



## **VI KONGRES MŁODYCH MATEMATYKÓW POLSKICH**

**15-18 września 2016**

**Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych**  
**Politechnika Warszawska**

### **Ewolucja pewnego pojęcia, czyli o analogii w matematyce.**

Zdzisław Pogoda (Uniwersytet Jagielloński)

Topologia bada te własności figur, które pozostają niezienne przy bardzo radykalnych deformacjach. Cóż takiego nie zmienia się, gdy obiekt rozciągamy, skręcamy, ściskamy itp.? Okazuje się, że są takie niezmiennicze cechy, których nie można zobaczyć gołym okiem. Wszystko zaczęło się w geometrii elementarnej od zliczania wierzchołków, krawędzi i ścian w wielościanach i doprowadziło do powstania dziedziny nazwanej topologią algebraiczną. Na wykładzie będzie o tym, jak narodziła się charakterystyka Eulera-Poincarégo i do czego się przydaje, a także refleksje o analogiach w matematyce.