

EVALUACIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG I STRUČNOG RADA U 2011.GODINI

Magistranti na UNZE u 2011. Godini

Na Univerzitetu u Zenici tokom 2011.godine odbranjeno je ukupno 32 magistarske teze i to kako slijedi po organizacionim jedinicama.

- 4 na Fakultetu za metalurgiju i materijale
- 10 na Mašinskom fakultetu
- 6 na Zdravstvenom fakultetu
- 1 na Pedagoškom fakultetu
- 1 na Ekonomskom fakultetu
- 10 na Pravnom fakultetu

Doktoranti na UNZE u 2011.godini

Na Univerzitetu u Zenici tokom 2011.godine je odbranjeno 11 doktorskih disertacija i to kako slijedi po organizacionim jedinicama:

- 2 na Fakultetu za metalurgiju i materijale
- 2 na Mašinskom fakultetu
- 1 na Zdravstvenom fakultetu
- 4 na Pedagoškom fakultetu
- 1 na Ekonomskom fakultetu
- 1 na Pravnom fakultetu

Evaluacija objavljenih (publikovanih) radova u 2011.godini

Na Univerzitetu u Zenici je u toku 2011.godine objavljeno ukupno 319 radova što je u odnosu na 2010.godinu manje za 61 rad. Veći broj radova je objavljen na domaćim i međunarodnim konferencijama (216 radova) dok je u časopisima objavljeno 103 rada. Najveći broj objavljenih radova u 2011.godini ima Mašinski fakultet (ukupno 96). S obzirom da je Politehnički fakultet tek formiran, u protekloj 2011.godini nije bilo značajnijih aktivnosti po ovom pitanju.

Vrsta rada	FMM	MS	PF	ZF	EF	PrF	IPF	PolF	MI
Radovi na konferenciji	30	86	32	/	20	13	16	/	19
Radovi u naučno-stručnoj periodici	4	10	22	18	13	14	21	/	1
Ukupno OJ	34	96	54	18	33	27	37	/	20
UKUPNO UNZE:319									

Stručni projekti u 2011.godini

U 2011.godini, zbog globalne recesije ali i zbog nekih subjektivnih razloga realizirano je 29 projekata manje u odnosu na 2010.godinu. Neki su projekti u procesu realizacije i očekujemo da se završe u 2012.godini.

Tabela 2. NIR i stručni projekti na OJ UNZE u 2011.godini

Vrsta rada	FMM	MS	ZF	PF	EF	PrF	IPF	PolF	MI
Projekti	19	13	/	7	11	5	2	/	9
UKUPNO UNZE: 66									

Objavljeni naslovi (knjige i časopisi) u 2011.godini

U toku 2011.godine u ovom segmentu postignut je određeni napredak (npr. na Islamskom pedagoškom fakultetu u 2010. godini objavljeno je 6 knjiga, dok je u 2011.godini objavljeno 10 knjiga), ali došlo je i do stagnacije na pojedinim fakultetima (npr. na Pravnom fakultetu u 2010.godini objavljeno je 7 knjiga dok je u 2011.godini samo 2 knjige). Navedeni podaci upućuju na raznolikost u radu nastavnog osoblja u pogledu objavljivanja knjiga. Razlog tome može biti nedostatak finansijskih sredstava koja bi omogućila objavljivanje što većeg broja knjiga. S obzirom da se u Internoj evaluaciji koja je rađena za 2010.godinu naglašen problem izdavačke djelatnosti, u ovoj godini se provode aktivnosti oko pokretanja univerzitetske štamparije čime bi se trebala poboljšati izdavačka djelatnost.

