

EVALUACIJA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG I STRUČNOG RADA U 2012.GODINI

Magistranti na UNZE u 2012. godini

Na Univerzitetu u Zenici tokom 2012.godine odbranjena je ukupno 31 magistarska teza i to kako slijedi po organizacionim jedinicama.

- 2 na Fakultetu za metalurgiju i materijale
- 10 na Mašinskom fakultetu
- 11 na Zdravstvenom fakultetu
- 2 na Pedagoškom fakultetu
- 3 na Ekonomskom fakultetu
- 2 na Pravnom fakultetu
- 1 na Islamskom pedagoškom fakultetu

Doktoranti na UNZE u 2012.godini

Na Univerzitetu u Zenici tokom 2012.godine je odbranjeno 8 doktorskih disertacija i to kako slijedi po organizacionim jedinicama:

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

Evaluacija objavljenih (publikovanih) radova u 2012.godini

Na Univerzitetu u Zenici je u toku 2012.godine objavljeno ukupno 391 rad što je u odnosu na 2011.godinu više za 61 rad. Veći broj radova je objavljen na domaćim i međunarodnim konferencijama (234 rada) dok je u časopisima objavljeno 157 radova. Najveći broj objavljenih radova u 2012.godini ima Filozofski fakultet (ukupno 79). S obzirom da je Politehnički fakultet tek formiran, u protekloj 2012.godini nije bilo značajnijih aktivnosti po ovom pitanju.

Tabela 1. Pregled i struktura radova na OJ UNZE u 2012. godini

Vrsta rada	FMM	MS	FF	ZF	EF	PrF	IPF	MI	CIP
Radovi na konferenciji	34	60	48	15	12	1	20	16	4
Radovi u naučno-stručnoj periodici	12	15	31	18	18	0	21	2	0
Ukupno OJ	46	75	79	33	30	1	42	18	4
UKUPNO UNZE: 391									

Stručni projekti u 2012.godini

U 2012.godini, zbog globalne recesije ali i zbog nekih subjektivnih razloga realizirano je manje projekata u odnosu na 2011.godinu. Neki su projekti u procesu realizacije i očekujemo da se završe u 2013.godini.

Tabela 2. NIR i stručni projekti na OJ UNZE u 2012.godini

Vrsta rada	FMM	MF	ZF	FF	EF	PrF	IPF	MI	CIP
Projekti	21	14	7	7	11	5	5	9	6
UKUPNO UNZE: 85									

Objavljeni naslovi (knjige i časopisi) u 2012.godini

I u ovom segmentu rada nastavnog osoblja, svake godine do 2010. bilježili smo veliki napredak, ali već je druga uzastopna godina kako bilježimo pad ili stagnaciju u ovom domenu. Ukupno je registrovano 45 naslova što jeste više nego 2011. (39 naslova), ali je daleko od npr. 56 naslova u 2009. godini (2010. godine su bila 43 naslova, 2009. godine čak 56 naslova, spram 38 u 2008., 21 u 2007. ili 25 u 2006. godini). Pored permanentnog smanjenja nastavne baze, uzroke ovome problemu treba tražiti u neriješenom pitanju finansiranja izdavanja knjiga, koje gotovo u potpunosti padaju na teret autora, a reference podjednako dijele i autor, i institucija. Pokušaji da se nabavkom/donacijom novih mašina riješi problematika jeftinije izdavačke djelatnosti UNZE nisu tokom 2010. i 2011. godine urodili plodom. Može se konstatovati da se u ovom segmentu rada UNZE vratio u 2008. godinu. U pogledu učinka OJ rezultati su sljedeći:

Tabela 3. Objavljene knjige na OJ UNZE u 2012.godini

Oznaka OJ	FMM	MF	FF	ZF	EF	PrF	IPF	MI	CIP
Broj objavljenih naslova knjiga	4	5	10	4	5	4	9	1	3
UKUPNO UNZE: 45									

U oblasti izdavanja časopisa nastavljeno je izdavanjem časopisa *BH ekonomski forum* (Ekonomski fakultet), a konferencija TMT je dobila svoje elektronsko online izdanje (*Journal*). U 2012. godini nastavnici i saradnici UNZE bili su aktivni partneri u izdavanju časopisa *Didaktički putokazi*, *ZE-DO EKO*, *Student*, *Nova pravna revija* i *Medicinski glasnik*. Pored navedenog u 2012. godini štampani su Vodič za bruce 2012, Godišnji izvještaj Univerziteta u Zenici za 2011. godinu, Zbornik studentske konferencije TECHNO-EDUCA 2012, Zbornik konferencije BDC 2012, Zbornik TMT 2012, Zbornik Jahorinski poslovni dani JPD 2012, Zbornik sažetaka konferencije Pravnog fakulteta i dr.

