

Saradnici Inovacionig centra Mašinskog fakulteta u saradnji sa katedrom za Vazduhopolovstvo ispitivali su mehanička svojstva uzoraka kalupljenih u dve vrste medijuma. Ispitivanja su sprovedena na univerzalnoj mašini za ispitivanje mehaničkih svojstava materijala.

Epruvete su izrađene od PLA materijala pri cemu je korišćena metoda kalupljenja epruveta i to na dva načina: u NaCl (kuhinjska so) i alabasteru (gipsu CaSO₄).

Suština rada se ogleda u dodatnom termičkom tretmanu na epruvetama kako bi se procep između linija teksture što više smanjio, odnosno kako bi se smanjile šupljine unutar popune materijala a ujedno i dodatno slepili slojevi.

Na ovaj način su kao krajnji rezultat dobijeni kako uzorci, tako i gotovi delovi, homogenije strukture što podrazumeva bolje mehaničke karakteristike istih, sto je dokazano u sprovedenom istrazivanju.

