



RTU BEST Inženieru Sacensības
jeb
EBEC Riga

NORISES ATSKATS

2013. gada 23. februāris
RTU Lielā aula, Kaļķu iela 1, Rīga



SATURS

- 3** Vārds Sacensību koordinatoram
- 4** Organizatori
- 5** EBEC Riga
- 6** RTU BEST Skolēnu Inženieru Sacensības
- 7** Sacensības publiskajā telpā
- 8** No visas sirds pateicamies!
- 9** Uzvarētāju atsauksmes
- 10** Atbalstītāju atsauksmes

Vārds Sacensību koordinātoram



RTU BEST Inženieru Sacensības ir ikgadējs projekts, ko organizē *BEST-Rīga* biedri, RTU studenti, sava entuziasma, vēlmes pašattīstīties un vienotu kopējo mērķu vadīti. Šogad Sacensības risinājās jubilejas - 10. reizi, kas padarīja gan sagatavošanās posmu, gan pašas Sacensības par īpašām.

Kā nozīmīgu notikumu *RTU BEST Inženieru Sacensībām* varu minēt Sacensību iekļaušanos kopējā *EBEC (Eiropas BEST Inženieru Sacensību)* piramīdā, tādējādi ievērojot gan vienotu vizuālo identitāti, gan arī ietverot sevī nosaukuma maiņu uz *EBEC Rīga*.

Darbs pie šīm Sacensībām notiek vairāk kā pusgadu - tiekoties, lemjot, plānojot un īstenojot visus nospraustos mērķus. Šīs Sacensības ir viens no vērienīgākajiem *BEST-Rīga* ikgadējiem projektiem, kas saved kopā universitāti, uzņēmumus un RTU studentus vienuviet.

Arī šogad vienkopus pulcējās vairāk nekā 150 dalībnieki, kuru starpā jau trešo gadu pēc kārtas bija Latvijas labāko skolu vidusskolēni, kuri, iepriekš izturējuši divas atlases kārtas, guva iespēju iejusties RTU vidē un mēroties spēkiem ar studentiem.

Otro gadu Sacensībās piedalījās īpašo viesu komanda, kuras dalībnieki bija arī divi RTU absolventi - Māris Gailis un Kārlis Bikšus, kā arī Elmārs Tannis un Liene Candy.

Sacensību nozīmīgumu apliecina UNESCO Latvijas Nacionālās komisijas piešķirtā patronāža, atsaucoties uz Apvienoto Nāciju Izglītības, un kultūras organizācijas (UNESCO) noteikto darbības virzienu dabas zinātnēs - veicināt inženierzinātņu attīstību. Pēc Sacensību atklāšanas *BEST-Rīga*, universitātes, uzņēmumu un organizāciju pārstāvji piedalījās konferencē, kur nepiespietā gaisotnē diskutēja par to, kā padarīt inženierzinātņu studijas prestižas sabiedrībā un kā uzlabot savstarpējo sadarbību. Diskusijas laikā tika gūtas vērtīgas atziņas, lai veicinātu savstarpējo sadarbību un, kopīgi darbojoties, sasniegtu visu iesaistīto pušu nospraustos mērķus. Sacensības izskanēja radio, televīzijā, presē un arī interneta medijos, ko var uzskatīt par panākumu ne tikai *BEST-Rīga*, bet arī visām inženierzinātnēm un universitātei kopumā.

Esmu patiesi lepns par *BEST-Rīga* iespēju rīkojot jubilejas - 10. Sacensības. Īpašs paldies oganizatoru pamatkodolam - Gunitai Kagainei (sabiedriskās attiecības), Zanei Cīrulei un Sigitai Grīnfeldei (korporatīvās attiecības), Oļegam Jakovļevam (loģistika), Laurai Žumburei, Laurim Saulītim un Romanam Bortkevičam (Sacensību kategoriju atbildīgie).

Sacensībām izejot otrajā desmitgadē, gribu vēlēt izaugsmi, saglabāt savu pievilcību organizatoru, uzņēmumu, Rīgas Tehniskās universitātes, kā arī studentu acīs. Savukārt *BEST-Rīga* vēlu ticēt saviem sapņiem un, kas zina, varbūt kādu dienu *Eiropas BEST Inženieru Sacensību fināls (EBEC Final)* risināsies Rīgā!

Ar cieņu,
Jānis Stankunas
EBEC Rīga 2013 koordinators

Organizatori



Sacensības organizēja *BEST-Rīga*, kas ir brīvprātīga, nepolitiska, bezpeļņas organizācija un kura Rīgas Tehniskajā universitātē apvieno 50 radošus un aktīvus studentus, kuriem būtiskas ir ne tikai lekcijās iegūtās zināšanas, bet arī organizatoriskās un sociālās prasmes, ko iespējams attīstīt, aktīvi iesaistoties dažādu projektu rīkošanā.