Organizacija seminara, konferencija, javnih i pozivnih predavanja

Ovaj vrlo značajan segment rada, kako menadžmenta UNZE-a, tako i svake OJ, redovno se prati u IES UNZE i OJ. Stoga registrujemo da su OJ prijavile 34 različite manifestacije održane tokom 2011. godine (34 u 2011. godini, 30 u 2010. godini, odnosno 24 u 2009. godini). Postavljeni dugoročni cilj da svaka OJ, u periodu od 2009. do 2014. godine, dođe do minimalno 5 aktivnosti na godišnjem nivou, u prosjeku je postignut, ali neke OJ još uvijek su ispod nivoa prosjeka.

Tabela 4. Manifestacije na OJ UNZE u 2012.godini

Oznaka OJ	FMM	MF	FF	ZF	EF	PrF	IPF	MI	CIP
Broj održanih manifestacija	4	4	9	15	2	5	3	3	3
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. U 2009. godini imali smo oko 30 prijavljenih učesnika u različitim programima ove vrste, a 2010. godine je taj broj gotovo dvostruko veći (više od 70 učesnika). No, u 2011. godini i u ovom segmentu dolazi do pada od više od 50%. Ovakav nivo zadržan je i u 2012.godini. Problem predstavlja i činjenica da OJ još uvijek ne vode posebno i precizno podatke o mobilnosti svog nastavnog osoblja i studenata, kao i gostiju koji u realizaciji nastavnog i I&R rada dolaze na OJ.

Tabela 5. Podaci o mobilnosti na OJ UNZE u 2012.godini

Oznaka OJ	FMM	MF	ZF	FF	EF	PrF	IPF	MI	CIP
Broj uključenih u realizaciju mobilnosti	1	5	0	18	11	2	12	0	0
UKUPNO UNZE: 49									

Analiza stanja NIR i stručnog rada na UNZE

Ovdje ćemo prikazati rad nekih od značajnijih organizacijskih i podorganizacijskih jedinica koje su najdirektnije opredijeljene za segment NIR-a i stručnog rada na UNZE. Po pitanju istraživačke i druge opreme na UNZE-u treba reći da je ona najvećim dijelom nova na fakultetima, a vrlo stara na Metalurškom institutu (prosjeck veći od 40 godina). Kroz programe *Tempusa* i u 2012. godini nabavljen je dio moderne IT opreme koja se koristi i u nastavnom i I&R radu. Planirana istraživačka oprema iz IPA projekta za CIP UNZE trebala bi biti isporučena 2013. godine. I dalje je potrebno raditi na osnivanju novih formi koje će snažiti NIR i stručni rad, ne samo u oblasti tehničkih, nego i humanističkih, društvenih, prirodnih i drugih oblasti, s tim da je potrebno posebno raditi na aktiviranju ljudskih resursa za ovaj rad. Nivo primjene IT tehnologija je zadovoljavajući. Na kraju smo prve godine primjene integralnog softvera za pokrivanje svih administrativnih službi na UNZE-u, kao i jačeg uvezivanja nastavnog i naučnoistraživačkog, kao i jačeg uključivanja studenata u ove sfere. Problemi koji postoje rezultat su nepostojanja službe koja bi nadzirala rad i primjenu, te radila na tekućem održavanju.

Metalurški institut „Kemal Kapetanović“

Znatno veći broj projekata nego u ranijim godinama, kao i započeta internacionalizacija, ukazuju na početne promjene. Jasno je da je MI po pitanju istraživačke i laboratorijske opreme u vrlo nezavidnoj situaciji u odnosu na svjetske trendove i konkurente jer je starost I&R opreme u prosjeku 30-40 godina, pa i više. Budžetsko finansiranje MI-a je i dalje

dominantno u odnosu na sopstvene prihode i oni su u najvećoj mjeri ostvareni kroz pružanje servisnih usluga za okruženje (stručni rad).

