

**NAUCZANIE MATEMATYKI DYSKRETNEJ  
NA KIERUNKACH INFORMATYCZNYCH**

***Zdzisława Rowińska***

*Politechnika Łódzka*  
*zdzisława.rowinska@p.lodz.pl*

Matematyka dyskretna zajmuje się badaniem struktur nieciągłych, zawierających zbiory co najwyżej przeliczalne i dzięki temu jest ściśle związana z informatyką. Logika, teoria mnogości, grafy, rekurencja, kombinatoryka oraz rachunek prawdopodobieństwa stanowią podstawę teoretyczną dla wielu zagadnień informatycznych takich jak: struktury danych, algorytmy, bazy danych, teoria automatów, języki formalne, teoria kompilatorów, cyberbezpieczeństwo czy wreszcie sztuczna inteligencja.

W referacie przedstawiony zostanie sposób prowadzenia zajęć i weryfikacji efektów kształcenia przedmiotu „Matematyka dyskretna” wśród dużej grupy studentów kierunku Informatyka na uczelni technicznej. Przedstawione zostaną wnioski wynikające z wieloletniego doświadczenia w nauczaniu przedmiotu.