

**Jaka SMREKAR**

**Absolutni okolični retrakti in prostori zveznih preslikav**

*Povzetek:* Absolutni okolični retrakti za metrične prostore so pomembni prostori tako v neskončno-dimenzionalni kot v končno-dimenzionalni topologiji. Dobro znano je vprašanje, ali je v splošnem grupa homeomorfizmov  $Homeo(M)$  kompaktno mnogoterosti  $M$  absolutni okolični retrakt za metrične prostore.

Sorodna vprašanja obstajajo za prostore vložitev  $Emb(X, Y)$  (s kompaktno-odprto topologijo) in “podobne” prostore preslikav. Nekoliko drugačno je vprašanje, kdaj je prostor vseh zveznih preslikav  $C(X, Y)$  absolutni okolični retrakt za metrične prostore. Predavanje je namenjeno predvsem slednjemu vprašanju.