centar za energetiku
Džordža Vašingtona bb
P.O. Box 99, 81000 Podgorica, Crna Gora
Mob. tel. +382 69 38 18 37
E-mail: igorvus@ac.me
Web: www.hmt-hvac.ac.me

Projekti

Međunarodni bilateralni projekti MNE – SLO:

- NAPREDNO MODELIRANJE KONTINUIRANOG LIVENJA ČELIKA (2012 – 2013), rukovodilac Prof. dr Igor Vušanović
- MULTISKALARNO MODELIRANJE KONTINUIRANOG LIVENJA ČELIKA (2010 – 2011), rukovodilac Prof. dr Igor Vušanović
- MODELIRANJE MAKRO I MIKRO SEGREGACIJE TROKOMPONENTNIH LEGURA DOBIJENIH POSTUPKOM DC LIVENJA I KONTINUIRANIM LIVENJEM TRAKE (2006 – 2007), rukovodilac Prof. dr Igor Vušanović
- MODELIRANJE FENOMENA FAZNIH PRELAZA U AI LEGURAMA (2004 – 2005), rukovodilac Prof. dr Igor Vušanović
- ISTRAŽIVANJE FENOMENA HIDRAULIČKOG UDARA NA EKSPERIMENTALNOJ INSTALACIJI (2012 – 2013), Rukovodilac Doc. dr Uroš Karadžić

Nacionalni naučni projekti:

- Istraživanje fenomena prelaznih procesa u hidrauličkim i aeromehaničkim sistemima, Rukovodilac Prof. dr Petar Vukoslavčević, Doc. dr Uroš Karadžić (2012 – 2014)
- Numeričko i eksperimentalno istraživanje mogućnosti korišćenja geotermalne energije za potrebe rada toplotnih pumpi, rukovodilac Prof. dr Igor Vušanović, (2012 – 2014)

Ključno osoblje

Članovi Centra za Energetiku su:

- Prof. dr Igor Vušanović, šef centra
- Akademik Prof. dr Petar Vukoslavčević
- Prof. dr Dečan Ivanović
- Prof. dr Vladan Ivanović
- Prof. dr Nenad Kažić, redovni profesor u penziji
- Doc. dr Uroš Karadžić
- Mr. Milan Šekularac
- Mr. Esad Tombarević

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

Centar za Energetiku je prepoznat u domaćem okruženju kao mjesto gdje se izvode obuke za svršene inženjere iz oblasti energetske efikasnosti u zgradarstvu. Do sada su u Centru u saradnji sa Ministarstvom ekonomije Vlade Crne Gore iskošlovane dvije generacije energetskih auditora koji će u bliskoj budućnosti vršiti energetske preglede objekata po Crnoj Gori.

U planu je da Centar za energetiku postane ključna tačka u budućem periodu u saradnji sa Ministarstvom ekonomije koje namjerava da oformi ekipe za preglede objekata, kao i za buduće obuke iz oblasti energetske efikasnosti u zgradarstvu.

U Centru za Energetiku su razvijeni kursevi za obuku energetskih auditora za potrebe energetske efikasnosti u zgradarstvu, kao i za specijalizovana mjerenja strujno termičkih parametara.

Centar za saobraćajno mašinska vještačenja

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS203 | Mašinsko inženjerstvo

Djelatnost

- Vještačenja sudskih predmeta iz oblasti drumskog saobraćaja;
- Izrada stručnih mišljenja i nalaza iz oblasti drumskog saobraćaja;
- Procjena vrijednosti vozila i štete nastale na vozilima tokom saobraćajnih udesa i sl.)
- Vještačenja sudskih predmeta iz oblasti mašinstva (opšte mašinstvo, energetika, mehanizacija...);
- Izrada stručnih mišljenja i nalaza iz oblasti drumskog mašinstva (opšte mašinstvo, energetika, mehanizacija...);

Rezultati

Centar za saobraćajno mašinska vještačenja je formiran krajem 2008. godine i u prethodnom periodu i okviru Centra je realizovano vještačenje oko 200 sudskih predmeta iz oblasti drumskog saobraćaja i mašinstva.

Resursi

Tokom vještačenja sudskih predmeta iz oblasti drumskog saobraćaja i mašinstva po potrebi se koriste raspoloživa oprema laboratorija Mašinskog fakulteta u Podgorici.



