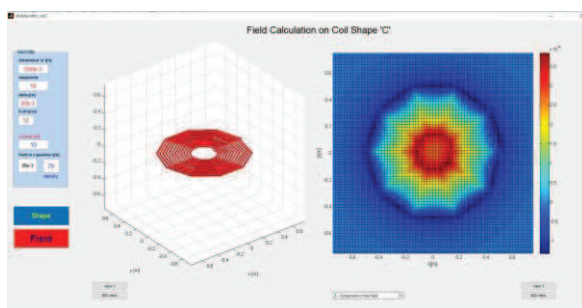
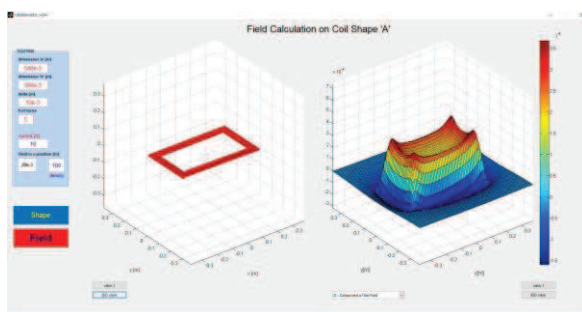
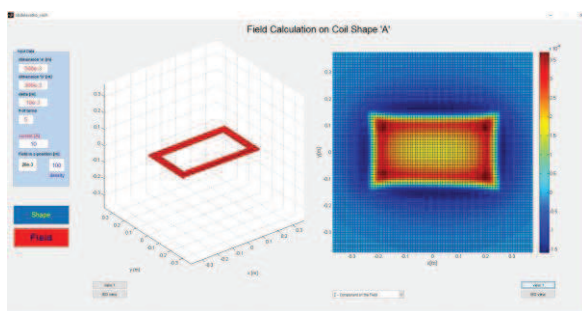
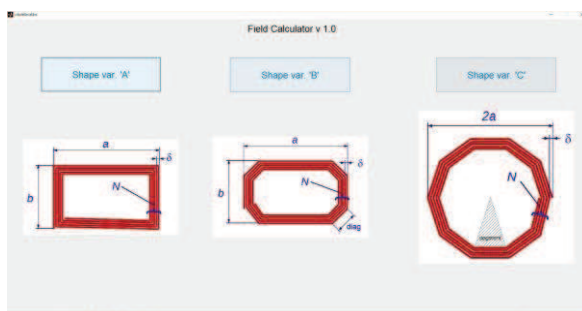


Software

Aplikace pro vizualizaci magnetického pole parametricky zadávané geometrie vazebných cívek systému bezkontaktního napájení



- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software "Aplikace pro vizualizaci magnetického pole parametricky zadávané geometrie vazebných cívek systému bezkontaktního napájení"

Software vznikl v přímé souvislosti s podporou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR v rámci projektu RICE – Nové technologie a koncepce pro inteligentní systémy, číslo projektu LO1607 a TG02010011 - Podpora komerčních příležitostí ZČU-Bezkontaktní napájecí a nabíjecí systémy měřicí techniky a mikroelektroniky

Uvedený software najde široké uplatnění především při návrhu a optimalizaci vazebných cívek pro bezkontaktní přenos energie (WPT) na nízkých a středních kmitočtech do cca 500 kHz. Pomocí tohoto softwaru je možno snadno parametricky definovat tvar vazebné cívky a analyzovat rozložení magnetického pole v jejím okolí.

Software využívá přímou aplikaci Biot-Savartova zákona ve spojení s obslužnými funkcemi pro tvorbu patřičné geometrie.

Aplikace byla napsána ve výpočetním prostředí Matlab a je uživatelsky snadno ovladatelná.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW001-2016

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Vladimír Kidl, Ph.D.
tel.: 377 634 454

vkidl@rice.zcucz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
FEL/RICE
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program **Gama**
Č R