

Radionica “Inovacije u inženjerskom projektovanju”

27-28. siječanj 2011, Rijeka

Program industrijskih stipendija (ISP)

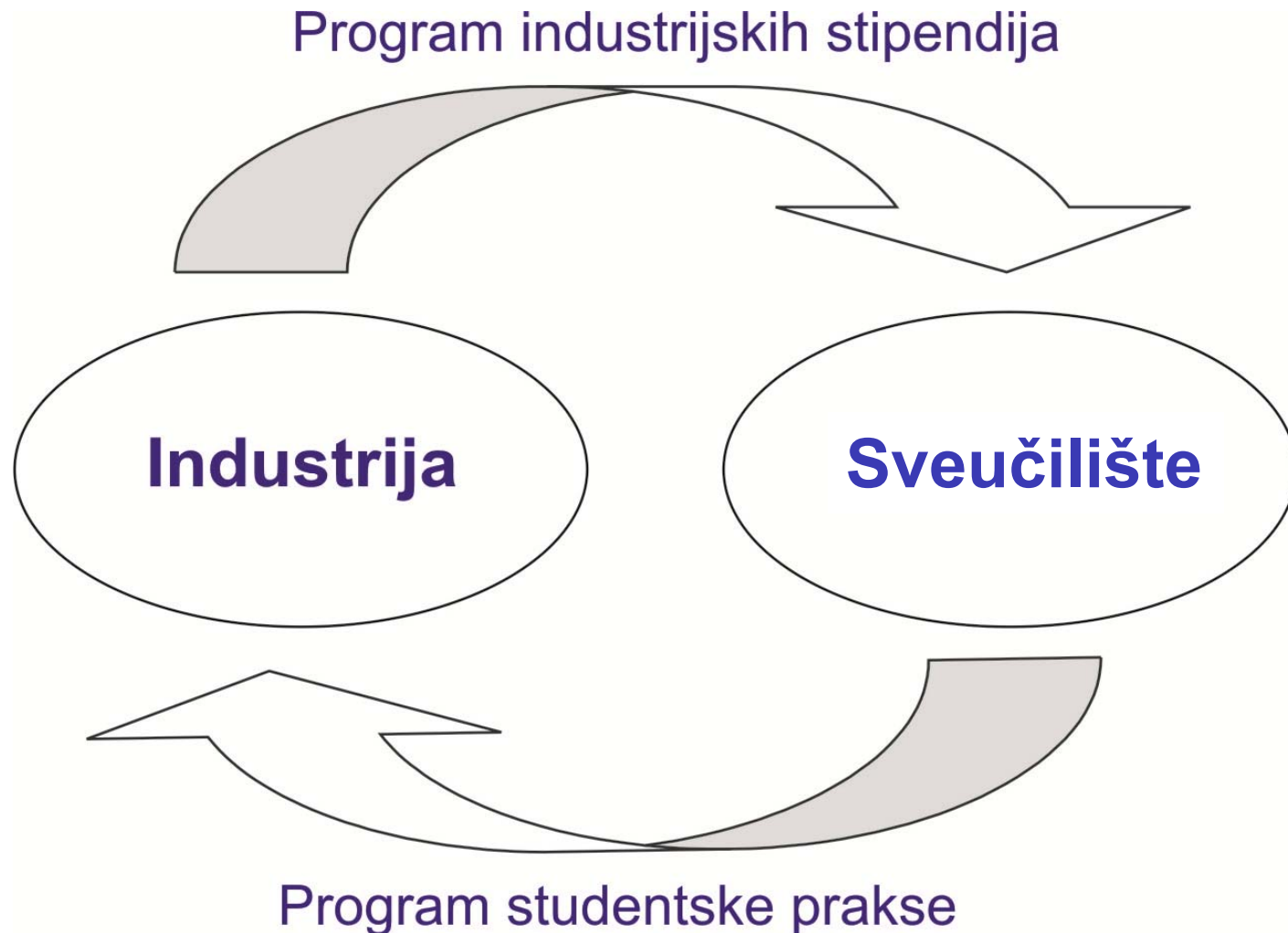
&

Program studentske prakse (PSP)

Prof. dr.sc. Vesna Mandić

Doc.dr.sc. Zoran Jurković

ctc@riteh.hr



Program industrijskih stipendija (IFP)

IFP program namjenjen je uspostavljanju **održivog partnerstva između sveučilišta i industrije** kroz boravak industrijskih stipendista (diplomiranih i inženjera iz industrije) u istraživačkim i akademskim centrima, s ciljem realizacije naprednih ciljanih obuka za industrijske stipendiste i zajedničkih istraživanja shodno potrebama industrijskog sponzora.



Program industrijskih stipendija

❖ Radeći u timu saiskusnim istraživačima, industrijski stipendista može steći istraživačka iskustva i znanja kroz uključenje u trenutne projekte, neophodne za daljnje razvojne aktivnosti u poduzeću sponzoru.

❖ Fleksibilno vrijeme trajanja IFP, u više perioda u tijeku godine, omogućava angažiranje industrijskog stipendiste na razvojnim i inovacijskim projektima od zajedničkog interesa, kako za akademskog tako i za industrijskog partnera.

❖ Ovaj IFP program je izuzetna prilika za transfer tehnologija i uključenje mladih ljudi u inovativne projekte koji doprinose razmjeni iskustava, ideja, znanja, te povećanju inovativnog potencijala i konkurentnosti poduzeća.



Ciljevi IFP s gledišta sponzor poduzeća

- ❖ povezivanje dvije različite kulture poslovne i akademske,
- ❖ podizanje svijesti o značaju uspostavljanja održivog partnerstva javnog i privatnog sektora, temeljenog na zajedničkim interesima.
- ❖ najkvalitetnija obuka i razvoj karijere za diplomirane i zaposlene, koji imaju želje i potencijala za bavljenje istraživačkim aktivnostima.
- ❖ realizacija zajedničkih istraživačkih i razvojnih projekata
- ❖ poduzeće koristi resurse R&D institucije, najčešće one koje nema u svojim razvojnim odjeljenjima.
- ❖ poduzeće može unaprijediti svoju tehnologiju, proizvode i podići inovativni potencijal i konkurentsku poziciju na tržištu
- ❖ integracija IFP sa razvojnom strategijom poduzeća daje dugoročno značajne koristi.

Program industrijskih stipendija

Okvir

- ❖ Sa ekonomskog stajališta, stipendija se financira od strane poduzeća koje je sponzor ili grupe sponzora iz oblasti industrije, kao i organizacije koje ih podržavaju (općine, Ministarstva, inovacijski fondovi i druge vrste financijskih olakšica)
- ❖ Akademski mentor i odgovorno lice poduzeća pruža pomoć stipendisti u realizaciji obuka i istraživačkih aktivnosti, prateći rezultate, efekte i napredovanje stipendiste.
- ❖ Ciljevi i najmanje očekivani rezultati svakog pojedinačnog IFP se definišu na početku, kroz Radni program IFP
- ❖ Stipendista dobiva pristup svoj raspoloživoj opremi, uređajima, softverima, literaturi, on-line bazama, neophodnim za realizaciju dogovorenog IFP radnog programa

Koristi za industrijskog stipendistu

- ❖ izvrsna referenca i značajni kontakti sa istraživačima na sveučilištu;
- ❖ otvaraju se prilike za kreativno razmišljanje kroz rješavanje problema, upravljanje projektom, te jačanje i izgradnja vještina potrebnih za timski rad;
- ❖ rad u takvoj sredini u kojoj surađuje s akademikima i ljudima iz industrije, formirajući dugoročne kontakte i stvaranje mreže za buduću suradnju;
- ❖ pristup akademskim servisima (on line baze podataka, softveri, laboratorijska oprema, akademska mreža), tekuće obuke i seminari;
- ❖ mogućnost publiciranja radova i prijave patenta sa istraživačkim timom na sveučilištu.



