



Ústav Strojírenské
technologie

Speciální technologie

Cvičení

Aditivní technologie – metody rapid prototyping

č. zadání:

Poznámky:

Zadání:

Uveďte základní principy a použitelnost dostupných technologií rapid prototyping s využitím **Tab. 1**. Rozdělení proveďte dle jednotlivých metod na bázi:

- a) Fotopolymerů.
- b) Práškových materiálů.
- c) Tuhých materiálů.

Tab.1 Dostupné technologie rapid prototyping.

Základní technologie rapid prototyping	Zkratka	Materiál modelu
Stereolitografie	SLA, SL	Fotopolymer
Solid Ground Cutting	SGC	Fotopolymer, nylon
Selective Laser Sintering	SLS	Polyamid, nylon, vosk, kovové prášky
Direct Metal Laser Sintering	DMLS	Kovové prášky
Laminated Object Manufacturing	LOM	Papír s jednostranným pojivem
Fused Deposition Modeling	FDM	ABS, vosk, polykarbonat
Multi Jet Modeling	MJM	Termopolymer, akrylátový fotopolymer

Aditivní technologie – metody rapid prototyping

Poznámky: