

# IDEALIZACE MĚŘENÝCH (SUROVÝCH) DOZIMETRICKÝCH DAT PRO POTŘEBY JEJICH POROVNÁVÁNÍ

ING. VÁCLAV NOVÁK (FN OLOMOUC) – [VACLAV.NOVAK@FNOL.CZ](mailto:VACLAV.NOVAK@FNOL.CZ)

## **Anotace:**

Při ověřování téhož parametru svazku jsou v radioterapii často využívány zcela odlišné dozimetrické systémy. Tyto systémy se liší svojí citlivostí, poměrem signál šum, režimem měření, vzorkováním, prostorovým rozlišením a často i základním principem. Surová data poskytovaná různými dozimetrickými systémy se proto vzájemně liší. Přesto je pro hodnocení funkcí ozařovače často nezbytné výsledky získané z různých zdrojů porovnávat. Obecným přístupem, který umožňuje porovnávat surová data získaná z odlišných zdrojů je transformace těchto dat na ideální parametry, neovlivněné zvolenou metodou měření. Úkolem semestrální práce je shrnout metody získávání ideálních hodnot fyzikálních parametrů z různých zdrojů a formulovat postupy nezbytné pro idealizaci surových dat pocházejících z měření konkrétními dozimetrickými systémy používanými v ČR. Bakalářská práce bude věnována studiu metod transformace surových dat pro základní parametry svazku (hloubková dávka, profil svazku, faktory velikosti pole). Úkolem práce bude připravit vhodné metody a případně nezbytná softwarová řešení.