Institut za mašinstvo na Mašinskom fakultetu

Nakon više od 20 godina postojanja ovaj se Institut nalazi u „umrtvljenoj“ fazi, uzrokovanoj u velikoj mjeri problemima s trezorskim sistemom rada i zabranom raspolaganja prihodima od projekata od strane ZDK. Ovo je jedinstven slučaj u visokoškolskom obrazovanju i RDI da je jedna organizacija dovedena do situacije da joj se zabrani rad na projektima. Prijeratnih i do 40% prihoda Mašinskog fakulteta od strane ovog Instituta danas je više nego prepolovljeno. Negativna "hajka" kojoj je izložen UNZE rezultovala je u 2012. godini još manjim obimom aktivnosti.

Ekonomski institut na Ekonomskom fakultetu

Ova podorganizacijska jedinica OJ Ekonomskog fakulteta formirana je sredinom 2008. godine. Prve naznake rada ovog Instituta bilježimo u 2011. godini nakon alarmantno lošeg stanja tokom 2009. i 2010. godine. U 2012. godini realizovana su 4 projekta što ukazuje na situaciju da se stanje počinje mijenjati na bolje.

Centar za globalno pravno razumijevanje

Ovaj Centar, koji postoji od 2006. godine, u 2008/09. godini nije imao nikakvih aktivnosti i akva situacija je nastavljena i u 2010/12. godini. Ima naznaka na PrF-u da se priprema nova struktura ljudskih kapaciteta koja želi da u 2013. godini pokrene rad ovog Centra.

Centar za društvena i inter-religijska istraživanja

Kao i prethodni Centar, i ovaj je osnovan 2006. godine. U 2012. godini nisu zabilježene nikakve aktivnosti.

Centar za inovativnost i preduzetništvo

Ovaj Centar konstituisan je 2008. godine odlukama Senata i Upravnog odbora UNZE. U 2012. godini CIP je radio na realizaciji brojnih projektnih aktivnosti od kojih izdvajamo:

- Početak IPA projekta "**Razvoj inovativnih centara u Zenici, Banjoj Luci i Mostaru**", te reinženjering tenderske dokumentacije za opremu CIM centra za zavarivanje, 2009-2013. (budžet 1,3 mil. EUR)
- Priprema i izvođenje aktivnosti na uspostavi projektne saradnje Intera–TP Mostar s Vladom Norveške; Centar za inovativnost i preduzetništvo UNZE, juni 2012.
- Učešće s Mašinskim fakultetom UNZE u projektu preduzetničkog obrazovanja u zemljama Jugoistočne Evrope (SEECCEL –**The European Union's IPA Multi-beneficiary Programme – Entrepreneurial Learning**); Zagreb, juli, 2011/juli 2012.
- Održavanje i naučno-stručne konferencije o temi: **Problematika ljudskih resursa za razvoj turizma u regionu JIE**, Jahorina, mart, 2012. zajedno s Univerzitetom iz Istočnog Sarajeva; tampan Zbornik radova.
- Održavanje okruglog stola bh. akademske zajednice o temi: **Organizacija doktorskih studija na bh. univerzitetima** – stanje i perspektive; Zenica, 07.11.2012.

- Održavanje Šeste studentske konferencije **Techno-Educa 2012: PREDUZETNIČKIM IDEJAMA KA LJEPŠOJ BUDUĆNOSTI**, Zenica 7/8-novembar 2012; štampan Zbornik adova;
- Održavanje konferencije o preduzetništvu BDC 2012, u koorganizaciji s Ekonomskim akultetom UNZE; štampan Zbornik radova;
- **GOOD PRACTICE EXAMPLES OF INNOVATION POLICY APPROACHES AND INSTRUMENTS OF EU MEMBER STATES AND WEST BALKAN COUNTRIES**; Cordination of Research Policies within the West Balkan Countries; November 11/15, 2011; P 8: Innovation Support; Project number: PL 212029

Započet je rad na Tempus projektu: **"MODERNIZATION OF WBC UNIVERSITIES THROUGH STRENGTHENING OF STRUCTURES AND SERVICES FOR KNOWLEDGE TRANSFER, RESEARCH AND INNOVATION"** (530213-TEMPUS-1-2012-1-RS-TEMPUS-JPHES), University of Kragujevac PL.

