

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Licencja akademicka na oprogramowanie do realizacji symulacji elektromagnetycznych.

Jedna licencja akademicka na pakiet oprogramowania umożliwiający wykonywanie symulacji elektromagnetycznych oraz analizę struktur mikrofalowych/antenowych.

Wymagania szczegółowe:

1. Symulator 3D;
2. Wsparcie dla symulacji hybrydowych (multiphysics);
3. Możliwość sterowania symulatorem z poziomu zewnętrznego oprogramowania za pomocą makr;
4. Wsparcie wielowątkowych obliczeń;
5. Dostępność symulatora w dziedzinie czasu (ang. Finite-Difference Time Domain) lub pochodnych;
6. Dostępność symulatora w dziedzinie częstotliwości (ang. Finite-Elements Method);
7. Dostępne metody generowania siatki układu w postaci tetraedrów oraz prostopadłościanów;
8. Interfejs użytkownika umożliwiający projektowanie struktur trójwymiarowych;
9. Interfejs użytkownika pozwalający definiować geometrie obwodów z odpowiednio zdefiniowanych krzywych;
10. Dostępność metod przetwarzania wyników;
11. Wsparcie dla symulacji układów wielowrotowych;
12. Wsparcie dla generowania topologii układów oraz obsługi oprogramowania za pośrednictwem skryptów uruchamianych z konsoli systemu operacyjnego.
13. Możliwość zdefiniowania wrót falowodowych oraz dyskretnych;
14. Możliwość ustawienia osi symetrii projektowanego układu;
15. Wsparcie dla pracy z oprogramowaniem za pośrednictwem protokołu RDP;
16. Możliwość zainstalowania serwera licencji na innym komputerze niż maszyna na której zainstalowane jest oprogramowanie;
17. Wbudowana baza danych materiałów podłożowych do implementacji struktur mikrofalowych;
18. Możliwość ustawienia parametrów symulacji zarówno z poziomu graficznego interfejsu użytkownika jak również za pomocą makr;
19. Możliwość implementacji topologii modelu 3D za pomocą graficznego interfejsu użytkownika jak również za pomocą makr;
20. Wsparcie dla generowania rozplywu prądów w modelowanej strukturze;
21. Wsparcie dla generowania monitorów pola w dyskretnych częstotliwościach oraz w całym zakresie częstotliwości analizy struktury.

Licencja na 12 m-cy.