

UWAGI NA TEMAT NAUCZANIA MECHANIKI KONSTRUKCJI PRĘTOWYCH

Tomasz Lewiński

Politechnika Warszawska

Wydział Inżynierii Lądowej

Instytut Mechaniki Konstrukcji Inżynierskich

Al. Armii Ludowej 16, 00-637 Warszawa

1. Wstęp

Proponowane obecnie podręczniki mechaniki konstrukcji prętowych dla wydziałów budownictwa, przykładowo [2,4], omawiają metody analizy deformacji belek, kratownic i bardzo prostych ram złożonych z kilku prętów wzajemnie ortogonalnych. Do takich zadań stosuje się m.in. metodę przemieszczeń; sugeruje się w ten sposób, że bardziej złożone zagadnienia wymagają stosowania komercyjnych systemów MES. Doświadczenie Zakładu Mechaniki Budowli jest inne: metodę przemieszczeń można z powodzeniem stosować w znacznie trudniejszych zagadnieniach ram nieortogonalnych, nie tylko w zakresie statyki, lecz także stateczności, zginania z udziałem dużych sił osiowych oraz drgań harmonicznym.

[więcej>>](#)