



Izgradnja kapaciteta za infrastrukturu prostornih podataka kroz Erasmus+ BESTSDI projekt

Vesna Poslončec-Petrić, Željko Bačić Dražen Tutić
Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu



Erasmus+

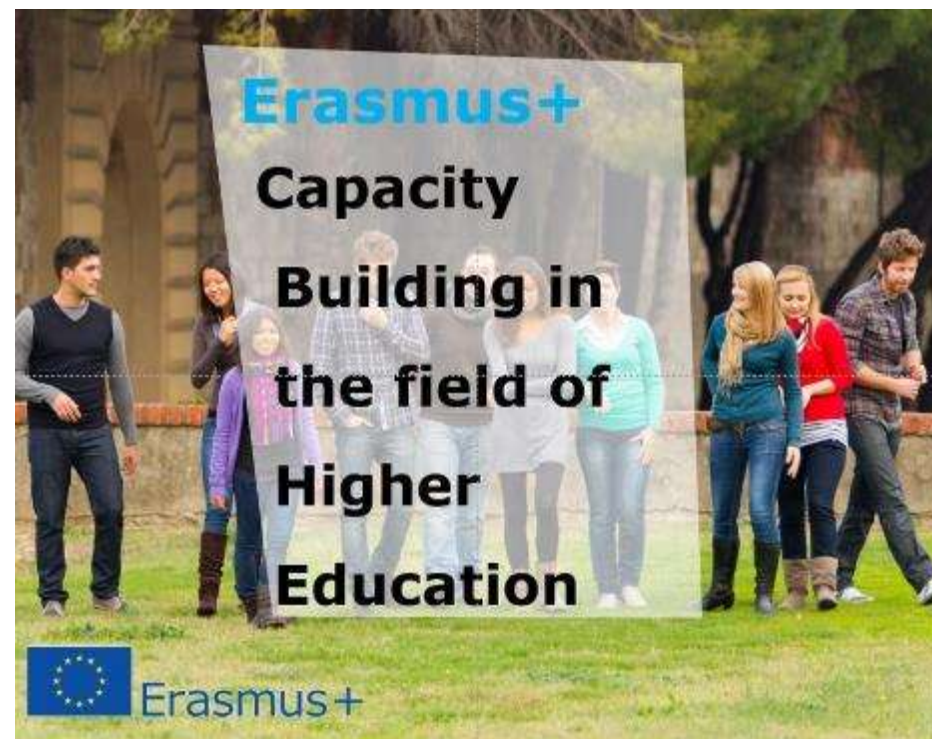
<https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/>

Erasmus+ najveći je program Europske unije za obrazovanje, osposobljavanje, mlade i sport te obuhvaća razdoblje od 2014. do 2020. godine.

Proračun je ovoga sedmogodišnjeg programa 14,7 milijardi eura (40 % više u odnosu na proračune prethodnih generacija programa).

Struktura Erasmus+ programa:

- Ključna aktivnost 1 – Mobilnost u svrhu učenja za pojedince
- Ključna aktivnost 2 - Suradnja za inovacije i razmjenu dobre prakse
- Ključna aktivnost 3 - Podrška reformi politika
- Program Jean Monnet
- Sport



BESTSDI ciljevi projekta

Širi cilj BESTSDI projekta je:

- **poboljšanje kvalitete visokog obrazovanja** u području geodezije, geoinformatike, IPP-a, geografije i dr. znanosti **koje se oslanjaju na IPP**
- poboljšati važnost IPP-a za tržište rada
- **poboljšati razinu sposobnosti i vještina** u visokom obrazovanju u području IPP.

Cilj BESTSDI projekta je **poboljšanje nastavnih kurikuluma partnerskih sveučilišta uvođenjem koncepta IPP-a** kao i širih koncepata primjene IPP-a (pametni gradovi, pametni okoliš, jedinstveno digitalno tržište, ...) a sve temeljeno na IPP-u.



BESTSDI ciljevi projekta

Projektni sadržaji namijenjeni su **dvjema skupinama studenata**:

- studente čija je osnovna specijalizacija **temeljno upravljanje geoprostornim podacima** (npr. geodezija i geoinformatika, itd.) i
- studente s drugih fakulteta koji **koriste IPP koncept** (npr. prostorni planeri, inženjeri okoliša, studenti šumarstva, geografije i poljoprivrede i sl.).



