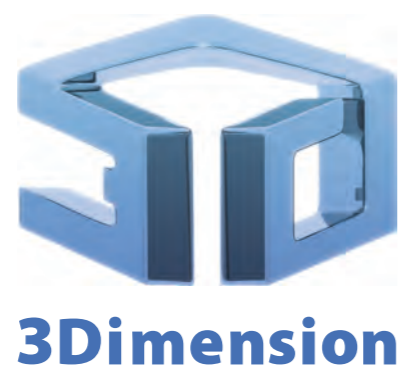
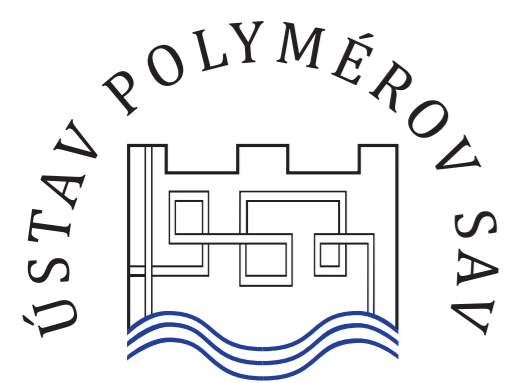


Ústav polymérov SAV a MYMEDIA, s.r.o. – 3Dimension



Supported by
mymedia

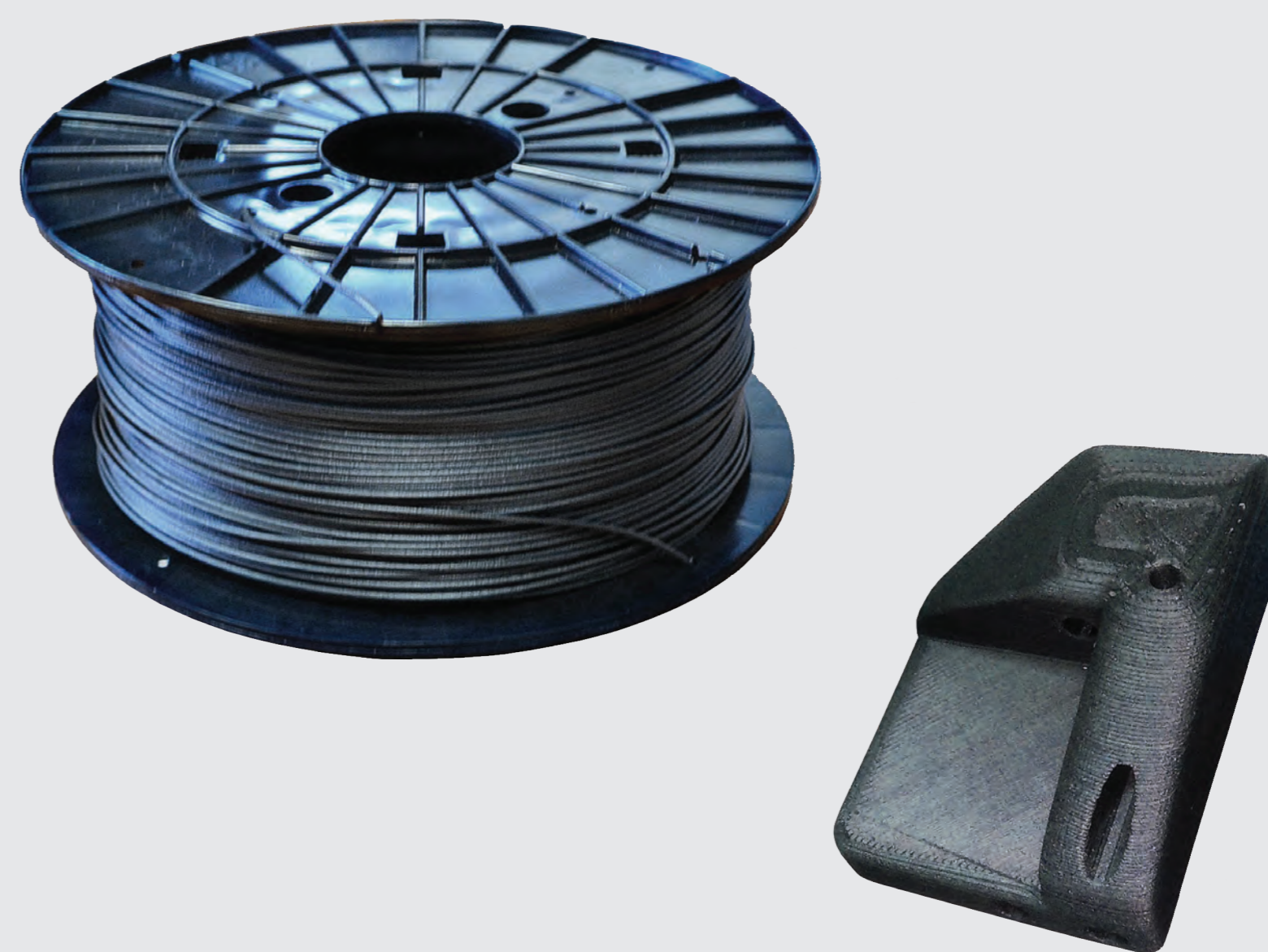
www.polymer.sav.sk
www.virtualnarealita.com

Nové polymérne kompozity pre 3D tlač

Unikátne polymérne kompozity pre 3D tlač pozostávajúce z polymérnej matrice a plniva, pričom ako polymérna matrica je použitý recyklovaný polyetyléntereftalát glykol (rPETG) a plnivo tvorí zmes expandovaného grafitu a uhlíkových vlákien vo vhodnom pomere.



Tlačová struna pripravená zo špeciálneho hybridného polymérneho materiálu (vľavo) a výsledný produkt vyrobený 3D tlačou (vpravo).



- **Niekoľko násobne nižšia cena** rPETG v porovnaní s nerecyklovaným PET.
- **Zníženie váhy finálneho produktu** (úspora cca. **15 - 20%** hmotnosti finálneho produktu) a zároveň dosiahnutie jeho **vyššej pevnosti** a **kvalitnejšieho vzhľadu povrchu**.
- **Využitie:** predovšetkým výroba *high performance* materiálov pre strojársky priemysel.



Zapísaný úžitkový vzor
UV 8207



Kancelária pre transfer technológií
Slovenskej akadémie vied

✉ info.ktt@savba.sk
🌐 www.ktt.sav.sk