Kontakt

Prof.dr Janko Jovanović, sekretar Centra

Mašinski fakultet - Centar za saobraćajno mašinska vještačenja

Džordža Vašingtona bb

81000 Podgorica, Crna Gora

Telefon: +382 20 245 003; Fax: +382 20 245 116

E-mail: janko@ac.me

Web: www.mf.ucg.ac.me

Ključno osoblje

- Prof.dr Sreten Savićević, rođen 28.06.1956. godine. Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Pogorici 1982. godine. Magistarski rad odbranio na Mašinskom fakultetu u Beogradu 1995. godine, a doktorski rad na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2001. godine. U zvanju vanrednog profesora je od 2009. godine.
- Prof.dr Goran Ćulafić, rođen 10.05.1952. godine. Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Pogorici 1976. godine. Magistarski i doktorski rad odbranio na Mašinskom fakultetu u Beogradu 1980, odnosno, 1984. godine. U zvanju redovno profesora je od 1997. godine.
- Prof.dr Zoran Ćulafić, rođen 10.05.1952. godine. Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Pogorici 1976. godine. Magistarski i doktorski rad odbranio na Mašinskom fakultetu u Beogradu 1980. godine, a doktorski rad na Mašinskom fakultetu u Podgorici 1983. godine. U zvanju redovno profesora je od 1994. godine.
- Prof.dr Vladimir Pajković, rođen 24.12.1961. godine. Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Pogorici 1989. godine. Magistarski rad odbranio na Mašinskom fakultetu u Beogradu 2000. godine, a doktorski rad na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2005. godine. U zvanju vanrednog profesora je od 2011. godine.
- Prof.dr Janko Jovanović, rođen 29.05.1966. godine. Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Pogorici 1991. godine. Magistarski i doktorski rad odbranio je takođe na Mašinskom fakultetu u Podgorici 1996, odnosno, 2006. godine. U zvanju vanrednog profesora je od 2012. godine.
- Dr Sreten Simović, rođen 31.01.1969. godine. Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Pogorici 1995. godine. Magistarski rad odbranio je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2002, a doktorski rad na Mašinskom fakultetu u Kragujevcu 2012. godine. U zvanju asistenta je od 2002. godine.
- Mr. Milanko Damjanović, rođen 22.03.1971. godine. Diplomirao na Mašinskom fakultetu u Pogorici 1995. godine. Magistarski rad odbranio je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2002. U zvanju asistenta je od 2002. godine.

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Vještačenja sudskih predmeta
- Izrada stručnih mišljenja i nalaza

Centar za transportne mašine i metalne konstrukcije - CETIM

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS203 | Mašinsko inženjerstvo

Djelatnost

- Projektovanje, konstruisanje, izrada i ispitivanje konstrukcija i pronalazaštvo.

Rezultati

- Projekti izrade konstrukcija
- Patenti

Resursi

- Centar od opreme posjeduje računar sa štampačem.

Projekti

- Dr M. Burić, Najkovski Simeun, dipl.ing. "Ispitivanje mehaničkih osobina armaturnog željeza sa objekta B1, kula M1 u bloku VI u Podgorici" za potrebe RO "Radnik" Bijelo Polje, Podgorica 1992. godine.
- Prof. Dr Milorad Burić, Prof. Dr Nikola Babin, Prof Dr Jovan Vladić "Projekat kose platforme - KP-2500 N" za potrebe "Mljekare" u Podgorici, Podgorica, decembar 1995. Godine
- Prof. Dr Milorad Burić, Prof. Dr Nikola Babin "Projekat skip uređaja nosivosti 5 kN za potrebe Rudnika uglja u Pljevljima", Podgorica, 2003. godine
- Prof.dr M.Burić, Docent dr Darko Bajić, Docent dr Radoje Vujadinović, Docent dr Uroš Karadžić "Ispitivanje i izrada projekta sanacije dilatacionog mjesta T- 8 na trećem cjevovodu u HE Perućica", EPCG, 2007god.
- Prof.dr M.Burić, Docent dr Darko Bajić, Docent dr Radoje Vujadinović, Docent dr Uroš Karadžić "Ispitivanje naponskog stanja u karakterističnim presjecima cjevovoda - C3 sa predlozima za njihovo dalje održavanje i sanaciju u HE Perućica", EPCG, 2007god.