Tabela 3. Objavljene knjige na OJ UNZE u 2011.godini

Oznaka OJ	FMM	MF	PF	ZF	EF	PrF	IPF	PolF	MI
Broj objavljenih naslova knjiga	5	4	8	6	4	2	10	/	1
UKUPNO UNZE:40									

Pravni fakultet u 2011.godini izdaje dva broja časopisa „Anali Pravnog fakulteta Univerziteta u Zenici“. Radovi podliježu u pravilu dvostrukoj recenziji i kategoriziraju se na izvorne naučne, prethodno priopćenje, pregledne naučne i stručne radove koji podliježu recenziji, te prikaze i osvrte koji ne podliježu recenziji. Razmjena časopisa sa drugim Pravnim fakultetima iz regije dalje je razvijena. Na Ekonomskom fakultetu objavljen je i drugi broj časopisa „BH EKONOMSKI FORUM“. Časopis je naučno-istraživačkog karaktera, sadrži izvorne naučne radove, prethodna saopćenja, pregledne naučne radove, stručne članke, recenzije, prikaze i izvještaje. Časopis tematski obuhvata četiri naučne oblasti za koje je Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici matičan: ekonomska teorija i politika, marketing, menadžment te finansije i računovodstvo, i iz tog razloga se daje prednost radovima iz navedenih oblasti. Radovi su dostupni i na internet stranici: www.ceeol.com.

I u 2011.godini nastavnici i saradnici na Univerzitetu u Zenici su bili aktivni partneri u izdavanju časopisa: Didaktički putokazi, ZE-DO EKO, Student i Medicinski glasnik. Kao i u prethodnoj, tako i u 2011.godini, štampani su: Vodič za bruce 2011.godine, Godišnji izvještaj Univerziteta za 2011.godinu, Zbornik radova na Ekonomskom i Pedagoškom fakultetu, te drugi dokumenti.

Organizacija seminara, konferencija, javnih i pozivnih predavanja

Ovo je šesta evaluacija kojom se prati rad menadžmenta kako Univerziteta u Zenici tako i svake organizacione jedinice. S razlogom se može reći, da je u ovoj oblasti postignut značajan uspjeh u odnosu na 2010.godinu. Naime, u 2010.godini organizacione jedinice su se prijavile na 30 manifestacija dok je u 2011.godini taj broj je povećan na 48.

Tabela 4. Manifestacije na OJ UNZE u 2011.godini

Oznaka OJ	FMM	MF	PF	PZ	EF	PrF	IPF	PolF	MI
Broj održanih manifestacija	/	7	9	/	20	1	/	/	11
UKUPNO UNZE: 48									

Mobilnost nastavnog osoblja i studenata

Pod mobilnošću se podrazumijeva učešće nastavnog osoblja i studenata u nastavnom ili istraživačkom procesu na inostranim Univerzitetima i naučno-istraživačkim organizacijama. Mobilnost nastavnog osoblja i studenata se počela pratiti od 2009.godine. Ovo je veoma značaj segment rada Univerziteta jer se na ovaj način vrši uzajamna razmjena informacija, podataka i drugih referenci koje mogu doprinijeti razvoju naučno-istraživačke aktivnosti kako na Univerzitetu u Zenici. U prethodnoj godini, postignut je značaj rezultat u ovoj oblasti (72 manifestacije) dok u 2011.godini samo 53.

Tabela 5. Manifestacije mobilnosti na OJ UNZE u 2011.godini

Oznaka OJ	FMM	MF	ZF	PF	EF	PrF	IPF	PolF	MI
Broj održanih manifestacija	/	28	10	3	11	1	/	/	/
UKUPNO UNZE:53									

Analiza stanja NIR i stručnog rada na UNZE

U tekstu koji slijedi, prikazat će se rad značajnijih organizacijskih i podorganizacijskih jedinica koje su svojim radom opredjeljene za segment NIR-a i stručnog rada na Univerzitetu u Zenici. Na Ekonomskom fakultetu u 2009.godini je formiran Ekonomski Institut. Osnovna djelatnost Ekonomskog instituta se može definisati kao naučna istraživanja iz područja ekonomije, primjena i provjeravanje naučnih dostignuća u istraživačkim projektima, stručno podržavanje i savjetovanje preduzetnika i državne uprave na svim nivoima, razvijanje bogate međunarodne saradnje i obavještanje javnosti o rezultatima istraživanja. Pored Ekonomskog Instituta, podorganizacijske jedinice koje djeluju u okviru Univerziteta u Zenici i koje svojim radom doprinose razvoju naučno-istraživačkog i stručnog rada su, Metalurški institut, Institut za mašinstvo na Mašinskom fakultetu koji, pored realizacije stručnih projekata, učestvovao i u realizaciji 5. međunarodnih projekata, zatim Centar za inovativnost i preduzetništvo, koji je u toku 2011.godine ostvario zapažene rezultate u pogledu realizacije projekata, Centar za globalno pravno razumijevanje te Centar za društvena i inter-religijska istraživanja koji u toku 2011.godine nisu provodili aktivnosti u velikoj mjeri.

