

**Naziv projekta:**

Hemometrijski pristup konceptu održivog razvoja u oblasti kontinualnog dizajniranja antikancerogenih molekula prema ćelijama kancera prostate

**Broj projekta:**

114-451-347/2015-02

**Izvori finansiranja projekta:**

Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost

**Trajanje projekta:**

2015 – 2016.

**Budžet projekta:**

802.747,00 RSD

**Logo projekta ili akronim:**

-

**Oblast istraživanja kojoj pripada projekat:**

Prirodno-matematičke nauke

**Rukovodilac projekta:**

dr Sanja Podunavac-Kuzmanović, redovni profesor, Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu

**Članovi istraživačkog tima:**

dr Lidija Jevrić, Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu

dr Radomir Malbaša, Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu

dr Strahinja Kovačević, Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu

**Ključne reči:**

Hemometrija, QSAR modelovanje, Biološki aktivna jedinjenja, Steroidi

**Kratak pregled projekta:**

Istraživanja sprovedena u okviru projekta zasnovana su na računarskom modelovanju antikancerogenih jedinjenja pomoću adekvatnih računarskih programa za molekularni dizajn i na hemometrijskoj analizi njihove antikancerogene aktivnosti i hromatografskog ponašanja. Hemometrija, kao relativno mlada naučna disciplina, aplikativna je kod analize, tumačenja i obrade podataka iz različitih naučnih disciplina.

U okviru ovog projekta sprovedena su ispitivanja korelacija između hemijske strukture i antikancerogene aktivnosti molekula prema ćelijama kancera prostate PC-3 (sa akcentom

