

Twierdzenie Kuratowskiego-Ryll-Nardzewskiego

Opis

W ostatnich latach język i metody analizy funkcjonalnej stały się jednym z podstawowych narzędzi z zakresu teorii optymalizacji i sterowania optymalnego. Znamy wiele obiektów o charakterze technicznym, fizycznym lub ekonomicznym dających się opisać równaniami różniczkowymi.

Twierdzenie Kuratowskiego-Ryll-Nardzewskiego, zwane ogólnym twierdzeniem o selektorze zastosowane jest między innymi do rozwiązywania problemów sterowania minimalno-czasowego.

Praca niniejsza powstała na podbudowie kursu analizy matematycznej. Celem jej jest udowodnienie twierdzenia Kuratowskiego-Ryll-Nardzewskiego i ukazanie licznych własności mierzalnych rodzin zbiorów.

Rozdział I zawiera podstawowe wiadomości o przestrzeniach metrycznych i teorii miary. Ze względu na zakres i cel pracy odstąpiono w większości przypadków od podawania dowodów twierdzeń zawartych w tym rozdziale.

Rozdział II określa liczne własności i zastosowanie odwzorowań wielowartościowych, które są niezbędne do właściwego odbioru treści i dowodu twierdzenia Kuratowskiego-Ryll-Nardzewskiego.

Rozdział III omawia twierdzenie Kuratowskiego-Ryll-Nardzewskiego i na bazie teorii punktów ekstremalnych podejmuje próbę jego zastosowania.

R1 - wiadomości wstępne

§1 - przestrzenie metryczne

§2 - elementy teorii miary

R2 - odwzorowania wielowartościowe

§1 - własności obrazów i przeciwobrazów odwzorowania wielowartościowego

§2 - odwzorowania wielowartościowe mierzalne

R3 - twierdzenie Kuratowskiego-Ryll-Nardzewskiego i jego zastosowanie

1 - twierdzenie Kuratowskiego-Ryll-Nardzewskiego

§2 - punkty ekstremalne

bibliografia

Liczba stron	46
Nazwa Szkoły Wyższej	Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Słupsku
Rodzaj pracy	magisterska
Rok oddania	1984

To jest gotowa, obroniona praca. Gdyby chcieli Państwo zlecić napisanie zupełnie nowej pracy, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis!