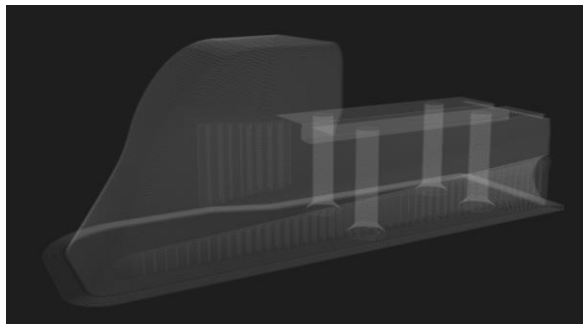


Ověřená technologie

Návrh 3D tisku těla upínacího přípravku pro dělení izolátorů z kompozitního materiálu s krátkými uhlíkovými vlákny



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

OT004/2017/21200

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. František Sedláček

Kontaktní tel.: 377638755

fsedlace@rti.zcu.cz

PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Regionální technologický institut

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 26822/2017-OMP „Definice druhů výsledků“ jako samostatné přílohy č. 4 „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací“ (metodika M17+) je uplatňována ověřená technologie „Inovativní technologie výroby dílu za využití 3D tisku z kompozitního materiálu“.

Ověřená technologie vznikla v přímé souvislosti s řešením Inovačního vouchery se společností ept connector s.r.o.

Inovativní technologie výroby dílu je založena na využití 3D tisku kompozitního materiálu ve formě PA6 s objemovým podílem uhlíkových krátkých vláken, který oproti běžným tisknutelným polymerům zajišťuje vysokou pevnost a tuhost komponent. Dále tento materiál vyniká vysokou rázovou odolností a díky tomu je vhodným materiálem pro výrobu přípravků a upínek do výroby/montáže. V tomto případě byl využit a ověřen jako materiál pro výrobu těla upínacího přípravku, který je určen pro dělení izolátorů na nastavený počet řad. Právě při tomto dělení dochází ke značným a opakujícím se rázům, které přípravek musí přenést. Za využití aditivní technologie výroby je navíc zajištěna rychlá a nízko-nákladná tvorba jednoúčelových tvarově složitých komponent a prototypů.