

VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean

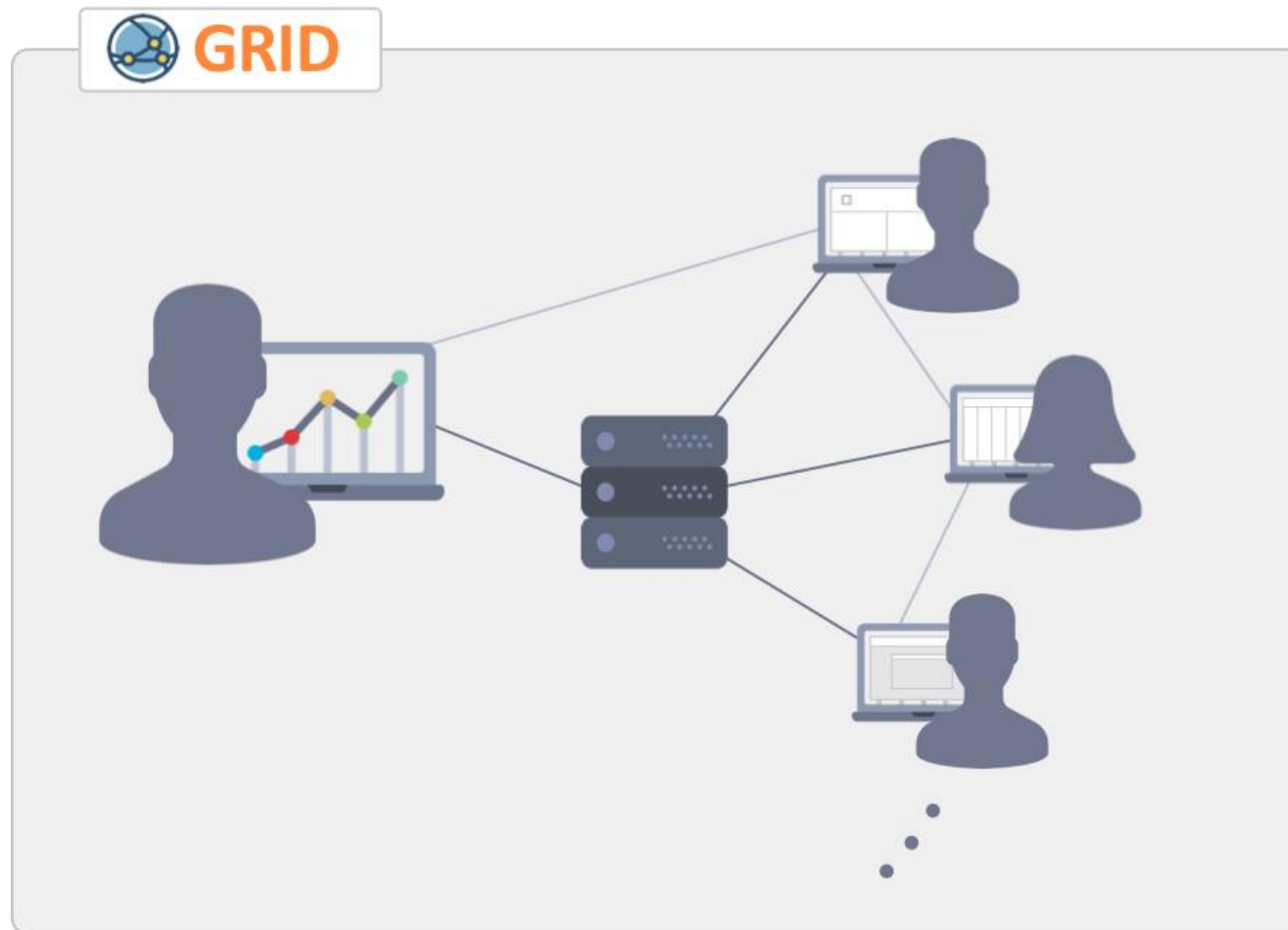


Vi-SEEM

Sistemet GRID

Sibora Theodhor
Studente
Universiteti Politeknik i Tiranes

- ❑ Ne Europë ka mbi 1.7 milion kërkues dhe 70 milion shkencëtarë dhe profesionistë të teknologjisë të përfshirë në krijimin e njohurive, shërbimeve dhe produkteve të reja.
- ❑ *Infrastrukturat digitale* janë mbështetja dhe shtysa kryesore për kërkim dhe inovacion.



Çfarë janë sistemet GRID ?

❑ Sistem GRID

- ❑ Rrjet kompjuterash në të cilin çdo kompjuter ndan burimet e tij me kompjuterat e tjerë në sistem për të arritur një qëllim të përbashkët.

❑ Burime të përbashkëta

- ❑ Fuqi Procesuese – CPU
- ❑ Memorie - memorie e përkohshme
- ❑ Data Storage - hard disk apo databaza



❑ EGI (European Grid Infrastructure)

- ❑ Infrastrukturë Internacionale Grid & Cloud për kërkime në fusha të ndryshme
- ❑ Bashkim burimesh procesimi dhe storage kompjuterik me misionin për të mbështetur kërkimet shkencore dhe zhvillimin
- ❑ Formohet nga mbi 350 qendra kerkimi të cilat sigurojnë shërbime procesimi të integruara për studiuesit europian.

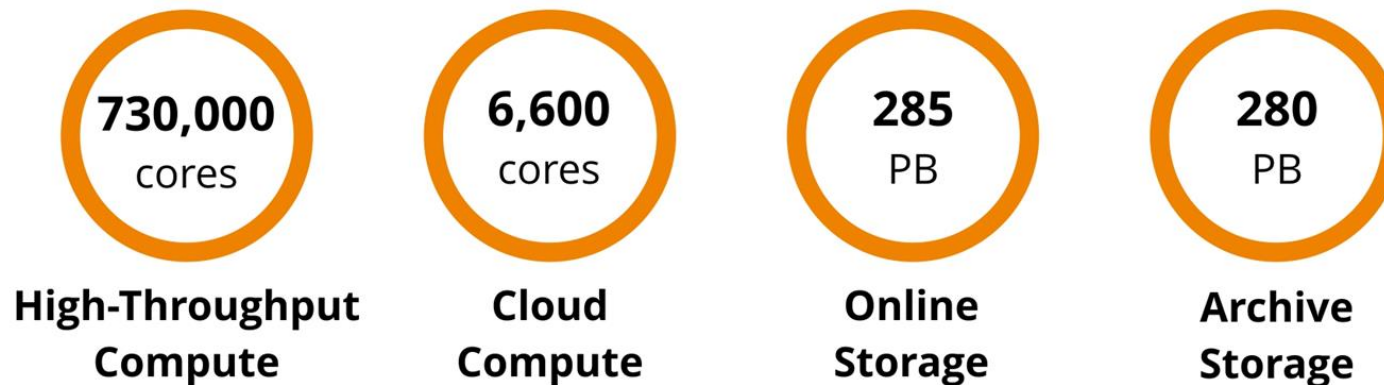


European Grid Infrastructure

Towards a sustainable grid infrastructure

- ❑ Infrastruktura e shpërndarë EGI në europë dhe mbarë botën.
 - ❑ 620.000 core CPU
 - ❑ 340 providers
 - ❑ I shërben 200 komuniteteve kërkimore
 - ❑ 40.000 kërkuesve

- Shërbime të avancuara kompjuterike për shkencëtarë, projekte nderkombetarë dhe infrastruktura kërkimore.



as of November 2016

Çfarë ofron EGI ?



**Raste të përdorimit dhe aplikimit të
shërbimeve që ofron EGI**



Analizues muzikor

Peachnote është motorr kërkimi për rezultate muzikore. Peachnote përdor shërbimin e procesimit *EGI Cloud* për ti mundësuar vizitorëve akses në të dhënat muzikore.



Vezhgimi i tokes

Terradue mundëson nje platforme cloud për shkencat e tokes. Platforme e cila po zgjerohet me përdorimin e shërbimeve të procesimit *EGI Cloud*.



Astronomia e rezeve gama

H.E.S.S. - eksperiment i cili përdor *EGI HTC* për të bërë një simulim në shkallë të madhe si dhe për të marrë informacion mbi vetite e rezeve kozmike.



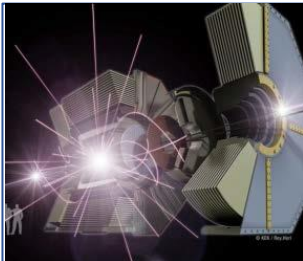
Biologji Strukturore

*Haddock është një portal web i cili përdoret nga shkencëtarë për të modeluar strukturën e proteinës dhe molekulave të tjera .
Haddock mbështetet në EGI's HTC.*



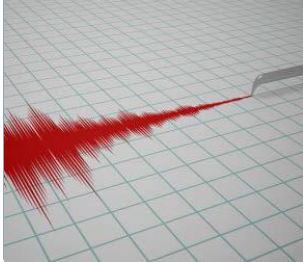
Analizim i te dhenave imazhe

Virtual Imaging Platform është një portal web për analizimin e të dhënave të imazheve. VIP mund të përdoret nga studiuesit në sajë të EGI's HTC dhe Online Storage services.



Fizike me energji te larte

Belle II eksperiment i cili po kontrollon balancën midis materies dhe antimateries në univers. Belle II përdor shërbimet EGI's HTC.



Rreziqe natyrore

Një skuadër me sizmologe përdori shërbimet *EGI's HTC* për të marrë njohuri mbi termetin Amatrice i cili ndodhi në Itali në Gusht 2016.



BioInformatika

Chipster është një platformë user-friendly për analizim të dhenash me një koleksion të madh të gjenomit të referencës. *Chipster* mbështetet në procesimin *EGI Cloud*.

FALEMINDERIT !