

**Sašo STRLE**

**Spleti, konkordantni Hopfovemu spletu v gladki in topološki kategoriji**

*Povzetek:* Konkordančni razred vozla ali spleta je v topološki (lokalno ploščati) kategoriji včasih povsem določen s klasičnimi invariantami, posebej z Alexandrovim polinomom. Situacija v gladki kategoriji pa je bolj zapletena in odvisna od invariant, ki zaznavajo nedifeomorfne gladke strukture. To razliko si bomo ogledali na primeru konkordančnih razredov Hopfovega spleta ter nekaterih drugih tipov spletov.