Koristi za sponzor poduzeće

- ❖ dostupna akademska ekspertiza i istraživački rezultati;
- ❖ transfer tehnologija sa sveučilišta prema industriju;
- ❖ potiče primjenu znanstvenog pristupa u industrijskom okruženju;
- ❖ promovira razvoj novih vještina korisnih za industriju;
- ❖ potiče razvoj profesionalne karijere za osoblje visokog potencijala, integrirajući ciljeve karijere s mogućnostima stipendije;
- ❖ stvara važan komunikacijski kanal sa sveučilištem, pomažući transfer znanja čak i u tehnološkim područjima izvan definiranih aktivnosti istraživanja;



Implementacija IFP

- ❖ IFP program je fleksibilan, kako u pogledu trajanja (3-12 mjeseci) tako i u pogledu procedure izbora industrijskog stipendiste, poduzeća sponzora i istraživačke grupe.
- ❖ Zainteresirana poduzeća i pojedinci mogu kontaktirati CTC centre odnosno lokalne IFP koordinate.
- ❖ Industrijski stipendista koji je zaposlen u poduzeću sponzoru popunjava Prijavni obrazac sa definiranim područjima u okviru kojih se IFP realizira, duljinom trajanja i prijedlogom R&D institucije (i istraživačkog mentora) u kojoj bi se program realizirao.
- ❖ Ukoliko je industrijski stipendista zaposlen u poduzeću sponzoru, prijavu usklađuje sa razvojnim potrebama poduzeća.
- ❖ IFP koordinator nakon analize prijedloga i procjene podobnosti kandidata pomaže trima ugovornim stranama u definiranju procedura implementacije i ugovaranja.

Implementacija IFP

❖ Važan dio aktivnosti je i razrada IFP radnog programa, koji predstavlja i sastavni dio Ugovora, kao njegov aneks, a koji sadrži:

- Područje istraživanja i naprednih obuka,
- Ciljeve IFP programa,
- Očekivane rezultate i ishode IFP,
- Akcijski plan,
- Struktura budžeta (plaća industrijskog stipendiste, putni troškovi, troškovi potrošnog materijala i eksperimenata, nadoknada za istraživačkog mentora, troškovi IPR i patentiranja, ostali troškovi),
- Diseminacijske aktivnosti i publiciranje rezultata.

Nadzor i izveštavanje

- ❖ Industrijski stipendista u prvom tjednu implementacije programa mora proći kroz tzv. **Inicijalnu obuku**, za upoznavanje institucije u kojoj boravi, njenih resursa, projekata, pravilnika koji odnose na prava i obaveze zaposlenih,
- ❖ Industrijski stipendista odgovorno izvršava sve planirane aktivnosti, uz koordinaciju akademskog mentora,
- ❖ Obavezna su mjesečna izvešća i izrada finalnog izvešća,
- ❖ **Nadzor** IFP će se raditi na dvije razine:
 - **Prvi** za praćenje općeg napretka u implementaciji i razvoju IFP programa na razini institucije koordinatora,
 - **Drugi** kontrola i praćenje napretka se odnosi na pojedinačni IFP,
- ❖ Na kraju IFP programa stipendista dobija **POTVRDU** (certifikat).



Priključite se i profitirajte



Prateća dokumentacija dostupna na www.ctc.riteh.uniri.hr

Program studentske prakse (PSP)

- ❖ ima značajnu ulogu u povezivanju obrazovanja i zapošljavanja,
- ❖ pomoć studentima da usmjere svoje obrazovanje ka potrebama tržišta, rada kao i da poboljšaju svoju poziciju i mogućnost bržeg zapošljavanja,
- ❖ olakšava uključivanje studenata u radno okruženje, omogućivši im stjecanje profesionalnog iskustva i vještina, pored teorijskog znanja.



Koristi za studente

- ❖ stjecanje praktičnih znanja i vještina iz područja studija, često je povezano sa rješavanjem realnih problema na radnom mjestu,
- ❖ student može vidjeti kako se primjenjuju nastavni sadržaji obrađeni u okviru predmeta na studijama, te koliko su relevantni za realne situacije u poslu, što povećava motivaciju za učenje,
- ❖ ostvarivanje poslovnih kontakata i povećanje izgleda za kasnije zapošljavanje kroz dodatne reference u CV-u, radeći na konkretnim poslovima,
- ❖ razvoj vještina poslovne komunikacije i rad u timu,
- ❖ uvid u mogućnosti razvoja profesionalne karijere i pravilan izbor zanimanja,
- ❖ šire razumijevanje domaćeg i međunarodnog poslovnog okružja i komunikacija neophodnih za razvoj profesionalne karijere i poslovanja,
- ❖ nekada praksa može biti izvor dodatnih prihoda, ukoliko poduzeće/institucija koja osigurava mjesto za praksu želi i može financirati dio realiziranih aktivnosti studenta, a definira se ugovorom.

