

Posplošene inverzne limite indeksirane z množico celih števil

Boštjan Lemež

7. in 14. november 2018

Inverzne limite imajo pomembno vlogo pri raziskovanju na področju teorije kontinuumov. Inverzne limite indeksirane z množico celih števil so razširitev inverznih limit na ta način, da so koordinatni prostori in vezne preslikave indeksirane z množico celih števil. Ogleдали si bomo, kdaj je inverzna limita indeksirana z množico celih števil homeomorfna inverzni limiti indeksirani z množico naravnih števil. Prav tako si bomo ogledali primer, ko je inverzna limita z isto vezno preslikavo po naravnih številih lok, po celih številih pa nerazcepen kontinuum. Med drugim bomo skonstruirali preslikavo, kjer bo inverzna limita po celih številih 2-celica. S pozitivnim odgovorom bomo tudi odgovorili na vprašanje iz članka [3], ali obstaja takšna večlična preslikava, da je inverzna limita indeksirana z množico celih števil n -celica za $n > 2$.

Literatura

- [1] S. Varagona, *Inverse limit spaces*, magistririj, 2008.
- [2] S. Varagona, *Simple Techniques for Detecting Decomposability or Indecomposability of Generalized Inverse Limits*, doktorska disertacija, 2012.
- [3] R. P. Vernon, *Inverse limits of set-valued functions indexed by the integers*, *Topol. Appl.* 171 (2014) 35–40.