

dr. Plamen Vladkov Mirazchiyski

Priznanje za izjemne dosežke na področju raziskovanja vzgoje in izobraževanja prejme dr. Plamen Vladkov Mirazchiyski za razvoj orodja/platforme RALSA (The R Analyzer for Large-Scale Assessments), ki je avtorsko delo nagrajenca. Slednjo je avtor razvil v okviru nevladne organizacije INERI, ustanovljene v Sloveniji leta 2016, kjer je bil v začetku tudi pretežno zaposlen. Razvoj orodja RALSA je financiral INERI. Nagrajenec je sedaj že nekaj časa večinska zaposlen na Pedagoškem inštitutu, kjer je tudi član programske skupine Edukacijske raziskave.

Nastanku orodja/platforme RALSA je botrovalo to, da je dr. Plamen Vladkov Mirazchiyski iskal bolj dostopne in celovite rešitve za analizo podatkov mednarodnih primerjalnih raziskav in študij na področju vzgoje in izobraževanja že vrsto let, a je idejo začel konkretno razvijati šele leta 2016, ob svojem prihodu v Slovenijo. Kljub temu, da je nagrajenec zelo več analiziranja podatkov teh raziskav - pred zaposlitvijo na delovnem mestu raziskovalca v Sloveniji je namreč dolga leta na tem področju deloval v tujini - je za razvoj orodja RALSA potreboval 4 leta, zaradi kompleksnosti in dizajna vzorčenja teh raziskav, pa tudi zaradi določenih razlik pri omenjeni kompleksnosti teh raziskav.

RALSA je orodje za analizo podatkov, ki jih zberemo v okviru mednarodnih primerjalnih raziskav in študij na področju vzgoje in izobraževanja. Zasnova teh raziskav je kompleksna, tako v smislu vzorčenja, kot v smislu zasnove kognitivnih instrumentov, ki merijo znanja na področjih, ki smo jih izpostavili zgoraj. Sodelujejo pa ne le učenci oz. dijaki, temveč tudi njihovi učitelji, ravnatelji šol, v nekaterih primerih tudi starši, pa tudi IKT koordinatorji na šolah. Zaradi vsega naštetega klasični programi za statistično izračunavanje niso ustrezni, ker moramo tudi pri analizah upoštevati vse te specifikke. Se več, obstajajo tudi določene razlike med posameznimi mednarodnimi primerjalnimi raziskavami in študijami (tako pri zasnovi

kognitivnih instrumentov in izračunih na tej podlagi, kot pri samem vzorčenju). Prav zato ni na voljo ene rešitve, ki bi bila ustrezna za vsako od teh specifik. RALSA pa vse navedeno upošteva že avtomatično.

RALSA je odprtokodna rešitev in deluje na vseh platformah, na katere je mogoče namestiti programski jezik R, kar ima številne prednosti: 1) uporabo starejše strojne opreme («zelena» rešitev); 2) poenotenje izračunov ne glede na strojne in programske vire, ki jih imajo uporabniki po svetu; 3) izračuni so preverljivi, saj ima vsakdo dostop do izvorne kode in lahko preveri algoritme; 4) vsakdo lahko prispeva k projektu s predlogi in celo kodo; in 5) gradnja skupnosti za medsebojno podporo.

V svetu obstaja nekaj rešitev za analize podatkov mednarodnih primerjalnih raziskav in študij, ki pa so bodisi drage, ker zahtevajo plačljivo programsko opremo, ali pa zelo omejene, v smislu podatkovnih baz, ki jih je možno analizirati, ali v smislu možnosti specifičnih analiz. Orodje oziroma platforma RALSA se pri tem razlikuje, saj uporabniki ne potrebujejo drage programske opreme. V primerjavi z ostalimi rešitvami, ki prav tako temeljijo na odprtokodni in brezplačni rešitvi (programskem jeziku R), RALSA pokrije več podatkovnih baz, več analiz, predvsem pa je pomembno to, da jo lahko uporabljajo tudi tisti, ki niso vešč programiranja v jeziku R, saj je razvit tudi grafični uporabniški vmesnik, ki ne zahteva nobenega programiranja, temveč le izbor spremenljivk in tipa analiz.

Z razvojem orodja oz. platforme RALSA je dr. Plamen Vladkov Mirazchiyski dokazal izjemno strokovnost in zavzetost za izboljšanje izobraževanja in razvoj uporabnih orodij za obdelavo podatkov na tem področju. Uporaba RALSA omogoča učinkovitejše analize in interpretacije podatkov, kar lahko vodi do boljših odločitev o izobraževanju in spodbuja izboljšave v edukacijskem in tudi širših družbenih procesih.