Obsah

Ricciho tok: základní pojmy a struktura 1

Krátkodobá existence a jedinečnost Ricciho toku 5

Kapitola 2 – Dlouhodobé chování Ricciho toku 8

Kapitola 3 – Bernsteinovy (Bernstein–Shi) odhady křivosti 12

Kapitola 4 – Pinchingové odhady a jejich aplikace 16

Kapitola 5 – Ricciho tok na plochách: solitony, Harnackovy nerovnosti a uniformizace 20

Kapitola 6: Starobylá řešení, Ricciho solitony a entropie 26

Kapitola 7: Perelmanova monotonie a no local collapsing 33

Kapitola 8: Perelmanovy funkcionály, entropie, vznik krčků a čepiček, gluing a struktura singularit Ricciho toku 43

Kapitola 9: Perelmanovy funkcionály, no local collapsing, struktura singularit a Thurstonova geometrizace 54

Kapitola 10: Perelmanův důkaz Poincarého domněnky, interpretační rámec chirurgie a kosmologická analogie 63

Errata *(záměrná – jako zkouška, zda čtenář pochopil text)* 70

Použitá literatura 72