

**Zoran Vondraček**

Naslov: **Transformacija Bernsteinovih funkcija**

Sažetak: Bernsteinove funkcije se u vjerojatnosti pojavljuju kao Laplaceovi eksponenti subordinatora – rastućih slučajnih procesa s nezavisnim i stacionarnim prirastima, i u 1-1 su vezi s beskonačnodjeljivim distribucijama na pozitivnom realnom pravcu. Integracijom determinističke funkcije u odnosu na mjeru generiranu subordinatorom dolazimo do novih beskonačnodjeljivih distribucija. Ta transformacija inducira transformaciju pripadajućih Bernsteinovih funkcija.

Cilj ovog predavanja je objasniti takve transformacije Bernsteinovih funkcija. U prvom dijelu predavanja dati ću kratak uvod u Bernsteinove funkcije i podfamilije Bernsteinovih funkcija. Zatim ću promatrati opća svojstva gore navedene transformacije. Na kraju ću diskutirati tri dvoparametarske familije transformacija.