

**Práce v rámci
doktorského studia a grantu**

Tomáš Vydra

**Non Standard Applications of
Physical Fields**

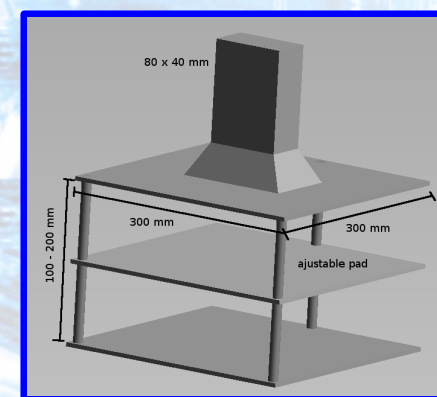
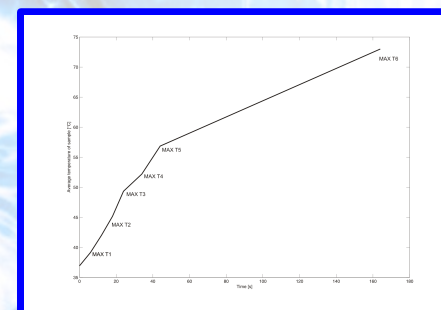
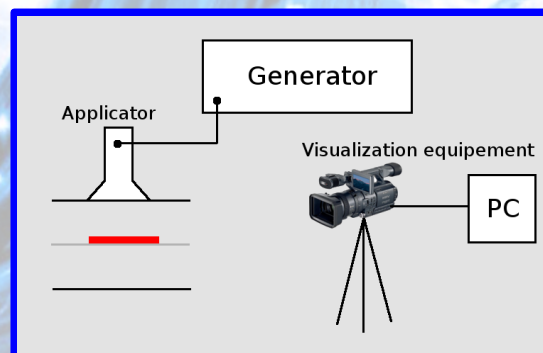
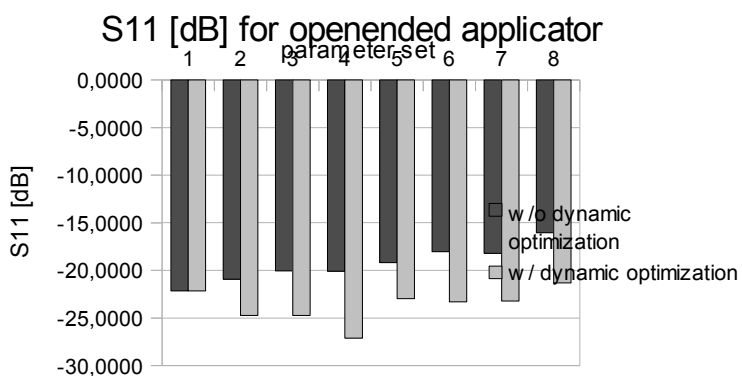
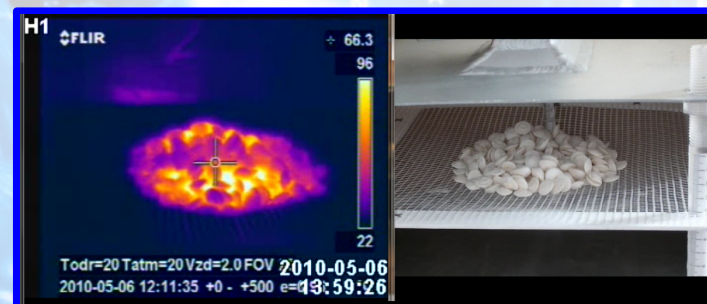


