

Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku (MIPRO)

Hrvatska sekcija IEEE

Hrvatska ACM sekcija

Hrvatsko društvo za promicanje informatičkog obrazovanja (HDPIO)

Preporuke za preobrazbu nastave informatike u hrvatskom obrazovnom sustavu

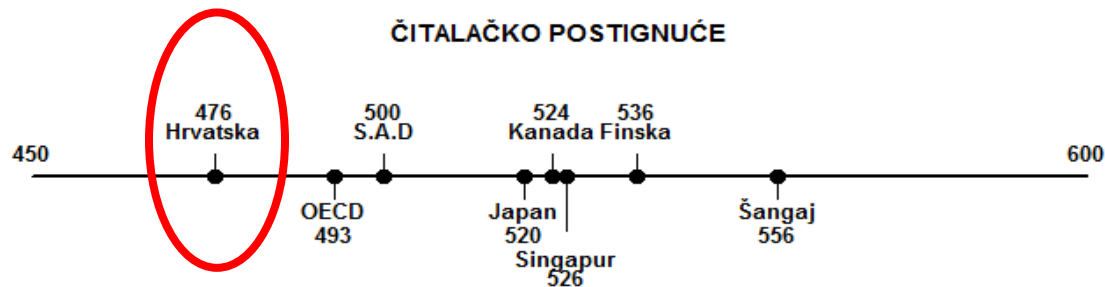
Doc. dr. sc. Dejan Škvorc

*predsjednik Odjela za računarstvo Hrvatske sekcije IEEE
(Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva)*

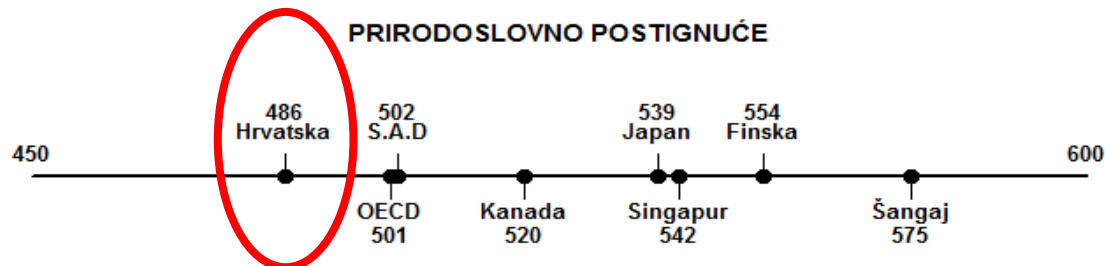
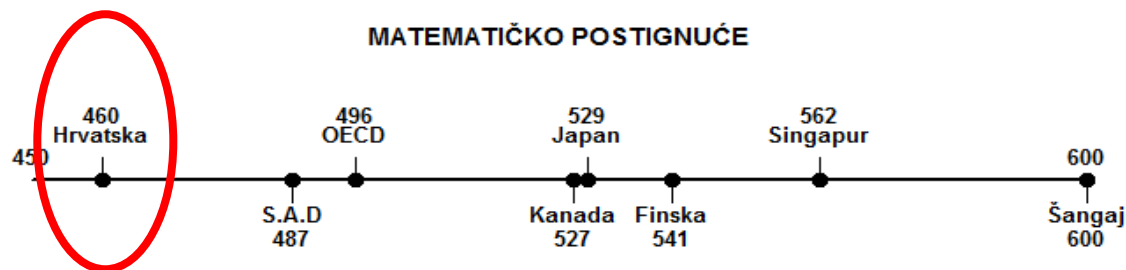
Poticaj

MEĐUNARODNA PROCJENA ZNANJA I VJEŠTINA PROGRAMME FOR INTERNATIONAL STUDENT ASSESSMENT PISA 2009

- Nepovoljni položaj Hrvatske u PISA istraživanjima

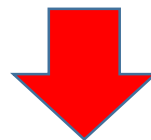


- Smanjena kompetitivnost hrvatskih građana na globalnom tržištu rada



Kontekst

- ***Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske je pred usvajanjem***
 - Digitalna kompetencija
 - Jedna od osam ključnih kompetencija za temeljno, strukovno i cjeloživotno obrazovanje
- Planiran je početak rada na novom ***Okviru nacionalnog kurikulumu Republike Hrvatske***



***Povoljan trenutak za prijedlog mjera
za reformu obrazovnog programa***

Cilj

- **Preobrazba nastave *Informatike* u predvisokoškolskom obrazovanju**
 - **Informatičko obrazovanje dostupno i obvezno za sve učenike od 1. razreda osnovne škole**
 - **Digitalna pismenost**
 - **Napredna primjena računalne i informacijsko-komunikacijske tehnologije**
 - **Primjena na učinkovit, etičan i siguran način**
 - **Računarstvo (programiranje)**
 - **Algoritamski način razmišljanja, rješavanje problema računalom, izrada računalnih programa, kreativni rad**
 - **Popravljanje obrazovne strukture stanovništva**
 - **Usvajanje generičkih vještina i njihova integracija u nastavu STEM područja (matematika, fizika, tehnika, prirodoslovlje)**

Preporuke

- **DUGOROČNI CILJ: Uvođenje digitalne pismenosti i računarstva kao obveznih sadržaja u novi *Okvir nacionalnog kurikuluma***
 - Predmet *Informatika* treba biti obvezan za sve učenike, od početka do kraja, na svim razinama predvisokoškolskog obrazovanja
 - Sadržaj, ciljeve i postignuća predmeta *Informatika* treba zasnovati na suvremenim načelima
 - U tijelo za razradu kurikuluma potrebno je uključiti sveučilišta i stručne udruge
 - Planirati promjene u inicijalnoj i cjeloživotnoj izobrazbi odgajatelja, učitelja i nastavnika
 - Planirati pripremu udžbenika, ostalih nastavnih materijala i digitalnih repozitorija
 - Povećati izdvajanja za nabavu informatičke opreme i edukaciju nastavnika u školama

Preporuke

- **KRATKOROČNI CILJ: Osvremenjivanje nastave predmeta *Informatika* u postojećem *Nastavnom planu i programu za osnovne škole***
 - **Nastava informatike sadržajno je definirana**
 - Od 1. do 4. razreda ⇒ Izvannastavne aktivnosti
 - Od 5. do 8. razreda ⇒ Izborni predmet *Informatika*
- **Satnica izborne nastave od 5. do 8. razreda**

2 sata	Vjeronauk
2 sata	Strani jezik
2 sata	Informatika (obvezni predmet)