

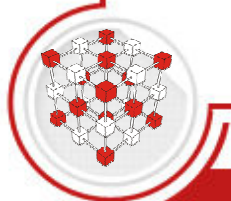
Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i  
tehnološki razvoj Republike Hrvatske

[www.nzz.hr](http://www.nzz.hr)

# Visoko obrazovanje temeljeno na ishodima učenja

**Sandra Milovanović**  
Asistentica predsjednika Upravnog odbora

Opatija, listopad 2007.



# O Zakladi

- u prosincu **2001.** Zakladu osnovao Hrvatski sabor
- krajem **2003.** osnovan **Upravni odbor** Zaklade
- krajem **2004.** Zaklada pokrenula svoj prvi program “Reforma visokog obrazovanja”

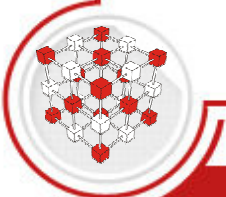
- Zaklada trenutno ima **12** otvorenih projekata

**Zaklada  
financira oko 60  
projekata**



## Misija

- promocija znanosti, visokog školstva i tehnologijskog razvoja u Republici Hrvatskoj
- osiguravanje gospodarskog razvoja
- poticanje zapošljavanja



## Programi NZZ

Potporna reformi visokog obrazovanja

- Visoko obrazovanje temeljeno na ishodima učenja
- Modeli financiranja studija

Priljev mozgova

- Gost
- Postdoc
- Senior
- Povratnik

Izobrazba doktoranda

- Stipendije za doktorande
- Nacionalni tečajevi i ljetne škole

Partnerstvo u temeljnim istraživanjima

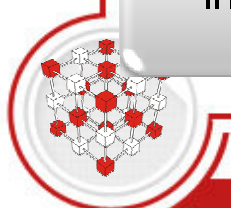
Potporna uključivanju hrvatskih znanstvenika u programe ESFa

Europsko društveno istraživanje

Nagrada ZNANOST 2008

Sociokulturalna tranzicija iz industrijskog u društvo znanja

- Izgradnja hrvatskog strukovnog nazivlja



# Strateško područje – Reforma visokog obrazovanja

## 2004. - Uspostavljanje programa doktorskih studija

Do **200.000 Kn** institucijama za razvoj programa III ciklusa (doktorskih studija). Unutar ovog programa Zaklada je financirala 9 projekata sa oko **1.400.000,00 kuna**.

## 2005. - Izgradnja institucijskih mehanizama za unaprjeđenje kvalitete

Do **200.000 Kn** visoko obrazovnim institucijama za izgradnju institucijskog sustava za osiguranje kvalitete visokog obrazovanja i istraživanja. Unutar ovog programa Zaklada je financirala 8 projekata sa oko **1.500.000 kuna**.

## 2005. - Uspostavljanje programa združenih studija

Do **300.000 Kn** institucijama za uspostavljanje združenih studija (*joint studies*) i združenih akademskih stupnjeva (*joint degrees*) na hrvatskim visokim učilištima. Unutar ovog programa Zaklada je financirala 4 projekta sa oko **820.000 kuna**.

## 2006. - Integrirano sveučilište i integrirani sustav terciarnog obrazovanja

Do **300.000 Kn** stručno znanstvenim interdisciplinarnim istraživanjima organizacijskih modela i pravnih aspekata terciarnog obrazovanja. Unutar ovog programa Za

**U 2007. otvoreni su programi**  
**-Ishodi učenja**  
**-Izrada modela stipendija**  
**U 2008. UO planira raspisivanje**  
**programa za cjeloživotno obrazovanje**



# Zašto program Visoko obrazovanje temeljeno na ishodima učenja?

Ishodi učenja najčešće se izražavaju kao sposobnosti ili sposobnosti i vještine. *Tuning project* definira sposobnosti kao dinamičnu kombinaciju osobina (koje se odnose na znanje i njegovu primjenu), sposobnosti, odgovornosti i stavova, a njihovo razvijanje je temeljna svrha obrazovnog procesa. Sposobnosti se formiraju kroz studijske jedinice i procjenjuju na različitim razinama.

## Instrumentalne sposobnosti:

Kognitivne, metodološke, tehnologijske i lingvističke sposobnosti.

- sposobnost analize, sinteze organiziranja i planiranja
- temeljno opće znanje
- podloga za temeljno profesionalno znanje
- usmeno i pismeno komuniciranje na materinjem jeziku
- poznavanje drugog jezika
- temeljne vještine računanja i vještina rada na računalu
- vještina upravljanja informacijama (sposobnost prihvaćanja i analize informacija iz različitih izvora)
- rješavanje problema
- donošenje odluka

## Interpersonalne sposobnosti:

individualne

sposobnosti poput društvenih vještina

(suradnja, interakcija itd.)

- kritičke i samokritičke sposobnosti
- timski rad
- interpersonalne vještine
- sposobnost rada u interdisciplinarnom timu
- sposobnost komuniciranja sa stručnjacima iz drugih područja
- odobravanje raznolikosti i multikulturalnosti
- sposobnost rada u međunarodnom okruženju
- etička opredijeljenost (engl. Commitment)

## Sistemske sposobnosti:

sposobnosti i vještine koje se odnose na cijeli sustav (kombinacija razumijevanja, osjetljivosti i znanja; prethodno je potrebno steći instrumentalne i Interpersonalne kompetencije)

- sposobnost primjene znanja
- istraživačke vještine
- sposobnost učenja i vođenja
- prilagodba novim situacijama
- sposobnost stvaranja novih ideja
- osposobljenost za samostalan rad
- dizajniranje i upravljanje projektom
- inicijativa i poduzetnički duh
- svijest za kvalitetom
- želja za uspjehom.