Kontakt

Prof.dr Milorad Mišo Burić, rukovodilac CETIM-a

Mašinski fakultet - Centar za transportne mašine i metalne konstrukcije

Džordža Vašingtona bb

81000 Podgorica, Crna Gora

Telefon: +382 69 020 408; Fax: +382 20 245 116

E-mail: mburic@ac.me

Web: www.mf.ucg.ac.me

Ključno osoblje

- Prof.dr Milorad Mišo Burić rukovodilac CETIM-a, redovni je profesor na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Rođen je 19.04.1953. godine na Cetinju. 1986 godine odbranio je na Mašinskom fakultetu u Titogradu doktorsku disertaciju pod nazivom "Elastodinamika zavarenih rešetkastih nosača mostnih kranova". Posebno treba istaći da je stekao veliko znanje i iskustvo u rešavanju problema iz privrede što najočitije potvrđuju konstrukcije i uređaji koje je projektovao i koje se uspješno primjenjuju u Crnogorskoj privredi. Takođe treba istaći da prof. Burić uspješno primjenjuje savremene softvere za projektovanje i proračun konstrukcija na računarima.
- Docent dr Radoje Vujadinović član CETIM-a
- Dr Sreten Simović član CETIM-a

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Kosa platforma – KP-2500 N" za potrebe "Mljekare" u Podgorici, Podgorica, decembar 1995. godine
- Skup uređaj nosivosti 5 kN za potrebe Rudnika uglja u Pljevljima", Podgorica, 2003. godine
- P-186/09 Rešetkasti stubovi od Al legure za distribuciju električne energije napona 0,4 -110KV, prof.dr Milorad A. Burić
- P-2011/137 Spojnica za prostorne konstrukcije „SALAPEĐO" prof.dr Milorad A. Burić
- P-2011/138 Građevinska skela od Al legure „BUTTERFLY" prof.dr Milorad A. Burić
- P-2011/183 Spojnica za prostorne konstrukcije „VESALAPEĐO" prof.dr Milorad A. Burić
- P-2012-14 Rešetkasti stubovi „BUMING" tip I,II od čelika ili Al legure za distribuciju električne energije napona većeg ili jednakog 110KV prof.dr Milorad A. Burić
- P-2012-29 Laka noseća prostorna konstrukcija hala,krovova zgrada i drugih objekata sa dva nagiba krova „HAMING" od čelika ili Al legure prof.dr Milorad A. Burić
- P-2012-79 Spojnica za prostorne konstrukcije „ROTOR" prof.dr Milorad A. Burić
- P-2012-80 Stubovi „VEĐO" za rasvjetu od Al legure prof.dr Milorad A. Burić
- P-2012-81 Rešetkasti stubovi „LAĐO" od čelika ili Al legure za distribuciju električne energije napona većeg ili jednakog 110KV prof.dr Milorad A. Burić

Evropski Centar za Informacije i Inovacije EIICM

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS102 | Računarske i informatičke nauke

Djelatnost

- Glavni ciljevi centra se mogu definisati kao obezbjeđivanje informacija u pogledu najvećih svjetskih tehničko-tehnoloških dostignuća, povezivanje kompanija sa područja Crne Gore sa svjetskim kompanijama članicama najveće svjetske virtualne poslovne mreže, olakšavanje pristupa evropskim fondovima, tehnološki transfer i transfer znanja, kao i ostalo.

Rezultati

- U toku trajanja projekta (masinski fakultet je u projektu već 5 godina) centar je postigao sve planovima definirane rezultate koji su predviđeni od strane evropskog koordinatora i finansijera. Dio rezultata koje su otvoreni kroz aktivnosti masinskog fakulteta se odnosi na 12 tehnoloških sporazuma, 10 poslovnih sporazuma, 15 skupova (seminara, obuka) na temu inovacija i transfera znanja i tehnologija, ucesce na 3 godisnje konferencije i doprinos kroz ucescve na mnogim regionalnim konferencijama i prezentiranje mogucnosti saradnje sa EIICM, ucesce na godisnjim ekspertskim sastancima na nivou UN i prezentiranje mogucnosti razvoj ainovacija u Crnoj Gori i ostalo.