Pored navedenih aktivnosti CIP UNZE je zajedno s OJ UNZE-a radio na pripremi projektnih aplikacija kod Vlade Austrije, TEMPUS programa EC, IPA programa EC i drugih EU programa. Štampana su tri zbornika radova, a završnoj fazi su aktivnosti na pripremi knjiga reduzetništvo za inženjere i Preduzetništvo u zdravstvu.

SWOT analiza za I&R i stručni rad

Tabela 5. SWOT analiza za oblast naučnoistraživačkog i stručnog rada na UNZE

POZITIVNO	NEGATIVNO
Strengths SNAGE	Weaknesses SLABOSTI
Opportunity MOGUĆNOSTI	Threats PRIJETNJE
<p>Ostvareti jaču vezu s privredom kroz studentske prakse i izradu diplomski/magistarskih/doktorskih istraživanja;</p> <p>Gostujuće profesore vezivati ne samo nastavom nego i projektima koji trebaju da se rade s UNZE-om;</p> <p>Konferencije pokušati više uvezati s mogućnošću dobijanja I/R projekata;</p> <p>Kroz sadašnju saradnju na privrednom planu više raditi da i druge OJ dobiju šansu privrednog i drugog poslovnog uvezivanja;</p> <p>Jačati vezu katedri i zavoda na MI kroz reorganizaciju koju je potrebno provesti;</p> <p>Nefunkcionalne nazive pojedinih instituta, zavoda i dr. promijeniti prema zahtjevima tržišta i marketinškim principima;</p> <p>Jačanje svijeti o nepohodnosti uključivanja UNZE-a u <i>European Research Area</i> (ERA);</p>	<p>Nepostojanje fondova za NIR na nacionalnom, regionalnom i lokalnom nivou;</p> <p>Nazadan tretman koji NIR i projektni pristup ima u ZDK koji je jedinstven u Evropi, regionu i BiH;</p> <p>Nemogućnost plaćanja osoblja za rezultate NIR-a i stručnog rada;</p> <p>Pasivnost većeg dijela nastavnog osoblja prema I/R radu i nastavak rada po starom;</p> <p>Samozadovoljstvo postojećim stanjem koje nikog ne tjera da intenzivnije rade u I/R;</p> <p>Starost određenog dijela I/R opreme koja onemogućava ozbiljniji naučni rad posebno na MI;</p> <p>Slabo poznavanje vještina projektnog menadžmenta i pripreme projektnih aplikacija kod većeg broja nastavnog i I/R osoblja;</p> <p>Odbijanje dijela osoblja za promjenama bilo kakve vrste u segmentu I/R rada na UNZE;</p>

Neki od ključnih indikatora koji karakterišu stanje u oblasti NIR-a i stručnog rada su sljedeći:

Tabela 6. Ključni indikatori stanja (KPI) za oblast NI i stručnog rada na UNZE u 2012.godini

R. br. ind.	Definicija	Izračun	Vrijednost indikatora	Planski cilj
KPI1	PUB. RADOVI NA KONFERENCIJAMA / BROJ ZAPOSLENIH U NASTAVI	234 / 441	0,53	1,00
KPI 2	PUBLIKOVANI RADOVI U ČASOPISIMA / BROJ ZAPOSLENIH U NASTAVI	157/441	0,36	0,50
KPI 3	UKUPNO PUBLIKOVANI RADOVI / BROJ ZAPOSLENIH U NASTAVI	391 /441	0,89	1,50
KPI 4	PUBLIKOVANI RADOVI / BROJ OJ	391 / 9	43,44	50,00
KPI 5	NIR I STRUČNI PROJEKTI / BROJ ZAPOSLENIH U NASTAVI	78 / 441	0,18	0,50
KPI 6	NIR I STRUČNI PROJEKTI / BROJ OJ	78/9	8,66	15,00
KPI 7	OBJAVLJENI NASLOVI / BROJ ZAPOSLENIH U NASTAVI	45 /441	0,10	0,25
KPI 8	OBJAVLJENI NASLOVI / BROJ OJ	45/9	5,00	8,00
KPI 9	BROJ SEMINARA I KONFERENCIJA/ BROJ ZAPOSLENIH U NASTAVI	48 / 441	0,11	0,20
KPI 10	BROJ SEMINARA I KONFERENCIJA/BROJ OJ	48/9	5,33	5,00

Napomena: Procjene/proračuni planskih ciljeva dati su za period od 3 do 5 godina.