

# UŽITÍ 3D TISKU PRO TVORBU KALIBRAČNÍCH FANTOMŮ PRO NUKLEÁRNÍ MEDICÍNU

DOC. ING. TOMÁŠ VRBA, PH.D. (KDAIZ FJFI ČVUT) – [TOMAS.VRBA@FJFI.CVUT.CZ](mailto:TOMAS.VRBA@FJFI.CVUT.CZ)

## **Anotace:**

Technologie tisku FDM/FFF je již běžně rozšířená ve světě, ale na KDAIZ zatím nebyla zavedena do praxe. Celosvětovým zájem je nalézt vhodné, flexibilní a cenově přijatelné řešení pro tvorbu antropomorfních fantomů. Optimální využití 3D tisku a odlévacích metod se zdá jako nejschůdnější cesta.

Náplní práce je 3D tisk na tiskárně Prusa I3 MK3s+ s cílem najít vhodné materiály vzhledem k tkáňové ekvivalenci a fyzikální odolnosti, ověření reprodukovatelnosti tisku, volba optimálního rastrování (pro tisk méně zeslabujících tkání).