BESTSDI projekt

Trajanje projekta: 15.10.2016. - 14.10.2019.

EU iznos financiranja: 978.166,30 Euro

Koordinator projekta:

- University of Zagreb, Croatia



Partneri - programske države:

- Catholic University of Leuven, Belgium
- Sveučilište u Splitu, Hrvatska
- Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, N. Makedonija
- Bochum University of Applied Sciences, Njemačka



BESTSDI partneri

- **Partneri – partnerske države:**

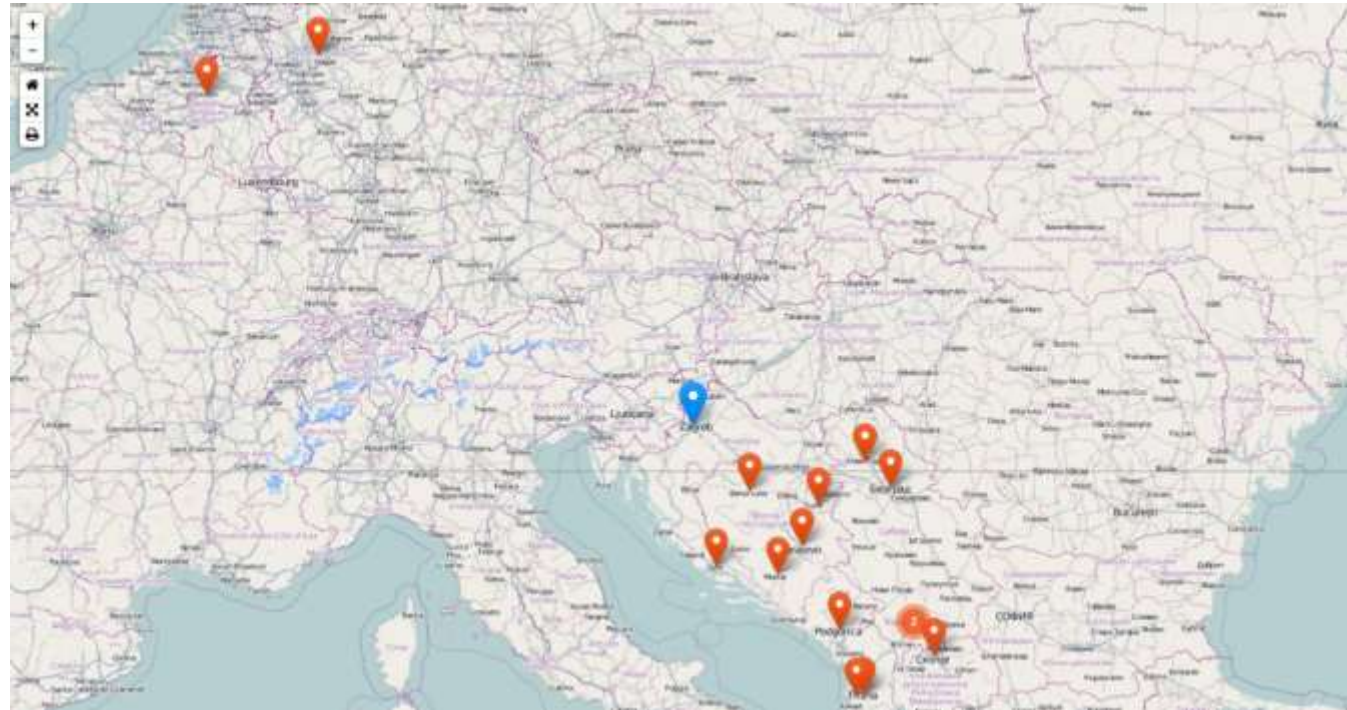
- Polytechnic University of Tirana, Albania
- Agricultural University of Tirana, Albania
- University of Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
- University of Mostar, Bosnia and Herzegovina
- University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
- University of Tuzla, Bosnia and Herzegovina
- University for Business and Technology – UBT, Pristina, Kosovo
- University of Montenegro, Montenegro
- University of Belgrade, Serbia
- University of Novi Sad, Serbia
- University of “Ukshin Hoti” in Prizren, Kosovo