# Ishodi učenja

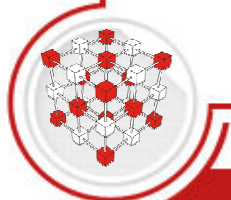


## Ciljevi programa

1. Promjena paradigme u hrvatskom visokoobrazovnom prostoru: s obrazovanja temeljnog na stavu nastavnika prema obrazovanju temeljenom na potrebama studenata
2. Stvaranje pretpostavki za implementaciju Hrvatskih kvalifikacijskih okvira i Zakona o obrazovanju odraslih te reforme kurikuluma u osnovnoškolskom i srednjoškolskom obrazovanju
3. Povezivanje neformalnih i informalnih putova obrazovanja s formalnim sustavom obrazovanja te razvijanje sustava za cjeloživotno učenje
4. Utvrđivanje institucijskih politika za provođenje visokog obrazovanja temeljenog na ishodima učenja
5. **Osposobljavanje nastavnika za reformu kurikuluma hrvatskih visokoobrazovnih ustanova temeljenu na ishodima učenja**
6. Otvaranje fleksibilnih putova učenja
7. **Nastavak reforme studijskih obrazovanja.**

**Prednost pri financiranju imaju i projekti koji:**

- Imaju osiguranu financijsku podršku matične institucije
- Uključuju i međunarodne stručnjake



## Ciljevi i zadaci projekta

**Projekti koji se prijavljuju NZZ moraju zadovoljiti 5 od 8 dolje navedenih uvjete i zadataka:**



1. Izrada institucijske strategije za uvođenje ishoda učenja, prilagodba regulative i izrada institucijskog vodiča za definiranje mjerljivih ishoda učenja
2. Uspostavljanje institucijske organizacijske strukture za sustavno uvođenje ishoda učenja (npr. *learning resource centre* ili sl.)
3. Osposobljavanje nastavnika za provođenje osposobljavanja akademskog osoblja u definiranju i mjerenju ishoda učenja (*training of trainers*)
4. Pokretanje programa sustavnog osposobljavanja nastavnog osoblja, odnosno organiziranje seminara i radionica o ishodima učenja
5. Reforma studijskih programa na temelju ishoda učenja
6. Razvoj matrice za definiranje mjerljivih ishoda učenja i uključivanje studenata i poslodavaca u definiranje ishoda učenja
7. Stvaranje mrežnog izvora (portala) za učenje o ishodima učenja te vježbanje definiranja i mjerenja ishoda učenja
8. Diseminacija iskustva i dobrih praksi.



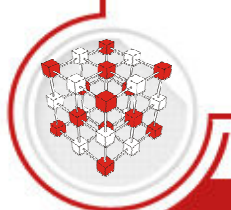


# Tko?

Prijaviti se mogu:

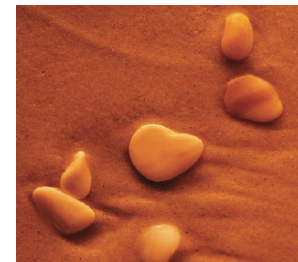
- Sveučilišta
- Fakulteti
- Veleučilišta
- Visoke škole
- Javni instituti
- Strukovne udruge
- Nevladine organizacije
- Državne agencije

Projekt prijavljuje ustanova i voditelj projekta





# Koliko i kada?



## Programska sredstva i trajanje

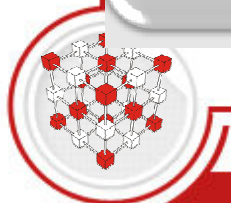
- NZZ financira projekte u trajanju od 12 mjeseci
- Ukupan proračun NZZ za program je 2 mil kuna
- Projekti se financiraju sa 300.000,00 kn

## Rokovi za prijavu

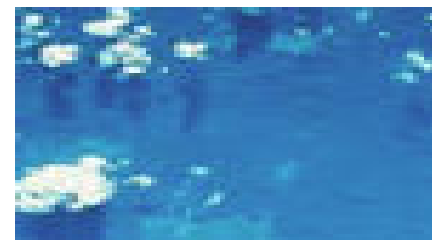
- 15. listopada 2007.
- 15. travanj 2008.

## Financiranje

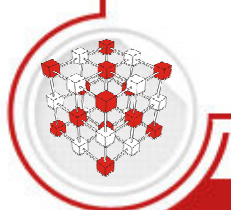
- Materijalni troškovi
- Izobrazba nastavnog i administrativnog osoblja
- Honorari voditelja i suradnika
- Prezentacija projekta, organizacija radionica i seminara



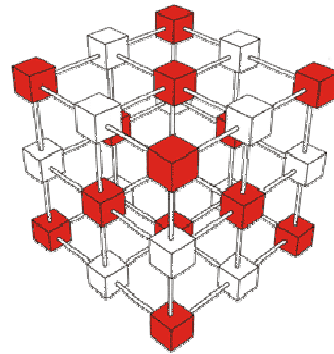
## Najava..... *baza evaluatora*



- **NZZ poziva hrvatske i strane stručnjake da se prijave u bazu evaluatora kako bi sudjelujući u evaluaciji i ostalim aktivnostima pomogli u implementaciji strateških ciljeva**
- Prijava je moguća isključivo putem web stranice Zaklade **www.nzz.hr**
- Sljedeći zahtjevi su obavezni za sve stručnjake koji se žele upisati u bazu:
  - doktorat znanosti
  - najmanje 5 godina radnog iskustva nakon stjecanja doktorata znanosti
  - vrlo dobro poznavanje engleskog jezika



**Hvala!**



Sandra Milovanović  
Asistentica predsjednika Upravnog odbora

e-mail: [sandra@nzz.hr](mailto:sandra@nzz.hr)