Kontakt

Prof. dr Aleksandar Vujović

Mašinski fakultet - Evropski Centar za Informacije i Inovacije

Cetinjski put bb

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 242 907

E-mail: aleksv@ac.me

Web: www.mf.ucg.ac.me

Ključno osoblje

- Prof. dr Zdravko Krivokapic - redovni profesor, rođen je 02.09.1958. godine u Nikšiću. Osnovnu i srednju školu završio u Nikšiću sa odličnim uspjehom. Diplomirao je 1981. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, smjer Proizvodnog mašinstva, kao prvi diplomac generacije. Za školsku 1980/81. godinu, kao najbolji student Mašinskog fakulteta, dobitnik je studentske nagrade "19. decembar". Postdiplomske studije upisao je 1983. godine na smjeru Proizvodno mašinstvo Mašinskog fakulteta u Beogradu. Magistarski rad pod nazivom "Planiranje i upravljanje zalihama rezervnih djelova" javno je odbranio 27.03.1989. godine. Doktorirao je 08.10.1993. godine na Mašinskom fakultetu u Podgorici, tema disertacije "Prilog automatskog projektovanja tehnološkog postupka obrade rezanjem posredstvom ekspert-sistema". U periodu izrade disertacije boravio je kao gost istraživač na Institut fuer Recneranwendung in Planung und Konstruktion Universitaet Fridricana (TH) Karlsruhe, kao Stipendista DAAD-fondacije kod Prof.Dr.-Ing. H.Grabowski
- Doc. dr Aleksandar J. Vujović, dipl. inž. maš., rođen je 08.10.1974. godine, na Cetinju, Republika Crna Gora. Osnovnu školu i gimnaziju završio je na Cetinju. Dobitnik je nagrade "LUČA". Diplomirao je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2000. godine, smjer Proizvodnog mašinstva, kao prvi diplomac iz generacije. Bio je stipendista "Željezare-Nikšić" u trajanju od 3 godine za studente sa prosjekom iznad 8,5. Magistarski rad pod nazivom "Makroupravljanje neusaglašenostima kao osnova modela za poboljšavanje QMS-a", odbranio na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2004. godine. Dobitnik je nagrade Siemens za rezultate na postdiplomskim studijama. Doktorirao je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 2008. godine. Tema disertacije je "Poboljšavanje performansi poslovnih procesa na bazi sistema menadžmenta primjenom alata vještačke inteligencije". Za doktorsku disertaciju je dobio nagradu "Trimo", na međunarodnom konkursu. U toku doktorskih studija boravio na Mašinskom fakultetu u Ljubljani i na Univerzitetu Evry u Parizu. Od 2000. do 2008. godine obavljao je poslove saradnika u nastavi, kada je izabran u zvanje Docent na predmetima: Industrijski inženjering, Fleksibilni proizvodni sistemi, Integrirani sistemi menadžmenta i Stručna laboratorijska praksa.

Kooperativni trening centar - KTC

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS203 | Mašinsko inženjerstvo

Djelatnost

- Obuka osoblja i spoljnjih eksperata KTC centra
- Realizacija razvojnih projekata, usluga i konsalting
- Širenje mreže korisnika virtualne proizvodnje
- Razvoj i implementacija stručnih treninga, seminara i radionica
- Razvoj i implementacija Programa industrijskih stipendija (Industrial Fellowship Programme - IFP)
- Razvoj i implementacija Programa studentske prakse (Practical Placement Programme - PPP)
- Učešće u međunarodnim projektima
- Promotivne i marketinške aktivnosti
- Kontrola kvaliteta treninga i usluga, IFP i PPP programa

Rezultati

- KTC je realizovao obuku iz softverskog paketa „CAD - Pro/ENGINEER“ za 10 polaznika. Predavač je bio Dr Nikola Šibalić.
- KTC je realizovao 4 obuke iz „OFFICE INFORMATIKA“ za 43 polaznika. Predavač je bio prof. dr Mileta Janjić.
- KTC je organizovao više vorkšopova i infodana.
- KTC je suorganizator Konferencija održavanja i proizvodnog inženjeringa - KODIP 2012 i 2013.
- U okviru PPP programa KTC je slao 4 studenta na stručne prakse u zemljama regiona i Evrope: Srbiju (1), Hrvatsku (1) i Sloveniju (2).

Resursi

- Računarska sala sa 10 računara
- DEFORM 2D i 3D CAE softverski paket za Metod konačnih elemenata
- Pro/ENGINEER University Plus Site License CAE softverski paket
- Oprema za istraživanja iz oblasti FSW - Friction Ster Welding
- Oprema za istraživanja iz oblasti Obrade deformisanjem

Projekti

- WBC Virtual Manufacturing Network – Fostering an Integration of the Knowledge Triangle - TEMPUS projekat, broj: 144684-TEMPUS-2008-RS-JPHES (2009-2012). Kontakt osoba: prof. dr Mileta Janjić
- Razvoj tehnoloških procesa primjenom informacionog mjernog sistema i numeričkih simulacija - Nacionalni projekat (2012-2014). Rukovodilac: Prof. dr Milan Vukčević.
- Modernization of WBC universities through strengthening of structures and services for knowledge transfer, research and innovation - TEMPUS projekat, broj: 530213-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPHES (2012-2015). Kontakt osoba: prof. dr Mileta Janjić



Kontakt

Prof. dr Mileta Janjić

Mašinski fakultet - Kooperativni trening centar
 Džordža Vašingtona bb
 81000 Podgorica, Crna Gora
 Telefon: +382 78 107 285; Fax: +382 20 245 116
 E-mail: mileta@ac.me
 Web site: www.ctc.ac.me