Koristi za poduzeća

- ❖ studenti su donositelji novih ideja i drugačijih tumačenja tekućih problema poduzeća, u tijeku sa suvremenim trendovima i novim tehnologijama,
- ❖ uspostavljanje čvršćih veza sa sveučilištem/fakultetima/istraživačkim centrima i jačanje razvojnih kapaciteta,
- ❖ duže prakse mogu poslužiti za procjenu i odabir novih zaposlenih,
- ❖ praksa je prilika da se utječe na unapređenje obrazovanja studenata i njihovu bolju pripremu za uključivanje u radne procese pri zapošljavanju,
- ❖ uključivanje studenata u tekuće projekte i pojačanje projektnog tima novim ambicioznim osobama,
- ❖ zaposleni uključeni u realizaciju prakse jačaju vještine nadzora,
- ❖ troškovi obuka zaposlenih se smanjuju pri zapošljavanju diplomiranih studenata koji su prošli praksu u tome poduzeću/instituciji,
- ❖ podizanje ugleda i važnosti poduzeća/institucije kroz potporu i sponzorstvo prakse.

Postupak provedbe studentske prakse - PPP

1. Planiranje

• *Baza podataka tvrtke*

PSP koordinator,
 Predstavnik akademske
 ustanove

• *Usaglašavanje potreba
 studenta i tvrtke*

PSP koordinator,
 Industrijski mentor,
 Predstavnik tvrtke

• *Zahtjevi radnog mjesta*

PSP koordinator,
 Predstavnik tvrtke

• *Pregovori i ugovaranje*

Predstavnik akademske
 ustanove, Predstavnik
 tvrtke

aneks 4.6*

2. Izvedba

• *Prijavni obrazac*

Student

aneks 4.4*

• *Uputnica/potvrda*

Akademski mentor,
 Industrijski mentor,
 Student

aneks 4.5*

• *Radni program prakse*

Akademski mentor,
 Industrijski mentor,
 Student

aneks 4.12*

• *Dnevnik prakse*

Student

aneks 4.14*

Postupak provedbe studentske prakse – PPP

3. Nadzor studenta i izvještavanje

• Nadzorno izvješće industrijskog mentora	• Nadzorno izvješće akadenskog mentora	• Završno izvješće	• Izvješće u slučaju nesreće
Industrijski mentor	Akademski mentor	Student	PSP koordinator, Industrijski mentor
aneks 4.8*	aneks 4.9*	aneks 4.13*	aneks 4.7*

4. Procjena studenta

• Upitnik procjene za studente	• Izvješće procjene akadenskog mentora	• Završna ocjena
Student	Akademski mentor	Akademski mentor
aneks 4.11*	aneks 4.10*	

Dodaci - aneksi PPP programa

- 4.1 Informativni vodič za studenta
- 4.2 Informativni vodič za poduzeće/instituciju
- 4.3 Informativni vodič za mentore
- 4.4 Prijavni obrazac
- 4.5 Uputnica/potvrda za obavljanje studentske prakse
- 4.6 Model ugovora
- 4.7 Izvešće u slučaju nesreće
- 4.8 Izvješće industrijskog mentora o nadzoru
- 4.9 Izvješće akademskog mentora o nadzoru
- 4.10 Evaluacijsko izvješće akademskoga mentora
- 4.11 Evaluacijski upitnik za studente
- 4.12 Model radnoga programa prakse
- 4.13 Model završnoga izvješća
- 4.14 Model dnevnika prakse

Dostupno na web site: www.ctc.riteh.uniri.hr

HVALA NA POZORNOSTI



CTC Rijeka

Tehnički fakultet

Sveučilište u Rijeci

Doc.dr.sc. Zoran Jurković - koordinator

Vukovarska 58

51000 Rijeka

Tel. 051/ 651-466

Fax. 051/ 651-468

E-mail: ctc@riteh.hr

www.ctc.riteh.uniri.hr