



*Adam Paszkiewicz*

*Uniwersytet Łódzki, Wydział Matematyki i Informatyki*

## **O uogólnieniach kostki Rubika**

Referat dotyczy podstaw budowy maszyn. Podamy naturalną definicję maszyny typu Rubika. Zaproponujemy ogólną definicję problemu typu Rubika. Podamy w szczególności warunki konieczne i warunki dostateczne, na to, by problem typu Rubika miał rozwiązanie w postaci maszyny Rubika. Szczególne przypadki takich rozwiązań zostały zaproponowane przez konstruktorów zabawek typu kostki Rubika.

Omówimy pewne wyniki dotyczące grup związanych z maszynami Rubika.