



SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT
SIRIKT 2008



Multimedijsko e-gradivo za uporabo statistike in vidik uporabnikov

Tomaž Bratina, Marjan Krašna
Pedagoška fakulteta Maribor
tomaz.bratina@uni-mb.si
Sirikt 2008, 19.4.08



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Statistična znanja in učitelji

- Znanje iz statistike je obširno
 - pozabljanje
 - potreba po osveževanju znanja
- Osnovna znanja iz statistike
 - Učitelji
 - mentorji pri raziskovalnih nalogah (ankete, raziskave..)
 - razredna statistika
 - vrednotenje, prikaz uspešnosti, dosežkov..
 - projekti, prijava na projekte
 - utemeljitve materialnih zahtevkov
 -





Obnavljanje znanja

- Učitelji so znanje že pridobili v času študija
 - znanje je “zaspalo”
 - osvežiti znanje
- Možnosti za osveževanje in ponavljanje
 - Pisni viri
 - obsežni
 - časovno potratni
 - neprimerni za hiter vpogled (quick reference)
 -
 - Gradiva s hitrimi opomniki in učinkovitimi prikazi
 - MM e-gradiva
 - vedno dostopna
 - » CD
 - » LMS



Statistične metode Vnos podatkov Predelava podatkov Datoteke

E-priručnik za delo s programi SPSS in statističnimi metodami za pedagoge

Deskriptivna stat. Preizkušnja distrib. Standardizacija Korelacije Hi-kvadrat t-preizkus Analiza variance Neparametrični

▶ **Hi-kvadrat** Hipoteza neodvis. Hipot. enake

Deskriptivna statistika

Razlaga Opis Izpis v .pdf Izpis v SPSS

Deskriptivna statistika zajema osnovne statistične epise podatkov:

χ^2 -preizkus - Hipoteza neodvisnosti

Razlaga Opis Izpis v .pdf Izpis v SPSS

χ^2 -preizkus
 je neparametrični preizkus, s katerim ugotavljamo, kako se nek empirični rezultat ujema s teoretičnim pričakovanjem.

χ^2 je mera verjetnosti povezanosti, ne pa stopnje povezanosti.

S χ^2 preizkušamo dve hipotezi in sicer hipotezo enake verjetnosti in hipotezo neodvisnosti

χ^2 - Hipoteza neodvisnosti

Pri preverjanju hipoteze neodvisnosti ugotavljamo povezanost (tudi vlogo, vpliv) ene spremenljivke glede na drugo spremenljivko.
 Na primer: ugotavljamo ali se način prihoda v vrtec razlikuje po spolu
 (V SPSS: *Descriptive statistics > Crosstabs > Statistics > Chi-square*)