Metalurški institut „Kemal Kapetanović“

Metalurški institut za obavljanje djelatnosti posjeduje vlastite opremljene laboratorije te poluindustrijska postrojenja kako za pripremu uzoraka za ispitivanje tako i za osvajanje novih materijala i proizvoda. Najznačajnija slabost Instituta je nedostatak određenog broja kadrova sa zvanjima magistra i doktora nauka. Također, veliki nedostatak Instituta ogleda se u nedostatku finansijskih sredstava koja znatno utiču na naučno-istraživački proces. Posljedica se ogleda u tome što manja ulaganja u naučno-istraživački rad onemogućavaju da Institut dođe do većih projekata i novca za nabavku nove opreme koja je svakim danom suvremenija i skuplja ali neophodna radi isunjavanja zahtjeva koje postavljaju evropski standardi. Uslijed nedostatka novca visokostručni kadrovi nemaju prostora niti vremena da se bave naučno-

istraživačkim radom u punom smislu jer svoje vrijeme troše za sticanje prihoda i obavljanje usluga koje tržište traži, jer se na taj način obezbjeđuju sredstva za prostu reprodukciju. Međutim, kad su u pitanju objavljeni radovi na međunarodnim konferencijama i časopisima, u 2011.godini učinjen je znatni napredak (2010.godina 9 radova, 2011.godina 20 radova). Unatoč, lošoj finansijskom situaciji, u segmentu stručnih projekata učinjen je napredak (2010.godina 4 projekta, 2011.godina 9 projekata). U toku 2012.godine na Metalurškom institutu očekuje se realizacije većeg broja projekata.

Institut za mašinstvo na Mašinskom fakultetu

U toku 2011.godine realizovano je ukupno 13 stručnih projekata što je za 50% manje u odnosu na prethodnu izvještajnu godinu, sa trendom opadanja, što je vjerovatno razlog nedefinisanog statusa naučno-istraživačkog rada i neadekvatnog odnosa osnivača prema realizaciji privrednih i razvojnih projekata te složene ekonomske situacije i to je uticalo na znatno niži vlastiti prihod od planiranog iznosa. Kad se uzme u obzir kompletan pregled publikovanih radova, projekata, knjiga te drugih publikacija, ostvaren je napredak za 6,2% u odnosu na prethodnu izvještajnu godinu.

Ekonomski institut na Ekonomskom fakultetu

U toku 2011.godine Institut je pokrenuo više aktivnosti, u cilju ostarenja svoje misije u pružanju konsultantskih usluga (analize, ekspertize, projekti) koje će Vlada naručivati u skladu s ukazanim potrebama. Krajem 2011.godine Ekonomskom institutu je od JP AUTOCESTE FBIH Sarajevo upućen tender za „Izradu ekonomske finansijske analize s aspekta tehničkog i investicijskog održavanja krovništa objekta naplatne rampe „Drivuša“ u Zenici. Institut je sačinio ponudu (tehnički i finansijski dio) i dostavio je naručiocu, nakon čega je stigla obavijest JP AUTOCESTE FBIH da je prihvaćena ponuda Ekonomskog Instituta u Zenici. Projekat je urađen od strane projektnog tima, u ugovorenom roku dostavljen Naručiocu, koji je od strane istog i prihvaćen.

Centar za globalno pravno razumijevanje

S obzirom na činjenicu da ovaj Centar od svog osnivanja 2006.godine, nije imao nikakvih aktivnosti i takva tendencija je nastavljena i u toku 2011.godine.

Centar za društvena i inter-religijska istraživanja

Ovaj Centar je osnovan 2008.godini odlukama Senata i Upravnog odbora. Tokom 2008.godine Centar je započeo projekat religijskog obrazovanja za civilno društvo. U 2010.godini Centar je održao jedan seminar na temu „De-ateizacija drame“ i štampao Zbornik sa ovim naslovom. Tokom 2011.godine Centar nije imao zapaženih aktivnosti.

