

Напредне психометријске технике

Наставник: Бојан Б. Јаничић

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 10

Услов:

Циљ предмета

Овладавање напредним психометријским техникама за конструкцију и евалуацију мерних инструмената у психологији, а пре свега различитим моделима анализе тестова и ставки по моделу Теорије ајтемског одговора.

Исход предмета

Студент ће бити у стању да конструише и евалуира психолошке тестове користећи напредне психометријске технике засноване на Класичној теорији тестова, те користећи различите моделе засноване на Теорији ајтемског одговора. Умеће да примени различите мултиваријатне технике у сврху евалуације и конструкције психолошких тестова.

Садржај предмета

Теоријска настава

Примена анализе кореспонденције и вишеструке анализе кореспонденције у конструкцији тестова. Примена мултидимензионалног скалирања у конструкцији тестова. Примена моделовања структуралних једначина у конструкцији тестова. Модели засновани на Теорији ајтемског одговора, Рашов модел, екстензије Рашовог модела, Модел скала процене, Модел степенованог оцењивања, Модел степенованих одговора. Једнопараметарски и вишепараметарски модели Теорије ајтемског одговора. Факторска анализа пуне информације, Једначене тестова у теорији ајтемског одговора. Откривање диференцијалног функционисања ставки и теста.

Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)

Основе статистичког пакета R. Конструкција новог, евалуација, превод или адаптација постојећег мерног инструмента уз употребу метода обрађиваних на теоријској настави.

Литература

Emberson, S (2000) Item Response Theory for Psychologists Multivariate Applications Book Series, Lawrence Erlbaum Associates, Inc

Maydeu-Olivares, A. (Ed.), McArdle J.J. (Ed.) (2005) Contemporary psychometrics: A Festschrift for Roderick P. McDonald (Multivariate Applications Books), Lawrence Erlbaum Associates Publishers

Rao C.R. (Ed), Sinharay S. (Ed) (2007) Handbook of Statistics, Volume 26: Psychometrics, Elsevier B.V.

Reckase. M.D (2009) Multidimensional Item Response Theory, Springer

An introduction to psychometric theory with applications in R: <http://www.personality-project.org/r/book/>