

Robotiki OŠ Pod goro med najboljšimi v tem delu Evrope

S finalom Odprtega državnega prvenstva regije Adria se je končala sezona First Lego Lige (FLL), imenovana Energija. Organizator in izvajalec programa in dogodkov FLL v Sloveniji je organizacija Super Glavce.

Ekipa učencev konjiške OŠ Pod goro, ki nastopa pod imenom Mountstorms, je dosegla izjemne rezultate. Največji uspeh so dosegli v kategoriji inovativni projekt, kjer so s projektno nalogo 'Sončne celice na osnovi kvantnih pik na premikajočem nosilcu' dosegli **2. mesto med 28 najboljšimi ekipami iz Slovenije, Hrvaške,**

Srbije, Bosne in Hercegovine ter Črne gore. „To je naša šesta sezona v FLL tekmovanju. Velika zasluga doseženim rezultatom gre tudi bivšim članom FLL ekipe. Takšnega rezultata ne moreš doseči v enem letu, ampak je plod dela več let. Letošnja ekipa je preteklo delo uspešno nadgradila, izkoristila izkušnje in znanje ter posledično dosegla odlične rezultate,“ je povedal mentor FLL-jevcev, učitelj Dominik Trstenjak.

V kategoriji Vrednote so bili nominirani za najboljša tri mesta. Na robotski tekmi jim je sicer ponagajal robot, a so se kljub temu zavihteli v prvo polovico ekip. Seštevek vseh treh kategorij jim je prinesel skupno izjemno **6. mesto, kar je najboljši rezultat** vseh sezon doslej. Mladi robotiki so prepričani, da je znanje ključ do uspeha.



Sedmošolca Filip Brglez in Vili Ogradi ter osmošolci Ajda Druškovič, Sara Vodovnik, Nadja Obrul, Anže Petek in Nino Capello z mentorjem Dominikom Trstenjakom

Sončne celice na osnovi kvantnih pik



Sara Vodovnik: „Ko smo izvedeli naslov letošnje teme, smo jo podrobno raziskali. Vsi skupaj smo izpostavili nekaj idej in problemov. Iskali smo rešitev, ki bi bila interes vsem in bi bila najboljša, predvsem pa inovativna – iskali smo nekaj, kar bi proizvajalo energijo in ne bi onesnaževalo okolja.“

Vili Ogradi: „Tako smo prišli do kvantnih pik. Odkrili smo, da so kvantne pike bolj učinkovite kot silicij, proizvedejo več energije, pa tudi okolju so bolj prijazne. Sončne celice na osnovi kvantnih pik sicer še ne obstajajo, kar je odlična priložnost za našo ekipo, da bi lahko s pomočjo sponzorjev in pravega podjetja idejo tudi izpeljali.“



Nadja Obrul: „Povezali smo se s Konjičanom Urbanom Fevžerjem, ki nam je predstavljal z zelo zanimivimi informacijami in nam predstavil svojo hišno sončno elektrarno, ki je nameščena na posebnem nosilcu in panele obrača glede na lego Sonca. Na mariborski Fakulteti za elektrotehniko smo izvedeli mnogo o fotovoltaiki, ogledali smo si tudi glavno transformatorsko postajo v Slovenskih Konjicah, pisali smo v ZDA in Nemčijo ...“

Nino Capello: „FLL je pomembna, ker prihodnost temelji na robotiki in programiranju. Tu dobim neko drugo razmišljanje v določeni situaciji in pa seveda prijatelje, saj je to skupinsko delo, ki da velik poudarek na vrednote. Rad delam stvari, ki jih zahteva FLL. Sestavljam robota, ga programiram in iščem rešitve.“



Anže Petek: „Robota zgradimo z lego tehnik kockami po naših idejah. Uporabljamo 2 mala in 2 velika motorja, 2 barvna senzorja, senzor za obračanje in kocko robota. Največji izziv na robotski tekmi je čas, saj imamo zgolj 2 minuti in pol, da opravimo vse zahtevane misije. Robot lahko tam tudi zataji.“

Filip Brglez: „Ekipe sem se pridružil zato, ker me zanima programiranje in sestavljanje lego kock. Letos mi je bilo zelo všeč in veliko sem se naučil, zato bi rad bil član ekipe še naprej, čeprav je FLL tekmovanje zelo zahtevno. Je pa zabava po finalu odlična.“



Zahvala za donirana sredstva

FLL ekipa OŠ Pod goro se zahvaljuje podjetjem Marovt d.o.o., Emilijan Fijavž d.o.o., Avtovleka Kuk d.o.o., Lions klub

Konjice Vita in Lions klub Konjice za donirana sredstva.

Sredstva so porabili za prijavnine v

FLL program, nabavo nove robotske opreme in ekipna oblačila. (PLAČAN DEL OBJAVE)