

28. MARTĀ RĪGĀ NORISINĀJĀS LATVIJAS SKOLĒNU RADIOELEKTRONIKAS PULCIŅU SKATE

Skolēni rāda prasmes radioelektronikā

28. martā Valsts jaunatnes iniciatīvu centrā notika Latvijas skolēnu radioelektronikas pulciņu skate. Pasākums tika rīkots sadarbībā ar Rīgas Tehnisko universitāti. Pasākumā piedalījās radioelektronikas pulciņu dalībnieki un viņu pedagogi no visas Latvijas.

Skatītājiem bija iespēja vērot 35 radioelektronikas darbu demonstrāciju darbībā. Darbus vērtēja Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes studenti. Skatē piedalījās dalībnieki vecuma grupās – 5.-7.klase, 8.-9.klase, 10.-12.klase, kā arī jaunieši vecumā līdz 25 gadiem. 5.-7.klašu grupā piedalījās skolēni, kas mācās 3. klasē. Tas skaidrojams ar bērnu spējām un talantu, apgūt sarežģītas lietas agrākā vecumā.

Skatē piedalījās audzēkņi, kas nodarbojas ar tehnisko jaunradi vismaz pus gadu. Edgars Zaharenoks prasmes apguvis Alūksnes BJC Tehniskās jaunrades klubā jau 3 gadus. Skatē jaunieši piedalījās ar darbiem „Dragsters” un ekoloģisku uz saules baterijām darbināmu transportlīdzeki. Edgars pastāstīja, ka savos darbos nav izmantojis shēmas no interneta, bet gan darinājis pats. Jaunietim ir liela interese par tehnisko jaunradi viņam tā šķiet vienlīdz interesanta kā datorspēles. Arī nākotnē jaunieši gribētu saistīt savu darbu ar tehniskām zināšanām. Skatē Edgars ieguva 2. vietu ar darbu „Ekoloģiskais transporta modelis”.

Alūksnes BJC Tehniskās jaunrades klubs darbojas jau 28 gadus. Šo gadu laikā jaunie meistari ir piedalījušies 65 izstādēs, skatēs un sacensībās, tajā skaitā arī 9 starptautiskās. Jauno tehniķu, foto video operatotu, elektroniku izgatavotie darbi 75 reizes ir novērtēti ar dažādām medaļām un 346 diplomiem. Kluba darbu visus šos gadus vada Vladimirs Sahņenko, kurš 2003. gadā tika apbalvots ar inženiera Jāņa Lintera medaļu un prēmiju, par savu ilggadējo darbu jaunās tehniskās paaudzes sagatavošanā. Kluba galvenais mērķis un uzdevums ir sniegt jauniešiem pirmās profesionālās iemaņas, iemācīt strādāt ar sarežģītām iekārtām un aparātiem. Sākumskolā audzēkņi apgūst tādu modeļu izveidi, kas brauc, peld un lido. Šajā posmā darbojas skolēni no 2.-6.klasei, savukārt vēlāk skolēniem ir iespēja apgūt elektroniku un radioelektroniku.

Edvīns Pučāls tehniskās prasmes apgūst Daugavpils BJC „Jaunība”. Izstrādājis darbu „Fotošautuve”. Edvīns vēlējies pārbaudīt fotoprecizitāti. Skatē jaunieši ieguva 2.vietu. Pedagoģs Genadijs Afdejevs atzina, ka datorspēles novērš jauniešu uzmanību no lietām, kuras iespējams darināt pašam, taču neskatoties uz to Daugavpils BJC „Jaunība” aktīvi darbojas ap 400 audzēkņu, kas labprāt savu nākotni saistītu ar studijām kādā no tehniskajām zinātnēm.

Rīgas tehniskās jaunrades centra „Annas 2” 3. klases skolēni veidojuši darbus ar atšķirīgām tēmām. Toms Kalniņš izveidojis „Ūdens tīrības mērītāju”, kurš ar signālu ziņo, ka ūdens nav tīrs. Toms Kalniņš atzina, ka ļoti priecājas, ja tiek dota iespēja pašam veidot ko interesantu.

Sandis Migla ar radiodetektora palīdzību nosaka radioviļņu frekvenci, savukārt Jēkabs Mežinskis izveidojis „Lāzērzīmētāju” ar kura stariem iespējams zīmēt dažādas figūras. Jēkabam vislabāk patīk gaismu shēmas un robotiņi, jo tie ļauj vaļū fantāzijām. Jēkabs skatē ieguva 2. vietu.

Liepājas BJTC 5. klases skolnieks Gļebs Kozlovs skatē ieradās kopā ar vecākiem. Gļebs sapnis ir kļūt par programmētāju. Skatē Gļebs piedalījās ar UĪV/FM uztvērēju. Gļebs pastāstīja, ka viņa uztvērēju ir viegli samontēt. Šo darbu veidojis apmēram 10 stundas. Komplektā ietilpst jau gatavs uztvērēja bloks.

Skaņošana notiek ar spriegumu. Komplekts satur arī divas mikroshēmas: starpfrekvences pastiprinātāju un skaņas jaudas pastiprinātāju, kuram var pieslēgt komplekta ietilpstošo skaļruni. Komplekts dod iespēju izveidot radiouztvērēju un papildus nav nepieciešama dārga profesionālā mēraparatūra. Šo komplektu spēs samontēt iesācējs elektronikas jomā. Komplekts noderēs ikvienam, kas vēlas iepazīt radiouztvērēja uzbūvi un nav liela pieredze augstfrekvences spolu tīšanā un regulēšanā. Uztvērēja īpašības : 87, 5-108MHZ frekvenču josla, frekvences modulācijas mono uztvērējs, vienmērīga frekvences skaņošana, skaļuma regulators, 2W skaņas izejas jauda (8 omu skaļrunis pie 12 V barošanas), -12 V barošanas spriegums (darbojas arī no 9 V baterijas). Gļebs skatē ieguva 5. vietu.

