

Bilten ME4CataLOgue Br.1

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Poštovani čitatelji,

Pred vama se nalazi **prvi bilten IPA projekta ME4CataLOgue** (*Mechanical Engineering for Catalogue*) – „Hrvatski katalog znanja, vještina i kompetencija za studije strojarstva temeljen na ishodima učenja (za preddiplomski, diplomski i doktorski studij)“. Cilj ovog biltena je kontinuirano vas obavještavati o projektnim aktivnostima i postignutim rezultatima u sklopu našeg projekta. Bilten je namijenjen studentima, nastavnom i administrativnom osoblju na visokim učilištima u području strojarstva, ali i svih drugih obrazovnih područja u kojima je već započeo ili će tek započeti rad na provedbi i daljnjem razvoju Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira.

Nadamo se da će vas aktivnosti i rezultati ME4CataLOgue projekta nadahnuti i motivirati u vašem radu u primjeni Hrvatskog kvalifikacijskog okvira.



HRVATSKI
KVALIFIKACIJSKI
OKVIR

U FOKUSU – Hrvatski kvalifikacijski okvir (HKO)

Projekt ME4CataLOgue provodi se u sklopu IV. komponente IPA programa „Daljnji razvoj i provedba Hrvatskog kvalifikacijskoga okvira (HKO)“.

Prepoznat je kao iznimno važan projekt koji kao projektne partnere okuplja sve visokoobrazovne institucije iz područja strojarstva u Hrvatskoj. Najvažniji ishod ovog projekta bit će katalog kvalifikacija u polju strojarstva u Hrvatskoj, a jedan od ciljeva je kroz trajanje projekta educirati studente, nastavno osoblje i širu javnost o prednostima primjene HKO.

HKO je reformski instrument kojim se uređuje cjelokupni sustav kvalifikacija na svim obrazovnim razinama u Republici Hrvatskoj kroz standarde kvalifikacija temeljene na ishodima učenja i usklađene s potrebama tržišta rada, pojedinca i društva u cjelini. Više o Zakonu o HKO te o samom HKO instrumentu i pripadajućim standardima zanimanja, standardima kvalifikacija i prepoznavanju prethodnog informalnog i neformalnog učenja možete saznati na službenoj stranici www.kvalifikacije.hr.

Projekt provode:

Ugovorno tijelo:



Institut za razvoj
obrazovanja



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.1

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



O PROJEKTU ME4CataLOgue



Cilj projekta ME4CataLOgue je osigurati kontinuirano poboljšavanje visokoobrazovnog sustava u sektoru strojarstva u Republici Hrvatskoj vezanog uz prenosivost i priznavanje kompetencija i kvalifikacija u skladu s potrebama tržišta rada na nacionalnoj, a također i na EU razini.

Projekt traje **18 mjeseci** i **ukupne je vrijednosti 421.276,78 EUR**, od čega 305.341,41 EUR financira Europska unija. **Svrha projekta** je razvoj standarda kvalifikacija za studije strojarstva i razvoj kapaciteta partnerskih visokoobrazovnih institucija za definiranje ili poboljšanje ishoda učenja i za implementaciju studentu usmjerenog učenja. **Očekivani rezultati** ovog projekta su uspostavljeno održivo partnerstvo i povezanost dionika u sektoru strojarstva, objavljen standard kvalifikacija u sektoru strojarstva, informiranje javnosti i dionika o standardu kvalifikacija i promjene paradigme u obrazovanju, te educirani i informirani sveučilišni nastavnici i studenti o ishodima učenja, standardu kvalifikacija i novim metodama poučavanja.

Nositelj projekta je Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu, a **partneri** na projektu su Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, Tehnički fakultet u Rijeci i Institut za razvoj obrazovanja u Zagrebu. Kroz projekt će se ostvariti čvršća povezanost obrazovnog sektora i tržišta rada kako bi standard kvalifikacija odgovarao stvarnim potrebama tržišta rada, stoga će se u projekt uključiti i Hrvatski zavod za zapošljavanje, Hrvatska gospodarska komora, Hrvatska komora inženjera strojarstva, CTR – Razvojna agencija Brodsko-posavske županije, te studentski zborovi i udruge bivših studenata četiri partnerska fakulteta.



Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu

Projekt provode:

Ugovorno tijelo:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.1

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



USPJEŠNO OTVARANJE I PREDSTAVLJANJE PROJEKTA

Uvodna projektna konferencija u Slavonskom Brodu

Svečanost otvaranja ME4CataLOgue projekta održana je **25. listopada 2013. godine** u Slavonskom Brodu na isti dan kada i prvi sastanak projektnog tima. Na uvodnoj konferenciji voditelj projekta prof.dr.sc. Dražan Kozak predstavio je ciljeve i očekivane rezultate projekta te projektne partnere i njihovu ulogu u projektu.

Povodom otvorenja projekta gospođa Sanja Suto, viša stručna savjetnica u Odjelu za Hrvatski kvalifikacijski okvir iz Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta održala je predavanja o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru.

Gospođa Sanja Crnković Pozaić, glavna savjetnica Ministarstva rada i mirovinskog sustava prezentirala je trenutne pokazatelje vezane za strojarску struku na tržištu rada te govorila o važnosti izrade standarda zanimanja za strojarскую struku te potrebi usklađivanja kvalifikacija s potrebama na tržištu rada. Gospođa Vesna Štefeca, direktorica Centra za razvoj ljudskih potencijala iz Hrvatske gospodarske komore istaknula je važnost ovog projekta za usklađivanje obrazovne ponude s potrebama tržišta rada.



Svečano otvaranje ME4CataLOgue projekta u Slavonskom Brodu

Sajam stipendija i visokog obrazovanja u Zagrebu i Rijeci

ME4CataLOgue projekt uspješno je predstavljen na **9. Sajmu stipendija i visokog obrazovanja** koji se održao **15. listopada u Zagrebu i 17. listopada 2013. u Rijeci**. Predstavnici partnerskih institucija na projektu, Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, prof.dr.sc. Damir Markučić i Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, prof.dr.sc. Zlatan Čar najavili su početak provedbe projekta i predstavili glavne ciljeve i očekivane rezultate u sklopu okruglog stola Sajma na temu „Značaj hrvatskog pristupanja EU za visoko obrazovanje“, čiji je fokus rasprave bio na Hrvatskom kvalifikacijskom okviru.

Na okruglom stolu sudjelovali su predstavnici Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, Ministarstva rada i mirovinskog sustava, Sveučilišta u Zagrebu i Rijeci, brojni predstavnici domaćih i stranih visokoobrazovnih institucija, predstavnici gradskih i županijskih vlasti, studenti te brojni predstavnici medija.

Projekt provode:

Ugovorno tijelo:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.1

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Sajam stipendija i visokog obrazovanja u organizaciji Instituta za razvoj obrazovanja nacionalni je događaj iznimne prepoznatljivosti u akademskoj zajednici, ali i široj javnosti, koji je ove godine privukao ukupno **10.000 posjetitelja** te je time bio i prigodna platforma za predstavljanje ME4CataLOgue projekta.

Tjedan cjeloživotnog učenja 2013.

Kako se Hrvatski kvalifikacijski okvir zasniva na cjeloživotnom učenju, povodom **obilježavanja Tjedna cjeloživotnog učenja** dr. sc. Gordana Matičević predstavila je projekt ME4CataLOgue **3. listopada 2013.** na Strojarskom fakultetu u Slavenskom Brodu. Presentaciju projekta na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu održao je prof.dr.sc. Jani Barle **4. listopada 2013.**

Na obje prezentacije prisustvovali su studenti i nastavno osoblje navedenih fakulteta kojima su osim ME4CataLOgue projekta predstavljene i osnovne informacije o provedbi i daljnjem razvoju Hrvatskog kvalifikacijskog okvira.



Prof.dr.sc. Damir Markučić na predstavljanju u Zagrebu



Prof.dr.sc. Zlatan Car na predstavljanju u Rijeci



Prof.dr.sc. Gojmir Radica i prof.dr.sc. Jani Barle na predstavljanju u Splitu



Dr.sc. Gordana Matičević predstavlja projekt ME4CataLOgue u Slavenskom Brodu

Projekt provode:

Ugovorno tijelo:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.1

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



PREDSTAVLJAMO

Ova rubrika posvećena je predstavljanju partnerskih institucija na ME4CataLOgue projektu. U sklopu prvog biltena predstavljamo vam nositelja projekta:

Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu, Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

[Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu](#) sastavnica je [Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku](#). Temelji Fakulteta postavljeni su davne 1962. godine, kada je ovaj Fakultet započeo djelatnost kao Visoka škola u organizaciji Fakulteta strojarstva i brodogradnje iz Zagreba, koja s vremenom prerasta u Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu i 1979. postaje sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Tako u akademskoj 1962./1963. godini počinje provedba studijskih programa strojarstva te je u 2012./2013. na Strojarskom fakultetu proslavljeno 50 godina studija strojarstva u Slavenskom Brodu, između ostalog, i organizacijom četvrte međunarodne konferencije TEAM 2012. Danas Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu ima 30 doktora znanosti (18 redovitih profesora, 3 izvanredna profesora, 6 docenata i 3 viša asistenta/poslijedoktoranda), 3 djelatnika u nastavnom zvanju (predavač visoke škole/viši predavač) i 16 znanstvenih novaka/asistenata.



XXVII promocija studenata održana 14.6.2013.



Studenti Strojarskog fakulteta u Slavenskom Brodu

Tijekom 2012./2013. je promovirano 132 kandidata za zvanja magistar znanosti, sveučilišni specijalist strojarstva, magistar inženjer strojarstva, diplomirani inženjer strojarstva, sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva i inženjer strojarstva. Do 1. listopada 2013. je na Strojarskom fakultetu u Slavenskom Brodu diplomiralo oko 1.400 studenata na sveučilišnom diplomskom i preddiplomskom studiju, te na stručnom studiju (prije Bolonjskog procesa).

Projekt provode:

Ugovorno tijelo:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.1

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Studijski programi

Na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu se od akademske 2005./2006. godine izvode sveučilišni preddiplomski, diplomski i poslijediplomski studij, usklađeni s Bolonjskim programom (dosad upisano 9 generacija).

Sveučilišni preddiplomski studij Strojарство izvodi se kao trogodišnji od akademske 2010./2011. godine (prije toga se izvodio kao 3,5-godišnji s nazivom Proizvodno strojarstvo). Nakon završetka studija, studenti ostvaruju 180 ECTS bodova te akademski naziv: sveučilišni/-a prvostupnik/-ca inženjer/-ka strojarstva te znanja i vještine za rad na inženjerskim zadacima u području strojarске struke.

Na sveučilišnom preddiplomskom studiju u akademskoj 2013./2014. godini upisano je 663 studenata.

Od 2007./2008. se na Fakultetu provodi i **poslijediplomski doktorski studij** u polju strojarstva s tri modula: Suvremeni proizvodni postupci, Suvremeni proizvodni menadžment i Konstruiranje i numeričko modeliranje proizvoda. Ovaj doktorski studij traje 6 semestara. Nakon završetka studija student ostvaruje 300 ECTS bodova i akademski naziv doktor/-ica znanosti.

Na doktorskom studiju upisano je 37 kandidata (15 kandidata je do sada steklo titulu magistar znanosti, a 16 je doktoriralo).

Sveučilišni diplomski studijski program Strojарство traje 4 semestra i odvija se na 5 modula: Konstruiranje i razvoj proizvoda, Logistika proizvodnje, Inženjerstvo materijala, Strojarske tehnologije i Energetska postrojenja. Završetkom studija studenti ostvaruju 120 ECTS bodova i akademski naziv magistar/magistra inženjer/-ka strojarstva.

U 2013./2014. akademskoj godini na ovom studiju je upisano 58 studenata (uz 111 studenata upisanih na diplomski studij Proizvodno strojarstvo).

Od 2006. se na Strojarskom fakultetu izvodi i **poslijediplomski specijalistički studij Razvoj proizvoda i tehnologija** te se sastoji od četiri smjera/modula: Inženjerstvo materijala, Modeliranje i numerička analiza konstrukcija, Primjena proizvodnih postupaka i Proizvodni menadžment. Nakon završetka ovog studija studenti ostvaruju 90 ECTS bodova i akademski naziv: sveučilišni/-a specijalist/-ica strojarstva.

Na studiju je trenutno 9 kandidata (10 je dosad završilo studij).

