

ARCHITEKTURA

Struktury kratowe



Kratownice – konstrukcji prętowe – mogą być **płaskie**, jak więzary dachowe lub **przestrzenne**, stosowane przy budowie słupów energetycznych, mostów, wież wiertniczych czy przekryć dachowych o dużej rozpiętości. Widoczny zazwyczaj z zewnątrz skomplikowany układ prętów i ich połączeń decyduje często o pięknie budowli.

Znane przykłady zastosowania przestrzennych konstrukcji kratowych znajdziemy w wieży Eiffla i piramidzie Luwru w Paryżu, moście Waszyngtona w Nowym Jorku czy spektakularnych przekryciach trybun stadionów olimpijskich.

Zadanie: projektowanie i budowanie modeli struktur kratowych

Praca w grupach razem ze studentami Wydziału Architektury i Sztuk Pięknych pod kierunkiem nauczycieli akademickich.

W ramach zadania:

- budowanie (z dostarczonych prętów drewnianych o długości 45-90 cm oraz stosownych łączników) podstawowych „komórek” przestrzennych kratownicy oraz testowanie ich pod względem sztywności;
- projektowanie i sprawdzanie na modelach różnych możliwości łączenia „komórek” w celu uzyskania pożądanego efektów funkcjonalnych i przestrzennych;
- projektowanie i budowanie struktury kratowej „znak w przestrzeni miasta” o wyrazistych walorach plastycznych lub struktury stricte użytkowej, jak wieża, most, brama czy zadaszenie na podporach.

Wystawa prac, dyskusja, zdjęcia