

Zinātnes Vēstnesis

Latvijas Zinātņu akadēmijas, Latvijas Zinātnes padomes un Latvijas Zinātnieku savienības laikraksts

17 (517)

ISSN 1407-1479

2016. gada 24. oktobris

PARAKSTĪTS LATVIJAS INOVĀCIJAS MANIFESTS



Foto: I. Boldāne-Zeļenkova

2016. gada 17. oktobrī Latvijas Zinātņu akadēmijā Latvijas vadošie augstākās izglītības un zinātnes pārstāvji parakstīja ilgākā laika posmā, sprāgās diskusijās tapušo Latvijas inovācijas manifestu par valsts inovācijas sistēmas un tās pārvaldības attīstību. Manifestā zinātnieki aicina Latvijas izpildvaras un lēmējvaras pārstāvjus inovācijas sistēmas pārvaldībā izmantot atklātās koordinācijas metodes, kā sociālos partnerus iesaistot pētniecības un uzņēmējdarbības ekspertus, mazinot administrācijas izmaksas un veicinot pārvaldības kvalitāti. Manifestā uzsvēta nepieciešamība visos pārvaldības līmeņos izmantot

pētniecībā un inovatīvā uzņēmējdarbībā un pārvaldībā reālus panākumus guvušu speciālistu pieredzi, pakārtojot tai birokrātisko normu izstrādi.

Latvijas inovācijas manifestu parakstīja LZA prezidents Ojārs Spārītis, LZA viceprezidents Andrejs Ērglis, LU rektors Indriķis Muiznieks, LU Cietvielu fizikas institūta direktors Mārtiņš Rutkis, LU Cietvielu fizikas institūta direktora vietnieks zinātniskajā darbā Andris Šternbergs, zinātniskā institūta "BIOR" direktors Aivars Bērziņš, Latvijas organiskās sintēzes institūta direktors Osvalds Pugovičs u.c.

LATVIJAS INOVĀCIJAS MANIFESTS

(21 tēze par Latvijas Inovācijas sistēmas un tās pārvaldības attīstību)

Rīgā, 2016. gada 17. oktobrī

Raksturvārdi: inovācija, zinātniskā darbība, inovācijas pārvaldības sistēma, Latvijas Zinātņu akadēmija, Latvijas Zinātnes padome, Latvijas Pētniecības un inovācijas stratēģiskā padome

1. Inovācija ir 21. gadsimta Eiropas izaugsmes avots. Inovācijas sistēmu veido izglītība, zinātne, tehnoloģiju pārnese, uzņēmējdarbība, labvēlīga tiesiskā vide, finansiālā atbalsta iespējas, kvalificēta darbaspēka pieejamība, infrastruktūras nodrošinājums, informācijas un komunikācijas tehnoloģiju atbalsts. Ekonomiskās un sociālās izaugsmes rezultātu dod produktu, procesu, pakalpojumu, pozicionēšanas, marketinga, paradigmu inovācijas mijiedarbība. Eiropas Savienības pašreizējā stratēģijā un darbības programmās prioritāte ir tirgus pieprasījuma virzītu produktu un ražošanas procesu inovācija.

2. Tirgu pārveidojoši inovatīvi produkti rodas daudzdisciplinārās un pārdisciplinārās komandās, kas radošā sadarbībā veido progresu pētījumu, ražošanas, pakalpojumu un sociālos procesus. Inovāciju virzošu komandas zinātni (*science of team science*) var uzturēt lielās kompānijās, tās sekmēšanai tiek dibināti tehnoloģiju parki, universitātes papildina komandas zinātnes iespējas ar plaša spektra studiju bāzi.

3. Pasaulē skatījumā Latvija ir Ziemeļeiropas valsts ar mazu, bet attīstītu ekonomiku un samērā augstu algu līmeni. Tomēr, izņemot fiskālo disciplīnu, ekonomikas izaugsmē mums īsti nav ar ko lepoties. Latvijas apstākļos Eiropas inovācijas sistēmas gars ir pārvērties rēgā, kas galvenokārt mājā neīstenotas politikas dokumentos.

