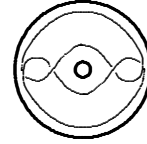


Jože MALEŠIČ

## Meridionalno število Bingovih spleto v polnem torusu

*Povzetek:* Narisani splet v polnem torusu označimo z  $B_1$ . Naj bo  $B_1, B_2, B_3, \dots$  tako zaporedje spleto v polnem torusu, da je vsak naslednji člen  $B_{n+1}$  zaporedja satelit spleta  $B_1$  z vzorcem  $B_n$ .



Naj bo  $L$  splet v polnem torusu. Za neko končno družino paroma disjunktih meridijskih diskov v polnem torusu pravimo, da je *dopustna* glede na splet  $L$ , če ta splet seka transverzalno in če vsaka komponenta spleta seka kvečjemu en disk. Največjemu možnemu številu diskov v dopustni družini pravimo *meridijsko število* spleta  $L$ . Ker vsak avto-homeomorfizem polnega torusa preslika meridijski disk na meridijski disk, je meridijsko število invarianta spleto v polnem torusu.

Dokazali bomo, da je meridijsko število Bingovega spleta  $B_n$  enako  $2n$ . Najprej bomo konstruirali družino  $2n$  meridijskih diskov, ki je dopustna za splet  $B_n$ . Nato bomo s pomočjo Kauffmanovega oklepajskega premenjalnega modula ugotovili, da meridionalno število spleta  $B_n$  ne more biti večje od  $2n$ .