



Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Lattice Model Database (LMDB)

Thursday, 22 April 2021 12:50 (15 minutes)

LMDB je servis u razvoju, namenjen razmeni rezultata numeričkih proračuna i programskih kodova u oblasti teorije korelisanih elektrona na kristalnim rešetkama. Numeričke simulacije u ovoj oblasti su računski intenzivne, i može se ostvariti velika ušteda u upotrebi računarskih resursa ako se rezultati kalkulacija učine javno dostupnim za analize.

LMDB predstavlja distribuiranu bazu podataka sa vizuelnim web-interfejsom koji omogućava pregled i plotovanje, kao i puštanje kodova na dostupnim računarskim resursima. Podaci se indeksiraju na visokom nivou apstrakcije, što zajedno sa API-jem baze, omogućava automatizovane analize velikih setova podataka, bez brige o imenima, lokacijama i formatima datoteka.

Presenter: Dr VUČIČEVIĆ, Jakša (Institute of Physics, University of Belgrade)

Session Classification: NI4OS-Europe servisi II