



**OTVORENE ZNANSTVENE INFRASTRUKTURNE PLATFORME
za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu**

**Dr. sc. Ivanka Jerić
Institut Ruđer Bošković**

CILJ PROJEKTA O-ZIP

Stvoriti okruženje koje će doprinijeti razvoju:

- **Biotehnologije**
crvena i plava biotehnologija
- **Zdravlja**
razvoj terapeutika i dijagnostičkih metoda
- **Naprednih materijala i tehnologija**
detektori, optoelektronika, radijacijske tehnologije
- **Fotonike**
obrana i zdravlje
- **ICT**
e-Science

O-ZIP NALAZI UPORIŠTE U:

- **Znanstvenoj kvaliteti IRB-a**
projekti, radovi...
- **Razvoju istraživačke infrastrukture**
kapitalna oprema
- **Prijenosu znanja**
studiji, doktorski studenti
- **Doprinosu gospodarstvu i društvu-prijenos**
znanja
usluge, monitoring, IP

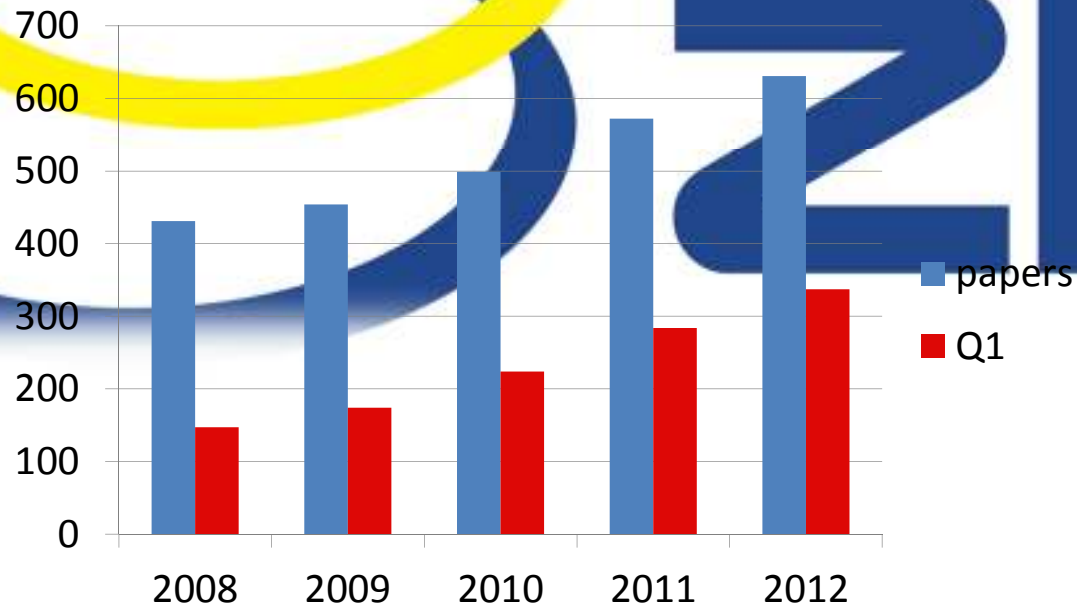
ZNANOST

Najveći istraživački institut u Hrvatskoj

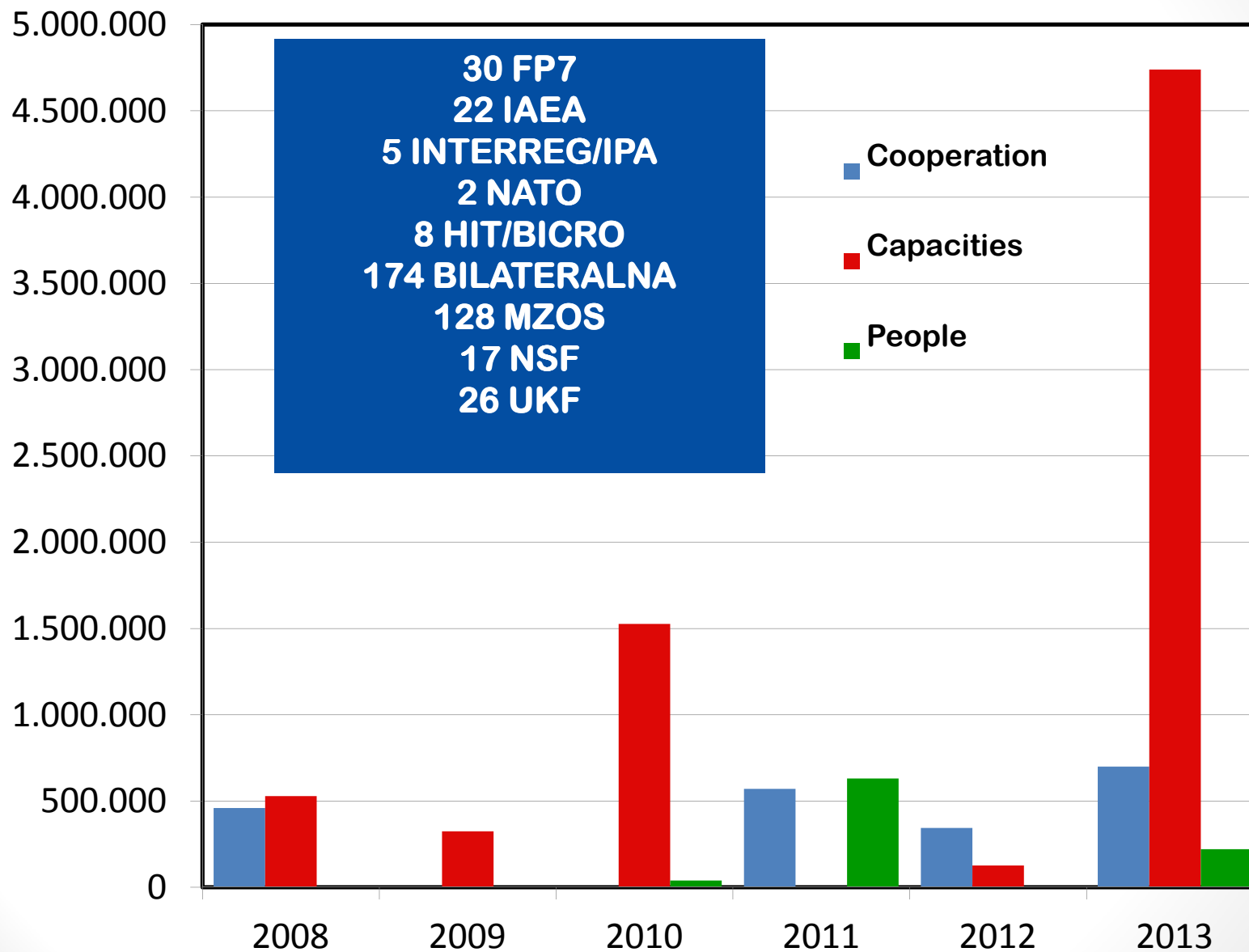
304 znanstvenika

270 ostalih istraživača

6 % znanstvenika doprinosi s 32 % znanstvenoj produkciji RH

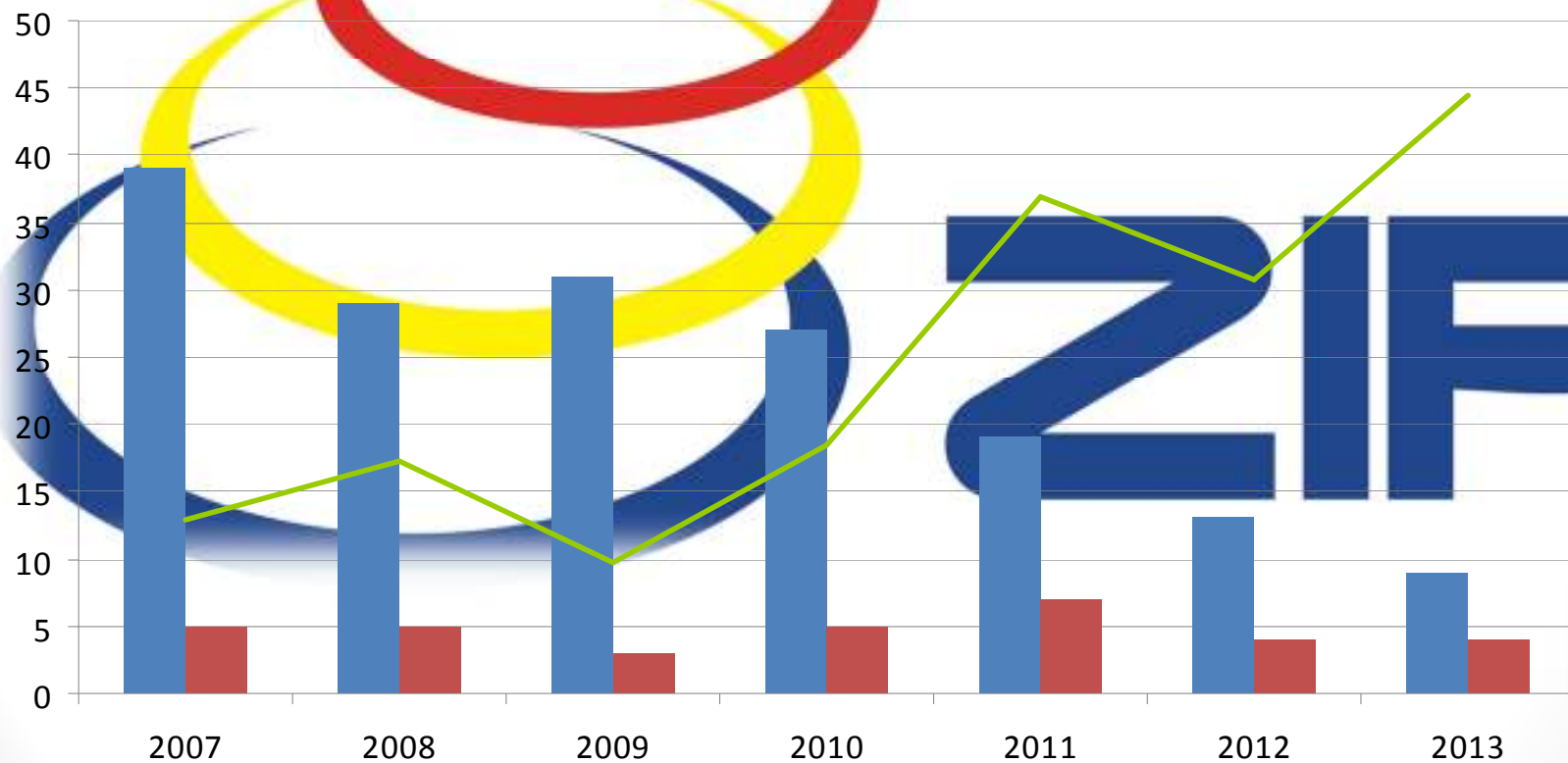


ZNANOST



ZNANOST

30 FP7 projekata na IRB-u (12 % od 247 projekata u Hrvatskoj)



INFRASTRUKTURA

565 kapitalnih instrumenata u RH
120 kapitalnih instrumenata na IRB-u
20 milijuna EUR

EU
IAEA
Zaklada Humboldt
Donacije

ZIP



EDUKACIJA

DOPRINOS GOSPODARSTVU I DRUŠTVU

	Školska godina 2012/2013
Preddiplomski kolegiji	403
Diplomski kolegiji	179
Doktorski kolegiji	41
Mentorstvo diplomski radova	223
Mentorstvo doktorskih disertacija	1525

Usluge

Monitoring

Licence

Ugovori i projekti s gospodarskim sektorom

ZIP





FP 7 project InnoMol (2013 – 2017) 4.8 MEUR



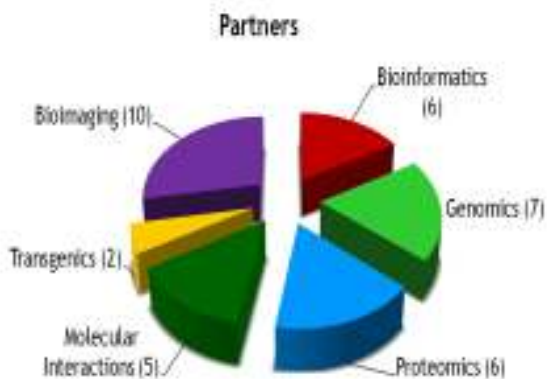
INNO MOL
Innovation Pipeline

Upgrade of Research Equipment



1.4 MEUR

Upgrade of Human Resources



1.0 MEUR

Twinning (Interdisciplinary)



1.0 MEUR

InnoMol: Enhancement of the Innovation Potential in SEE through New Molecular Solutions in Research and Development

- **Multidisciplinarnost** kao komparativna prednost IRB-a
- Načelo *“otvorenosti”* kao temelj O-ZIP-a
- **Samoodrživost**

Racionalno i optimalno korištenje opreme

Racionalno planiranje prostora

Ljudski resursi

A large, stylized version of the ZIP logo, consisting of the letters 'ZIP' in a bold, blue, sans-serif font, positioned on the right side of the slide.

HORIZON
2020



Konkurentnost kroz inovativnost

- **VRHUNSKA ZNANOST** (*Excellent Science*),
- **DRUŠTVENI IZAZOVI** (*Societal / Grand Challenges*): hrana i sigurnost hrane, održiva poljoprivreda, ribarstvo, bioekonomija, zdravlje i zaštita okoliša
- **INDUSTRIJSKO LIDERSTVO** (*Industrial Leadership*): IT i komunikacijske tehnologije, napredni materijali i tehnike, te biotehnologija

ZIP





**ENVIRONMENTAL SCIENCES
BIOLOGICAL AND MEDICAL SCIENCES
PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING**

ZIP

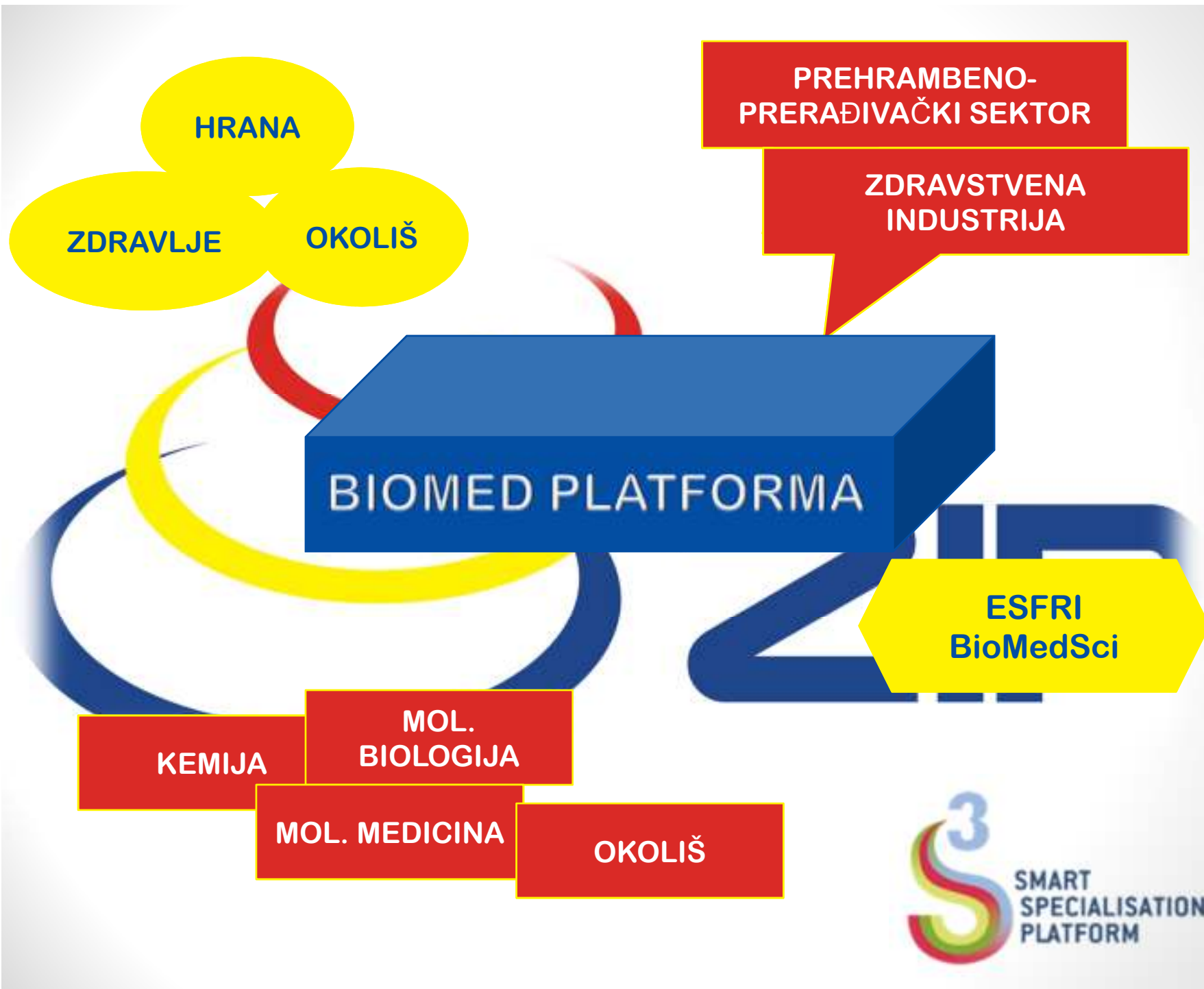


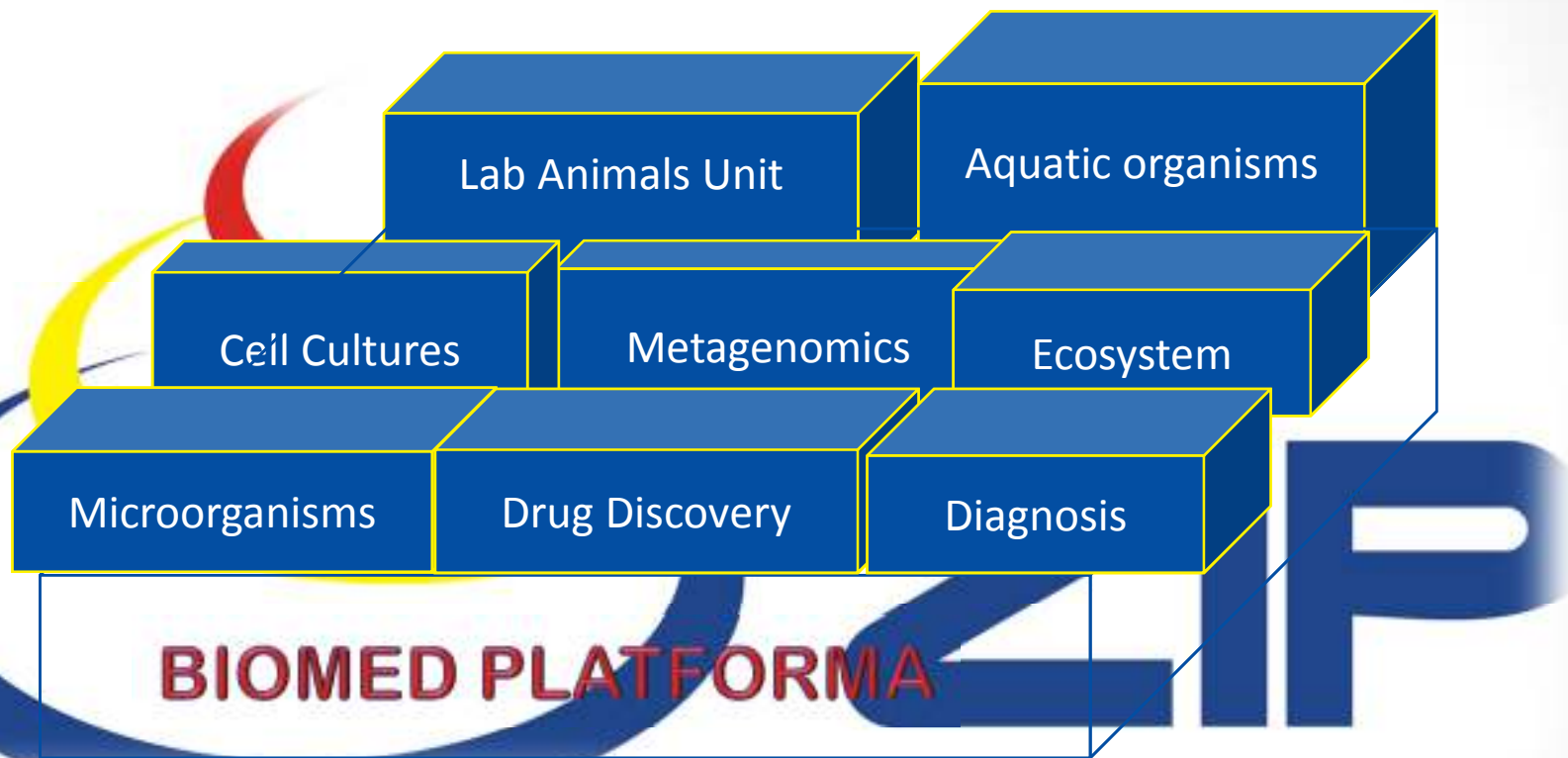


1. Prehrambeno-prerađivački sektor
2. Drvno-prerađivački sektor
3. Automobilski sektor
4. Kreativne i kulturne industrije
5. Industrija tekstila, kože i obuće
6. Obrambena industrija
7. Građevinska industrija
8. Sektor elektroenergetskih i proizvodnih strojeva i tehnologija
9. Zdravstvena industrija
10. Industrija kemije, plastike i gume
11. Pomorska industrija
12. ICT industrija