BEST-Rīga ir viena no Eiropas tehnisko universitāšu studentu apvienības (*BEST – Board of European Students of Technology*) vietējām grupām. Šī organizācija 1989. gadā tika radīta ar mērķi nodrošināt komunikācijas un apmaiņas iespējas studentiem visā Eiropā, tādējādi veicinot viņu izaugsmi. To, ka studentiem visā Eiropā ir nepieciešams tikties un mācīties vienam no otra, piedaloties gan akadēmiskajosursos, gan neformālās izglītības pasākumos, gan izglītības simpozijos vai vienkārši kopā atpūšoties, apliecina organizācijas popularitāte - 94 vietējās BEST grupas 32 valstīs.

BEST prioritāte ir piedāvāt augstas kvalitātes pakalpojumus studentiem visā Eiropā apvienojot visas trijstūra "students - uzņēmums - universitāte" iesaistītās puses.



EBEC Riga



BEST-Riga tic studentu radošajām spējām, kas, apvienojumā ar inženiertehnisko domāšanu, var atrast risinājumus uzdevumiem, ar ko ikdienā saskaras uzņēmumi. Tieši šī iemesla dēļ jau desmito gadu tika rīkots pasākums, kurā nozare satiekas ar izglītību – RTU *BEST Inženieru Sacensības* jeb *EBEC Riga*. To, ka šo pasākumu augstu vērtē arī paši studenti, pierāda Sacensību dalībnieku skaits - 148 jaunieši un 4 īpašie viesi (Māris Gailis, Elmārs Tannis, Liene Candy un Kārlis Bikšus), kas kopumā veidoja 38 komandas.



Lai sniegtu studentiem plašākas iespējas izpausties, Sacensības tiek rīkotas divās kategorijās – konstruēšanā un situācijas analīzē. Konstruēšanas kategorijā 26 komandas risināja SIA *Fima*, Baltijas reģiona inteligento inženiertehnisko risinājumu integratora, piedāvāto konstruēšanas kategorijas uzdevumu. Dalībniekiem bija jāveido modelis - meteoroloģisko novērojumu torņa inženiertehniskais risinājums. Tornim bija jānodrošina meteoroloģisko datu savākšana, automātiska datu pārraide līdz meteoroloģisko datu glabātuvei, tam bija jādarbojas autonomi un, saglabājot konstrukcijas stiprību, jābūt noturīgam pret spēcīgām vēja brāzmām.

Savukārt situācijas analīzes kategorijā jauniešu uzdevums bija izveidot plānu Rīgas pilsētas sabiedriskā transporta maršruta tīkla optimizācijai un satiksmes problēmu novēršanai. Ar sabiedriskā transporta kustības efektivitātes uzlabošanu saistīto situācijas analīzes kategorijas uzdevumu risināja 12 komandas.



Uzvarētājkomandas – *BTBTBTB* (Maksims Šneiders, Karina Kaše, Olga Klimenkova, Jurijs Stolarovs) un 4 *Pīpari* (Pēteris Pastars, Lelde Timma, Artūrs Stangainis, Eduards Volkonovskis) – maija sākumā dosies uz Sanktpēterburgu pārstāvēt Latviju *EBEC Baltic*, sacenšoties ar Igaunijas, Lietuvas un Krievijas labākajiem jaunajiem inženieriem. Uzvaras gadījumā viņi gūs iespēju piedalīties *EBEC Final*, kas norisināsies Varšavā, Polijā.

RTU BEST Skolēnu Inženieru Sacensības



Lai popularizētu inženierzinātnes un raisītu interesi par tām skolēnu vidū, tika rīkotas *RTU BEST Skolēnu Inženieru Sacensības*. Pēc veiksmīgas atlases kārtas pārvarēšanas, 14 vidusskolēnu komandām no visas Latvijas tika dota iespēja piedalīties *RTU BEST Skolēnu Inženieru Sacensību* nākamajā atlases kārtā. Skolēnu uzdevums bija atrisināt problēmu, ar ko ikviens no mums sastopas ikdienā, īpaši pavasarī – applūdušām brauktuvēm.