Ključno osoblje

- Prof. dr Mileta Janjić, vanredni je profesor na Univerzitetu Crne Gore - Mašinskog fakulteta, šef Kooperativnog trening centra. Objavio je više od 70 radova na konferencijama i časopisima iz oblasti Mašinskog Inženjerstva i tehnologija. Bio je više puta na usavršavanjima u inostranstvu:
 - The University of Birmingham (UK),
 - International Language Schools - Nottingham (UK),
 - Montanuniversitaet Leoben (AT), Southern Methodist
 - University in Dallas-Texas (USA),
 - University of Ljubljana, C3M (SI),
 - Technical University of Denmark-IPU (DK).
- Prof. dr Milan Vukčević, redovni je profesor Univerzitetu Crne Gore - Mašinskog fakulteta. Trenutno je direktor Centra za iseljenike Crne Gore. Objavio više od 150 radova na konferencijama i časopisima u oblastima: Tehnologije, Inženjerska ekonomija, Standardizacija, QMS i EMS. Posедуje napredne obuke:
 - 14 meseci na univerzitetu Lomonosov u Moskva i
 - 8 meseci na Univerzitetu u Birminghamu na postdoktorskim studijama.
 - Učestvovao je u preko 20 naučnoistraživačkih projekata. Bio je glavni menadžer za Crnu Goru EAR projekta: Jačanje menadžmenta kvalitetom, kapaciteta i infrastrukture u SCG (2004-2006).
- Dr Nikola Šibalić, zaposlen je na Univerzitetu Crne Gore - Mašinskom fakultetu u Podgorici kao Viši stručni saradnik. Doktorsku disertaciju pod nazivom: „Modeliranje i simulacija procesa spajanja deformisanjem - FSW“ odbranio je 2010. na Mašinskom fakultetu u Podgorici. U toku dosadašnjeg rada objavio je ok 20 naučnih i stručnih radova. Izvodi pedavanja iz više predmeta iz oblasti mašinstva i mehaničke prerade drveta.

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Stručni treninzi, seminari, radionice za potrebe preduzeća
- Projekte, stručne i konsalting usluge za potrebe preduzeća

Laboratorija za automatizaciju i mehatroniku

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:
FOS203 | Mašinsko inženjerstvo

Djelatnost

Ciljevi laboratorije za automatizaciju i mehatroniku su istraživanja, komercijalni poslovi i usluge, kao i edukacija studenata i spoljnjih korisnika, u sledećim oblastima:

- Tehnička mjerenja
- Akvizicija podataka
- Procesiranje podataka
- Zadaci upravljanja mašinama i procesima
- Unapređenje upravljačkih zadataka mašinama i procesima
- Projektovanje i upravljanje automatizovanih mašina i uređaja
- Projektovanje mobilnih robota i i upravljanje
- Analiza vibracija
- Tehnička dijagnostika
- LLL kursevi iz oblasti:
 - Pneumatika, osnovni nivo (podržano FluidSIM-P software-om)
 - Pneumatika, napredni nivo (podržano FluidSIM-P software-om)
 - Elektropneumatika, osnovni nivo (podržano FluidSIM-P software-om)
 - Elektropneumatika, napredni nivo (podržano FluidSIM-P software-om)
 - Elektropneumatika, napredni nivo (podržano FluidSIM-P software-om)
 - Mjerenja u pneumatici
 - Pneumatsko servo-posicioniranje, osnovni nivo
 - Pneumatsko servo-posicioniranje, napredni nivo
 - Hidraulika, osnovni nivo (podržano FluidSIM-H software-om)
 - Hidraulika, napredni nivo (podržano FluidSIM-H software-om)
 - Elektrohraulika, osnovni nivo (podržano FluidSIM-H software-om)
 - Elektrohraulika, napredni nivo (podržano FluidSIM-H software-om)
 - Mjerenja u hidraulici
- U pripremi su kursevi iz oblasti:
 - PLC i PLC programiranje, osnovni nivo
 - PLC i PLC programiranje, napredni nivo
 - Mehatronika
 - Procesna automatizacija

Rezultati

- Projektovani su i implementirani brojni sistemi upravljanja.
- Za industrijske partnere je projektovano više mašina i uređaja.
- Redovno se radi tehnička dijagnoza stanja proizvodne opreme Termoelektrane Pljevlja.
- Pored ostalog, trenutno se radi na razvoju terenskog mobilnog robota.

