

**24 listopada 2022 r.**

**Michał Kosiba**

**Uogólniona nierówność Łojasiewicza w przypadku definiowalnym i subanalitycznym**

**Opis:** Spotkanie będzie kontynuacją referatu wygłoszonego na seminarium w ubiegłym roku akademickim. Pokażemy pewien sposób na naprawienie błędu, który znalazł się w dowodzie prezentowanym rok temu. Podejście to pozwoli nam nie tylko otrzymać poprawne twierdzenie, ale także uzyskać jeszcze większego jego uogólnienie. W efekcie dostaniemy wersję nierówności Łojasiewicza dla funkcji zdefiniowanych na dowolnym zbiorze, nie tylko zwartym. Dodatkowo, pod pewnymi warunkami, będziemy mieli możliwość opuszczenia założenia ciągłości nie tylko jednej funkcji, ale również i drugiej. W dalszej części referatu zastanowimy się, które uogólnienia w przypadku definiowalnym jesteśmy w stanie przenieść na przypadek subanalityczny.