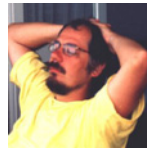




Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva

Tehnička sekcija
Ivica Crnković, Prof. dr. sc. in Software Engineering
Mälardalen University, Sweden
www.idt.mdh.se/~icc, ivica.crnkovic@mdh.se



Ivica Crnković
Prof. iz programskog inženjerstva
Head of Software Engineering Lab
Department of Computer Science and Engineering
Mälardalen University, Västerås, Sweden



1999-2004 Mälardalen University
1991 – 1999 ABB, Development Manager
1986-1991 – ASEA, Software Engineer
1979-1985 – Koncar, Programski inženjer

1991 – doktorat – racunarske znanosti
(prof. Budin)
1983 – dipl. ing iz fizike
1979 – dipl ing. iz elektrotehnike



Pregled

- Trendovi tehničkih znanosti u svijetu (EU i US)
- Mogućnosti suradnje znanstvenika iz inozemstva i domovine
- Okviri za suradnju
- Očekivanja od Kongresa



Trendovi tehničkih znanosti u svijetu (EU i US)

- Važnost primjene znanosti i izrazito povećanje suradnje između sveučilišta i privrede.
- Brža komercijalizacija znanstvenih rezultata
- Naglasak na multidisciplinarnu projekte
- Aktivno učestvovanje mladih znanstvenika u projektima
- Internacionalizacija projekata
- Regionalizacija centra izvrsnosti ("excellence")
- Prioritiranje određenih područja



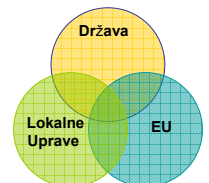
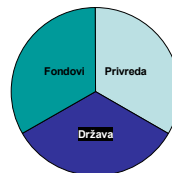
Trendovi tehničkih znanosti u svijetu - obrazovanje

- Cilj obrazovanja – 50% mladih akademski obrazovano
- Prenošenje znanstvenih rezultata na akademsku nastavu
- Pragmatički (i multidisciplinarni) pristup u nastavi
- Internacionalizacija obrazovanja
- Regionalizacija obrazovanja
- Negativni trendovi
 - Interes za tehničke drastično opada (u Europi)

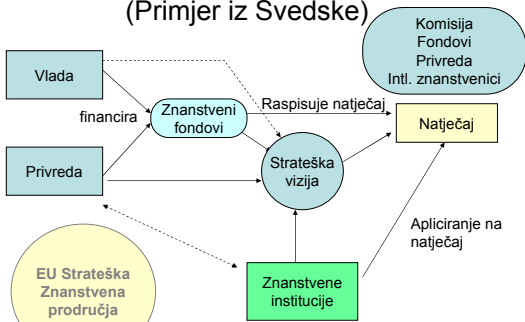


Financiranje znanstvenih projekata

- Kombinacija države, državnih i privatnih fondova, privrede
- Kombinacija lokalnih, državnih, međunarodnih fondova



Kako omogućiti utjecaj privrede? (Primjer iz Švedske)



Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Mogućnosti suradnje znanstvenika iz inozemstva i domovine

- Od minimalnih do sveobuhvatnih
- Bazirano na "uobičajenoj" suradnji između znanstvenika
 - Zajednički znanstveni interes
 - Kombiniranje prednosti svih strana
 - Optimizacija rada u zadanim okvirima strategije znanosti, politike, vlasti i društva
 - **Osobno poznanstvo između znanstvenika**

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Mogućnosti suradnje (I)

- Recenzija prijedloga projekata, recenzija/uredništvo u časopisima
- Učestvovanje u konferencijama i njezinim organizacijama
- Uzajamna gostovanja
 - Kratka gostovanja – pozvana predavanja
 - Gostovanja hrvatskih stipendista novaka i mladih znanstvenika

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Mogućnosti suradnje (II)

- Sudjelovanje u zajedničkoj nastavi
 - Razvoj i provođenje zajedničkih kolegija
 - Medjusobno priznanje kolegija, akademskih titula
 - Razmjena studenata (poslijediplomskih i dodiplomskih)

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Mogućnosti suradnje (III)

- **Zajedničko sudjelovanje u međunarodnih (EU) projektima**
- Rad na definiranju strateških ciljeva i znanstvenih projekata i njihovih sukladnosti sa svjetskim (europskim) trendovima
- Rad na definiranju curricula za dodiplomsku i poslijediplomsku nastavu
- Organiziranje posebne (poslijediplomske) nastave s gostujućim profesorima

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Mogućnosti suradnje (IV)

- Dolazak znanstvenika iz inozemstva na domaća sveučilišta kao gostujući znanstvenici/profesori
- Gostujući profesori iz Hrvatske na stranim sveučilištima
- Djelomična zaposlenja znanstvenika iz inozemstva
- Povratak znanstvenika iz inozemstva

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Što znanstvenici iz inozemstva mogu pružiti Hrvatskoj?

- Iskustva iz pojedinih zemalja za definiranje strateških ciljeva i okvira znanosti
- Pomoć u definiranju strateških ciljeva i njihovo usklađivanje s međunarodnim strategijama
- Pomoć u integriranju znanosti (znanstvenika) u međunarodne znanstvene događaje
- Iskustva iz rada u međunarodnim projektima (i njihovim prijedlozima) –most suradnje sa internacionalnim znanstvenicima
- Znanje i stručnost

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Što je potrebno da se ostvari uspješna suradnja?

- Dobra volja je nužan ali ne i dovoljan uvjet
- Mora postojati stimulacija za tu suradnju
 - Financijska stimulacija za zajedničke aktivnosti
 - Maksimalno korištenje međunarodnih fondova (EU)
 - Pružanje informacijske podrške (koji fondovi su dostupni za Hrvatsku, povećati njihov broj).
 - Pružanje financijske podrške
 - Izgradnja bilateralne suradnje između država
 - Izgradnja suradnje s privredom
- Mnogi dobri rezultati mogu se postići relativno jednostavnim aktivnostima

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Koji su nužni preduvjeti

- Internacionalizacija kriterija
- Poticanje međunarodnih projekata
- **UKLJUČIVANJE PRIVREDE**
- Regionalizacija
- Prioritiranje (bazirano na strateškim odlukama, i izvrsnosti sudionika)
- Razumna podrška za znanost (po projektu po primanjima)

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Očekivanja od Kongresa

- Medusobno upoznavanje sudionika
- Saznanje o postojećim uspješnim suradnjama ("best practice and lessons learned")
- **Zaključci i podloga za daljnji rad**
 - Identifikacija prioritetnih područja (?)
 - Definiranje daljnjih koraka
 - tehničkih sekcija kao cjeline (?)
 - unutar tehničkih područja
 - Vlade i ministarstva
 - Foruma u koje se mogu uključiti znanstvenici iz inozemstva
- **Konkretna ideja SVAKOG pojedinca kako ON/ONA može pridonijeti suradnji**

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković



Prioritetni koraci nakon kongresa

- **Maksimalno podržati uključivanje u EU fondove**
 - Informacija, stručna pomoć, financijska stimulacija
- **Produbljena analiza prioriteta i konkretizacija aktivnosti**
 - Izgradnja foruma (znanstvenici, politička vlast, privreda)
- **Slijedeći kongres**
 - Radni karakter
 - Skup radionica (workshops) s fokusiranim programom
 - Unaprijed zadane teme (definirane u pozivu)

Prvi kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva
Tehnička sekcija - Ivica Crnković

