

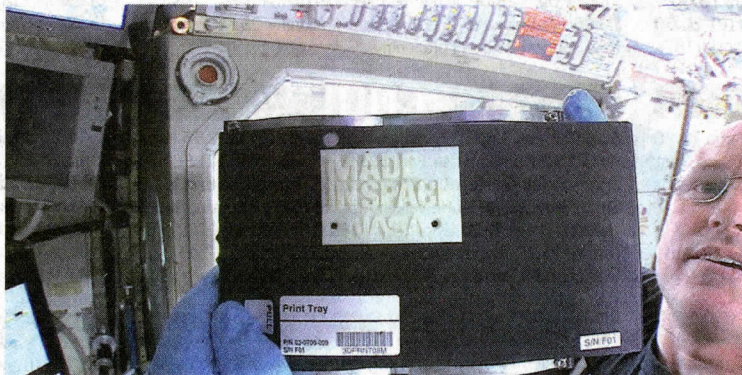
3D tisk míří do vesmíru

seriál
NEBE
nad Valašskem



S technologií trojrozměrného tisku se setkáváme již několik let. Některým nadšencům vrčí na stole malé domácí 3D tiskárny a za pár let půjde zřejmě o zcela běžnou součást našich životů.

3D tisk se ale pomalu dostává i do oblasti kosmonautiky. Představte si například situaci, kdy se vám pokazí součástka na dlouhé misi k planetě Mars. Nebudete mít tak velkou kosmickou loď, abyste si sebou vzali veškeré náhradní díly. Na palubě lodi ale budete mít 3D tiskárnu a poškozený díl si jen vytisknete. Zatím



PRVNÍ předmět vyrobený na Mezinárodní kosmické stanici pomocí 3D tisku. Foto: archiv hvězdárny Vsetín

to vypadá jako sci-fi vize vzdálené budoucnosti. Ale už nyní se nachází jedna 3D tiskárna na pa-

lubě Mezinárodní kosmické stanice ISS a kosmonauti s ní provádějí první experimenty s 3D

tiskem ve stavu beztíže. Některé součástky dnes již testovaných kosmických lodí se vyrábějí na 3D tiskárnách. Jedná se dokonce o takové komponenty, jako jsou spalovací komory a trysky raketových motorů kosmických lodí soukromé společnosti SpaceX. Své zastoupení v 3D tisku pro kosmické účely mají i české firmy, které vyrábějí prototypové součástky určené k testům pro použití na družicích. Pokud se chcete dozvědět o „3D tisku na Zemi i ve vesmíru“ více, pak můžete navštívit vsetínskou hvězdárnu, kde se bude konat stejnojmenná přednáška, a to v pátek 19. února v 17 hodin. Součástí prezentace bude i reálná ukáзка této technologie.

Miroslav Jedlička, hvězdárna Vsetín