

# SYNTEZA UKŁADÓW MECHANICZNYCH

## Studia niestacjonarne

### Ćwiczenia projektowe

L.p.	Temat
1	Wprowadzenie. Metody zapisu struktur.
2	Synteza strukturalna. Założenia, ograniczenia oraz schematy podstawowe i kinematyczne.
3	Synteza geometryczna mechanizmów dźwigniowych ( <i>kartkówka z t. 2</i> ).
4	Projekt mechanizmu krzywkowego ( <i>kartkówka z t. 3</i> )
5	Synteza mechanizmów płaskich w programie SAM. Uzupełnienia i zaliczenie.

### LITERATURA

1. Miller S.: **Układy kinematyczne. Podstawy projektowania.** WNT 1987
  2. Miller S.: **Teoria mechanizmów i maszyn. Synteza układów kinematycznych.** Wrocław 1977
  3. Bałchanowski J., Twaróg W.: **Metoda syntezy strukturalnej mechanizmów równoległych.** TMM. Wydawnictwo ATH Bielsko-Biała 2008, str. 377-384.
  4. Bałchanowski J., Twaróg W.: **Synteza strukturalna przestrzennych mechanizmów równoległych.** TMM. Wydawnictwo ATH Bielsko-Biała 2008, str. 385-392.
- =====
5. Miller S.: **Teoria maszyn i mechanizmów. Analiza układów mechanicznych.** Oficyna Wydawnicza PWr. Wrocław 1996.
  6. Gronowicz A. i inni: **Teoria maszyn i mechanizmów. Zestaw problemów analizy i projektowania.** Oficyna Wydawnicza PWr. Wrocław 1999.
  7. Gronowicz A.: **Podstawy analizy układów kinematycznych.** Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław 2003.