ALTAIR FEKO 2022

Paweł Cała

ALTAIR
CHANNEL PARTNER

ENDEGO
ENGINEERING
DEVELOPMENT
GO!

Altair Feko
Ścieżka Szkoleniowa

Moduł podstawowy 2 dni

Wstęp

- Wprowadzenie do środowiska Feko
- Tips & Tricks / nawigacja

Analizy Podstawowe

- Workplane w CADFEKO ? łatwiejsze modelowanie
- Przykład analizy EMC – pole bliskie dla małej apertury
- Sprzężenie Anteny – macierz rozproszenia / źródła napięciowe oraz prądowe
- Aperturowe sprzężnie anteny mikropaskowej
- Ekspozycja fantomu na pole EM od stacji bazowej
- Non-Radiating Networks – typy oraz połączenia
- Wprowadzenie do Optymalizacji w FEKO
- CEM krótkie wprowadzenie
- CEM pełne wprowadzenie

Moduł zaawansowany 3 dni

- Sprzężenie anteny – zaawansowane analizy
- Umieszczenie anten dla metod MoM/PO
- Umieszczenie anteny z użyciem zastępczych źródeł promieniowania
- Sprzężenie anten z użyciem zastępczych źródeł promieniowania
- Analiza anten reflektorowych z użyciem metod asymptotycznych
- Sparametryzowane analizy dużych obiektów
- Umieszczenie anten: Optymalizacja dwóch charakterystyk promieniowania jednocześnie
- Modelowania okablowania: metody MTL wraz z MoM/MTL
- Zaawansowana analiza z wykorzystaniem uczenia maszynowego oraz sztucznej inteligencji - HyperStudy

DEVELOPMENT / GO / ENGINEERING /
DEVELOPMENT / GO / ENGINEERING /

FEKO to kompleksowy pakiet oprogramowania do symulacji elektromagnetycznej 3D oparty na najnowocześniejszych metodach obliczeniowych, który umożliwia użytkownikom rozwiązywanie szerokiego zakresu problemów EM. Szkolenie przeznaczone jest głównie dla początkujących, którzy chcieliby dowiedzieć się więcej o wszystkich możliwościach narzędzia, w tym o możliwościach zastosowania i ograniczeniach różnych solwerów. Intepretacja metod asymptotycznych w **FEKO**, w tym optymalizację anten, analizę wyników. Przedstawione zostaną teoretyczne i praktyczne aspekty (poparte ćwiczeniami uczestnika) problemów projektantów systemów radiokomunikacji, aby zapewnić uczestnikom bardzo dobrą bazę do rozpoczęcia korzystania **FEKO** na własnych modelach.

Rozdział	Ćwiczenia	Dodatkowo Opcjonalnie	Dzień 1-2	
			Dzień 1	Dzień 2
Ch1 – Wprowadzenie do środowiska FEKO	1A-1D	Tak, zaawansowani użytkownicy	✓	✓
Ch2 – Łatwiejsze modelowanie z użyciem Workplane	2A		✓	✓
Ch3 - Przykład analizy EMC – pole bliskie dla małej apertury	3A, 3B	Tak, zaawansowani użytkownicy	✓	✓
Ch4 - Sprzężenie Anteny – macierz rozproszenia S / źródła napięciowe oraz prądowe	4A, 4B	Tak, zaawansowani użytkownicy	✓	✓
Ch5 - Aperturowe sprzężnie anteny mikropaskowej	5A	Tak, zaawansowani użytkownicy	✗	✓
Ch6 - Ekspozycja fantomu na pole EM od stacji bazowej	6A-6D		✗	✓
Ch7 - Non-Radiating Networks – typy oraz połączenia	7A-7C	✓	✗	✓
Ch8 - Wprowadzenie do Optymalizacji w FEKO	8A		✗	✓
Ch9 - CEM krótkie wprowadzenie			✓	✗
Ch10 - CEM pełne wprowadzenie			✗	✓

FEKO to kompleksowy pakiet oprogramowania do symulacji elektromagnetycznej 3D oparty na najnowocześniejszych metodach obliczeniowych, który umożliwia użytkownikom rozwiązywanie szerokiego zakresu problemów EM. Szkolenie przeznaczone jest głównie dla początkujących, którzy chcieliby dowiedzieć się więcej o wszystkich możliwościach narzędzia, w tym o możliwościach zastosowania i ograniczeniach różnych solwerów. Intepretacja metod asymptotycznych w **FEKO**, w tym optymalizację anten, analizę wyników. Przedstawione zostaną teoretyczne i praktyczne aspekty (poparte ćwiczeniami uczestnika) problemów projektantów systemów radiokomunikacji, aby zapewnić uczestnikom bardzo dobrą bazę do rozpoczęcia korzystania **FEKO** na własnych modelach.

Rozdział	Ćwiczenia	Dzień 3-5		
		Dzień 3	Dzień 4	Dzień 5
Ch11 - Sprzężenie anteny – zaawansowane analizy	11A-11B	✓	✗	✗
Ch12 - Umieszczenie anten dla metod MoM/PO	12A	✓	✗	✗
Ch13 – Umieszczenie anteny z użyciem zastępczych źródeł promieniowania	13A-13B	✗	✓	✗
Ch14 - Sprzężenie anten z użyciem zastępczych źródeł promieniowania	14A	✗	✓	✗
Ch15 - Analiza anten reflektorowych z użyciem metod asymptotycznych	15A	✗	✓	✗
Ch16 - Sparametryzowane analizy dużych obiektów	16A-16B	✗	✗	✓
Ch17 - Umieszczenie anten: Optymalizacja dwóch charakterystyk promieniowania jednocześnie	17A	✗	✗	✓
Ch18 - Modelowania okablowania: metody MTL wraz z MoM/MTL	18A	✗	✗	✓
Ch19 – Zaawansowana analiza z wykorzystaniem uczenia maszynowego oraz sztucznej inteligencji - HyperStudy	19A	✗	✗	✓

Ponad 280 pracowników w 8 lokalizacjach

Endego Sp. z o.o. HQ

ul. Samuela Bogumiła Lindego 1C
30-148 Kraków

+48 123 97 21 82

info@endego.com

endego.com

Wrocław

ul. Tęczowa 11
53-601 Wrocław

Gliwice

ul. G. Eiffel'a 10
44-109 Gliwice

Lublin

ul. Tomasza Zana 11a
20-601 Lublin

Sanok

ul. Naftowa 6
38-500 Sanok

Gdynia

ul. Czechosłowacka 3
81-969 Gdynia

Jelenia Góra

ul. Jana III Sobieskiego 53
58-500 Jelenia Góra

ENDEGO GmbH

Landsberger Straße 155
80687 München