

Geometria o-minimalna

Wymagania wstępne:

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny i pisemny

Język wykładowy: polski

Prowadzący: Wiesław Pawłucki

Treści kształcenia:

1. Definicja struktury o-minimalnej.
2. Zbiory semi-algebraiczne jako przykład struktury o-minimalnej.
3. Twierdzenie o monotoniczności.
4. Rozkład cylindryczny zgodny ze skończoną rodziną zbiorów definiowalnych.
5. Własności topologiczne; twierdzenie o składowych spójnych.
6. Wymiar i charakterystyka Eulera zbioru definiowalnego.
7. Curve selecting lemma.
8. Twierdzenie o kierunkach regularnych.
9. Stratyfikacje i triangulacje.
10. Twierdzenie o trywializacji rodzin parametrycznych.
11. Zbiory skończenie sub-analityczne jako przykład struktury o-minimalnej.
12. Struktura o-minimalna generowana przez zbiory skończenie sub-analityczne i funkcję wykładniczą.