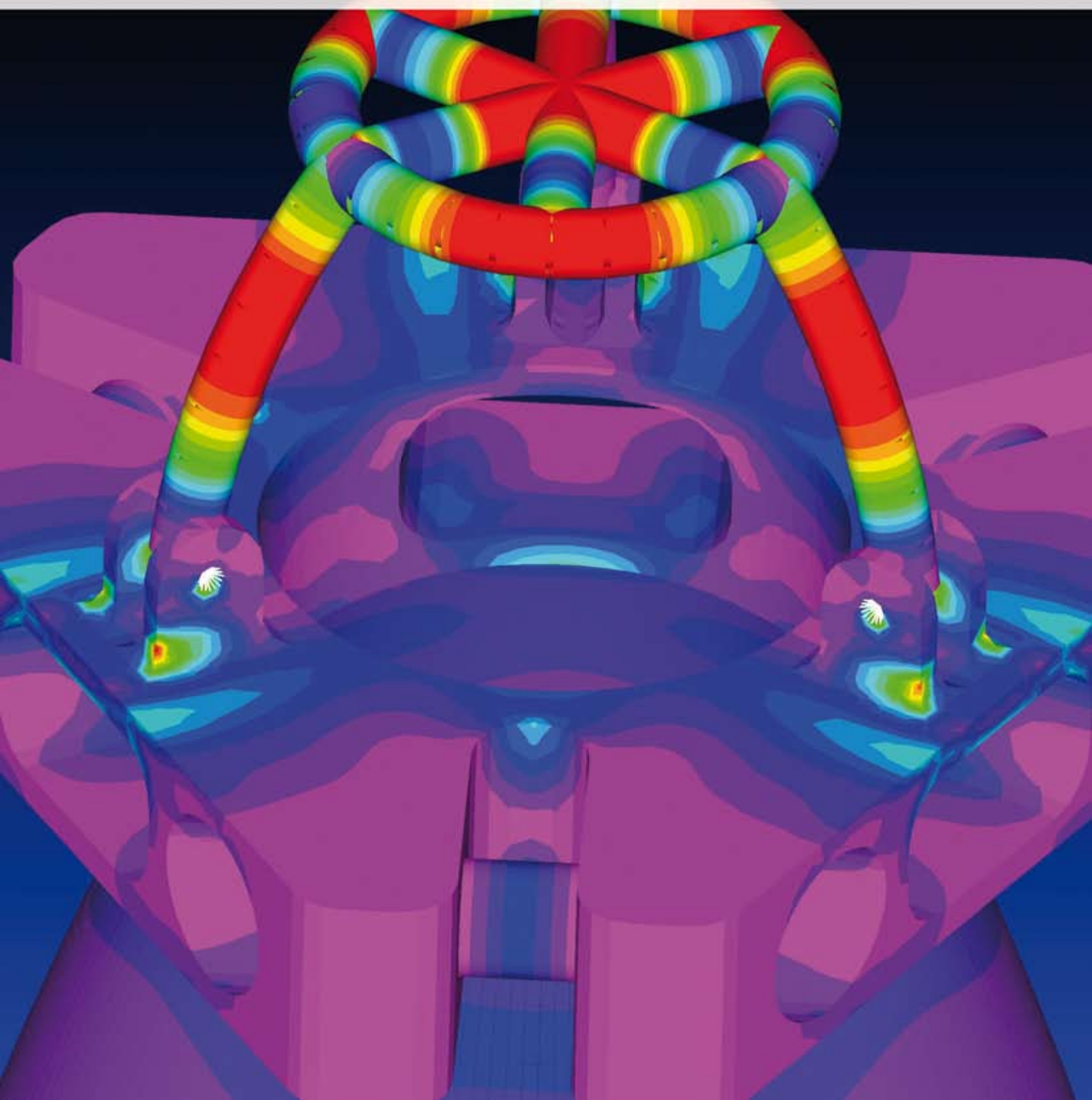




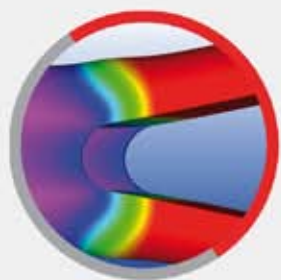
Gdynia, ul. Czechosłowacka 3 | tel.: +48 58 782 02 80 | www.cador.pl