ZIP

Premostiti slabu povezanost znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora .

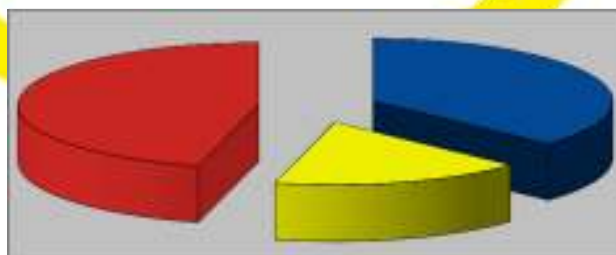
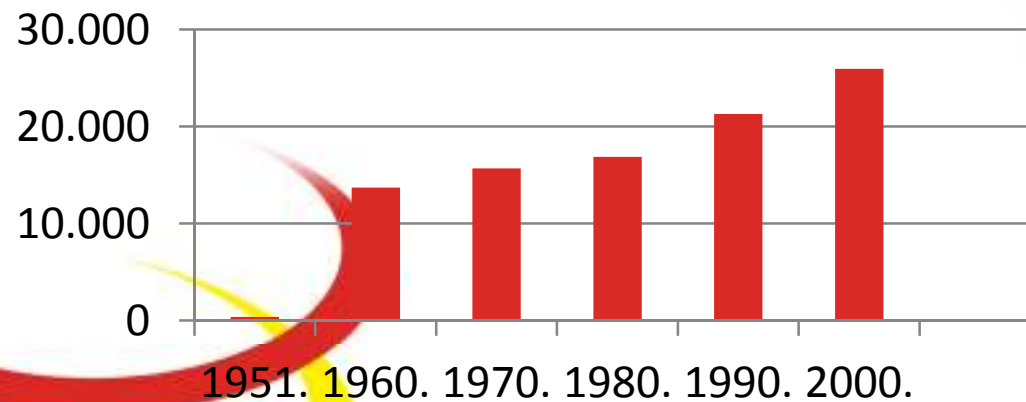




BIOTEHNOLOGIJA



PROSTOR



ZIP

- Struja
- Voda
- Plin

odnos nova gradnja / postojeći objekti $7.150 \text{ m}^2 / 25.500 \text{ m}^2 = 0.28$



ZAKLJUČAK

Uspostava znanstveno-infrastrukturnih platformi u okviru projekta O-ZIP omogućit će razvoj novih rješenja relevantnih za hrvatsko gospodarstvo doprinijeti boljoj povezanosti znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora.

Institut provodi niz aktivnosti i mjera koje će osigurati implementaciju projekta.

Suradnja s gospodarstvom kroz uključenosť u klastere konkurentnosti.

ZIP

