

FIZIKĀLO EKSPERIMENTĀLO DEMONSTRĒJUMU konkursa nolikums

1. Fizikālo eksperimentālo demonstrējumu konkurss (turpmāk tekstā – „Konkurss”) notiks Latvijas Universitātes 73.zinātniskās konferences Nepārtrauktas vides fizikas simpozija (turpmāk tekstā – „Simpozijs”), kurš norisināsies 2015.gada 19.-20.februārī, ietvaros.
2. Konkursa norises vieta: Viesnīca Radisson Blu Latvija Elizabetes ielā 6, Rīgā.
3. Konkursa norises datums un laiks: 2015.gada 20.februāris no plkst. 9:00 līdz plkst. 10:40; apbalvošana notiks Simpozija noslēgšanas ceremonijas laikā plkst. 15:30.
4. Konkursa organizātori:
 - 4.1. Latvijas Universitātes Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas **Elektrodinamikas un nepārtrauktas vides mehānikas katedra**;
 - 4.2. Latvijas Universitātes Fizikas un matemātikas fakultātes Fizikas nodaļas **Vides un tehnoloģisko procesu matemātiskās modelēšanas laboratorija**;
 - 4.3. Latvijas Universitātes **Fizikas institūts**.
5. Konkursā var piedalīties Latvijas Universitātes studenti, doktoranti un jaunie zinātnieki, personīgi vai grupā līdz 2 cilvēkiem.
6. Konkursa uzvarētājs saņem balvu – **ceļojumu uz Ahhaa zinātnes centru Tartu divām personām**. Balva ietver biļetes Rīga->Tartu->Rīga ar Luxexpress autobusu, ieejas biļetes Ahhaa zinātnes centrā, naktsmītņi viesnīcas numurā divām personām, vakariņas. Balvas vērtība ir 200.00 EUR (divi simti euro 00 centi). Balvas sponsors – SIA „Procesu analīzes un izpētes centrs”.
7. Konkursam var pieteikt īsu (5-15 minūtes garu) fizikālo eksperimentālo demonstrējumu. Eksperimentam ir jābūt atraktīvam, vizuāli iespaidīgam, interesantam arī nespecialistam un realizējamam ārpus laboratorijas apstākļiem. Vērtējuma laikā priekšroka tiks dota eksperimentāliem demonstrējumiem, kuri iekļaujas nepārtrauktas vides fizikā.
8. Eksperimentāla demonstrējuma laikā (iekļaujoties tā maksimālajā ilgumā) eksperimenta autoram ir jāizskaidro novērotās fizikālās parādības. Skaidrojumam jābūt maksimāli vienkāršam, pēc iespējas saprotamam nespecialistam.
9. Konkursa pieteikumu ir jānosūta elektroniski uz e-pastu mihails.scepanskis@lu.lv **līdz 2015.gada 6.februārim**. Konkursa pieteikumam jāsaturs:
 - 9.1. eksperimenta nosaukums latviešu un angļu valodā;
 - 9.2. īsa anotācija latviešu valodā (līdz 1000 raksta zīmēm);
 - 9.3. vismaz viena ilustrācija;
 - 9.4. īss īpašo tehnisko un drošības prasību apraksts (ja tādas ir).
10. Konkursa uzvarētāju nosaka Konkursa žūrija pēc maksimālā punktu skaita, saskaitot kopā katra žūrijas locekļa ieliktos punktus. Ja vienādu punktu skaitu saņem vairāk nekā viens konkursa dalībnieks un šis punktu skaits ir maksimāls starp konkursa

dalībniekiem, konkursa uzvarētāju nosaka žūrija apspriežoties un pieņemot lēmumu ar parasto balsu vairākumu.

11. Žūrijas locekļi piešķir punktus pēc sekojošiem kritērijiem:

- 11.1. eksperimentālā demonstrējuma atraktivitāte, skatāmība, dinamika, vizuālā kvalitāte (max. 10 punkti);
- 11.2. eksperimentā demonstrēto fizikālo parādību izskaidrošanas kvalitāte un vienkāršība (max. 10 punkti);
- 11.3. eksperimenta originalitāte (max. 7 punkti)
- 11.4. eksperimentālā demonstrējuma izpildes kvalitāte (max. 5 punkti);
- 11.5. eksperimenta atbilstība nepārtrauktas vides fizikai (max. 5 punkti).

12. Žūrija sastāv no 5 locekļiem:

- 12.1. 3 pārstāvji no Konkursa organizātoriem (pa vienam no katra);
- 12.2. 2 pārstāvji no Latvijas Universitātes Fizikas studiju programmu padomes.

13. Konkursa norise:

- 13.1. pieteikumi tiek savākti elektroniski līdz 2015.gada 6.februārim;
- 13.2. Konkursa žūrija izvērtē pieteikumus un līdz 2015.gada 11.februārim paziņo tos pieteikumus, kuri tika atlasīti demonstrējumam Konkursa laikā 2015.gada 20.februārī;
- 13.3. Konkursa norises laikā 2015.gada 20.februārī konkursa dalībnieki demonstrē eksperimentus un izskaidro novērotas fizikālās parādības; uzstāšanās kārtība tiek izlozēta;
- 13.4. Konkursa dalībnieku eksperimentālo demonstrējumu novērtējuma rezultātus Žūrija paziņo Simpozija noslēguma pasākumā 2015.gada 20.februārī plkst. 15:30.

14. Kontaktpersona visos ar konkursu saistītos jautājumos ir Dr. Mihails Ščepanskis (mihails.scepanskis@lu.lv, +371 27819253).