

1. UVOD U R

Dušica Filipović Đurđević

*Laboratorija za Eksperimentalnu Psihologiju,
Odeljenje za psihologiju,
Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu*



PLAN RADA

- Uvodna anketa
 - Većina polaznika bez iskustva sa R-om

	Tema	
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Međusobno upoznavanje, brza razmena iskustava - Kratko uvodno izlaganje o kursu - Osnove rada u R-u, operatori, tipovi, strukture podataka 	9. XI
2.	<ul style="list-style-type: none"> - Priprema podataka za analizu, čišćenje podataka, testiranje kolinearnosti... - Vizuelizacija podataka u R-u, paketi ggplot, lattice... - glm, čitanje koeficijenata 	16. XI
3.	<ul style="list-style-type: none"> - Mešoviti efekti – osnove, paket lmer 	23. XI
4.	<ul style="list-style-type: none"> - Mešoviti efekti – demonstracija kompletnog puta u analizi; izbor strukture mešovitih efekata, poređenje modela, izbor najparsimoničnijeg modela... - Kratak osvrt na naprednije teme: simR, RePsychLing 	30. XI
5.	<ul style="list-style-type: none"> - Ruke u testu – mešoviti efekti na vašim podacima (svako na svojim, razmena iskustava, zajedničko rešavanje problema) 	7. XI
6.	<ul style="list-style-type: none"> - Ruke u testu – mešoviti efekti na vašim podacima (svako na svojim, razmena iskustava, zajedničko rešavanje problema) 	14. XI
7.	Po dogovoru	21. XI

Šta je R?

- Programski jezik za statističke analize
- Potpuno besplatan
 - Nastao kao “korak unazad” u alfabetu u odnosu na S
 - ..o p **R** S t u..
 - Razvijan devedesetih godina prošlog veka

Prednosti R-a

- Ogromna zajednica
 - Obilje dostupne pomoći
 - Zvanična dokumentacija, knjige, tutorijali, skriptovi, forumi...
 - Neprestano usavršavanje algoritama
 - Veliki broj ljudi radi na pravljenju novih paketa (hiljade paketa)
 - Brza implementacija novih dostignuća u statistici
 - Besplatan → nema čekanja nove verzije, paketi dostupni čim ih neko programira i postavi na CRAN

Paketi

- Nakon instalacije R-a, potrebna dodatna instalacija željenih paketa
- Neophodni za izvođenje konkretnih analiza/transformacija (treba ih učitati pre analize)
- Skup funkcija koje je neko isprogramirao u svrhu izvođenja konkretnih analiza/transformacija

R: A new phone



R Packages: Apps you can download



Kako koristiti R?

- R je interpreterski jezik
 - Kao Python, Java...
 - Nije potrebno kompajliranje (kao u C, C++...)
 - Ukucana komanda + Enter = izvršena komanda

Kako koristiti R?

- Gde kucamo komande?
 - U R konzoli
 - tamo gde se i izvršavaju
 - pokrenemo R koji smo instalirali
 - U txt editoru
 - kucamo, pa kopiramo u konzolu
 - U pomoćnom softveru
 - razdvojeni skripter i konzola
 - u skripteru kucamo, u konzoli se izvršava
 - R studio
 - Nigde ne kucamo komande
 - “klikćemo”
 - R commander

R i R studio

R: Engine



RStudio: Dashboard



R: Do not open this



Nisam sasvim
saglasna sa
ovom
preporukom!

RStudio: Open this