FEMAP





FEMAP

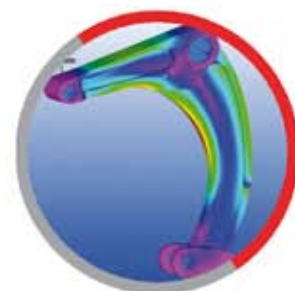


Opis

Zintegrowany i niezależny od systemów CAD pre i postprocesor do analiz Metodą Elementów Skończonych. Z Solverem NX Nastran tworzy kompletny system obliczeniowy. Jądro graficzne Parasolid gwarantuje swobodną wymianę danych CAD 3D pomiędzy Femap, a innymi systemami CAD. Prostota i przejrzystość interfejsu stawia go w rzędzie pośród najlepszych systemów MES.

Femap with NX Nastran

Femap z modułem podstawowym NX Nastran jest narzędziem dla analiz strukturalnych, liniowych jak i nieliniowych (dla małych odkształceń). Zaimplementowany solver NX Nastran Basic umożliwia ponad to analizę modalną i podstawowe analizy termiczne, w stanie ustalonym i nie ustalonym. Jest także bazą, dla modułów dodatkowych które pozwalają na zindywidualizowanie narzędzia pod kątem konkretnych wymagań.



Moduły dodatkowe

Odpowiedź dynamiczna - Umożliwia ocenę zachowania produktu zarówno w dziedzinie czasu jak i częstotliwości.

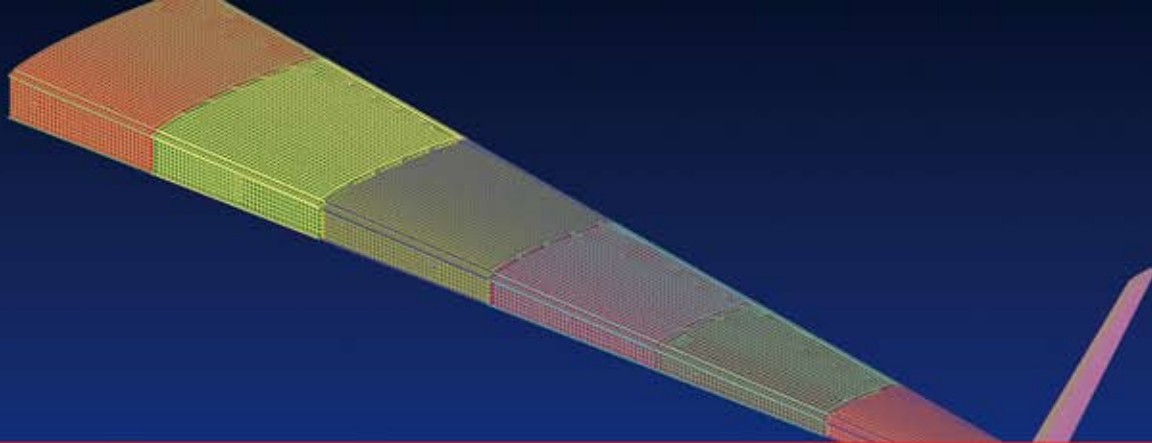
Superelementy - Ułatwia prowadzenie obliczeń bardzo dużych i skomplikowanych modeli MES, podzielonych na mniejsze podstruktury.

Optymalizacja - Automatyzuje iteracyjny proces doskonalenia parametrów produktu.

Dynamika wirników - pozwala prognozować odpowiedź systemów rotacyjnych – śmigieł, wirników, wałów, turbin.