BESTSDI partneri



- **Pridruženi partneri:**
 - Republic Administration for Geodetic and Property Affairs of Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
 - Federal Administration for Geodetic and Property Affairs of Federation of Bosnia and Herzegovina, Bosnia and Herzegovina
 - Agency for Real Estate Cadastre, N. Macedonia
- **Podizvođači:**
 - Lantmäteriet, Sweden
 - Novogit, Sweden



BESTSDI ostvareni rezultati

Provedeno je temeljito istraživanje postojećeg stanja u području korisnika projekta (Regija 1)

Tijekom dvije ljetne škole u Splitu na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije (2017 i 2018) školovalo se 80 nastavnika



D1.3: Requirement analysis



BESTSDI ostvareni rezultati

Osnovano je **15 SDI laboratorija** koja su opremljena sa 300 komada ICT opreme i 20 komada senzorskih alata.



BESTSDI

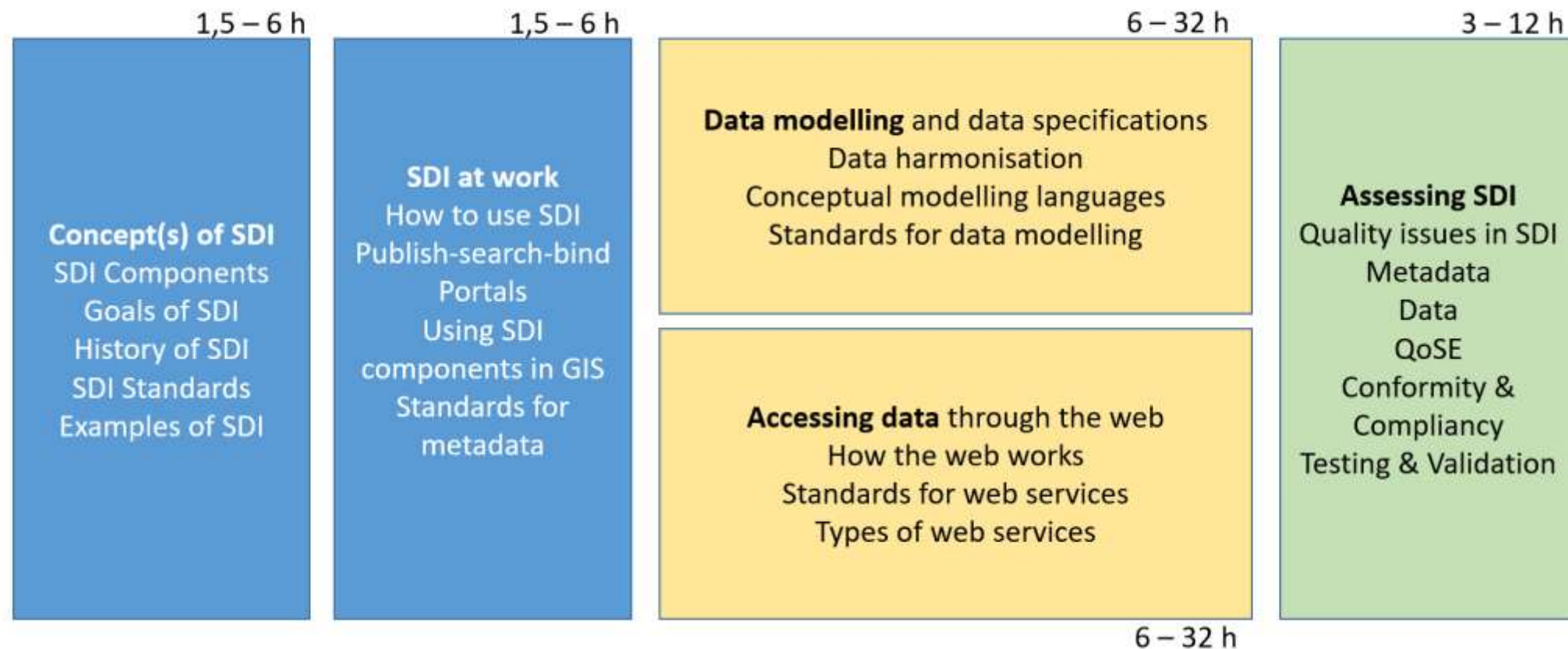


Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



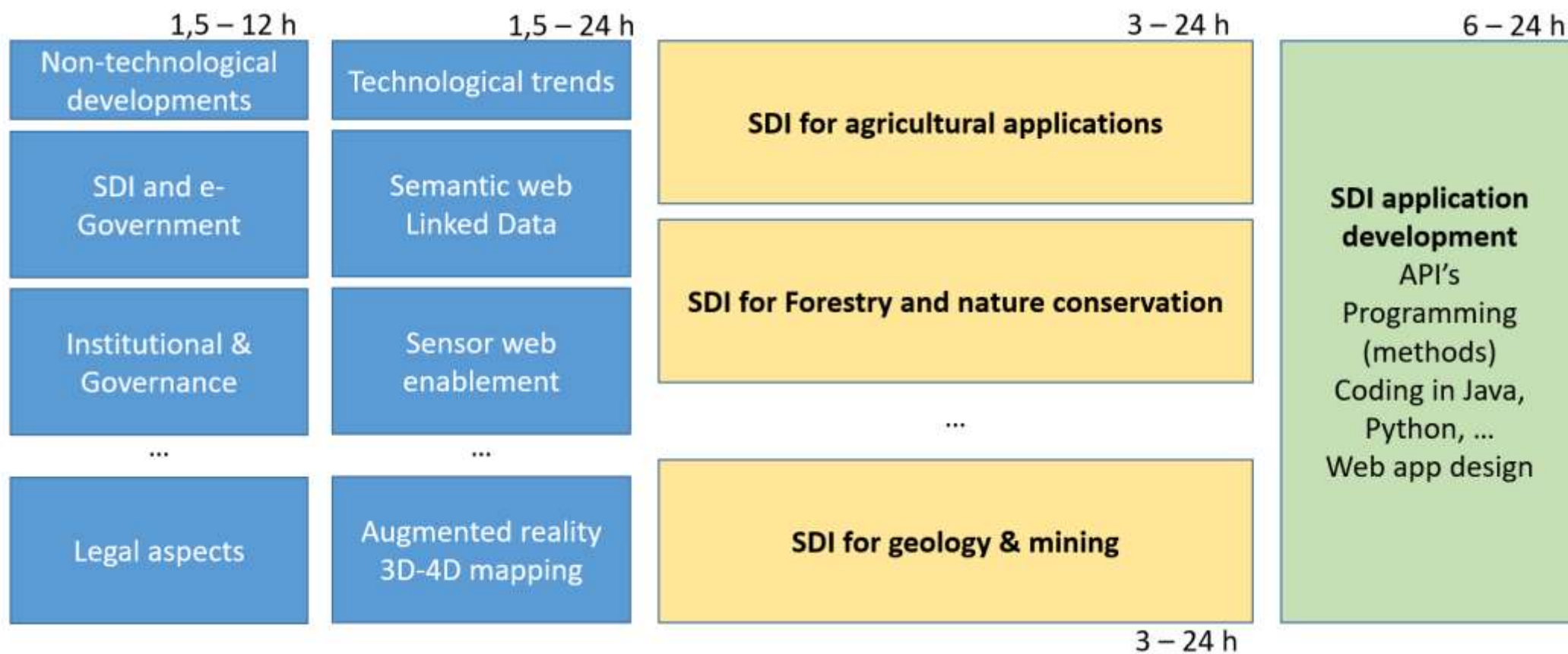
BESTSDI ostvareni rezultati

Razvijen je IPP projektni kurikulum koji pokriva 10 modula (tematskih područja) i 70 tema.