Resursi

- National Instruments oprema za akviziciju podataka i upravljanje. Oprema sadrži:
- Software LabView sa akademskom licencom, proizvođač National Instruments. Koristi se za mjerenja i upravljanje sistemima.
- Software FluidSIM-H v4.0, proizvođač Festo
- Software FluidSIM-P v4.0, Festo, sa 13 licenci
- 1-kanalni funkcijski generator talasa, 30 MHz, proizvođač Agilent.
- 2-kanalni osciloskop, 70 MHz, proizvođač Agilent.
- 4-kanalni osciloskop, 200 MHz, proizvođač Agilent.
- Instrument za dijagnozu stanja mašinskih sistema T 30, proizvođača SPM-Švedska.
- Mobini PC mjerno-akvizicijski uređaj, A2 Logger, proizvođača Electronic Desing, Srbija.
- Sistem za lasersko centriranje, Damalini 525.
- Davač za mjerenje vibraciskog ubrzanja.
- Davač za mjerenje broja obrtaja.
- Dijagnostička oprema za mjerenje procurivanja ulja.
- Pored toga, Laboratorija posjeduje opremu za mjerenja u pneumatici i hidraulici, mjerenje i analizu vibracija, kao i didaktičku opremu.



Kontakt

Prof. dr Marina Mijanović Markuš

Mašinski fakultet - Laboratorija za automatizaciju i mehatroniku

Džordža Vašingtona bb

81000 Podgorica, Crna Gora

Tel: +382 20 220 734; Fax: +382 20 245 116

E-mail: marinami@ac.me

Web: www.mf.ac.me

Projekti

- Nacionalni projekat: PROJEKAT VIŠEFUNKCIONALNOG SERVISNOG ROBOTA „MNE-ROBECO“, 2012-2014.god., rukovodilac projekta prof.dr Zoran Mijanović, aktivni istraživači prof.dr Marina Mijanović Markuš, prof.dr Radomir Vukasović, Mr Darko Skupnjak.
- TEMPUS IV Project: 158644 -JPCR "Development of Regional Interdisciplinary Mechatronic Studies"-DRIMS, (2010-2013. godine), koordinator projekta za Univerzitet Crne Gore prof.dr Marina Mijanović Markuš.
- TEMPUS projekat EU, 2001-2003: Quality assurance in higher education in Montenegro

Ključno osoblje

- Rukovodilac Laboratorije je dr Marina Mijanović Markuš, redovni profesor na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Završila Mašinski fakultet u Podgorici, a magistrirala je 1988. godine na Mašinskom fakultetu u Beogradu na smjeru Automatsko upravljanje, sa radom "Mogućnosti primjene programabilnih automata za upravljanje mašinama alatkama". Doktorsku disertaciju pod nazivom "Prilog istraživanju decentralizovanog sistema upravljanja kod fleksibilnih proizvodnih sistema" je odbranila 1995. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Marina Mijanović Markuš je autor/koautor dva univerzitetska udžbenika i dvije skripte. Oblast interesovanja: pneumatika/elektropneumatika, PLC i upravljanje, robotika, mehatronika. E-mail: marinami@ac.me
- Dr Zoran Mijanović je redovni profesor na Elektrotehničkom fakultetu. Autor je brojnih inovativnih rešenja upravljanja mašinama i uređajima primijenjenih u praksi. Prof.dr Zoran Mijanović je autor i koautor većeg broja udžbenika za fakultete. Oblast interesovanja: kontroleri, mikrokontroleri, upravljanje, mehatronika. E-mail: zoranm@ac.me
- Doc.dr Radoslav Tomović je zaposlen na Mašinskom fakultetu u Podgorici. Diplomirao je 1996. godine, na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, sa radom "Primjena metodičnog konstruisanja u projektovanju mašine za rezanje duvana". Magistarski rad pod nazivom "Primjena savremenih metoda konstruisanja u razvoju proizvoda mašinske industrije" je odbranio 2000. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Istraživanje uticaja konstrukcionih parametara kotrljajnih ležajeva na stanje njihove radne ispravnosti" je odbranio 2010.godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu. Posjeduje Certifikat za poslove tehničke dijagnostike pomoću SPM metode i metode nadzora vibracija prema standardima ISO 10816 i ISO 2372. Oblast interesovanja: konstruisanje, mjerenje i analiza vibracija, mehatronika. E-mail: radoslav@ac.me
- U Laboratoriji je kao spoljni saradnik angažovan Mr Darko Skupnjak, konstruktor u fabrici DAIDO METAL KOTOR AD. Darko Skupnjak je diplomirao na Mašinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore 1999. godine sa temom Matematičko modeliranje dinamike mostne dizalice, a magistrirao na istom fakultetu 2009. godine sa radom Razvoj automatizovanog uređaja za in-line kontrolu kliznih ležaja. Uradio je veći broj projekata za firmu u kojoj radi, učestvovao je na više projekata koje je realizovao Mašinski fakultet, a takođe je realizovao više projekata za druge firme u Crnoj Gori. Oblasti interesovanja i rada: konstruisanje (alata, uređaja i mašina), projektovanje, automatizacija i održavanje mašina i opreme. Kompjuterski softveri: Windows, Microsoft Office, AutoCAD, SolidWorks, Autodesk Inventor, CorelDRAW, Adobe Photoshop. E-mail: skupnjak@t-com.me
- Dr Janko Jovanović je vanredni profesor na Mašinskom fakultetu. Magistrirao je na Mašinskom fakultetu u Podgorici 1996. godine, a doktorirao 2006. godine. Autor je više univerzitetskih udžbenika i udžbenika za srednje škole. Oblasti interesovanja: CAD/CAE, konačni elementi, biomehanika. E-mail: janko@ac.me

