



Svemirski nadzor i praćenje

(eng. Space Surveillance and Tracking - SST)

- Nastavak programa NEO objekata.
- Projektiranje i razvoj nove generacije teleskopa za SST.
- Suradnja s ASI na projektu Fly`s Eye.
- Razvoj protokola i softvera za SST.
- Edukacija nove generacije.



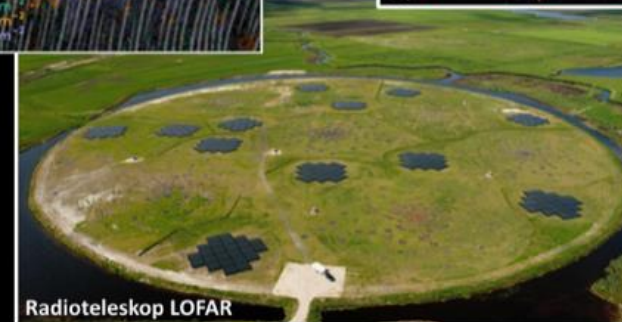
Radioastronomija

(i) provođenje istraživanja magnetizirane međuzvezdane materije i različitih populacija radiogalaksija, koristeći promatranja novom generacijom radioteleskopa.

(ii) izgradnja međunarodne stanice radioteleskopa LOFAR (eng. Low Frequency Array) u Hrvatskoj.

V. Smolčić, Prirodoslovno-matematički fakultet, UniZG.

V. Jelić, Institut Ruđer Bošković

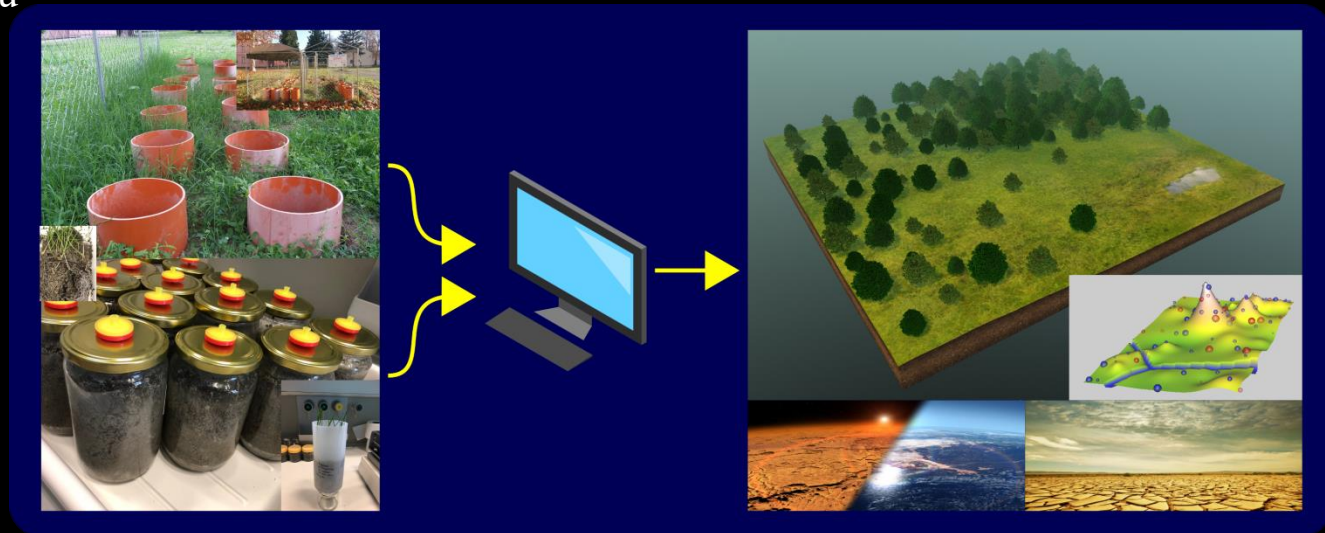


Astrobiologija

Sintetska ekologija

- Formiranje stabilnih ekoloških sustava na razinama izoliranog mikrokozma i mezokozma
- Simulacija transpolacije na realne uvjete okoliša
- Projektiranja sukcesivne akcelerirane sinteze željenog ekološkog sustava za dedesertifikacije i teraformiranja.

Branimir K. Hackenberger, Zavod za kvantitativnu ekologiju Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku



Astrobiologija

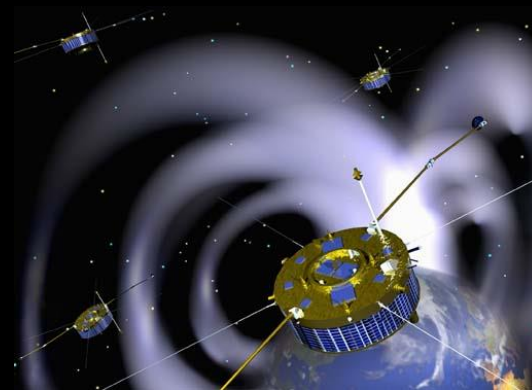
Učvrsti i zaštititi elektronske lance za prijenos u prirodnoj, sintetičkoj i hibridnoj umjetnoj fotosintezi.

Hrvoje Fulgosi, Institut Ruđer Bošković



Svemirsko vrijeme i planetarna magnetosfera

- magnetosferska fizika i plazma fizika
- svemirska aeronomija
- solarna fizika
- termosfera i ionosfera
- obrazovanje novih generacija profesionalaca



Prikupljanje, analiza i interpretacija podataka iz ESA i NASA satelita u LEO i Deep Space, te GNSSa.

Neposredni doprinos za Space Situational Awareness (SSA)

G. Verbanac, Prirodoslovno matematički fakultet, Sv. Zg.,
Geofizički odsjek

M. Bandić, Zvezdarnica Zagreb