SDI Learning Building Blocks

BESTSDI ostvareni rezultati



SDI Learning Building Blocks (Main structure: advanced)

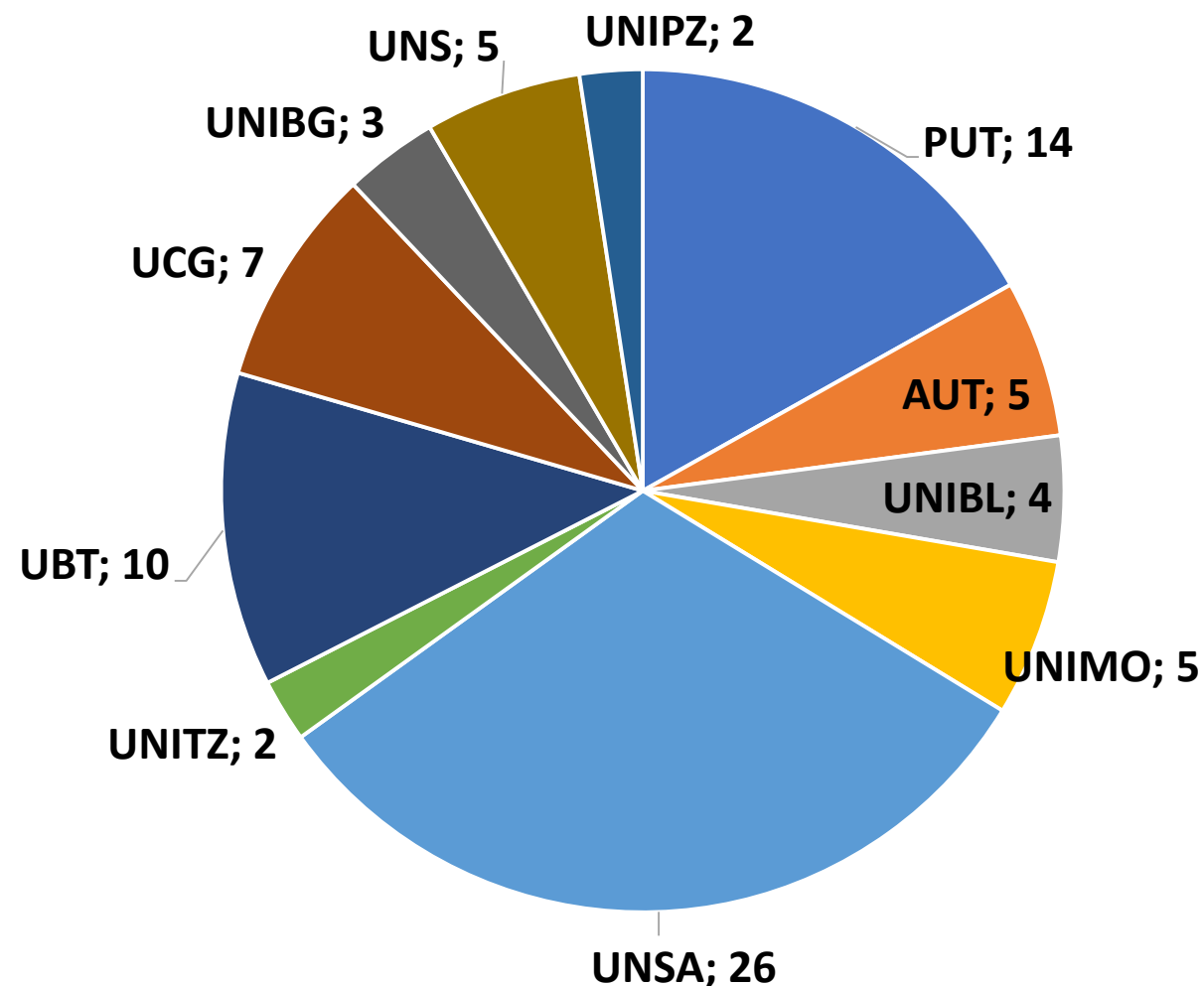
BESTSDI ostvareni rezultati

Od 16 partnera na BESTSDI projektu, **12** ih je implementiralo sadržaje IPP-a u svoje nastavne programe!

Teme IPP-a uvrštene su u **142 kolegija** a razina implementacije kretala se od 100% nastave pojedinog predmeta (kod 8 kolegija), preko 50% sadržaja IPP-a (17 kolegija) do ispod 50% sadržaja (117 kolegija).

