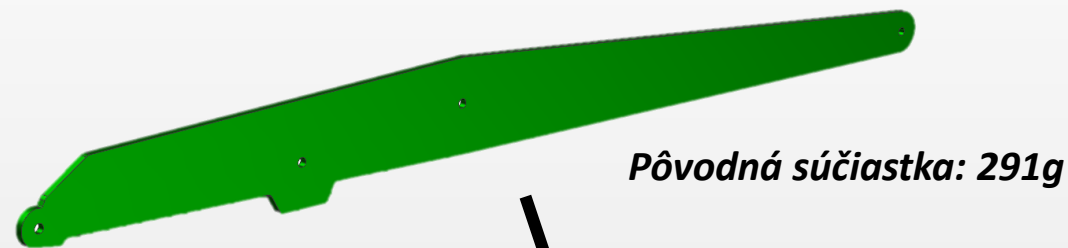


Topologická optimalizácia uchytenia predného krídla monopostu Formula Student

Topologická optimalizácia je výpočtová metóda distribúcie materiálu, ktorá odoberá materiál z častí súčiastky, v ktorých vzniká len minimálne napätie, pričom dopredu nie je stanovený tvar súčiastky. Táto sloboda umožňuje topologickej optimalizácii syntetizovať inovatívne a vysoko účinné návrhy. Pri návrhu sme topologicky optimalizovali tiež časť uchytenia aerodynamiky nášho monopostu pre sezónu 2016.



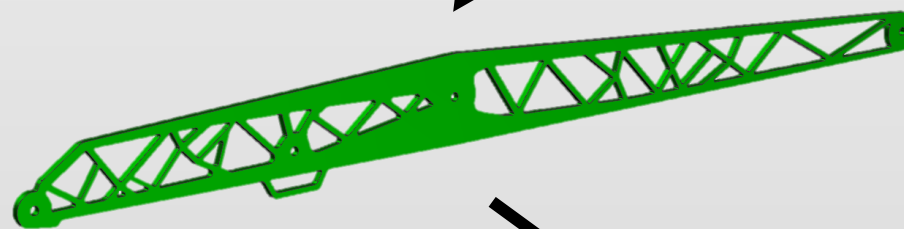
Redukcia hmotnosti súčiastky: 44%



Pôvodná súčiastka: 291g



**MATLAB – top3d skript:
zadefinovanie zaťažujúcich síl a
tvarových obmedzení**



Optimalizovaná súčiastka: 164g