4. Pēc valsts neatkarības atgūšanas Latvijas zinātnieki gan ar saviem pētījumiem, gan pašiem iesaistoties uzņēmējdarbībā ir devuši un dod atzīstamu pienesumu Latvijas ekonomikas izaugsmē. Taču zinātnes devums lielākoties palicis nenovērtēts, politiskā īsredzībā cerot uz rezultātu laikā, kas samērāms ar kārtējās valdības darbības periodu – kā ievācot vakar stādītu kartupeļu ražu.

5. Latvijas uzņēmēji, iespēju robežās, pakāpeniski audzē inovatīvu produktu un pakalpojumu piedāvājumu. Tas rāda virzienu, kā var mainīties valsts ekonomikas struktūra un veidoties mūsu niša Eiropā un pasaulē: Latvija kā augsto tehnoloģiju, nevis kā pārtikas un koksnes eksportētāja. Vairums Latvijas uzņēmumu tomēr nav pietiekami stipri, lai veidotu savu pētniecības infrastruktūru. Arī starptautiskā prakse liecina par pieaugošu uzņēmumu interesi pētījumu pasūtīšanā ārvalstu veidā.

6. Latvijas inovāciju sistēmas posts ir politiskās gribas trūkums doto solījumu un izstrādāto plānu izpildē, fragmentēta pārvaldība, ministriju resoriski partejiskā norobežotība un operatīvās darbības sūkumainība. Ierēdniecība, kurai nav pieredzes ne zinātniskajā, ne uzņēmējdarbībā, pinas pašradītu kritēriju un aizdomu tīklos, baidās pieņemt lēmumus, nobeidz inovāciju birokrātijas slogā.

7. Inovācijai visos Latvijas viedās specializācijas virzienos ir vienots mērķis: Latvijas sabiedrības un katra cilvēka labklājība,

labbūtība un radošā potenciāla ilgtspēja. Šī mērķa labā jāstrādā visiem inovācijas ekosistēmas komponentiem: izglītībai, pētniecībai, infrastruktūras modernizācijai, likumdošanai un finanšu piesaistei, tikai to mijiedarbībā iespējams iegūt gaidīto rezultātu.

8. Izglītības prioritātes ir radošums, abstraktās domāšanas spēja, plaši izmantojamu zināšanu un prasmju, tai skaitā jauno tehnoloģiju izmantošanas prasmju apguve, spēja meklēt un izmantot informāciju, mācīties visa mūža garumā. Starptozaru komandu darbā istenojamas, uz zinātnietilpīgu uzņēmējdarbībā izmantojamu rezultātu vērstas programmas augstskolās var veidot studentu inovācijas pieredzi.

9. Pētniecībā jārod līdzsvars starp izziņas interešu virzīto piedāvājumu un peļņas interešu veidotu pieprasījumu, neaizmirstot, ka nav nekā praktiskāka par labu teoriju. Sadarbību zinātnē kļūst par nozīmīgāko zinātniskās darbības formu, tās veicināšanai izmantojami atbilstoši pētījumu principi (komandas zinātne – *science of team science*).

10. Moderna infrastruktūra ietver resursu koncentrāciju, zinātņu nozaru mijiedarbību, tehnoloģiskās inovācijas uzdevumiem atbilstošu mērogu, mācību iespējas un atklātu pieeju visiem kvalificētiem lietotājiem. Zinātnes, tehnoloģiju attīstības un inovācijas centrs nav ieguldījums betonā, tas ir ceļš, kas ved cilvēkus Latvijas inovācijas sistēmā.

11. Inovācijas sistēmas tiesiskajam satvaram ir nepieciešami tiesību akti, kas regulē un veicina dažādas publiskās un privātās partnerības formas, tai skaitā uzņēmēju piekļuvi publiskās infrastruktūras objektiem, jaunu zinātnietilpīgu (*spin-off*) uzņēmumu veidošanu, kā arī tajos izmantojamā intelektuālā īpašuma izmantošanas kārtību un aizsardzību, starptautiski rīcībepējīga patentu speciālistu dienesta izveidi.