Znanstvena i izdavačka djelatnost

Profesori Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu aktivni su u brojnim istraživačkim projektima. Trenutno se znanstveno-istraživački rad provodi kroz 11 nacionalnih znanstvenih projekata i 2 programa, bilateralne projekte, projekte poduprte sredstvima EU fondova (IPA IIIC i IPA IV projekti), itd. Nastavnici fakulteta iznimno su aktivni u CEEPUS programu, pa su trenutno partneri u čak 7 mreža. Značajna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja, kao i studenata ostvaruje se kroz sudjelovanje u ERASMUS programu.

Projekt provode:

Ugovorno tijelo:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.1

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



U 2013. organiziran je i sedmi Strojarski izazov u suradnji s Đuro Đaković Montažom. Glavni je cilj ove manifestacije pokazati uspješan spoj znanja i iskustva na području strojarstva te otvoriti vrata Strojarskog fakulteta za studente i učenike srednjih škola iz Slavenskog Broda i okolice. Strojarski je izazov jedinstvena manifestacija koja predstavlja primjer suradnje u lokalnoj zajednici, gospodarstvu te među studentima i učenicima srednjih škola.



Studenti na 7. Strojarskom izazovu 24.4.2013.

Strojarski fakultet u Slavenskom Brodu ponosi se i izdavačkom djelatnosti. U prvom redu možemo se pohvaliti časopisom „Tehnički vjesnik“ – znanstveno-stručnim časopisom koji se objavljuje u suradnji s Elektrotehničkim fakultetom Osijek i Građevinskim fakultetom Osijek.

Časopis „Tehnički vjesnik“ je indeksiran u bazi SCI expanded s faktorom odjeka $IF=0,601$ za 2012. godinu. U 2012./2013. godini naši su nastavnici objavili i 4 udžbenika. Fakultet zadnje četiri godine izdaje godišnje izvješće o znanstvenom i istraživačkom radu na engleskom jeziku, koje je dostupno na internetu ([Annual report of MEFSB for 2012](#)).

NAJAVA NADOLAZEĆIH PROJEKTNIH DOGAĐANJA

U prosincu 2013. bit će pokrenuta **službena internetska stranica projekta**, integrirana s društvenim medijima (Facebook, Twitter, LinkedIn), koja će služiti kao platforma za komuniciranje provedbe aktivnosti i ostvarenja ciljeva projekta ME4CataLOgue široj javnosti.

Projektini tim će tijekom prosinca 2013. i siječnja 2014. provesti **analizu studijskih programa** na sva četiri fakulteta strojarstva te **istraživanje o poželjnim kompetencijama inženjera strojarstva** putem distribucije upitnika poslodavcima, studentima i nastavnicima.

Rezultati analize i istraživanja koristit će se na **prvom projektom seminaru na Plitvičkim jezerima** krajem siječnja 2014. s ciljem harmonizacije ishoda učenja s kompetencijama inženjera strojarstva koja zahtijevaju poslodavci. Prvi projektini seminar sastojat će se od prezentacija gostiju govornika i radionica, na kojima će predstavnici sva četiri partnerska fakulteta strojarstva u Hrvatskoj predstaviti i analizirati svoje studijske programe, Hrvatski i Europski kvalifikacijski okvir, ishode učenja i kvalifikacijske standarde. Završni dio projektnog seminara bit će okrugli stol na temu visokog obrazovanja i potreba tržišta rada s fokusom na područje strojarstva. Očekuje se da će na prvom projektom seminaru sudjelovati najmanje 40 predstavnika akademskog sektora (nastavnici i studenti) i poslodavaca.

Projekt provode:

Ugovorno tijelo:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.1

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Za više informacija: prof.dr.sc. Dražan Kozak, voditelj projekta
Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, 35000 Slavonski Brod
Tel. (035) 446-188, Fax. (035) 446-446
E-mail: dkozak@sfsb.hr, Web: <https://www.sfsb.unios.hr/>

Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih
Organizacijska jedinica za upravljanje strukturnim instrumentima (DEFKO)
Radnička cesta 37b, 10000 Zagreb
Tel. (01) 627-4666, Fax. (01) 627-4698
E-mail: defco@asoo.hr, Web: <http://www.asoo.hr/>

Za više informacija o EU fondovima: <http://www.strukturnifondovi.hr>

Sadržaj ovog biltena isključiva je odgovornost Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu.

Projekt provode:

Ugovorno tijelo:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih