

Тема: Скалабилни сервис за прикупљање, складиштење и обраду резултата нумеричких модела

Наставник: **Милош Ивановић**

Студент би требало да развије софтверски оквир који би омогућио дистрибуирано прикупљање, складиштење и обраду улаза и резултата нумеричких прорачуна, пре свега везаних за безбедност хидро-објеката, као што су бране. Основна идеја је да резултате мноштва дуготрајних и захтевних прорачуна који се обављају у циљу процене безбедности објеката не треба брисати, него чувати и омогућити њихову ефикасну репродукцију и претрагу у циљу креирања модела који су базирани на концептима машинског учења. Тема спада у домен дистрибуираног рачунарства и карактерише је тзв. *Big Data* приступ.

Литература

1. Matei Zaharia, Mosharaf Chowdhury, Michael J Franklin, Scott Shenker, Ion Stoica, Spark: Cluster computing with working sets, HotCloud vol. 10, 10-10, pp. 95 (2010)
2. <http://spark.apache.org/docs/latest/programming-guide.html>, Октобар 2017.
3. <http://hadoop.apache.org/>, Октобар 2017.