

Elek Gábor

Gábor Dénes Főiskola, mérnök-informatikus szak, V. évfolyam

Konzulens: Dr. Csuka Antal

főiskolai docens

FDM TECHNOLÓGIÁVAL GYÁRTOTT KISÉRLETI MODELLEK ANYAGSZERKEZETI VIZSGÁLATAI

A dolgozatban az FDM technológia rövid ismertetése után kereskedelmi forgalomban kapható 3D nyomtatóval gyártott kísérleti próbatesteken az ISO szabvány előírásainak megfelelően statikus és dinamikus méréseket végzek. A vizsgált próbatestek, különböző alapanyagokból (PLA, ABS,...), különböző hőmérsékleten készülnek, figyelembe véve az egyes alapanyagok tulajdonságait.

Az eredmények alapján következtetéseket vonok le és javaslatokat fogalmazok meg az egyes alapanyagok további felhasználására vonatkozóan.