

TVORBA VÝPOČETNÍHO PROGRAMU PRO GAMA ANALÝZU V RADIOTERAPII

DOC. ING. TOMÁŠ VRBA, PH.D. (KDAIZ FJFI ČVUT V PRAZE) – TOMAS.VRBA@FJFI.CVUT.CZ

Anotace:

Gama analýza je metodou pro porovnávání dávkových distribucí v radioterapii. V rámci projektu, ve kterém se zabýváme transmisní portálovou in vivo dozimetrií a jejím zavedením do klinické praxe ve FN Motol, je potřeba vytvořit jednoduchý program, který by analyzoval výsledky metodou gama analýzy. Transmisní portálová in vivo dozimetrie spočívá v ověřování správnosti doručené dávky pacientovi ve 2D, zatím není ve světě zavedena, jedná se tedy o velmi aktuální téma. Student bude zapojen do projektu a má možnost pokračovat v rámci diplomové i disertační práce, nabízí se možnost zahraničních pobytů.