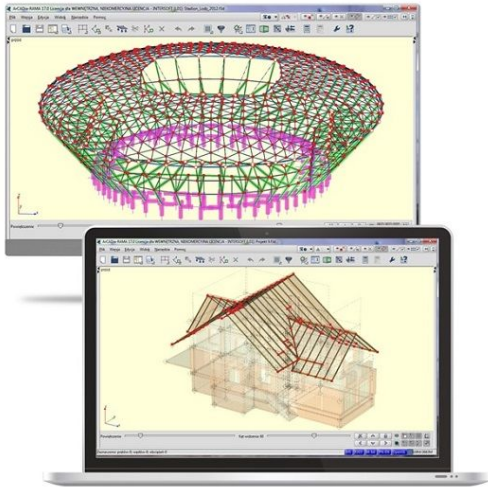


# Program R3D3-Rama 3D



**INTERsoft®**  
OPROGRAMOWANIE DLA BUDOWNICTWA

INTERsoft sp. z o.o.  
[www.intersoft.pl](http://www.intersoft.pl)  
[intersoft@intersoft.pl](mailto:intersoft@intersoft.pl)

Dane techniczne:

Jest to program dla konstruktorów budowlanych, służący do przeprowadzania obliczeń statycznych i wymiarowania płaskich i przestrzennych układów prętowych. Główną zaletą programu, poza jego zakresem merytorycznym – tym oczywistym i tym mniej znanym (ciągna, mimośrodowość, teoria II rzędu, imperfekcje, obciążenia ruchome, powierzchniowe i oczywiście Eurokody) – jest szybkość tworzenia modelu przestrzennego konstrukcji. Pozwalają na to narzędzia precyzyjnego modelowania, takie jak punkty przyciągania, śledzenie, praca na podrysach, użycie generatorów konstrukcji oraz wczytywanie modelu czy też kształtów przekrojów z plików DXF. Wszystkie z nich działają na modelu 3D. Program zawiera również wiele funkcji ułatwiających pracę z dużymi modelami prętowymi (ukrywanie, grupowanie, widokowanie itp.). Przy opisanych powyżej możliwościach pozostaje on intuicyjny, przyjazny i stosunkowo prosty w obsłudze w porównaniu z innymi tego typu programami. Współpracuje z modułami wymiarującymi według norm polskich: InterStal i InterDrewno, a także z modułami do wymiarowania według Eurokodów: EuroStal, EuroStal BUILT-UP, EuroŻelbet, EuroStopa i EuroDrewno.

Najważniejsze możliwości programu

- Definiowanie kombinatoryki grup obciążeń i automatycznej budowy obwiedni według Eurokodu.
  - Automatyczne obliczanie wszystkich możliwych charakterystyk przekroju, wczytywanie przekrojów z plików DXF.
  - Definiowanie płaskich połączeń stalowych oraz ich wymiarowanie w programie EuroZłącza.
  - Obliczenia według teorii II rzędu z uwzględnieniem imperfekcji przechyłowych.
  - Obciążenia powierzchniowe, prętowe, węzłowe, kinematyczne i ruchome.
  - Zaawansowana funkcja śledzenia przy wprowadzaniu prętów układu (linie pomocnicze i punkty charakterystyczne).
- Opis:**
- Narzędzia wzorowane na aplikacjach CAD do edycji danych, takie jak: kopiowanie, wielokrotne kopiowanie w kierunku zadanego wektora (z ciągnięciem lub bez oraz ze skalowaniem lub bez), odsuwanie, przesuwanie, wydłużanie, usuwanie prętów i węzłów, obracanie, odbicia lustrzane, wyrównywanie węzłów, cofanie i przywracanie wprowadzonych zmian.
  - Generatory parametryczne konstrukcji: przestrzennych ram prostokątnych, łuków (parabolicznych i kołowych), kratownic płaskich, drewnianych wiązarów dachowych, wież przestrzennych i przekryć geodezyjnych.
  - Definiowanie prętów typu ciągnio i prętów na mimośrodku.
  - Wczytywanie podrysów dachów z systemu ArCADia BIM oraz automatyczna generacja konstrukcji połączeń dachowych.
  - Wymiarowanie stalowych profili wielogałęziowych (blisko- i dalekogałęziowych) według Eurokodu w module EuroStal BUILT-UP.
  - Gradientowe mapy naprężeń normalnych, stycznych i zredukowanych w dowolnych przekrojach prętów.

Nowa funkcjonalność programu R3D3-Rama 3D 19

- Nowa forma wykresów sił wewnętrznych, naprężeń i przemieszczeń.
  - Nowa wersja edytora przekrojów (dodatkowa funkcjonalność i nowe parametry geometryczne).
  - Dla prętów i podrysów dodatkowa funkcja - Separuj zaznaczone.
  - Czytelniejsza i bardziej spójna forma prezentacji wartości ekstremalnych obwiedni i ekstremów po kombinacjach.
  - Generator typowych przekryć strukturalnych uzupełniono o układy wygięte i ze spadkiem.
  - Dostęp do okien Właściwości poszczególnych elementów projektu (poprzez dwuklik na elemencie).
  - Funkcję wydłużania elementów do granicy uzupełniono o opcję skracania elementów.
  - Przebudowa niektórych elementów interfejsu poprawiająca funkcjonalność działania programu.
-