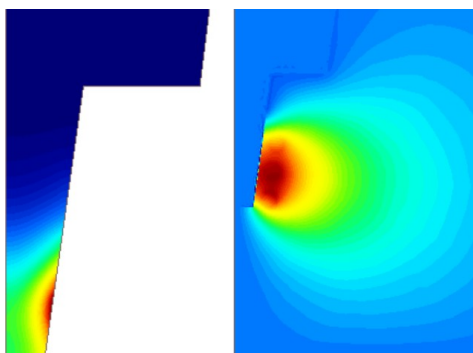
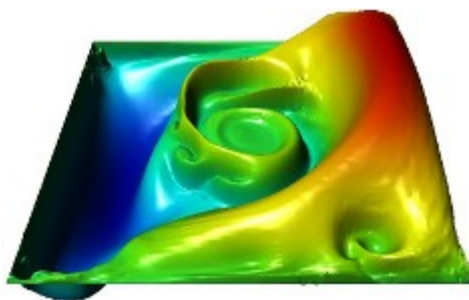
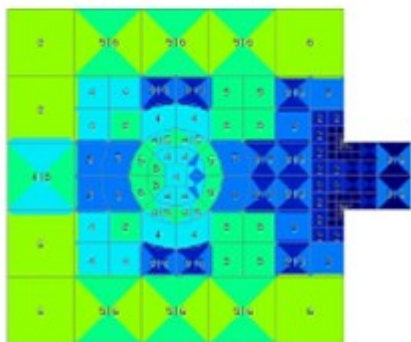
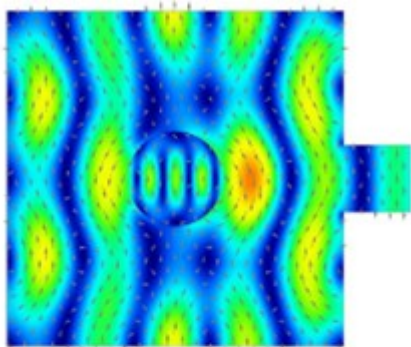


## Software

Knihovna pro modelování fyzikálních polí ve dvou prostorových dimenzích pomocí hp-adaptivní metody konečných prvků Hermes2D



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován software „Knihovna pro modelování fyzikálních polí ve dvou prostorových dimenzích pomocí hp-adaptivní metody konečných prvků Hermes2D.“
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením CZ.1.05/2.1.00/03.0094 RICE, GAČR P102/11/0498 a SGS-2012-039.
- ✓ Software Hermes2D je určen k modelování fyzikálních polí a jejich interakcí reprezentovaných parciálními diferenciálními rovnicemi. Software umožňuje řešit jakékoliv diferenciální rovnice i jejich systémy. Využívá pokročilé numerické metody k přesnému zachycení fyzikálních polí pomocí adaptivních metod vysokého řádu přesnosti, a to jak v prostoru, tak v čase pro časově závislé problémy.
- ✓ Software je možné provozovat na běžných počítačích s operačními systémy Windows, Linux, ale také na výkonných serverech, kde dokáže využít více-vláknové výpočty pro modelování komplikovaných sdružených úloh.
- ✓ Software je úspěšně používán pro výpočty problémů řešených v různých oblastech elektrotechniky.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22180 – SW002 – 2012

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Mgr. Lukáš Korous

tel.: 732 262 595

[korous@rice.zcu.cz](mailto:korous@rice.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra teoretické

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň