

Software

OptiLab – multikriteriální optimalizace



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován software „OptiLab“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením GAČR P102/11/0498.
- ▶ Použití některé z optimalizačních metod společně s numerickým řešením elektromagnetického pole je v současné době nedílnou součástí návrhu komplexních elektrotechnických zařízení. Aplikace OptiLab implementuje celou řadu deterministických a stochastických optimalizačních metod, které lze využít při jednoparametrické i víceparametrické optimalizaci parametrů navrhovaného zařízení.
- ▶ Software je možné provozovat na běžných počítačích s operačními systémy Windows, Linux, ale také na výkonných serverech, kde dokáže využít vícevláknové výpočty pro modelování a optimalizaci komplikovaných fyzikálních úloh.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22180 – SW001 – 2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Pavel Karban, Ph.D.

tel.: 377 63 4600

karban@kte.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra teoretické

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň