

Jože MALEŠIČ

## Premenjalni moduli in meridijsko število

*Povzetek.* Alexandrov, HOMFLYPT in Kauffmanov polinom so invariante vozlov in spleto v trirazsežni sferi. Premenjalni moduli (angl. skein moduli) so posplošitev teh polinomov na take trirazsežne mnogoterosti, za katere se da definirati premenjalna relacija (angl. skein relation). Natančneje bom opisal Alexandrov premenjalni modul polnega torusa.

Meridijsko število spleta v polnem torusu je največje tako število disjunktnih meridijskih diskov, da vsaka komponenta spleta seka največ en disk. Skupaj z M. Mroczkowskim sva našla oceno za meridijsko število spleta, ki se da izračunati iz pripadajočega elementa Alexandrovega modula. Pokazal bom, da je ta ocena natančna za Bingove splete v polnem torusu.