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Obuke za inoviranje znanja i prekvalifikaciju u oblasti pneumatike/ elektropneumatike, hidrauličke/elektrohidrauličke, mjerenja u pneumatici i hidraulici, elektropneumatsko servopozicioniranje. Ciljne grupe su zaposleni i nezaposleni tehničari i inženjeri, kojima treba inoviranje znanja ili promjena oblasti rada.
- Atestiranje mehatroničkih uređaja. Ciljne grupe su uvoznici mehatroničkih uređaja i država.
- Projektovanje mašina i uređaja. Ciljna grupa su industrijski partneri, mala i srednja preduzeća.
- Mjerenje vibracija i analiza podataka. Ciljna grupa su industrijski partneri.
- Tehnička mjerenja i obrada podataka. Ciljna grupa su industrijski partneri i svi kojima je potrebna ova usluga.

Laboratorija za turbulentna strujanja

Oblast istraživanja – klasifikacioni kod:

FOS203 | Mašinsko inženjerstvo

Djelatnost

- Dizajn izrada i kalibracija sonde sa zagrijanim vlaknima.
- Optimizacija multisenzorskih sonde za mjerenje najsloženijih parametara turbulentnih strujnih polja.
- Mjerenja osnovnih parametara turbulentnih strujnih polja pri promenljivim temperaturama i u superkričnim uslovima.
- Modeliranje strujnih polja u saobraćajnim tunelima.
- Kalibracija instrumenata za mjerenje brzine, pritiska i temperature.

Rezultati

Laboratorija turbulentnih strujanja je prepoznata istraživačka laboratorija prije svega sa svojim referencama u poznatim međunarodnim časopisima:

- Annual review of fluid mechanics
- Journal of fluid mechanics
- Experiments in fluids
- Measurements, Science and Technology.

Pored toga Laboratorija je prepoznata na prostorima bivše SFRJ, USA, Evrope i Južnoj Koreji kao mjesto gdje su gostovali istraživači iz navedenih država u cilju upoznavanja sa razvojem i primjenom sonde sa zagrijanim vlaknima i realizacije naučnoistraživačkih projekata.

U saradnji sa Univerzitetom u Merilendu – USA, u ovoj laboratoriji su razvijeni prvi modeli sonde za mjerenje gradjenata brzine, mjerenja u polju promenljive temperature i u superkričnim uslovima.

Resursi

Oprema za rad u laboratoriji:

- Anemometri za sonde sa zagrijanim vlaknima;
- Uređaji za kalibraciju i testiranje sonde sa zagrijanim vlaknima (aerodinamički tuneli, superkrični tuneli);
- Optički uređaji (razne vrste mikroskopa) za izradu sonde sa zagrijanim vlaknima;
- Sistemi za akviziciju podataka sa simultanom akvizicijom na više kanala;
- LabView, National Instruments
- FLUENT, Ansys



Kontakt

Prof. Petar Vukoslavčević

Mašinski fakultet - Laboratorija za turbulentna strujanja

Džordža Vašingtona bb

81000 Podgorica, Crna Gora

Telefon: +382 20 245 003; Fax: +382 20 245 116

E-mail: petarvuk@ac.me

Web: www.mf.ucg.ac.me

Projekti

Međunarodni projekti :

- NSF grant, Roughness Effects on Flow Structure, University of New Hampshire, 2008
- DOE grant (US Department of Energy), Advanced computational thermal fluid physics for supercritical reactors, LAB NE-INERY-2001001, University of Maryland, USA, 2005.
- DOE grant, Fundamental Thermal Fluid Physics of High Temperature Flows In Advanced Reactors Systems, NERY Project 990254, Univ. of Maryland, USA, 2000.
- NSF grant CTS-8911892, Studies of Vortical Structure of the Turbulent Boundary layer and its Control, Univ. of Maryland, USA, 1990.