Zawansowane analizy nieliniowe - Obliczenia dla dużych odkształceń, procesów zależnych od czasu. Szeroka baza nieliniowych modeli materiałowych, zaawansowane algorytmy kontaktowe. Ponadto zaimplementowana Algorytmika Explicite i Implicite.

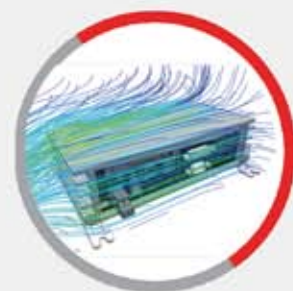
Dodatkowe narzędzia do analiz strukturalnych - zaawansowane narzędzia do obróbki wyników obliczeń strukturalnych



FEMAP

Solvery typu multi-physics

Grupa solverów, które tworzą z Femap wydajne narzędzie do obliczeń z dziedziny termodynamiki, dynamiki płynów i wpływu powyższych na strukturę badanego ustroju.



Femap Flow

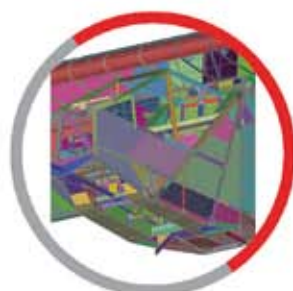
Obliczenia z dziedziny dynamiki płynów (CFD) pozwalające symulować szeroki wachlarz zjawisk przepływowych w cieczach i gazach. Mamy możliwość symulacji zarówno układów niestacjonarnych jak i stacjonarnych. Modelować możemy zarówno przepływy laminarne jak i turbulentne. W połączeniu z Femap Thermal dostajemy kompletne narzędzie do badania układów wieloczynnikowych.

Femap Thermal

Moduł umożliwiający zaawansowane obliczenia termiczne. Dostarcza bazę warunków brzegowych i nastaw solvera. Atutem jest też narzędzie do modelowania układów złożonych, a dokładniej zaawansowane narzędzie do modelowania kontaktu termicznego umożliwiające w bardzo ścisły sposób definiowanie ścieżek przepływu ciepła w złożonym układzie.



Zastosowanie Femap



Femap znajduje zastosowanie wszędzie tam gdzie potrzebujemy prostego, ale potężnego narzędzia do analiz inżynierskich. Łącząc w sobie prostotę obsługi z szerokimi możliwościami modelowania MES. Program ten znajduje zastosowanie od obliczeń statycznych konstrukcji stalowych, obliczeń nieliniowych i dynamicznych dla branży motoryzacyjnej i lotnictwa po wyrafinowane analizy typu multi-physics dla przemysłu kosmicznego. W swojej 30 letniej historii Femap był wykorzystywany między innymi przez: NASA, Boeing, Jet Propulsion Laboratory, ABB, Bureau Veritas.



Cador Consulting Sp. z o.o.
ul. Czechosłowacka 3
81-969 Gdynia

tel.: +48 58 782 02 80
fax.: +48 58 782 02 81
e-mail: biuro@cador.pl



GOLD PARTNER

SIEMENS PLM SOFTWARE

Cador Consulting jako autoryzowany Gold Partner firmy Siemens PLM Software zajmuje się doradztwem, sprzedażą, wdrożeniami oraz szkoleniami z zakresu oprogramowania CAD/CAM/CAE/PLM. Świadczymy usługi wsparcia technicznego i oferujemy pomoc w rozwiązywaniu bieżących problemów.

Produkty Siemens PLM Software znajdują się w światowej czołówce oprogramowania do komputerowego wspomagania projektowania, przygotowania produkcji oraz symulacji i analiz numerycznych (CAD/CAM/CAE), a także oprogramowania do zarządzania dokumentacją oraz całym cyklem życia produktu (PLM).



NIP: 586-213-86-50, REGON: 193112440-00029,
Sąd Rejonowy w Gdańsku XVI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Numer KRS: 0000225929, Kapitał zakładowy: 60 000 PLN
Nr rachunku bankowego: Raiffeisen Bank Polska S.A. 91 1750 1325 0000 0000 1180 0335