

Ali je lahko dvižni prostor povezan s potmi?

Petar PAVEŠIĆ

14. 12. 2016

Abstract

Dvižni prostor nad X je podan z dvižno projekcijo $p : L \rightarrow X$, ki je Hurewiczevo vlaknenje z enoličnim dvigom poti. Vsak krovni prostor nad X je avtomatično dvižni prostor, vendar obstaja cela vrsta drugih primerov. Tipično jih dobimo kot produkte ali inverzne limite krovnih prostorov nad X . Značilni predstavnik je solenoid, ki je inverzna limita končnih krovnih prostorov nad krožnico. Pričakovanje, da so inverzne limite končnih krovov podobne solenoidom pa je zmotno: predstavili bomo primer dvižnega prostora, ki je dobljen kot inverzna limita dvolistnih krovov nad Havajskim uhanom, vendar je za razliko od solenoida povezan s potmi in celo lokalno povezan s potmi.