

Leva in desna prepletanja

Dejan Govc

Da v dokazu aproksimativnega izreka o živcu [1] dobimo tesne meje, vpeljemo pojem levih in desnih prepletanj. Gre za poseben primer prepletanj, ki pa imajo to uporabno lastnost, da se ne seštevajo med sabo, tj. če sta vztrajnostna modula M in N 2ε -levo prepletena in vztrajnostna modula N in P 2ε -desno prepletena, potem sta M in P 2ε -prepletena. (Če bi bili prepletanja med M in N oziroma N in P poljubni, bi lahko v splošnem zaključili le, da sta M in P 4ε -prepletena.)

Podrobneje si bomo pogledali lastnosti levih in desnih prepletanj in pokazali, kako nam pomagajo pri dokazovanju tesnih mej v omenjenem izreku. Nazadnje si bomo ogledali še nekaj primerov filtriranih simplicialnih kompleksov, ki realizirajo te meje.

Literatura

- [1] Dejan Govc in Primož Škraba, *An approximate nerve theorem*, arXiv:1608.06956, 2016.