

APSTIPRINU  
Tehniskās jaunrades nama "Annas 2"  
Direktore \_\_\_\_\_ I. Maskaļonoka  
Rīgā 2017.gada \_\_\_\_.

Z.v.

APSTIPRINU  
Valsts izglītības satura centra  
Neformālās izglītības departamenta  
direktore \_\_\_\_\_ A. Bērziņa  
Rīgā 2017.gada \_\_\_\_.

Z.v.

## Atklātais Latvijas skolēnu elektronikas konkurss

### NOLIKUMS

#### Mērķi un uzdevumi

1. Pilnveidot jauno elektronikas entuziastu teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas.
2. Celt interešu izglītības iestāžu elektronikas pulciņu sniegtās izglītības efektivitāti, veicināt teorētisko zināšanu apgūšanu un nostiprināšanu.
3. Sekmēt skolēnu iesaistīšanos elektronikas pulciņu ikdienas darbā un aktivitātēs.
4. Attīstīt dalībnieku prezentācijas prasmes.

#### Organizatori

Konkursu rīko Tehniskās jaunrades nams „ANNAS 2” sadarbībā ar Valsts izglītības satura centru un Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultāti.

#### Vieta un laiks

Konkurss notiks 2017.gada 2.maijā no plkst. 10.30 līdz plkst.17.00 TJN „Annas 2”, Annas ielā 2, Rīgā, dalībnieku reģistrācija no plkst. 10.30 līdz plkst. 11.00.

#### Dalībnieki

Interese izglītības iestāžu elektronikas pulciņu audzēkņi, skolēni un arodskolu audzēkņi (turpmāk – dalībnieki) trīs vecuma grupās:

- vecumā līdz 12 gadiem;
- vecumā no 13 līdz 15 gadiem;
- vecumā no 16 līdz 20 gadiem.

Reģistrējoties konkursa dalībniekiem jāuzrāda personu apliecinošs dokuments.

#### Pieteikšanās

Lai pieteiktos konkursam, līdz 2017.gada 26.aprīlim nepieciešams elektroniski aizpildīt pieteikuma anketu, kas atrodama [www.tjn.lv](http://www.tjn.lv), vai nosūtīt šī nolikuma pielikumā atrodamo anketu uz e-pastu [epavlovskis2@inbox.lv](mailto:epavlovskis2@inbox.lv). Neskaidrību gadījumā zvanīt: tālr. 29692173.

Šo nolikumu uzskatīt par uzaicinājumu piedalīties konkursā.

#### Konkursa norise

10.30 – 11.00	Dalībnieku reģistrācija	
10.00 – 11.10	Skates darbu izvietošana	
11.15	Atklāšana	
11.30 – 12.00	Konkursa norise – zināšanu tests	
12.00 – 12.30	Tējas pauze	
12.00 – 13.00	Darbu izstāde	
13.00 – 14.15	Darbu skates prezentācijas – jaunākā grupa	Ekskursija bērnu zinātnes centrā „Tehnoannas pagrabi”, vidējā, vecākā grupa 13.30 – 14.15

14.15 – 15.30	Darbu skates prezentācijas – vidējā un vecākā grupa	Ekskursija bērnu zinātnes centrā „Tehnoannas pagrabi”, jaunākā grupa 14.30 – 15.30
16.30	Noslēgums un apbalvošana	

### Konkursa zināšanu testa noteikumi

1. Konkursa zināšanu tests sastāv no vairākiem jautājumiem un/vai uzdevumiem. Pārsvārā tie ir jautājumi ar vairākiem atbilžu variantiem un jāapvelk ir pareizā (-ās) atbilde (-es).
2. Dalībnieki uz zināšanu testu ierodas ar savu pildspalvu.
3. Komunikācijas līdzekļu lietošana zināšanu testa laikā nav atļauta.

### Konkursa darbu skates noteikumi

Konkursa darbu skatē dalībnieki piedalās ar pašdarinātām, pabeigtām un elektrodrošības normām atbilstošām konstrukcijām, kas izgatavotas pēdējo 2 gadu laikā. Skates eksponāti nedrīkst radīt kaitīgus elektromagnētiskus traucējumus. Par šo normu izpildi atbild skolotāji – skates dalībnieku grupu vadītāji. Dalībnieki uzstājas ar 2 – 4 minūšu garu sava darba prezentāciju un atbild uz žūrijas pārstāvju jautājumiem.

### Vērtēšana, apbalvošana

1. Vērtēšana un apbalvošana katrā vecuma grupā norisinās trīs kategorijās: 1) elektronikas zināšanu tests, 2) darbu skate, 3) konkursa kopvērtējums
2. Elektronikas zināšanu testa rezultātu nosaka pareizo atbilžu skaits. Par katru pareizo atbildi pienākas 10 punkti. Dažos jautājumos iespējamas atbildes, kuras nav pareizas, bet nav arī pilnīgi aplamas. Par tādu atbildi iespējams saņemt mazāk nekā 10 punktus. Testa jautājumu vērtēšanas kārtība ir izstrādāta pirms konkursa norises, un pēc konkursa visi interesenti ar to var iepazīties.
3. Konkursa darbu skati vērtē kompetenta žūrija trīs Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakultātes mācībspēku, deleģētu pārstāvju sastāvā. Darbu skatē tiek ņemti vērā šādi kritēriji ar atzīmi 0...10 punkti:
  - a) elektriskās shēmas (autora paša izveidotās daļas) komplicētība – salīdzinoši, vecuma grupas ietvaros, kā arī elektriskās principiālās shēmas esamība.
  - b) darba pabeigtība, darbspēja;
  - c) darba pielietojamība un tās atspoguļojums darba aprakstā un/vai lietošanas pamācībā;
  - d) darba radošums, jaunrades līmenis;
  - e) darba prezentācija un atbildes uz žūrijas jautājumiem.

### Citi noteikumi

1. Izglītības iestāde nodrošina Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumu Nr.1338 „Kārtība, kādā nodrošināma izglītojamo drošība izglītības iestādēs un to organizētajos pasākumos” prasības.
2. Sacensību organizatori nodrošina Fizisko personu datu aizsardzības likuma prasības.

### Pasākuma kontaktpersonas

Organizatoriskie jautājumi - Ieva Strauta, pasākumu organizatore TJN “ANNAS 2”, tālr.: 22441631, e-pasts: [ieva.strauta@gmail.com](mailto:ieva.strauta@gmail.com)

Satura un tehniskie jautājumi – Egmonts Pavlovskis, elektronikas un robotu tehnikas pulciņa skolotājs TJN “ANNAS 2”, tālr.: 29692173, e-pasts: [epavlovskis2@inbox.lv](mailto:epavlovskis2@inbox.lv)

E.Pavlovskis 29692173

Atklātais Latvijas skolēnu elektronikas konkurss  
Pieteikums darbu skatei un/vai zināšanu testam

Dalībnieka vārds, uzvārds,  
dzimšanas datums

Skates darba nosaukums

Pārstāvētās izglītības iestādes  
nosaukums, pulciņš, skolotājs

**I**

**Darbības princips un elektriskās shēmas apraksts** (*lūdzu, 2-8 teikumus*)

**II**

**Darba pielietojamība** (*lūdzu, 2-3 teikumus*)

**III**

**Autora paša ieguldījums** (*lūdzu, 1-3 teikumus*)

**IV**

**Darba prezentācijai un izstādei nepieciešamais aprīkojums** (**220V tīkls, projektors u.c.**)