

V Praze 10. 3. 2017

Dětská dlaň i další pomůcky vyrobené 3D tiskem ulehčí život lidem s handicapem

Počet 3D tiskáren ve firmách, školách a u domácích kutilů se v Česku pohybuje v řádech tisíců. Co do počtu 3D zařízení se zatím nemůžeme srovnávat s vyspělým zahraničím. Velký pokrok však u nás zaznamenávají speciální oblasti využití 3D tiskáren, například zhotovení náhrad lidských končetin ve zdravotnictví.

Možnosti využití 3D tiskáren se neustále rozšiřují, běžně se takto zhotovují součástky pro automobilový průmysl, modely budov v architektuře, módní doplňky v oděvním návrhářství, pomůcky ve školní výuce či ve zdravotnictví. Právě obor zaměřený na individuální protetika, tedy náhrady lidských končetin, zažívá velký růst. Na průmyslově vyrobenou protézu lze „vytisknout“ 3D kryt, který tvarem napodobuje třeba lýtko nohy. Zatímco čeští zdravotníci si k protetickým pomůckám vyrobených na 3D tiskárnách zatím hledají cestu, daří se tomuto oboru hlavně v zahraničí, kam pronikly české firmy specializované na netradiční možnosti 3D tisku.

Vnímání protézy jako čistě zdravotnické a praktické záležitosti se posouvá a stále větší význam hraje estetika. „V protetice došlo za uplynulé dvě dekády k obrovskému pokroku a protetické náhrady se stávají součástí těla člověka. Právě designový estetický kryt z 3D tiskárny může pomoci posunout tyto pomůcky ještě dále. Vyjadřuje charakter osobnosti, pro kterou byl navržen a také pomáhá odbourávat komunikační bariéry mezi handicapovaným a jeho okolím,“ říká Martina Kollerová z Centra 3D tisku 3Dees, které kryty s názvem Art4Leg vyrábí. „Větší zájem zatím zaznamenáváme ze zahraničních trhů nejen, protože se jedná o trhy větší, ale už ze své podstaty mají třeba jižanské národy mnohem bližší vztah k designu. Jižní Amerika, Francie a Španělsko jsou oblasti, kde tento typ produktu má velký potenciál,“ dodává Kollerová. Náročný postup výroby začíná naskenováním párové končetiny, čímž se získá anatomický tvar krytu. Zákazník si vybere individuální design a barevné provedení. Samotný 3D tisk krytu na průmyslové tiskárně trvá 2 až 3 dny v závislosti na použitém vzoru. Kryty jsou plně přizpůsobené konkrétní osobě a prakticky nikdy nevzniknou dva stejné produkty.

Protetické pomůcky i další netradiční možnosti využití 3D tisku představí letos v květnu uceleně největší výstava pořádaná v Česku – 3Dexpo.



TISKOVÁ ZPRÁVA

PRŮMYSLOVÉ VELETRHY PRAHA | 9.–12. 5. 2017 www.PrumysloveVeletrhyPraha.cz

Dětská dlaň z tiskárny

Kromě náhrad pro dospělé lze pomocí 3D technologií vyrábět i mechanické protézy pro dětské pacienty. Již jednou navržená protetická pomůcka může být využita univerzálně pro více hendikepovaných, autoři funkčních 3D modelů mechanických protéz horních končetin je nabízejí k volnému stažení. Tyto modely pak lze vytisknout na jednoduchých stolních tiskárnách a stávají se tak velmi dostupnými. Využití si našlo zejména u dětských pacientů, kde cenová dostupnost sehrává důležitou roli vzhledem k potřebě přizpůsobovat pomůcku růstu dítěte. 3D tisk přitom umožňuje vybrat si z pestré škály barevných materiálů, které jsou dětmi přijímány lépe než tradiční kovové náhrady. Výhodou pro zdravotníky je také snadný transport tiskárny a její zprovoznění prakticky kdekoliv, i v zemích postižených válkou.

Čeští experti na 3D tisk bodují ve speciálních oblastech

„Co do počtu 3D zařízení není Česko ve srovnání se světem na špici, můžeme se ale pochlubit řadou kvalitních odborníků na speciální využití 3D tisku či na technologie s ním spojené,“ říká Petr Bláha z organizace 3D Aréna. Úspěchy na tuzemském i zahraničním trhu mají čeští výrobci tiskových materiálů, například společnosti Fillamentum a Plasty Mladeč, stejně tak firmy zaměřené na vývoj softwaru k 3D tiskárnám a ke správě 3D tisku. Ve světě se daří také tuzemským výrobcům 3D tiskáren, například pražským Prusa Research.

Aktuální trendy a novinky v tomto dynamicky se rozvíjejícím oboru představí veřejnosti největší česká přehlídka 3D tisku a technologií 3Dexpo 2017. Proběhne v rámci Průmyslových veletrhů Praha od 9. do 12. května 2017 na výstavišti PVA EXPO PRAHA. Více informací a registraci najdete na www.3dexpo.cz.

Kontakt pro média: Darina Boumová, e-mail: darina@4info.cz, tel.: 608 310 366

