Za zmago letala Brvinc več kot 7000 ur dela in nekaj neprespanih noči

Člani študentske ekipe Edvard Rusjan Team so danes predstavili letalo Brvinc, s katerim so zmagali na enem najprestižnejših študentskih letalskih tekmovanj v ***ZDA.*** Pot do zmage je zaznamovalo več kot 7000 ur prostovoljnega dela, neprespane noči in napeto čakanje na končne rezultate, s katerimi so za seboj pustili številne ugledne svetovne univerze.

"Ponosen sem, da smo ponovno dokazali, kaj lahko doseže skupina motiviranih študentov, ko združi znanje, zaupanje in skupen cilj," je danes na Fakulteti za strojništvo Univerze v Ljubljani dejal vodja ekipe Jakob Erhartič. Kot je poudaril, takšen projekt študentom daje znanje, ki ga "nobeno predavanje ne more dati".

Ekipa je z letalom Brvinc slavila na 30. izvedbi tekmovanja Design/Build/Fly, ki ga organizira Ameriški inštitut za aeronavtiko in astronavtiko ***(AIAA).*** Tekmovanje je med 16. in 19. aprilom potekalo v mestu Wichita v ameriški zvezni državi Kansas.

Naloga ekip je bila izdelati radijsko vodeno letalo, ki opravi tri letalne misije in statično misijo na tleh. Ker se naloge vsako leto popolnoma spremenijo, študenti vsako sezono razvijejo povsem novo letalo. Letošnje je bilo zasnovano za prevoz potnikov in tovora, in sicer gumijastih račk in hokejskega ploščka, in vleko transparenta.

Tekmovanje je bilo po besedah članov ekipe napeto do zadnjega. Med drugim so morali zaradi nevarnosti tornada en tekmovalni dan prekiniti, še pred začetkom pa so se soočili tudi s tehničnimi težavami. Mentor ekipe Igor Petrović je spomnil, da so morali študenti dan pred tekmovanjem do treh zjutraj popravljati podvozje letala in šivati zastavo. "Pri takih projektih je ključno, da se študenti naučijo ukvarjati s posledicami neuspelih testiranj, hitro pristopiti k problemu in ga rešiti, da lahko naslednji dan spet letijo," je dejal.

Odločilna je bila zadnja misija, pri kateri je moralo letalo vzleteti z zvito zastavo, jo v zraku razpustiti in vleči za seboj ter jo pred pristankom odvreči. Po uspešno opravljeni nalogi je ekipa prevzela vodstvo, nato pa več ur čakala, ali jo bo katera od preostalih ekip še prehitela. "Najbolj se mi je v spomin vtisnil trenutek po zadnji misiji, ko smo prevzeli vodstvo in nato štiri ure čakali na ostale ekipe. Na srečo nas ni prehitel nihče," je povedal Erhartič.

Na tekmovanju je sodelovalo 98 ekip z univerz z vsega sveta, med njimi tudi študenti nekaterih najuglednejših tehniških univerz. Zmaga slovenske študentske ekipe pa ni bila le uspeh radijsko vodenega letala Brvinc, temveč predvsem zgodba več kot 30 študentk in študentov, ki so v projekt vložili več kot 7000 ur prostovoljnega dela. Razvoj letala je potekal približno pol leta, od septembra do aprilskega tekmovanja v ***ZDA.***

Pred tekmovanjem so člani ekipe opravili več kot 80 testnih poletov. Letalo so pred odhodom v ***ZDA*** preizkušali tudi v Vipavski dolini, kjer so se soočali z močnimi sunki vetra.

"Zmagati na takem tekmovanju ni majhna stvar. To je dokaz, da so naši študentje, inženirji in znanstveniki med najboljšimi na svetu," je dejal dekan ljubljanske fakultete za strojništvo Jernej Klemenc.

Mentor Petrović je še poudaril, da je zmaga predvsem njihovo delo. "Mentorji vam lahko svetujemo in pomagamo z izkušnjami, na koncu pa so vse odločitve vaše," je dejal članom ekipe.

Ekipi je za dosežek čestital tudi prorektor univerze Gregor Dolinar. Na dogodku je poudaril pomen podpornega okolja ter interdisciplinarnega sodelovanja. V projektu so namreč sodelovali študenti več članic univerze, poleg fakultete za strojništvo tudi fakultet za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, matematiko in fiziko, kemijo in kemijsko tehnologijo, biotehniške fakultete ter fakultete za družbene vede.

Ekipa Edvard Rusjan Team je z Brvincem dosegla svojo tretjo zmago na tekmovanju Design/Build/Fly. Kot so ob koncu srečanja poudarili na fakulteti, pa cilj ostaja enak tudi za prihodnje leto: ne le sodelovati, ampak se znova boriti za vrh.

Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!