

Člani ekipe DBF Edvard Rusjan Team, sicer študentje Univerze v Ljubljani Fakultete za strojništvo, so zmagali na prestižnem tekmovanju AIAA/Textron Aviation/Raytheon Missile Systems Design/Build/Fly, ki je bilo letos v Tucsonu, Arizona, ZDA. V sklopu tekmovanja so morali študentje konstruirati, izdelati in tudi odleteti zastavljene misije. Cilj je bil zasnovati radijsko vodeno letalo, ki je sposobno opraviti simulacijo operacij letal na letalonosilki. Zastavljene so bile tri misije. Prva je bila vzlet iz 3 m dolge vzletne rampe, kar simulira kratko vzletno stezo letalonosilk in hkrati zmožnost zlaganja in avtonomnega razprtja v letalno konfiguracijo, kar poda zmožnost letala, da se enostavno pospravi pod palubo v hangar in istočasno enostavno razpre v primeru uporabe. Druga misija je predstavljala let s simuliranim radarjem. Letalo je moralo opraviti 3 kroge v najkrajšem možnem času. Tretja misija je zahtevala čim večje število krogov v desetih minutah in odmet čim več "bomb", ki so jih predstavljali vorteksi.

Ekipo Edvarda Rusjana z ljubljanske Fakultete za strojništvo je svoje letalo na daljinsko upravljanje zgradila iz karbonskih vlaken. Zgradili so letalo z 2,5 metrskim razponom kril, ki je tehtalo le devet kilogramov. V ekipi se vsako leto trudijo izboljšati tehnologijo izdelave, zato so se tudi letos odločili za kompozitne materiale, saj lahko tako izdelajo lažja in bolj napredna letala.

Največjo razliko pred konkurenco so študentje pridobili v zadnji misiji, uspeli so izpustiti kar 4 "bombe" več od drugouvrščene ekipe.

Tekmovanja, ki poteka pod okriljem Ameriške zveze aeronavtičnih in vesoljskih inženirjev, se udeleži več kot 100 univerz iz celega sveta, kar postavlja slovensko ekipo v sam svetovni vrh.



Slika 1: Ekipa DBF Edvard Rusjan Team



*Slika 2: Ekipa med tehnično inšpekcijo letala*



*Slika 3: Letalo Pretty Boy*

Vir: Ekipa DBF Edvard Rusjan