

EBEC Challenge Riga skolēnu pieteikšanās uzdevuma nolikums

Uzdevums paredzēts, lai pieteiktu savu dalību vienā no divām EBEC Challenge Riga uzdevuma kategorijām - Konstruēšana vai Situācijas analīze.

Uzdevuma apraksts

Izveidot transportlīdzekļa modeli (prototipu), kas spētu patstāvīgi kustēties uz priekšu, kā enerģijas avotu izmantojot sveces liesmu.

Izstrādātajam transportlīdzeklī jānobrauc vismaz 5 metri pa līdzenu, horizontālu virsmu. Uzdevuma rezultātam jābūt nofilmētam, video materiālā iekļaujot gan pierādījumu, ka tas spēj patstāvīgi pārvietoties, gan īsu paša modeļa apraksts (izveide, darbības princips). Video garums ne vairāk kā 5 minūtes.

Uzdevuma nosacījumi

- Izveidotajam prototipam ir jābūt braucošam (lidojoši un peldoši prototipi nav atļauti)
- Risinājumam jābūt pēc iespējas draudzīgākam videi
- Izveidotajam prototipam un svecei izmēra ierobežojumu nav
- Prototipa darbināšanai jāizmanto svece (ietcams izmantot tējas sveci)
- Prototipam jābūt spējīgam patstāvīgi pārvietoties uz priekšu
- Prototipam ir jānobrauc vismaz 5 metri pa līdzenu, horizontālu virsmu
- Prototips jāprezentē video formā

Video prezentācijas nosacījumi

- Video jābūt līdz 5 minūtēm
- Jāiekļauj :
 - pierādījums, ka prototips spējīgs nobraukt 5 metrus
 - Īss apraksts, kā izveidotais prototips darbojas
 - pamatojums izvēlētajai pieejai

Uzdevuma vērtēšanas kritēriji

Risinājuma radošums

- idejas oriģinalitāte
- risinājuma novatoriskums

Dizains un funkcionalitāte

- Risinājuma specifika, izmēri
- drošība
- vizuālais izskats
- noturība, ilgmūžība
- risinājumam izvēlēta efektīva pieeja (viegli atrodamas detaļas, zemas izmaksas, vienkārši izveidojams)
- atbilstība uzdevuma nosacījumiem

Video prezentācija

- prezentēšanas prasmes (saprotams video, salasāmi teksti)
- komandas atraktivitāte
- prezentācijas saturs
- uzskates materiāli
- Prezentācijas struktūra (loģiska secība)
- Risinājuma īstenošanas apraksts (video prezentācijā tiek atspoguļoti darbības pamatprincipi)
- Risinājuma izvērtējums un atbilstība nosacījumiem
- Risinājuma izvēles pamatojums
- Risinājuma darbības efektivitāte, ekonomiskais pamatojums.

Uzdevuma izpildes laiks un iesniegšanas kārtība

Komandām ir jābūt aizpildītai pieteikuma anketai ej.uz/ebec-izv līdz 2017.gada 20. novembra plkst. 23:59. E-pasta tematā (subject) norādot skolu un komandas nosaukumu.

N.B.

- Risinājuma izstrādes laikā dalībnieki nedrīkst pakļaut sevi briesmām. Par sekām uzdevuma risināšanas gaitā dalībnieki atbildību uzņemas paši.
- Dalībnieki piekrīt savu iesūtīto risinājumu tālākai izmantošanai uzdevumu vērtēšanā.
- Labākā komanda katrā no uzdevuma kategorijām (Situācijas analīze un konstruēšana) iegūst tiesības piedalīties EBEC Challenge Riga 2017, kas norisināsies 2017. gada 2. decembrī, Rīgā, Kaļķu ielā 1.
- Uzvarētāju atteikuma gadījumā šādas tiesības iegūst nākamā labākā komanda, kas saņēmusi augstāko novērtējumu.
- Problēmu un neskaidrību gadījumā lūdzam ar mums sazināties izmantojot e-pastu: ebec2017@best.rtu.lv