PROPONOWANA TEMATYKA PRAC MAGISTERSKICH

(*) Już opisane w http://www.mimuw.edu.pl/~aweber/sem04.html

1. Podgrupy wolne w SL(2,Z) i ilorazy płaszczyzny hiperbolicznej. (AW)

2. Przestrzenie odwzorowań holomorficznych i ciągłych: stabilna homotopijna równoważność. (Np uzupełnić luki w pracy: Mostovoy, Jacob, Spaces of rational maps and the Stone–Weierstrass theorem. Topology 45, No.2, 281-293 (2006).) (SJ/AW)

3. Uogólnienie twierdzenia van Kampena (*) (AB/SJ)

4. Przestrzenie pętli w grupach Lie - rozkład Birkhoffa, rozkład na klatki (*) (AW)

5. Topologia algebraicznych rozmaitości rzeczywistych z działaniem $\mathbf{R}^*$: przenieść rezultaty dla działań $\mathbf{C}^*$ na przypadek rzeczywisty (*) (AW)

6. Formalne własności algebry form różniczkowych oraz odwzorowania momentu dla $SU(2)$, formalne dowody kohomologicznej trywialności wiązek. (AW)

7. Hipoteza o immersji (*) (SJ)