

Opis programu:

Opis przedmiotu zamówienia:

Program do COMSOL Multiphysics z licencją wieczystą obliczeń metodą elementów skończonych umożliwiającą obliczenia symulacyjne zjawisk. Program powinien umożliwiać rozwiązywanie zagadnień, piezoelektryczności, elektromagnetyzmu, mechaniki płynów, mechaniki strukturalnej nieliniowych materiałów oraz projektowania mikroukładów elektromechanicznych.

Program powinien zawierać następujące moduły:

1. Moduł AC/DC
2. Moduł Mechaniki Strukturalnej Materiałów Nieliniowych
3. Moduł CFD
4. Moduł MEMS

Moduł AC/DC:

Moduł ten powinien umożliwiać modelowanie elektromagnetyzmu oraz wzbudników i czujników bazujących na zjawisku piezoelektryczności

Moduł Mechaniki Strukturalnej Materiałów Nieliniowych:

Moduł ten powinien umożliwiać modelowanie zjawisk takich jak: drgania konstrukcji, odpowiedzi częstotliwościowe, propagacja fal sprężystych. Moduł powinien umożliwiać analizę odpowiedzi na wymuszenia impulsowe i szerokopasmowe takie jak np. sygnał typu chirp. Moduł Materiałów nieliniowych powinien umożliwiać analizę materiałów hipersprężystych, plastyczności i wisko-plastyczności, pełzania, nieliniowej sprężystości i uszkodzeń w oparciu o kryterium odkształcenia równoważnego.

Moduł CFD

Moduł ten powinien umożliwiać modelowanie przepływu płynów i gazów oraz ich interakcji modelami ciał stałych.

Moduł MEMS

Moduł ten powinien umożliwiać modelowanie mikroukładów elektromechanicznych.

liczba licencji: minimum 1 (akademicka)

- licencja wieczysta
- język interfejsu: polski lub angielski
- możliwość instalacji na komputerze z systemem linux

Kryteria (oceny) wyboru oferty (udzielenia zamówienia) i ich znaczenie (w %): Najniższa cena. Waga kryterium

- **Najniższa cena brutto - 100%**

Gregor Lita