

SPOROČILO ZA JAVNOST

Dijaki ljubljanske Waldorfske gimnazije uspešno testirali snežno terensko vozilo na električni pogon

Ljubljana, 6. maj 2020 - Tik pred zaprtjem šol in podjetij zaradi širitve korona virusa, so dijaki ljubljanske Waldorfske gimnazije v sodelovanju s podjetjem GEM motors uspešno testirali Eltrak, snežno terensko vozilo na električni pogon, namenjeno pripravi tekaških smučin. Gre za zahteven in kompleksen projekt, ki presega velikost in zahtevnost običajnih šolskih projektov.

Projekt so dijaki na pobudo direktorja Waldorfske šole Ljubljana Iztoka Kordiša začeli razvijati leta 2016 v okviru predmeta Praktično umetniško oblikovanje, v sodelovanju s Fakulteto za strojništvo, nekaterimi starši, zunanji sodelavci in podjetji. Dokončanje projekta je predvideno v naslednjem šolskem letu. Zaradi zahtevnosti projekta in sodelovanja različnih partnerjev je bilo veliko dela opravljenega tudi izven rednega pouka, tudi ob vikendih in praznikih. Trenutna razvojna faza projekta je prototipno vozilo z eno gosenico, vgrajenim električnim pogonom in baterijami ki je že polno funkcionalno ter namenjeno testiranju (video posnetek testiranja je dostopen na [tem naslovu](#)).

Če mlade pravilno motiviraš, bodo ustvarjalni tudi izven uradnih šolskih urnikov

»Pedagoški delavci Waldorfske šole smo želeli poiskati način, kako usmeriti fantovsko energijo v kreativno delo, jim vzbuditi zanimanje in interes. Opažamo namreč, da v obdobju zrele pubertete v mladih ne znamo prebuditi radovednosti in želje po odkrivanju novih stvari, in to kljub neverjetnemu razvoju tehnike. Želja po znanju in praktičnih izkušnjah ter priložnost za sodelovanje z gospodarstvom je mlade spodbudila, da so svoj čas v razvoj projekta vlagali tudi izven šolskega urnika,« poudarja Iztok Kordiš, direktor Waldorfske gimnazije in dodaja: *“Pomemben preboj pri razvoju smo doživeli v lanskem letu, ko smo se povezali s podjetjem GEM motors, ki je ravno v tem času zaključilo razvoj svojega inovativnega večfaznega električnega motorja s trajnimi magneti, ki je popolnoma integriran v kolo in deluje na podlagi patentirane modularne tehnologije. Z inovacijo smo lahko uspešno realizirali našo vizijo, ki je seveda usmerjena v funkcionalnost in varovanje okolja. Prepričan sem, da se bo po vrnitvi v šolske klopi*

naš projekt nadaljeval in bo v naslednjem letu še bolj izpopolnjen ter bližje končnemu dizajnu. Vzpodbujanje ustvarjalnosti, zaupanja vase ter praktične izkušnje pri skupinskem delu so pomembni dejavniki pri razvoju vsakega mladostnika.«

Inovativnost mladih podjetjem prinaša dodano vrednost

“Podjetja, ki ne sodelujejo z mladimi, zamujajo pomembno priložnost za napredek. V podjetju GEM motors smo bili veseli pobude Waldorfske gimnazije in se nanjo takoj odzvali. Visokotehnološko podjetje mora biti vedno pripravljeno na sveže rešitve, naše delo so inovacije in od mladih se lahko marsičesa naučimo. Projekt Eltrak je zagotovo izjemen dokaz, kaj zmorejo mladi in kam se učiteljem splača vlagati energijo - v kreativne rešitve, ki so hkrati prijazne do okolja in človeka. Seveda pa prava inovacija zaživi šele v praksi, ko na trgu spoznaš, koliko je vredno novo znanje,” poudarja dr. Simon Mandelj, direktor kamniškega podjetja GEM motors in dodaja: »Trenutna zdravstvena kriza že kaže vplive na gospodarstvo. Sploh manjša tehnološka podjetja se bomo morala hitro prilagoditi novonastali situaciji, odvisni smo namreč od vlaganja v sodobni razvoj in tehnologijo ter od mednarodnih sodelovanj. Zato bomo morali v prihodnjih mesecih pokazati inovativnost ne samo pri razvoju elektromotorjev, ampak tudi pri ubiranju premišljenih poslovnih potez in iskanju novih poslovnih priložnosti. Inovativnost je gonilo vsega napredka in to miselnost želimo razvijati predvsem z mladimi.“

Eltrak sestavljata dve gosenici z baterijskim napajanjem, krmilnik motorja, elektro motor, prenosni sistem, kabina in priključki (plug, snežna freza). Dijaki so Eltrak v sodelovanju z ekipo podjetja GEM motors uspešno testirali konec februarja na Soriški planini. Vozilo se je izkazalo za lahko, okretno in hkrati dovolj močno, da se lahko z njim pripravlja proge tudi v najtežjih pogojih.

Dodatne informacije:

Alja Gogala

alja@gemmotors.si / 041 823 669