

## Tematy prac licencjackich (propozycje z XII 2024)

1. Porządkowa zbieżność i porządkowa ciągłość w kratkach Banacha
2. Miary normalne
3. Uzupełnienia Dedekinda przestrzeni funkcji ciągłych
4. Słaba zbieżność miar probabilistycznych
5. Własność Gelfanda - Phillipsa w przestrzeniach (i kratkach) Banacha
6. Zasada zwartości Grothendiecka przestrzeniach Banacha
7. Zbieżność ciągowa w przestrzeniach miar borelowskich
8. Przestrzenie Banacha uporządkowane typu L oraz typu M
9. Twierdzenie Dunforda-Pettisa o słabej zbieżności w  $L^1(\mu)$
10. Całka Daniella
11. Przestrzenie typu  $C(K)$  z własnością Grothendiecka
12. Liczby porządkowe, własności topologiczne "przedziału"  $[0, \omega_1)$

W tym folderze umieściłem fragment książki: "The metric theory of tensor products -Grothendieck' Resume revisited" ( J.Diestel, J.Fourie, J.Swart) z 2008r. Znajduje się tam ładne streszczenie najważniejszych własności krat Banacha -z dowodami), jak również twierdzenia Kakutaniego o modelu dla L-przestrzeni i obszerna bibliografia.

Również w pierwszym rozdziale innej książki: "Positive Operators", (C. Aliprantis, O. Burkinshaw z 2006 r. jest sporo informacji o przestrzeniach Riesz. Ten rozdział jest w pliku: "**Order-continuous-operators**-str60-70.pdf" - dając mu taką nazwę chciałem wskazać, że na stronach 60-70 jest fragment o operatorach porządkowo ciągłych (o porządkowej ciągłości jest wcześniej -str.33).

W pliku "**Miary**" są fragmenty z książki: "Banach-spaces-of continuous functions as dual spaces" (z 2016 r.) poświęcone miarom (np. miary normalne) oraz własności Grothendiecka przestrzeni typu  $C(K)$ .

(nazwy plików są wyróżnione tłustym drukiem)