

2 czerwca 2025 r.

Michał Kosiba

Zbieżność Kuratowskiego warunków ograniczających w problemie programowania liniowego a zbieżność rozwiązań

Opis: Podczas referatu zajmiemy się jednym z klasycznych problemów teorii optymalizacji - zagadnienia programowania liniowego. Na początku podamy geometryczny opis rozwiązań dla zadanych warunków ograniczających w terminologii stożków normalnych. Następnie przeanalizujemy problem programowania liniowego w przypadku dynamicznym. Zastanowimy się jak zachowują się rozwiązania przy zmianie warunków ograniczających oraz podamy warunki, kiedy zbieżność wspomnianych ograniczeń implikuje zbieżność rozwiązań. Referat na podstawie pracy A.Denkowska, M.Denkowski, M.Kornafel - Linear programming on non-compact polytopes and the Kuratowski convergence with application in economics (preprint).