Tijekom treće godine projektna probno su testirani na partnerskim sveučilištima, a nastavu je pohađalo **3218** polaznika!

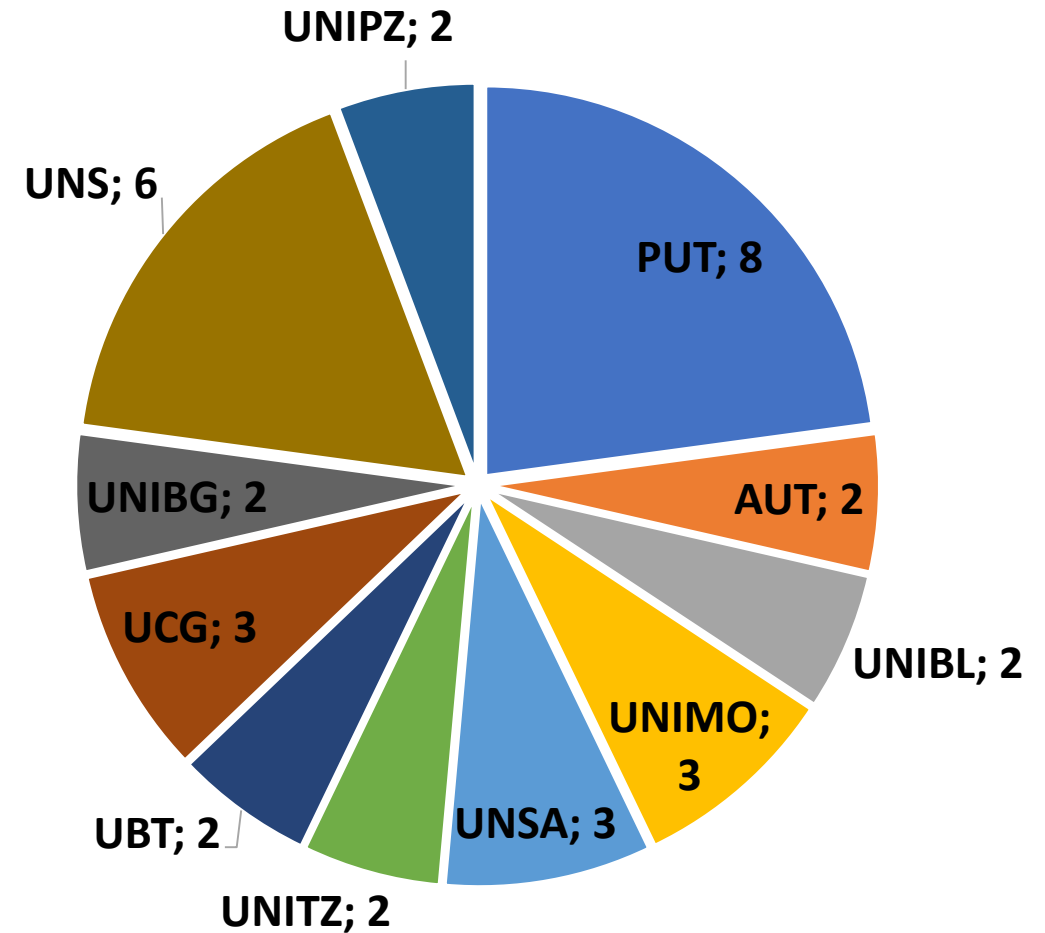
Broj uvedenih kolegija



BESTSDI ostvareni rezultati

Provedeno je **36 IPP tečaja** za profesionalce u okviru cjeloživotnog obrazovanja (*long life learning*).

Broj održanih LLL tečaja



BESTSDI ostvareni rezultati

Provedeno je 12 projektnih radionica, 2 radionice sa partnerima (IMPULS, EuroSDR) i 2 konferencije na kojima je sudjelovalo više od 520 sudionika.

