

OBSAH

Co je to 3D tisk?	5
Historie 3D tisku	6
Vynález stereolitografie	6
Projekt RepRap	6
Využití 3D tisku	7
Technologie 3D tisku	11
FDM/FFF	12
Komponenty FFF tiskárny	14
SLA (Stereolitografie)	17
Komponenty MSLA tiskárny	19
SLS / DMLS	21
Výběr 3D tiskárny	22
Proces 3D tisku od A do Z	24
Získání 3D modelu	26
Webové portály s 3D modely	26
Nástroje pro 3D modelování	27
Tinkercad	27
Autodesk Fusion 360	28
Blender	29
OpenSCAD	30
Co je dobré mít na paměti během návrhu a modelování?	31
3D skenování a fotogrammetrie	35
Volba tiskového materiálu	36
Slicování	36
PrusaSlicer	37
Simplify3D	38
Cura	38
Základní nastavení sliceru	39
Příprava tiskové podložky	42
Spuštění tisku	43
Postprocessing	43
Lepení a vyhlazování acetonem	44
Tiskové struny	45
PLA	47
PETG a ASA / ABS	48
FLEX	49
Kompozitní materiály	49
Podpůrné materiály PVA, BVOH	50
Ostatní materiály	50
Fotopolymery / Resiny / Pryskyřice	51
Barevný FFF tisk	53
Slovník pojmů	55
FAQ	59