Paties prieks par drosmīgajiem vidusskolēniem un viņu skolotājiem no Valkas ģimnāzijas, Ogres 1. vidusskolas, Daugavpils 10. vidusskolas (2 komandas), Rīgas Valsts vācu ģimnāzijas, Cēsu Valsts ģimnāzijas, Rīgas Valsts 2. ģimnāzijas, Rudzātu vidusskolas, Maltas 1. vidusskolas, Rīgas 21. vidusskolas, Jelgavas Spīdolas ģimnāzijas, Rīgas Klasiskās ģimnāzijas (2 komandas) un Rīgas 41. vidusskolas.

BEST-Rīga ir lepmi par skolēnu paveikto darbu un sniegtajiem risinājumiem. *RTU BEST Skolēnu Inženieru Sacensību* uzvarētājiem – Jelgavas Spīdolas ģimnāzijas komandai *Bultskrūve* un Rīgas Klasiskās ģimnāzijas komandai *Trust me I'm an engineer* - tika sniegta iespēja piedalīties *EBEC Rīga* un klātienē mēroties spēkiem ar RTU studentiem.



Sacensības publiskajā telpā



Šogad *EBEC Riga* vārds izskanējis plaši:

- LTV1 raidījuma *Labrīt Latvija* intervija ar *EBEC Riga* galveno organizatoru Jāni Stankunas;
- LTV1 raidījuma *Šodien Latvijā un pasaulē* sižets par *EBEC Riga*;
- *Pirmā Baltijas kanāla* ziņu sižets par *EBEC Riga*;
- Intervija ar vienu no Sacensību uzvarētājiem žurnālā *IR*;
- Reklāma *Radio Rīga*;



- Raksts RTU avīzē *Jaunais Inženieris* (gan RTU vidē, gan izstādē *Skola 2013*);
- Sacensību atskats bildēs ziņu portālā *Delfi* (<http://foto.delfi.lv/album/123710/>);



- Sacensības bija iespējams vērot arī tiešraidē sacensibas.rtu.lv;
- Tika nodrošināta atbalstītāju reklāma tiešraides laikā.

Sacensību mājas lapas www.sacensibas.rtu.lv apmeklējumu statistika no 2013.gada 1.janvāra līdz 28.februārim:

Unikālie apmeklējumi - **5636**

Atkārtoti apmeklējumi - **1094**



No visas sirds pateicamies!



Partneri: Rīgas Tehniskā universitāte, SIA *Fima*;

Sacensību patrons: UNESCO Latvijas Nacionālā komisija (LNK);

Informatīvais atbalstītājs: *Rīga Radio*;



Jaunos inženierus atbalstīja: *Fazer Latvija, Red Bull, Pēnes L, LIKAFFA Liepājas kafijas fabrika, LIVONIA, Rīgas Dzirnavnieks, VALDO, Ilģuciema kvass, restorāns Vecmeita ar kaķi, Rīgas jauniešu centrs Kaņieris*;

www.fima.lv



sadarbībā ar

UNESCO Latvijas Nacionālo komisiju

Apvienoto Nāciju Izglītības, zinātnes un kultūras organizācija

Jaunos inženierus apbalvoja: *Dailes teātris, Fantasy Park Riga, fitnesa klubs Veselības Fabrika, Gandrs, Lux Express, Officeday Latvia, paintbola parks Pif Paf, RTU Ķīpsalas peldbaseins, Dienas žurnāli*.



Uzvarētāju atsauksmes



Konstruēšanas kategorijas uzvarētāji

1. vieta **BTBTBTB**

Maksims Šneiders, Karina Kaše, Olga Klimenkova un Jurijs Stolarovs

2. vieta **Matemātiskā cerība**

Lauris Pumpurs, Emīls Zalčmanis, Mārtiņš Zeidaks un Andris Voropiņš.

3. vieta **Hot Glue Gun**

Einārs Deksnis, Krišs Osmanis, Māris Becs un Guntars Belovs.



Situācijas analīzes kategorijas uzvarētāji

1. vieta **4 Pipari**

Lelde Timma, Eduards Volkonovskis, Pēteris Pastars un Artūrs Stangainis.

2. vieta **Saules sistēma**

Liene Zariņa, Edžus Segliņš, Nauris Pauls un Kristaps Bērziņš.

3. vieta **Flying beavers**

Arturs Ļevikins, Emīls Nabokovs, Aleksandrs Kutins un Nikolajs Soboļenko.

EBEC Riga sniedz iespēju piedalīties plaša mēroga pasākumā, paskatīties uz citiem un arī sevi, parādīt un iejusties inženiera lomā, kas ikdienā nepavisam ne vienmēr izdodas! Mūsu komandu iepriecināja uzdevuma būtība, grūtības pakāpe, precīzs aprēķins, ka, lai atrisinātu doto uzdevumu, pietiks tieši tik laika, cik ir dots. Pozitīvi skatāmies uz uzdevuma pildīšanas organizāciju, kas simulē reālo situāciju - veikals, materiālu daudzveidība, cenu izmaiņas, utt.

