

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: Бранко Бјадов БРОЈ НА ИНДЕКС: 171150

1. (15 поени) За ова прашање ќе треба да најдете оригинален истражувачки труд на сајтот:

[Scholar.google.com](https://scholar.google.com)

Трудот треба да има секција за методи (најчесто поднаслов Methods или Methodology) и да има јасна хипотеза. Бидејќи голем дел од трудовите се достапни само со плаќање (paywalled), на час ви кажавме како да пристапите до нив бесплатно. Целиот колоквиум е поврзан со истиот труд, така што посветете доволно време во изборот на трудот за да можете полесно да ги одговорите сите прашања и задачи.

На час не ви кажавме како да цитирате труд, така што ова ќе треба сами да го дознаете. Цитирајте го избраниот труд користејќи го IEEE стилот на цитирање!

ОДГОВОР:

[1] T. M. Greer and K. E. Cavallieri, "The Role of Coping Strategies in Understanding the Effects of Institutional Racism on Mental Health Outcomes for African American Men," *Journal of Black Psychology*, vol. 45, no. 5, pp. 405–433, Aug. 2019.

2. (45 поени) Опишете ја методологијата на трудот од претходното прашање во следните категории:

а) Дали истражувањето е квалитативно или квантитативно?

Истражувањето е очигледно квантитативно бидејќи уште од почетокот се спомнува големината на примерокот.

б) Како се собирани податоците?

Податоците се собирани на тој начин што биле одбрани 283 афроамериканци од југоисточниот дел на САД кои биле на возраст од 18 до 73 години и биле регрутирани од универзитет во кој биле доминантни белци и од здравствена установа.

в) Која е хипотезата што трудот ја тестира?

Трудот тестира две главни хипотези:

- Користењето на адаптивни стратегии за справување (спиритуалност, problem-oriented coping) би влијаело врз ефектот што институционален расизам би го имал врз психолошки симптоми

- Почесто користење на „одбегнувачки“ стратегии за справување би било асоцирано со пострашни психолошки симптоми во релација со институционалниот расизам со кој се има сретнато испитаникот.

г) Кој статистички тест е критериум за прифаќање/одбивање на хипотезата?

За тестирање на хипотезата е користен тест со регресија, специфично тест со хиерархиска регресија. Исто така е користен Пирсонов тест за корелација за да се открие врската помеѓу променливите.

д) Какви видови на визуелизација се користени во трудот?

Во трудот за да се визуелизираат податоците се користени плот графови.

ѓ) Дали е хипотезата од трудот потврдена или одбиена?

Хипотезите се само делумно поддржани од резултатите од истражувањето,

Коцарев/Трајковиќ/Стиков МЕТОДОЛОГИЈА НА ИСТРАЖУВАЊЕТО ВО ИКТ:

КОЛОКВИУМ 1

5 декември, 2020

3. (65 поени) Направете Jupyter тетратката поврзана со трудот од првото прашање и прикачете ја на GitHub (доколку немате профил креирајте го, ќе ви треба). Линкот од вашиот Github hero мора да биде испратен до 23.59 часот на 5 декември (сите промени по овој краен рок нема да бидат прифатени). Исто така нема да прифаќаме тетратки хостирани на било кое друго место освен на Github.

а) Тетратката треба да започне со краток опис на трудот (напишан во Markdown). Краткиот опис треба во стотина зборови да објасни зошто е овој труд значаен.

б) Остатокот од тетратката го оставаме на вас. Не заборавате дека колоквиумите ќе бидат рангирани, така што тие кои ќе имаат најквалитетна тетратка ќе добијат најмногу поени. За да биде кандидат за максимална оценка, тетратката треба да содржи три од овие 5 карактеристики:

- Формули од избраниот труд напишани во LaTeX
- Ќелии со код од избраниот труд кои може да се егзекутираат (полесно е ова да се направи доколку податоците и кодот од трудот се јавно достапни)
- Интерактивна визуелизација (Plotly, ipywidgets или други алатки)
- Вметнато лого на журналот во кој е објавен трудот
- Ембедиран мултимедијален запис поврзан со трудот (YouTube видео, podcast, ...)

Целта на ова прашање е да бидете креативни. Понудете ни тетратка која го надополнува оригиналниот PDF и го прави истражувањето да биде покорисно. Доколку трудот ги споделува податоците, тогаш можете да направите и сосема нова визуелизација. Изненадете нè!

P.S. Вашите одговори на колоквиумот треба да бидат прикачени на GitHub (во PDF или друг електронски формат) заедно со Jupyter тетратката.