12. Inovācijas sistēmas atpalcības novēršanai un kaimiņus apsteidzošai attīstībai Latvijā nepieciešamas investīcijas. Ar Eiropas Savienības struktūrfondiem nepietiks. Vajadzīga dažādu finanšu instrumentu un tiesiskā nodrošinājuma bāze, tai skaitā arī valsts garantijas aizņēmumiem, kas vērsti uz strauju kāpumu attīstībā. Šādi aizņēmumi nav slogs uz mazbērnu pleciem, bet gan pamats iekrātā Valsts parāda likvidēšanai, kas radies neveiksmīgajās finansiāli ekonomiskajās operācijās.

13. ES atbalstītajos inovācijas procesos, ņemot vērā ražotāju iespējas un ekonomisko situāciju Latvijā, kā galvenais rezultativitātes rādītājs izmantojams zinātnietilpīgu (*spin-off*) uzņēmumu izveide un sekmīga darbība.

14. Inovācijas sistēmas pārvaldībā Latvijā nepieciešams izmantot atklātās koordinācijas metodes, kā sociālos partnerus iesaistot pētniecības un uzņēmējdarbības ekspertu institūcijas, tādējādi mazinot administrācijas izmaksas un veicinot pārvaldības kvalitāti. Visos Latvijas inovāciju sistēmas pārvaldības līmeņos: stratēģisko lēmumu pieņemšanā, tiesību normu izveidē, kā arī lēmumos par konkrētiem projektiem jāizmanto pētniecība, inovatīvā uzņēmējdarbā un pārvaldībā reālus panākumus guvušu speciālistu pieredze, pakārtojot tai birokrātisko normu izstrādes potenciālu.

15. Inovāciju sistēmas pārvaldības stratēģijas līmeni ministru prezidentam tieši padotā Latvijas Pētniecības un inovāciju stratēģiskā padome (LPISP) darbojas kā politisko amatpersonu, uzņēmēju un zinātnieku trīspusējas sadarbības institūcija, kas izstrādā satvara nosacījumus, izskata un virza politikas plānošanas dokumentu un normatīvo aktu projektus par šādiem jautājumiem: (a) inovācijas sistēma; (b) izglītība; (c) zinātniskā darbība; (d) veselības veicināšana; (e) intelektuālā īpašuma aizsardzība; (f) inovatīvas uzņēmējdarbības tiesiskais regulējums; (g) valsts budžeta pamatnostādnes u. c.

16. Latvijas Zinātņu akadēmija (LZA) kā valsts pārvaldes sistēmas atvasināta publisko tiesību persona ar autonomu kompetenci atrodas Ministru kabineta padotībā, kura tiek īstenota ar Izglītības un zinātnes ministra starpniecību. Latvijas Republikas Saeima vai Ministru kabinets ir tiesīgi noteikt Latvijas Zinātņu akadēmijai īpašus uzdevumus un pilnvaras zinātnes jomā. Šādā tiesiskā ietvarā LZA sadarbojas ar Latvijas Republikas ministriem, LZA un citām valstiskām institūcijām Latvijas zinātnes, pētniecības un inovāciju stratēģijas izstrādē, deleģē no sava vidus akadēmiski kvalificētus ekspertus viedokļa pārstāvībai LPISP un LZA aktuālo zinātnes politikas jautājumu analīzei un izvērtēšanai.

17. Mūsu ierosinājums: Inovācijas sistēmas rīcībpolitikas līmeni viena no vadošām institūcijām ir Latvijas Zinātnes un inovācijas padome (LZIP), kuru veido uz Latvijas Zinātnes padomes bāzes, iesaistot nozaru ekspertu komisijās vadošo inovatīvo uzņēmumu vai uzņēmēju organizāciju pārstāvjus. LZIP ir funkcionāli padota LPISP un (a) funkcionāli pārrauga valsts aģentūras, kas dažādu ministriju pakļautībā darbojas zinātnes un inovācijas sistēmas finansēšanā un administrēšanā; (b) sniedz metodoloģijas norādījumus zinātnes un inovāciju vērtēšanai; (c) sniedz priekšlikumus par inovācijas procesu atbilstību ārējiem normatīvajiem aktiem un tiesību principiem; (d) apkopo datus zinātnes un inovācijas procesu rezultātu vērtēšanai u.c.