Izrađeno je **15 IPP nacionalnih izvješća** (Albanija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Kosovo i Srbija)



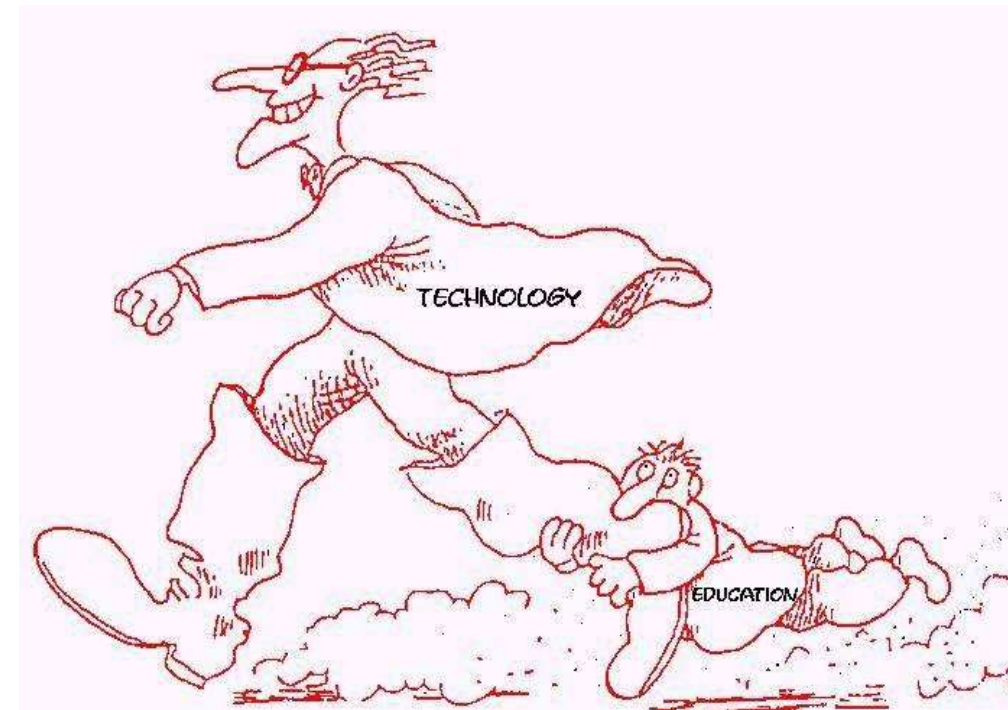
BESTSDI ostvareni rezultati

- Nova razina komunikacije i suradnje među partnerskim sveučilištima s naglaskom na IPP, ali širenje na institucionalnu i projektnu suradnju.
- Nova razina suradnje s drugim projektima (NatRisk, IMPULS, Geoweb), NMCA, EuroSDR-om itd.
- Nova razina komunikacije i suradnje među subjektima IPP-a na nacionalnim razinama partnerskih zemalja (posebno kroz suradnju na godišnjim BESTSDI nacionalnim izvješćima).



Umjesto zaključka ...

- Akademske institucije imaju neprekidan zahtjev za uvođenjem studijskih programa koji će se u **praktičnom dijelu** zasnivati na praktičnim **problemima iz poslovnog sektora (PBL)**
- podrazumijeva **promjenu načina** provođenja praktičnog dijela sveučilišne nastave i uspostavljanje novog oblika suradnje između **akadenskog i poslovnog sektora**
- izazov i ideja vodilja za **novi projektni prijedlog** - uvođenje problemski orijentiranih praktičnih primjera geoinformatičke prakse u studijske programe geodezije i geoinformatike na visokoškolskim ustanovama u Albaniji, Bosni i Hercegovini, Kosovu, Moldaviji i Crnoj Gori.



Umjesto zaključka...

- Erasmus+ programme – Call for Proposals 2019 - EAC/A03/2018
- GEOBIZ Project application submitted on 07/02/2019 u kategoriji **Cross-regional projekata**
- Potvrda o prihvatanju projekta 03/08/2019 (prolaznost 9,43%)
- EU Grant: 989.055 Euro
- Početak projekta: 15/11/2019





www.bestsdi.eu



vesna.posloncec@geof.unizg.hr

zeljko.bacic@geof.unizg.hr

drazen.tutic@geof.unizg.hr

Hvala na pažnji!

This project has been funded with support from the European Commission. This presentation reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.