Centar za inovativnost i preduzetništvo

Centar je formiran 2008.godine. odlukama Senata i Upravnog odbora Univerziteta u Zenici. Formiran je kroz Tempus projekat i saradnju Politehničkog fakulteta iz Torina i Univerzitetskim inkubatorom Kopar, te podršku je ukazalo i Ministarstvo civilnih poslova i SUS-a BiH. Nakon usvajanja Elaborata o osnivanju Centra na Senatu i Upravnom odboru Univerziteta u Zenici, CIP UNZE je započeo sa aktivnim radom. CIP je trajno okrenut međunarodnim projektima i saradnji sa ino-partnerima. U 2011.godini CIP je radio na realizaciji brojnih projektnih aktivnosti od kojih izdvajamo:

- Priprema tenderske dokumentacije na IPA projektu „Razvoj inovativnih centara u Zenici, Banja Luci i Mostaru, 2009-2011. (budžet 1,3 mil EUR) – tender je poništen novembra 2011.godine zbog nepovoljnih tehničkih parametara mašina i ponuđača i EU Brisel će novi tender raspisati 2012.godini.
- Izrada modela pravnog lica Inovacijskog centra Mostar, Centar za inovativnost i preduzetništvo UNZE i Edukacijski BSC Zenica, juni 2011.godine.
- Učešće u međunarodnom projektu „Studija izvodljivosti za osposobljavanje Naučno-tehnološkog parka u Crnoj Gori“, zajedno sa WUS Austria Graz, BSC Zenica, Austin Pock Partners i SFG Infofinanz Štajerska (mart-novembar 2011.godine)
- Učešće zajedno sa Mašinskim fakultetom u projektu „Preduzetničkog obrazovanja u zemljama Jugoistočne Europe, Zagreb, juli 2011/juli 2012.
- Održavanje pete studentske konferencije TECHNO.EDUCA 2011:Pokaži kompetencije i kreiraj svoje radno mjesto, Zenica 10-11 novembar, 2011.godine, štampari Zbornik radova
- Održavanje konferencije o preduzetništvu BDC 2011.godine zajedno sa BSC Zenica i Ekonomskim fakultetom UNZE.

U suradnji sa BSC Vlade kantona, CIP UNZE je bio uključen u projekte:

- Integrated multimedia system of services for the development and international projection of territorial system (Adria-net); Molise Region, Italy (LLP) and Ze-Do Canton, 2011.
- Facilitation and reinforcement of Adriatic euro region (Fareadri); Region Emilia Romagna, Italy (LP) and Zenica-Doboj Canton, 2011.

Pored navedenih aktivnosti CIP UNZE je zajedno sa Metalurškim institutom radio na pripremi projektnih aplikacija kod Vlade Austrije (MI, CIP, Industrijski inženjering iz Trebinja i Fakultet za pomorstvo iz Kotora), a sa BSC Zenica razvio projektne zadatke za uobličavanje pravnog statusa i razvoja Poslovne zone Vitez, Poslovne zone Danilovgrad, Centra za razvoj tehničke kulture Crne Gore i dr.

SWOT analiza za I&R i stručni rad

Interne snage:

- Postojanje savremene I&R oprema na tehničkim fakultetima i drugim OJ kao nužan preduslov ozbiljnog NIR-a.;
- Dugogodišnje akademsko nasljeđe visokog obrazovanja, NIR-a i međunarodne saradnje u Zenici više od 50 godina;
- Izuzetno dobra saradnja sa okruženjem iskazana kroz saradnju sa poslodavcima, društvenom zajednicom, vlasnicima MSP i dr.;
- Shvatanje značaja transformacije od predavačkog ka preduzetničkom Univerzitetu;
- Fleksibilnost u prihvatanju promjena i uvođenje novina u radu (start-up centri, NTP, inkubator, novi studijski odsjeci prilagođeni zahtjevima tržišta i dr.);

- Postojanje neophodne kritične mase nastavnika i saradnika;
- Otvorenost Univerziteta prema nastavnicima i saradnicima u zemlji i inostranstvu u svim nivoima studija i projekata;
- Veliki profesionalni potencijal bivših studenata (alumnija) i veze sa Univerzitetom u Zenici;
- Intenzivna saradnja sa međunarodnom akademskom zajednicom iskazana kroz brojne programe i protokole saradnje i konkretne projekte;
- Postojanje vlastite strategije za razvoj NIR-a na Univerzitetu u Zenici unutar ukupne Strategije razvoja UNZE za period 2009-2014.godine;

Jasno definisana Strategija razvoja nauke na nivou BIH za period 2010-2015.godine te izrađena Strategija razvoja nauke u FBiH za period 2010-2020.godine u kojoj svoje mjesto treba da prepozna i Univerzitet u Zenici.