18. Rīcības lēmumu pieņemšanai LZIP, sadarbībā ar ministriem un piesaistot ārvalstu ekspertus, veido paplašinātās, konkrētu programmu kritēriju vērtēšanai kompetentas nozaru ekspertu komisijas fundamentālo, lietīško un rūpniecisko pētījumu, eksperimentālo izstrāžu, tehnoloģiju pārneses un inovācijas projektu iniciēšanai, ekspertīzei un pārraudzībai.

19. Visos zinātnes un inovācijas sistēmas pārvaldības līmeņos institūciju deleģētie pārstāvji darbojas kā personiski atbildīgi eksperti, nevis kā savu darba devēju interešu lobisti.

20. Mēs apzināmies, ka inovācijas sistēmas un tās pārvaldības pārveide Latvijā prasi būtiskas izmaiņas ne tikai vairākos Latvijas Republikas likumos, bet zināmā mērā arī valsts pārvaldes pamatos. Tomēr, ja neizlēmības politiskās konjunktūras un ierēdniecības neizdarības dēļ mēs nevēlamies pazaudēt Latvijas nākotni, sūtīt emigrācijā vēl tūkstošus talantīgu jauniešu, mēs neredzam citas rīcības iespējas.

21. Apvienojot inovācijas sistēmas dalībnieku spēkus uz kompetences un pieredzes pamatiem, saraujot birokrātijas papīra važas, Latvija kļūs par vienu no Ziemeļeiropas attīstības lideriem.

LZA locekļi – Ministru kabineta balvas 2016. gada laureāti

LZA akadēmiķis, *Dr.habil.arch.* **Jānis Krastiņš** par nopelniem arhitektūras un pilsētvides pētījumos un nozīmīgu monogrāfiju izdošanu;

LZA goda locekle, LNMM direktore **Māra Lāce** par ieguldījumu Latvijas Nacionālā mākslas muzeja attīstībā un starptautiskajā atpazīstamībā;

LZA goda loceklis, komponists **Pēteris Vasks** par izcilu ieguldījumu Latvijas akadēmiskās mūzikas nozarē un spilgtiem starptautiskiem sasniegumiem;

LZA akadēmiķis, RTU rektors, *Dr.habil.ing.* **Leonīds Ribickis** par nozīmīgu ieguldījumu izglītības kvalitātes uzlabošanā inženierzinātņu jomā.

Nobela prēmijas zinātnē 2016. gada laureāti

Fizikā – Deivids Dž. Tules (David J. Thouless); otra puse – Dankans Haldeins (F. Duncan M. Haldane) un Džons Maikls Kosterlics (J. Michael Kosterlitz) par topoloģisko fāzes pāreju un vielas topoloģisko fāžu teorētiskajiem atklājumiem.

Ķīmijā – Žans Pjērs Sovāžs (Jean-Pierre Sauvage), Freizers Stodarts (J. Fraser Stoddart) un Bernards Feringa (Bernard L. Feringa) par molekulāro mašīnu projektēšanu un sintēzi.

Medicinā – Jošitori Ohsumi (Yoshinori Ohsumi) par šūnu atjaunošanās procesa jeb autofāģijas mehānismu atklājumiem.