Průmyslové aplikace mikrovlnného výkonu

Zpracování rozličných materiálů

Návrh aplikátorů

Zkoumání SAR ve vzorcích

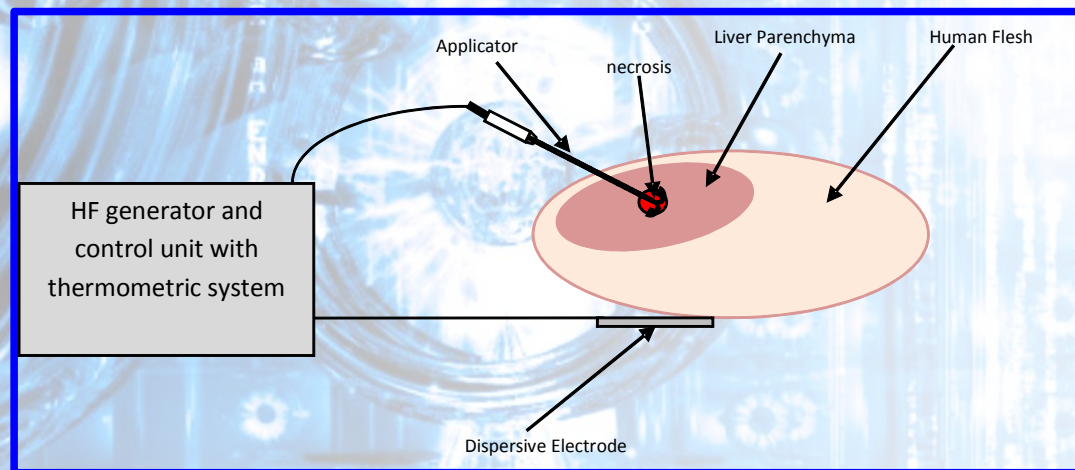
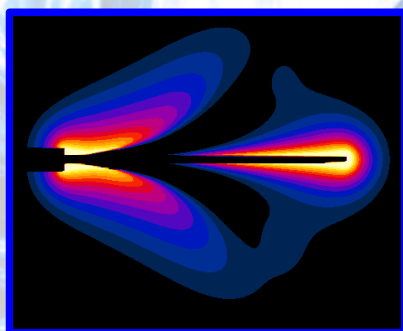
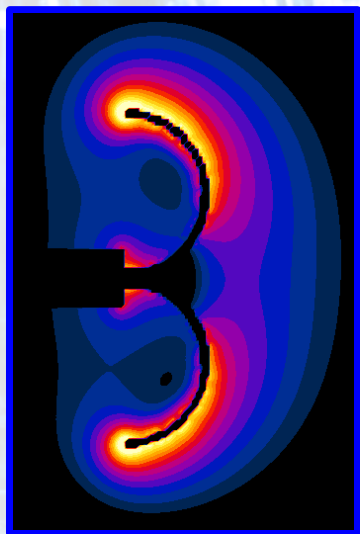
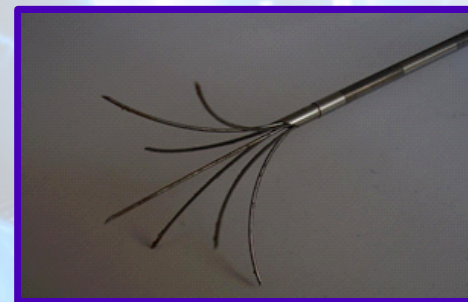


Medicínské aplikace mikrovlnného výkonu

Ablační radiofrekvenční termoterapie

Návrh aplikátorů s vylepšeným vodním
bolusem

Zkoumání SAR ve vzorcích



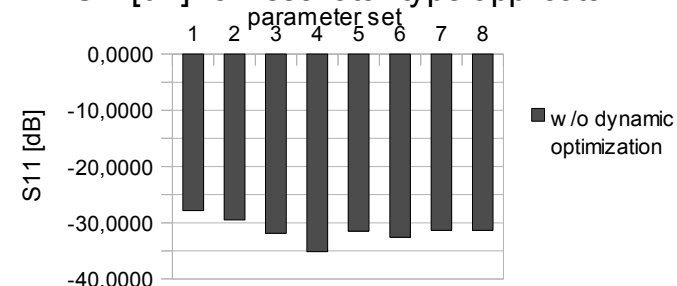
V detailu

Jednoduchý a levný systém pro
automatické korekce přizpůsobení
V průběhu zpracování

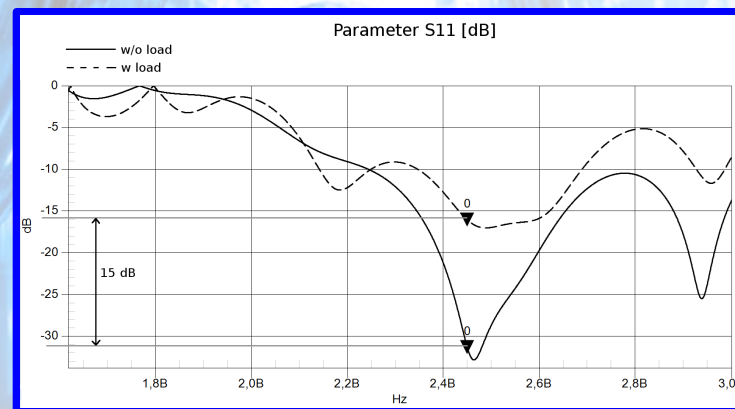
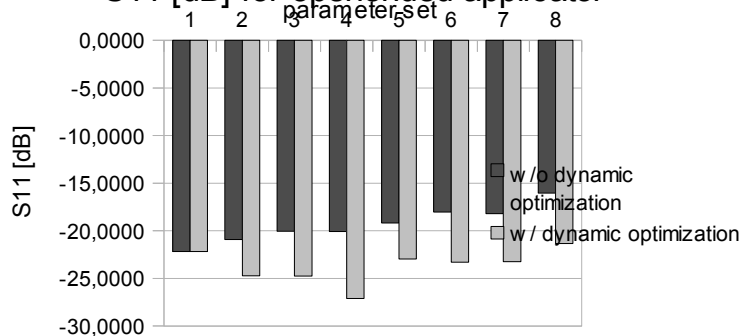
Rezonanční či otevřený typ aplikátoru
- možnosti korekcí

Další rozšíření projektu

S11[dB] for resonator-type applicator



S11 [dB] for openended applicator



ISMOT 2011



ACKNOWLEDGEMENT

This research is supported by project 102/08/H081: "Non Standard Applications of Physical Fields", sponsored by the Grant Agency of the Czech Republic.