Žūrijas priekšdētājs Mārtiņš Doniņš atzina, ka jaunie tehniķi ir malači un izstrādājuši patiesi interesantus darbus. Vērtējot nav viegli izlemēt, kurš uzvarēs. Studenti arī uzsvēra, ka vēlas redzēt jaunus censoņus nākotnē Rīgas Tehniskās universitātes studentu statusā.

1. vietu ieguvēji: Guntis Celms(6.kl.) Alūksnes BJC Tehniskās jaunrades klubs ar darbu „Finanšu sistēmas modelis” (uzskatāma efektu ierīce), Oļegs Samovarovs (9.kl.) ar darbu „Jonofons” BJC Rīgas Skolēnu pils, Maksims Demčenko, Nikita Martovs un Aleksandrs Orļackis (9.kl.) kopdarbā „Rotējošais displejs”, Kristaps Deģis(10.kl) Liepājas BJTC ar darbu „Low bas jeb Sab vufera filtrs un UV metrs”, Pavels Juršis (jauniešu grupa līdz 25.g.) Daugavpils BJC „Jaunība” ar darbu „L-C metrs”.

2.vietu ieguvēji: Bogdans Grigorjevs (7.kl). un Edgaras Zaharenoks(6.kl.) Alūksnes BJC Tehniskās jaunrades centrs ar darbu „Ekoloģiskais transporta modelis”, Jēkabs Mežinskis (5.kl.) Tehniskās jaunrades nams „Annas 2” ar darbu „Lāzerzīmētājs”, Dmitrijs Konons un Andris Prokofjevs (8.kl.) BJC „Rīgas Skolēnu pils” ar darbu „Pastiprinātājs”, Edvīns Pučelis(11.kl.) ar darbu Foto šautuve, Daugavpils BJC „Jaunība”.

3.vietas ieguvēji:Artūrs Bokta(7.kl.) BJC „Rīgas Skolēnu pils” ar darbu „Apsardzes signalizācija”, Kristaps Druva (8.kl.) Liepājas BJTC ar darbu „Frekvenču mērītājs”.

Pasākuma mērķis bija popularizēt tehnisko jaunradi skolēnu un jaunatnes vidū, profesionāli novērtēt bērnu un jauniešu prasmes un iemaņas, kā arī rosināt radioelektronikas pulciņu darbu skates dalībniekus attīstīt savus vispārējās un speciālās tehniskās zināšanas.

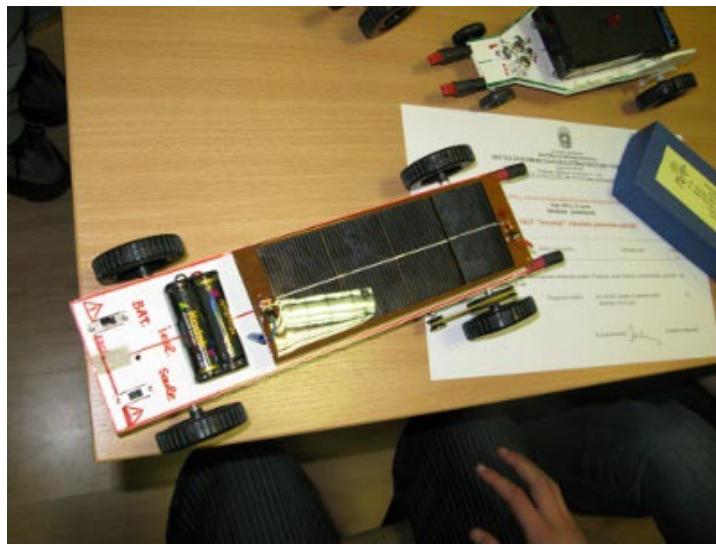
Šajās interneta vietnēs iespējams atrast dažādas elektronikas uzbūves shēmas:

www.myrobot.ru

www.shemopay.do.am



"Dragsters" un "Ekoloģiskais transportlīdzeklis"





Alūksnes BJC Tehniskās jaunrades kluba pārstāvji ar vadītāju Vladimiru Sahņenko



Ņikita Baranovs, darbs skatē "Līniju sekotājs", BJC Rīgas Skolēnu pils



BJC Rīgas Skolēnu pils darbi



Daugavpils BJC "Jaunība" darbi



Daugavpils BJC "Jaunība" , vadītājs Genādijs Afdejevs



Tehniskās jaunrades nama "Annas 2" dalībnieki



"Ūdensmērītājs" , autors Toms Kalniņš



Liepājas BJC JTC 5. klases skolnieks Gļebs Kozlovs kopā ar vecākiem



BJC Rīgas Skolēnu pils dalībnieki



Kristaps Druva ar darbu "Frekvenču mērtājs", Liepājas BJTC



Rīgas Tehniskās universitātes žūrijas komanda
Otrais no kreisās žūrijas priekšsēdētājs Mārtiņš Doniņš

Informāciju sagatavoja:
Daina Grimze