Interne slabosti:

- Pasivnost i suzdržanost prema promjenama jednog dijela članica na UNZE a posebno neaktivnost u domenu NIR-a.
- Nepostojanje dovoljno sredstava za naučnoistraživački rad na nivou ZDK, FBiH ili BIH;
- Nedovoljno razvijen rad katedri kao i saradnje među njima kao osnovnih naučno-nastavnih i naučno-istraživačkih jedinica UNZE;
- Nedovoljno uključivanje studenata u naučno-istraživački rad;
- Nedovoljna angažiranost pojedinih OJ za učešće u međunarodnim projektima (FMM, MI, PrF, IPF);
- Još uvijek nedovoljno stimulisanje vanrednih napora i rezultata nastavnika i saradnika naspram utvrđenih pravila ponašanja da se manje radi, a da će sve biti isto.

Šanse u okruženju:

- Prisutna svijest javnosti o neophodnosti uključivanja univerziteta u evropski akademski prostor;
- Povećanje mobilnosti nastavnika i saradnika na univerzitetskom, državnom i međunarodnom nivou, te potencijalne mogućnosti kroz regionalnu saradnju kantona;
- Povećanje saradnje u nastavi i istraživanjima s visokoškolskim i naučnim institucijama na lokalnom, regionalnom i globalnom nivou;
- Uključivanje Univerziteta u međunarodne postdiplomske studije i prihvatanje partnerskog odnosa od strane inostranih univerziteta
- Pristizanje generacija mladih, osposobljenih za korištenje informacijskih tehnologija i stranih jezika;

- Prepoznavanje šanse ka preduzetničkoj orijentaciji UNZE prije drugih stvara realno bolju startnu poziciju, kako u nastavnom, tako i u NI procesu;
- Dobre osnove za dalje širenje međunarodne saradnje iskazane kroz brojne projekte, međunarodne konferencije, razmijene nastavnog osoblja i studenata.
- Potencijalne mogućnosti za učešće u projektima FP7, EUREKA, COST, IPA i dr. jer je BiH u najvećoj mjeri sada uključena u ove projekte.

Prijetnje u okruženju

- Nepovoljna privredna situacija u zemlji i nedostatak materijalnih sredstava potrebnih za promjene;
- Konstantan „odliv mozgova“ po raznim osnovama i rigidan ograničavajući sistem prijema novog osoblja koji može biti poguban za UNZE;
- Rad Univerziteta u trezorskom sistemu poslovanja koji sistemski koči i potpuno paralizuje mnoge aktivnosti na UNZE.

Sumarni pregled najvažnijih elemenata rada organizacionih jedinica Univerziteta u Zenici u 2011.godini

Organizaciona jedinica	Broj diplomanata	Broj magistranata	Broj doktorata	Radovi konferen.	Radovi časopisi	Projekti	Knjige	Konferencije	Broj zaposlenih
Fakultet za metaluriju i materijale	21	4	2	30	4	19	5	/	34
Mašinski fakultet	21	10	2	86	10	19	4	7	43
Pedagoški fakultet	160	1	4	32	22	7	9	9	40
Zdravstveni fakultet	62	6	1	/	18	/	5	/	6
Ekonomski fakultet	177	1	1	20	13	11	4	20	19
Pravni fakultet	78	10	1	13	14	5	2	1	19
Politehnički fakultet	/	/	/	/	/	/	/	/	1
Islamski pedagoški fakultet	100	/	/	16	21	2	10	/	31
Metalurški institut	/	/	/	19	1	9	1	11	91
Ukupno	619	32	11	216	103	72	40	48	284