

Obsah

CURRICULUM VITAE	4
1 ÚVOD	5
2 POKROČILÉ KERAMICKÉ A KOMPOZITNÍ MATERIÁLY PRO BIOAPLIKACE	6
2.1 Porézní keramické a kompozitní biomateriály	7
2.1.1 Porézní struktury připravené konvenčními postupy	8
2.1.2 Porézní struktury připravené 3D tiskem procesem Vat Polymerization	10
2.2 Biokeramické částice jako prekursor porézních struktur	13
3 POKROČILÉ FUNKČNÍ KERAMICKÉ A KOMPOZITNÍ MATERIÁLY	14
3.1 Keramické a kompozitní materiály pro piezoaplikace	15
3.1.1 Piezokeramické částice	16
3.1.2 Piezoaktivní vlákna a kompozity	19
3.2 Další funkční keramické materiály	21
3.2.1 Fotokatalytické nanočástice	21
3.2.2 Optoelektronické monokrystaly	23
4 ZÁVĚR	26
5 REFERENCE	27