



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

Tel. (01) 4605-900, fax: (01) 4680-331

Zagreb, 27.3.2014.

O B A V I J E S T

Dana **2.4.2014.** u 13¹⁵ održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Prof. dr. sc. Zoran Pasarić

(Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu):

Bayesova statistika: Cjeloviti sustav za razborito rasuđivanje

SAŽETAK: Statističko zaključivanje je moguće provesti unutar dvije paradigme. Prva je klasična, frekvencijska, a druga Bayesova. Prijepor između dviju škola traje više od 150 godina i fascinantan je primjer neslaganja oko nečeg što je u velikoj mjeri elementarno i svakodnevno se koristi. U frekvencijskom pristupu središnji je pojam slučajnost, a vjerojatnost se definira isključivo vezano za slučajne varijable. U Bayesovom pristupu središnji je pojam neizvjesnost, a vjerojatnost se intepretira kao stupanj uvjerenja i može se primjeniti na bilo kakve tvrdnje. U prvom pristupu imamo uzorak i populaciju iz koje je uzorak izvučen, dok u drugom, Bayesovom, imamo zadane podatke i teorijski model prema kojem (pretpostavljamo da) su podaci generirani.

Na seminaru će se dati argumenti da je Bayesov pristup prikladan za rasuđivanje u uvjetima neizvjesnosti, što znači i za analizu podataka, štaviše da je jedini ispravan. Ipak, treba napomenuti da to nije opće prihvaćeno mišljenje i da frekvencijski pristup (još) dominira, kako u obrazovanju, tako i u praksi. Nakon kratkog povijesnog pregleda objasniti će se u kojem je smislu Bayesov pristup nužan, dok će se na jednostavnim primjerima pokazati kako rade oba pristupa.

Pozivaju se studenti, apsolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br. 2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb. Studentima 2. godine diplomskog sveučilišnog studija fizika - geofizika je prisustvovanje predavanjima u sklopu Geofizičkog seminara obavezno.