Nacionalni naučni projekti:

- Istraživanje fenomena prelaznih procesa u hidrauličkim i aeromehaničkim sistemima, Rukovodilac Prof. dr Petar Vukoslavčević, Doc. dr Uroš Karadžić (2012 – 2014)
- Mjerenje karakteristika turbulentnih strujnih polja u cijevima i kanalima: ministarstvo prosvjete i nauke- Mašinski fakultet, 2008-2011.
- Mjerenje karakteristika strujnih polja u uslovima visokog pritiska: ministarstvo prosvjete i nauke- Mašinski fakultet, 2005.
- Simultano mjerenje brzine i temperature pri turbulentnom strujanju fluida, Ministarstvo prosvjete i nauke- Mašinski fakultet, 2000.

Ključno osoblje

- Akademik Prof. dr Petar Vukoslavčević
- Doc. dr Uroš Karadžić
- Mr. Milan Šekularac
- Mr. Esad Tombarević

Komercijalne usluge, tehnička rešenja, patenti, prototipovi

- Sonda sa devet zagrijanih vlakana za simultano mjerenje brzine i gradijenata brzine pri turbulentnom strujanju fluida
 - Sonda sa dvanaest zagrijanih vlakana za simultano mjerenje brzine i gradijenata brzine pri turbulentnom strujanju fluida
 - Sonda sa pet vlakana za simultano mjerenje polja brzine i temperature
 - Sonda sa dva vlakna za mjerenje brzine i temperature u superkritičnim uslovima
- Navedene sonde nijesu patentirane. Detalju u vezi njihove konstrukcije, kalibracije i mjerenja su objavljeni u najpoznatijim časopisima iz te oblasti, navedeimo u tački 4. Izrada raznih vrsta sondi sa zagrijanim vlaknima za potrebe istraživačkih laboratorija, kalibracija instrumenata za mjerenje brzine, pritiska i temperature pri strujanju fluida.

5. Dodatak

klasifikacija oblasti istraživanja

Klasifikacija oblasti nauke i tehnologije (FOS 2007)

FOS1 Prirodne nauke

- FOS101 Matematika
- FOS102 Računarske i informatičke nauke
- FOS103 Fizika
- FOS104 Hemija
- FOS105 Geologija i nauke u vezi sa životnom sredinom
- FOS106 Biologija
- FOS107 Druge prirodne nauke

FOS2 Inženjerstvo i tehnologije

- FOS201 Građevinsko inženjerstvo
- FOS202 Električno inženjerstvo, elektronsko inženjerstvo, informaciono inženjerstvo
- FOS203 Mašinsko inženjerstvo
- FOS204 Hemijsko inženjerstvo
- FOS205 Inženjerstvo materijala
- FOS206 Medicinsko inženjerstvo
- FOS207 Inženjerstvo životne sredine
- FOS208 Biotehnologija životne sredine
- FOS209 Industrijska biotehnologija
- FOS210 Nano tehnologije
- FOS211 Drugo inženjerstvo i tehnologije

FOS3 Medicina i zdravstvene nauke

- FOS301 Osnovna medicina
- FOS302 Klinička medicina
- FOS303 Zdravstvene nauke
- FOS304 Zdravstvena biotehnologija
- FOS305 Druge medicinske nauke

FOS4 Poljoprivredne nauke

- FOS401 Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
- FOS402 Nauka o životinjama
- FOS403 Veterina
- FOS404 Poljoprivredna biotehnologija
- FOS405 Druge poljoprivredne nauke

FOS5 Socijalne nauke

- FOS501 Psihologija
- FOS502 Ekonomija
- FOS503 Obrazovne nauke
- FOS504 Sociologija
- FOS505 Pravo
- FOS506 Političke nauke
- FOS507 Socijalna i ekonomska geografija
- FOS508 Mediji i komunikacija
- FOS509 Druge socijalne nauke

FOS6 Društvene nauke

- FOS601 Istorija i arheologija
- FOS602 Jezici i literatura
- FOS603 Filozofija, etika i religija
- FOS604 Umetnost (umetnost, istorija umetnosti, izvođačka umetnost, muzika)
- FOS605 Druge društvene nauke



*Modernizacija univerziteta
Zapadnog Balkana kroz jačanje
struktura i usluga za transfer
znanja, istraživanje i inovacije*

*Univerzitet Crne Gore
WBCInno Konzorcijum*

www.ucg.ac.me
e-mail: ctc@ac.me



Tempus

Ovaj projekat se finansira uz podršku Evropske Komisije.
Publikacija odražava samo stavove autora, i Komisija nije odgovorna za potencijalnu upotrebu informacija koje se u njoj nalaze.



Copyright © WBCInno Konzorcijum