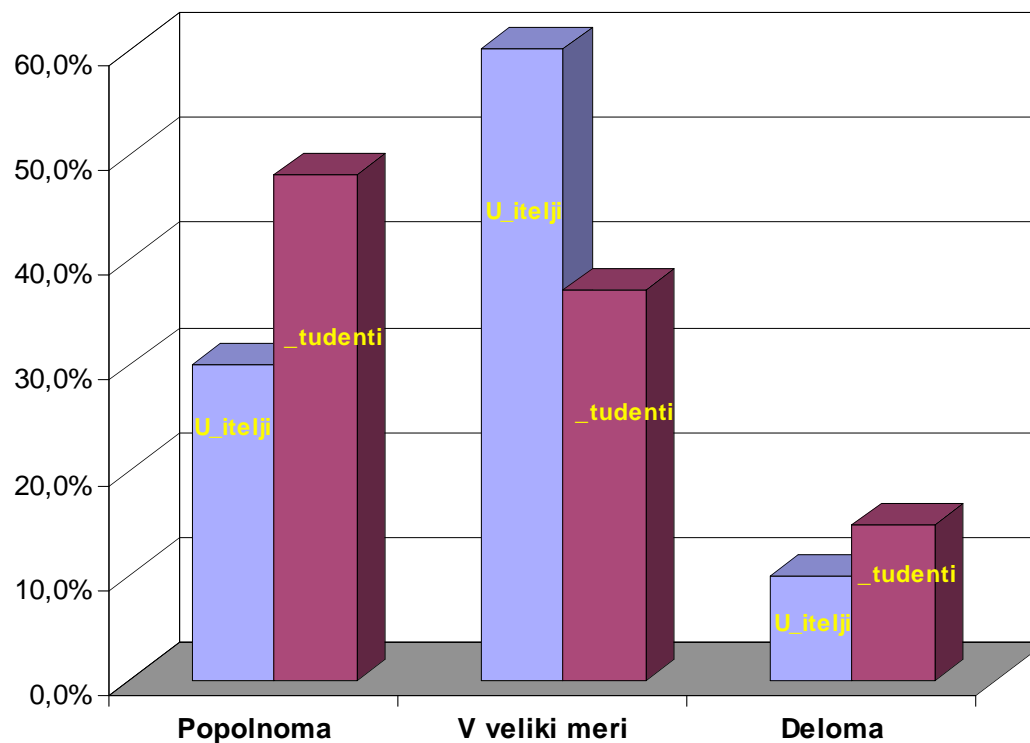


Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Mnenja uporabnikov

- V koliki meri vam je e-gradivo pomagalo pri učenju oz. pripravi na delo z SPSS

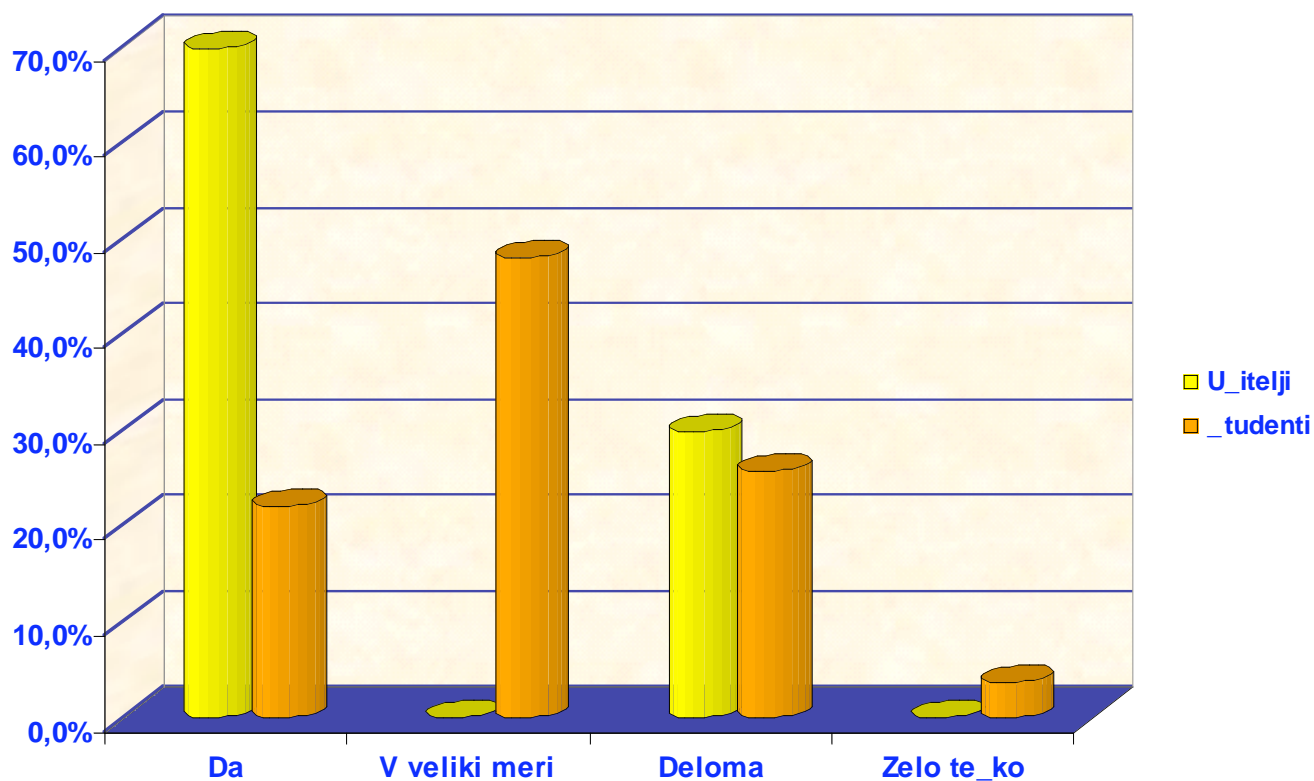


Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Mnenja uporabnikov

- Bi s pomočjo tega e-gradiva znali samost. izpeljati stat.obdelavo podat.anketiranja

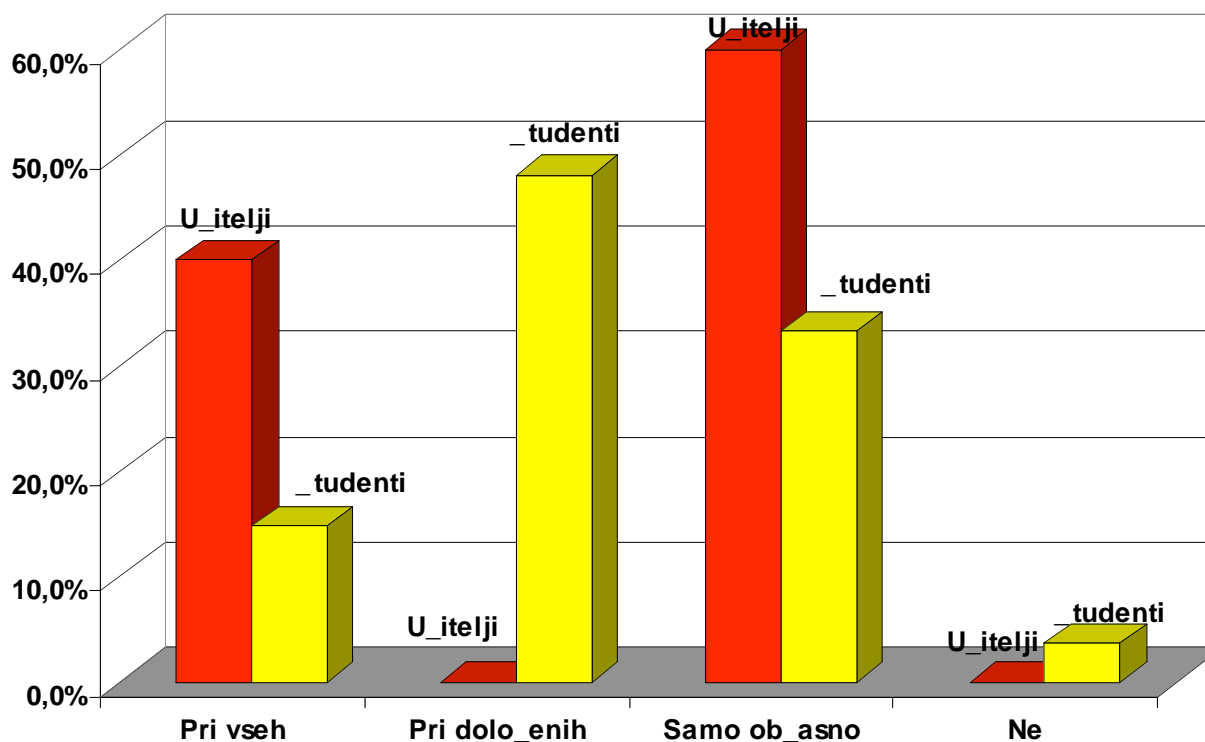


Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Mnenja uporabnikov

- Bi takšno e-gradivo želeli uporabljati tudi pri drugih predmetih ?



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Sklep

- ❑ Multimedijsko gradivo uporabniki (študenti in učitelji na šolah) ocenjujejo kot učinkovito in ga želijo uporabljati
- ❑ Uporabniki se ocenjujejo bolj samostojne in sposobne za delo s programom SPSS
- ❑ Učitelji in pedagoški vodje lahko znanja uporabijo pri:
 - ❑ delu z učenci ali mladimi raziskovalci
 - ❑ razredni statistiki
 - ❑ vodenju izobraževalne ustanove
- ❑ Distribucija multimedijskih e-gradiv je lažja in enostavnejša s pomočjo LMS
 - ❑ sprotno posodabljanje
- ❑ E-gradiva je smiselno uporabljati občasno in ob običajnih oblikah pouka
- ❑ E-gradiva ne morejo biti nadomestilo učitelju ali rednemu pouku





SPLET IZOBRAŽEVANJA IN RAZISKOVANJA Z IKT
SIRIKT 2008



Hvala

A stylized illustration of a bunch of purple grapes with green leaves and a vine, positioned below the word 'Hvala'.

Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije
in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.