

## Seminarski rad na doktorskom studiju, kritički komentar znanstvenog članka

Pitanja i smjernice kao pomoć pisanja seminarskoga rada:

- Je li znanstvena hipoteza istraživanja pravilna i jasna, odgovara li rad (istraživanje) na nju?
- Koje je vrste istraživanje, jesu li istraživači utjecali tijekom istraživanja na tijek događaja ili samo promatraju zbivanja, koje razdoblje obuhvaća istraživanje?
- Kako je istraživanje provedeno, koliko je velik uzorak, kako je opisana populacija, je li uzorak reprezentativan? Ako nije, kakav je?
- Koliko je skupina obuhvaćeno, jesu li velike ili male (i objasnite), je li to opravdano, jesu li jasno opisane zavisne i nezavisne skupine?
- Postoji li randomizacija? Ako postoji, je učinjena pravilno? Postoji li maskiranje ispitanika? Ako ne, zašto? Ako da, zašto i kako je učinjeno?
- Spominju li autori u radu moguće pogriješke i iskrivljenja, navode li slabosti istraživanja? U kojem dijelu rada?
- Koji su temeljni pokazatelji kojima se prati istraživanja, kako su prikupljeni podaci, koje su vrste podataka i koje se mjerne ljestvice rabe, je li to uredno opisano, kako su podaci prikazani?
- Je li metodologija rada jasno opisana, je li moguće istraživanje u cijelosti ponoviti?
- Kako je zamišljena i prikazana statistička obradba podataka, što se rabi u testiranju statističkih hipoteza? Kako su prikazani rezultati obradbe podataka, jesu li navedeni svi važni parametri, je li sve učinjeno pravilno, je li sve jasno tumačeno?
- Razumijte li rezultate rada? Ako ne, što je učinjeno nejasno? Tumačite razumljivost slika i tablica. Jesu li samoobjašnjive?
- Je li cijeli članak jasno strukturiran? Je li vas uvjerio u istinitost onoga što dokazuje (ili onoga što nije uspio dokazati, ako je rezultat studije negativan)?
- Nalazite li kakvih logičkih pogriješaka, je li rasprava pisana temeljem pravilno testiranih hipoteza, uspoređuju li podatke autori s već objavljenima?
- Jesu li svi rezultati raspravljani, raspravljani valjano i kritički?
- Literaturni pregled je cjelovit?

Gdje nalazite bitnim, objasnite napose statističku obradbu podataka rada, pa opišite:

- raspodjelu podataka, prikupljanje, vrste i opis podataka, mjerne ljestvice, pregled deskriptivnih statističkih pokazatelja (mjera središnjica i rasapa), granice pouzdanosti,
- statističke hipoteze i zaključivanje,
- usporedbu vrijednosti između dvaju ili više skupina,
- uporabu proporcija,
- raščlambu nepotpuno praćenih podataka i krivulja preživljenja,
- veličinu uzorka, snagu studije,
- korelaciju i regresiju,
- multivarijatnu statističku obradbu podataka.

Mladen Petrovečki  
30. rujna 2010.