

NI4OS-Europe projekat

Kakva je stvarna korist za *MENE* od NI4OS-Europe i EOSC projekata?



Gdje sam JA u toj priči?

- Svi budući projekti će morati poštovati načela otvorene nauke
 - Svi izlazi moraju biti FAIR
 - Nekada dodatni bodovi, sutra eliminatoran kriterijum
- Ovo je pozitivna promjena - više mogućnosti za nas
 - Nekada citiranost radova u časopisima, sutra (danas) citiranje skupova podataka
 - Postajemo vidljiviji, lakše je stupiti u kontakt i ostvariti saradnju

Ali, konkretno NI4OS-Europe?

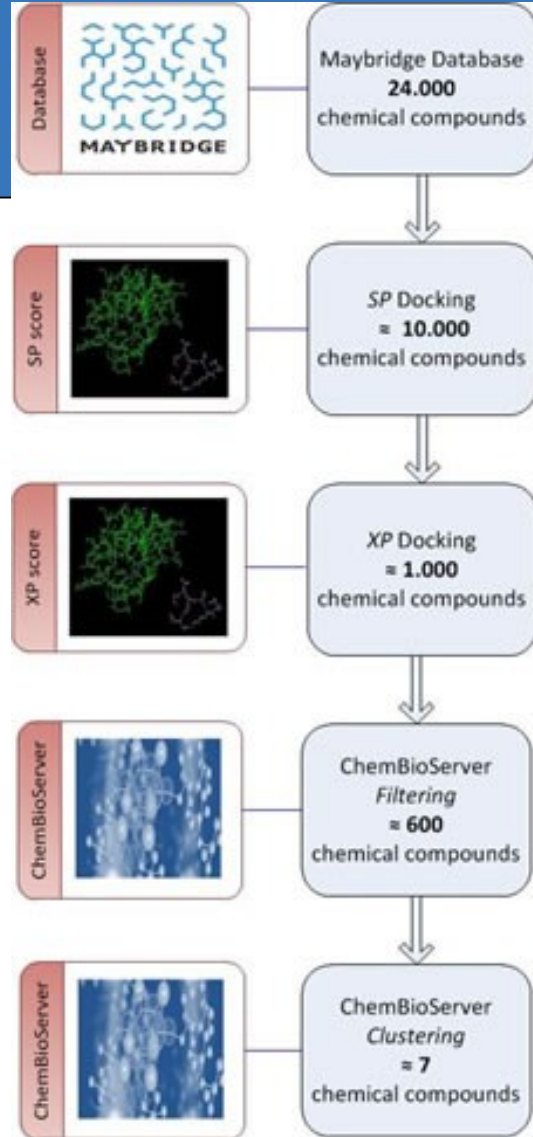
- Dostupni impresivni računarski resursi
 - Čak i superračunari kojima inače nemamo pristup
- Dostupni vrhunski stručnjaci
 - Ne znate kako da organizujete i čuvate podatke?
Mi znamo.
 - Treba vam pomoć oko masovne obrade podataka?
Heterogeni i distribuirani sistemi su nama zabavni.
 - Treba vam pomoć oko online konferencije, časopisa, itd?
Možemo pomoći, nekima već jesmo.

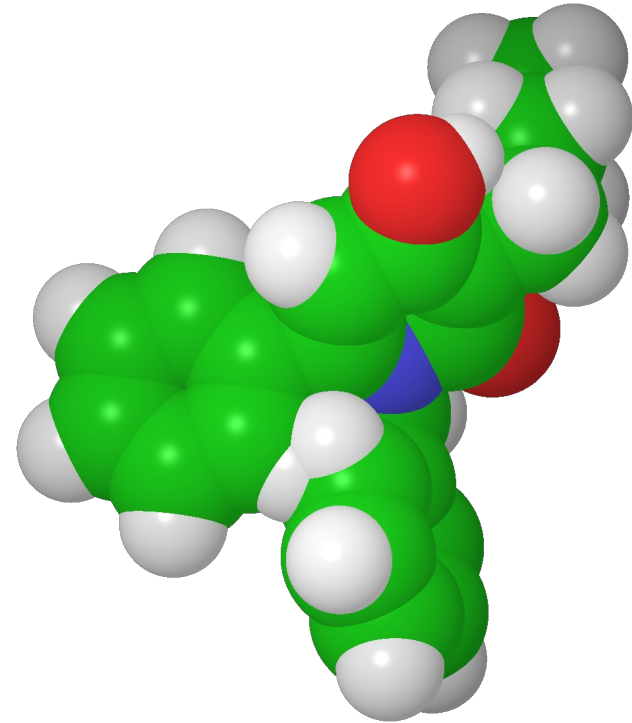
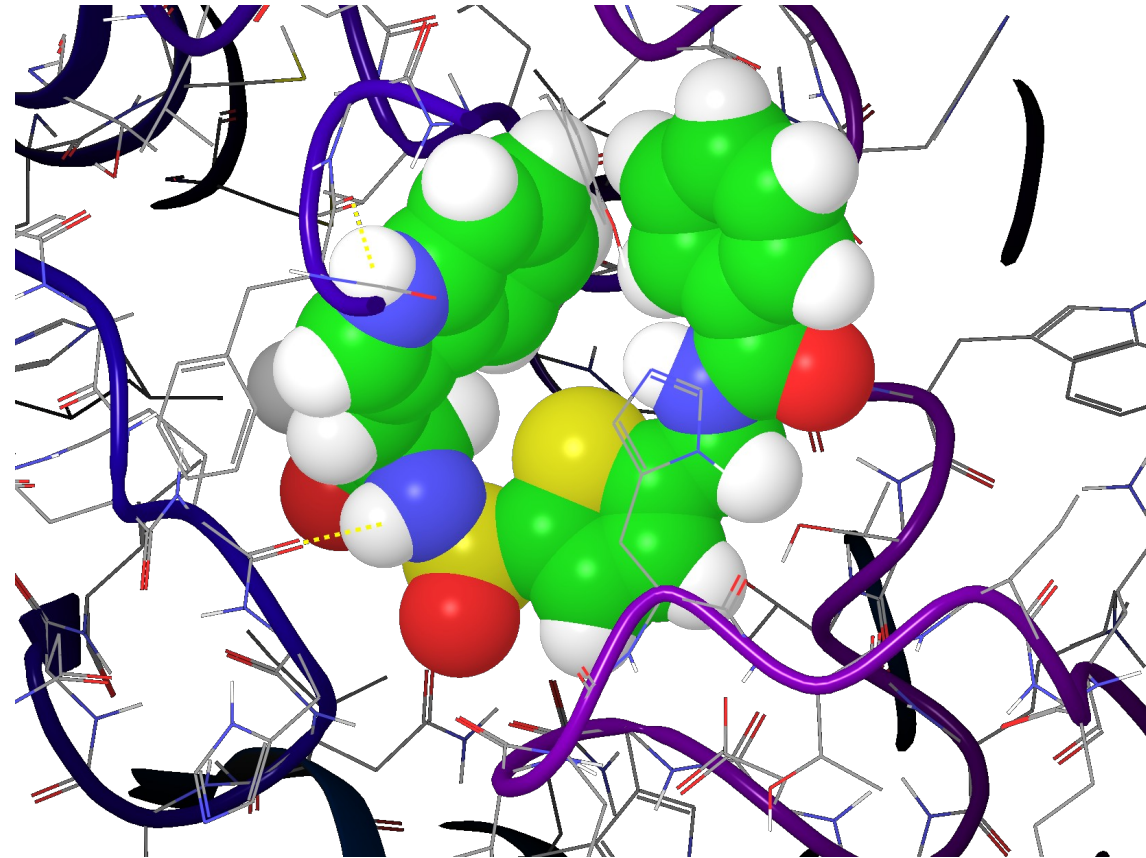
Postoje li neki konkretni primjeri?

- Opšta borba protiv COVID-19
- NI4OS-Europe nudi četiri servisa
- ChemBioServer
- FEPrepare
 - [Priprema i optimizacija za NAMD simulacije](#)
- AFMM
 - [Molecular Mechanics Force Field Parametrization](#)
- Nanocrystal
 - [Konstrukcija i simulacija nanočestica](#)

ChemBioServer

- Virtual Screening
- Rad sa 2D i 3D podacima
- Pretraživanje i vizuelizacija jedinjenja
- Klasterizacija
- Toksičnost
- Primjer: inhibitor PI3K α

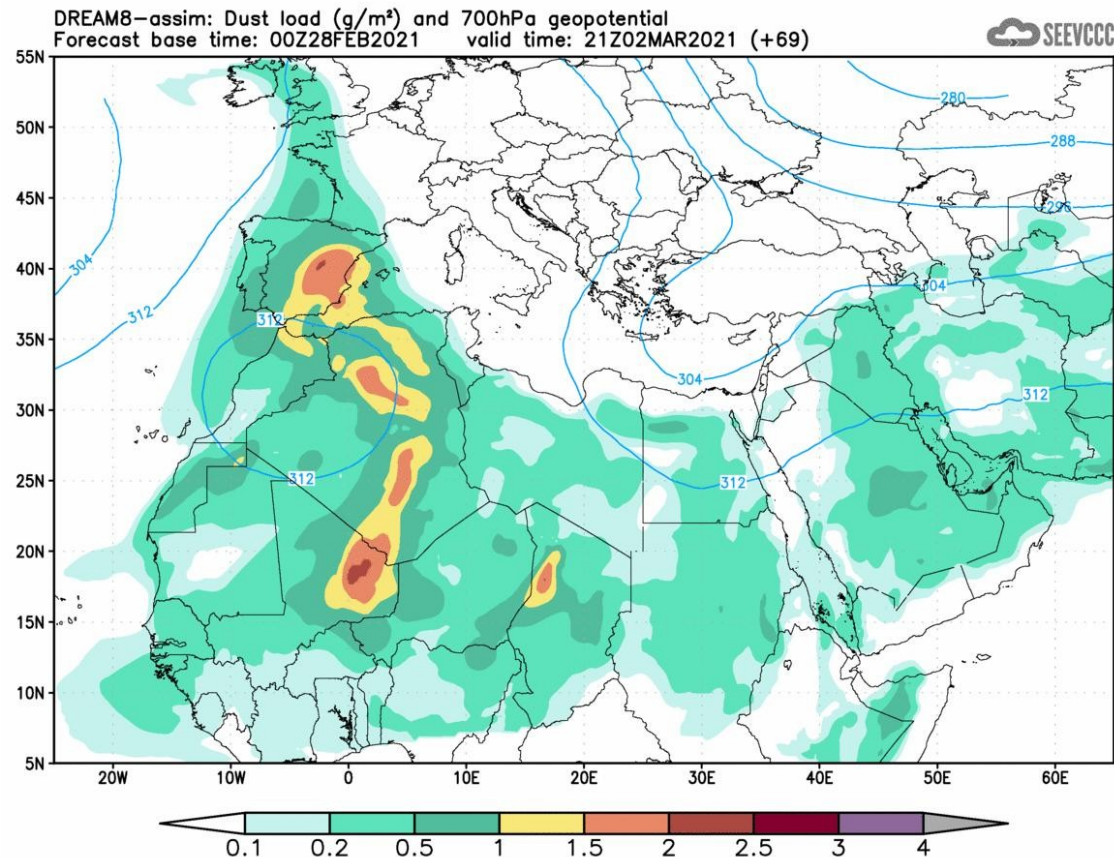




- Geografski bliski partneri
- Zajednička simulacija vremenskih prilika
 - Više partnera - različiti modeli
 - WRF-NMM, WRF-ARW, ETA Slope, ...
 - Analiza ansambla - bolji rezultati
- Izlaz simulacije - ostvaren. Šta sad?
- Iskoristimo ga i za druge proračune!

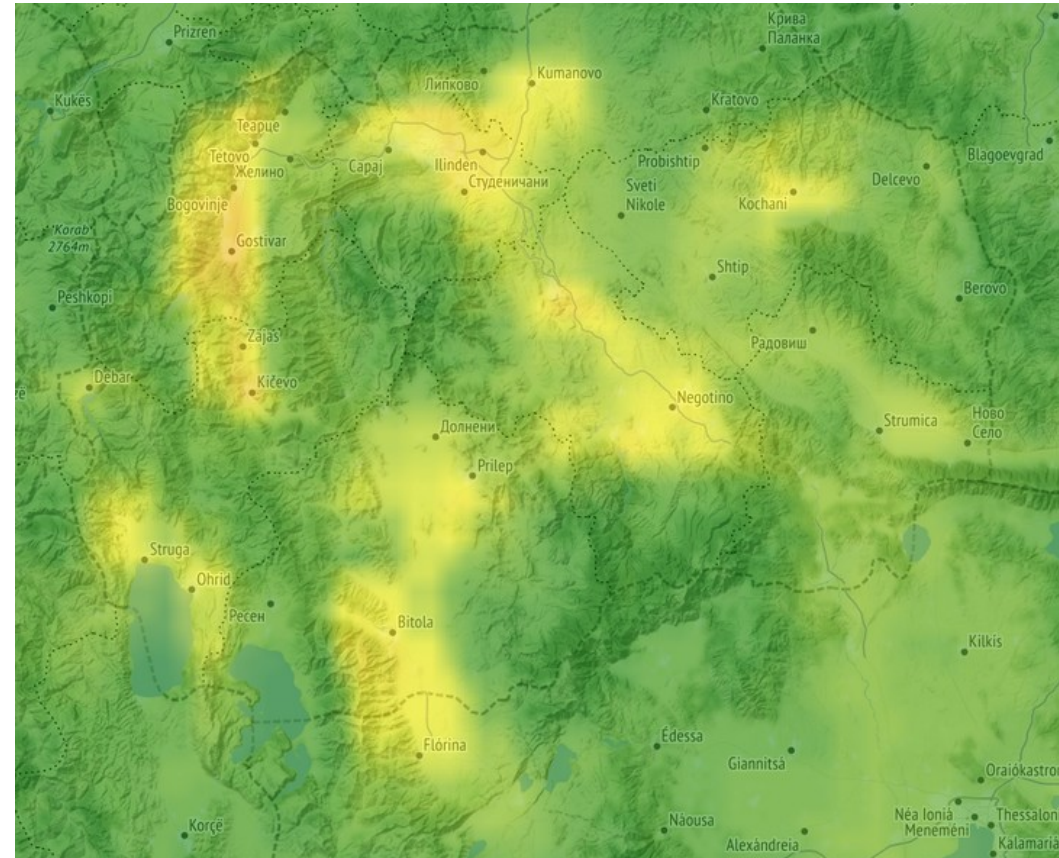
DREAM (RS)

- Servis koji daje predikciju kretanja prašine u vazduhu
- Debljina sloja u atmosferi
- Taloženje na površinu
- Uticaj na zdravlje



Airpollution prediction (MK)

- Servis koji daje predikciju zagađenja vazduha
- WRF-Chem
- PM_{10} , $PM_{2.5}$, NO i SO_2



Repozitorijumi

- Opšti, institucionalni ili tematski
- CHERRY - cherry.chem.bg.ac.rs
- Hemijski fakultet u Beogradu
- Radovi *i* podaci
- Indeksiran od strane OpenAIRE, OpenDOAR, ROAR, BASE, CORE, WorldCat, ...



Korisni linkovi

- www.ni4os.eu
 - catalogue.ni4os.eu
 - training.ni4os.eu
- www.eosc-portal.eu
- www.openaire.eu
- www.nauka.link
 - Jednostavan način da ostanete u toku sa otvorenom naukom
 - Jedna adresa za sve informacije i servise