

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
NARODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
Broj 5563
Podgorica, 16 - 12 - 2020 god.

Obrazloženje za uvođenje novog predmeta

Apsolutno neprekidne višedimenzionalne raspodjele

Doktorske studije

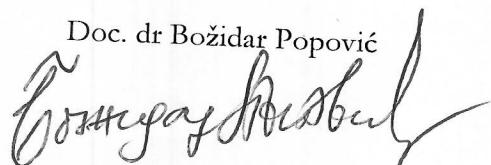
MATEMATIKA

Osnovna ideja ovog izbonog predmeta jeste izučavanje različitih metoda za konstrukciju višedimenzionalnih raspodjela apsolutno neprekidnog tipa. Takođe, cilj je da se student upozna i sa različitim pristupima u određivanju zavisnosti slučajnih promjenljivih.

U Podgorici,

14.12.2020. god.

Doc. dr Božidar Popović



16 - 12 - 2020

Naziv predmeta: Apsolutno-neprekidne višedimenzionalne raspodjele				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni		5	3P+1V
Studijski programi za koje se organizuje: Doktorske studije - MATEMATIKA				
Uslovljenost drugim predmetima:				
Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je da se student upozna sa metodama za konstrukciju višedimenzionalnih raspodjebla.				
Ishodi učenja: Nakon što položi ovaj ispit student će znati razne metode konstrukcije višedimenzionalnih raspodjebla i upoznaće se sa pojmovima lokalne i regionalne zavisnosti.				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc. dr Božidar Popović				
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja. Vježbe. Konsultacije. Kolokvijum				
Sadržaj predmeta:				
I nedelja II nedelja III nedelja IV nedelja V nedelja VI nedelja VII nedelja VIII nedelja IX nedelja X nedelja XI nedelja XII nedelja XIII nedelja XIV nedelja XV nedelja XVI-XXI nedelja	Raspodjele koje su izražene kao kopula funkcije. Konstrukcija višedimenzionalnih raspodjebla pomoću transformacije marginala. Metode za konstrukciju kopula funkcija. Metod mješavina i slaganja. Metod zajedničkih slučajnih promjenljivih i metod redukcije. 			
OPTEREĆENJE STUDENATA:				
Nedeljno		U semestru		
Broj sati: $5 \times 40/30 = 6$ sati i 40 minuta Predavanja: 3 sata Vježbe: 1 sat	Individualni rad studenta: 2 sata i 40 minuta samostalnog rada, ukjučujući konsultacije.	Nastava i završni ispit: 4 sata x 16 = 64 sata Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 6 sati i 40 min x 2 = 13 sati i 20 min Ukupno opterećenje za predmet: $5 \times 30 = 150$ sati Dopunski rad: 0-30 sati Struktura opterećenja: 64 sata (nastava) + 13 sati i 20 min (administrativne pripreme) + 72 sata i 20 min (dopunski rad)		
Literatura: 1. R. Nelsen, An Introduction to Copulas, Springer, Second Edition, 2006 2. N. Balakrishnan, C. D.Lai, Continuous Bivariate Distributions, Springer, Second Edition, 2009				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Kolokvijum 50 poena . Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.				
Posebne naznake za predmet: Nastava se može izvoditi na engleskom jeziku.				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio katalog: Doc. dr Božidar Popović				

Božidar Popović