Konstruēšanas kategorijas uzvarētāji BTBTBTB (Maksims Šneiders, Karina Kaše, Olga Kļimenkova, Jurijs Stolarovs)

Inženieru Sacensībās jeb *EBEC Riga* piedalāmies jau atkārtoti, lai nostiprinātu pozīcijas un lieliski pavadītu laiku ar fantastiskajiem komandas biedriem. Sacensības ir pasākums, kas ļauj domāt ārpus rāmjiem un izveidot ko tādu, kas iepriekš nav bijis. Un bieži vien svarīgākais ir ne tikai pati ideja, bet arī tās pasniegšana.

Sacensību diena parasti ir ļoti intensīva un šo pāris stundu laikā ir iespēja pārliedzinoši apgūt kādu līdz šim nezināmu tēmu. Savā ziņā tā ir kā simulācija intensīvai darba dienai, kuras laikā konceptuāli jāatrisina kāds pēkšņs jautājums.

Mūsu komandas spēks slēpjas apstākļi, ka mēs visi pārstāvam dažādas pētniecības nozares un skatāmies uz problēmu katrs ar savu redzējumu, tādēļ, saliekot kopā mūsu atšķirīgo redzējumu un uzdevumu, mēs iegūstam pilnīgu un daudzpusēju risinājumu, kas ietver gan mūsu zināšanas par apgūtajām inženierzinātņu nozarēm RTU, gan personīgo pieredzi, gan idejas, kas ir radušās savstarpējo diskusiju laikā.

Situācijas analīzes kategorijas uzvarētāji 4 Pipari (Lelde Timma, Eduards Volkonovskis, Pēteris Pastars, Artūrs Stangainis)

Atbalstītāju atsauksmes



Lai noorganizētu šāda mēroga sacensības, ir nepieciešams ieguldīt daudz darba un entuziasma. Varēja just, ka tas viss notiek pateicoties bestiešu (*BEST-Riga* biedru) aktivitātei un spējai strādāt komandā. Sacensību dienā man patika nepiespiestā, radošā atmosfēra un tajā pašā laikā sīvs sacensību gars, kas valdīja starp jauniešiem. Uzskatu, ka šāds pasākums ir unikāls, jo sniedz iespēju jaunajiem inženieriem apgūt prasmes, kas būs nepieciešamas turpmākajā dzīvē. Par organizatorisko pusi, daži sīkumi vēl būtu pieslīpējami, bet kopumā ļoti patika.

Lai veicas arī turpmākajos pasākumos!

*Laura Geistarde – Šube
Mārketinga komunikācijas vadītāja
SIA Fima*



Inženieru sacensības ir jau kļuvušas par RTU tradīciju. Tās veicina studentos piederības sajūtu inženieru saimei un atraktīvā veidā parāda inženieru profesiju, pēc kuras mūsdienās ir liels pieprasījums.

Sekojošai sacensību norisei, priecēja studentu aizrautība un radošums. Priecē, ka Sacensības tiek popularizētas un tajās piedalās ne tikai RTU studenti, bet arī skolēni un sabiedrībā pazīstami cilvēki.

Notika arī tikšanās ar sacensību organizētājiem, kurā pārrunājām iespēju, kā turpināt pilnveidot sacensību norisi nākotnē - paplašinot disciplīnu klāstu un palielinot izstrādāto projektu izmērus, piemēram, tiltu būvniecība Ķīpsalas hallē no papīra konstrukcijām.

Uzskatu, ka *RTU BEST Skolēnu Inženieru Sacensības* ir viens no veiksmīgiem piemēriem potenciālo studentu piesaistīšanai studijām tehnoloģiju augstskolās to skaitā RTU.

Vēlu veiksmi nākamajā gadā!

*Tālis Juhna
RTU zinātņu prorektors*





Kontakti

RTU BEST Inženieru Sacensību 2013 koordinators

Jānis Stankunas

e-pasts: janis.stankunas@best.rtu.lv

tel.nr. +371 2 6662902

RTU BEST Inženieru Sacensību 2013 korporatīvo attiecību koordinatore

Zane Cīrule

e-pasts: zane.cirule@best.rtu.lv

tel.nr. +371 2 9194863

RTU BEST Inženieru Sacensību 2013 korporatīvo attiecību koordinatore

Sigita Grīnfelde

e-pasts: sigita.grinfelde@best.rtu.lv

tel.nr. +371 2 6336798