Ojārs Spārītis, LZA prezidents

Iespaidi un atziņas Septītajā Eiropas Savienības un Japānas zinātnes politikas un STS 2016 (Science and Technology in Society) forumos Kioto

Intensīvā ritmā oktobra pirmajās dienās pagāja komandējums (30.09.-05.10.) senajā Japānas galvaspilsētā Kioto, kura ir kļuvusi par vienu no mūsdienu Japānas simboliem globālai sadarbībai politikā, ekonomikā un zinātnes sasniegumu lolotai sabiedrībai. Par pamatu tam kalpo Japānas valdošo un bijušo politiķu aktīvā rīcība sabiedrības augšupejas nodrošināšanā, bet rīcības platformu visplašākā jautājumu spektra analīzei un lēmumu kardināšanai nodrošina pasaules lielāko koncernu finansiālais atbalsts aktīvai domu apmaiņai pasaules mēroga forumos, kādi bieži tiek rīkoti Kioto Starptautiskajā konferencē centrā, lielākajās viesnīcās un uzņēmumos.

Starts forumu maratonam tika dots 1. oktobrī *Vestin Miyako Kyoto* viesnīcā, kur ES delegācija Tokijā bija organizējusi augsta līmeņa Eiropas valstu un Japānas politiķu un zinātnes administratoru tikšanos. Apspēlējot devīzi "Stimulēt cilvēku resursus zinātnes, tehnoloģiju un inovāciju attīstībai nākotnē" kā ievērojamākās personas ar uzrunām uzstājās ES vēstnieks Japānā *Viorel Isticioaia - Budura*, bijušais Japānas finanšu ministrs un STS Foruma rīkotājs *Koji Omi*, kā arī Japānas Zinātnes padomes prezidents *Takashi Onishi*. Intensīvās tikšanās vērtīgākā daļa bija Japānas Nacionālā Zinātnes un tehnoloģiju politikas institūta ģenerāldirektora *Naoki Saito* faktos un cilvēku resursu analītiskā balstītā prezentācija. Tajā viņš ilustrēja globālos studējošo un zinātnieku migrācijas procesus un to sekas kā donorvalstīs, tā arī intelektuālo papildinājumu saņemtajās zemēs. Faktu analīze veidoja uzskatāmu ainu tam, ar kādām problēmām nākamajā laikā saskarsies dažādu kontinentu un valstu universitātes un rūpniecība. *Naoki Saito* vadītais Japānas Nacionālā Zinātnes un tehnoloģiju politikas institūts aktīvi modelē mehānismus un instrumentus kā globālajā darba, izglītības un zinātnes tirgū iesaistītajām zemēm pasargāt sevi no smagām studējošo un zinātnieku migrācijas sekām, kuras tieši veidā korelē ar ekonomiskajiem panākumiem. Gandrīz visās diagrammās platakie un tālejošākie vektoru savienojumi ASV, Ķīnā, Lielbritānijā un kopā ņemtās Eiropas, Āzijas un Latīņamerikas zemes gan kā studējošo migrācijas gan kvalificētu zinātnieku imigrācijas teritorijas. Pēc šiem parametriem katrā nacionālā ekonomika var izdarīt secinājumus savai izglītības, zinātnes, darba tirgus un tehnoloģiju attīstībā balstītas uzņēmējdarbības veicināšanas politikai. Klāt esošie zinātnieki izteica rosinājumus, ka turpinot šāda formāta tikšanās, tās tiktu paplašinātas, pieaicinot Ķīnas, Korejas un Indijas zinātnes politikas veidotājus.

"STS Forum 2016" tradicionāli ir trīs dienu pasākums un tā dalībnieku skaits ir mērāms no astoņiem simtiem līdz tūkstošiem zinātnieku, lektoru, uzņēmēju un politiķu. Divās pilnās intensīvas darba dienās tiek dota iespēja gan klausīties Nobela prēmijas laureātu, zinātnes menedžeru, politiķu un uzņēmēju uzstāšanās, gan pašam dalīties pieredzē dažādās nozaru sekcijās. Foruma iedibinātājs un patrons *Koji Omi* vienkāršos vārdos pieteica jau 13. konferences filosofiju, norādot, ka tās jēga ir sniegt visprogresīvākās atziņas cilvēces labā. Viņš uzsvēra, ka ekonomikā svarīga ir izglītība un tehnoloģiskā attīstība, bet cilvēka kvalitatīvā dzīves ilguma nodrošināšanā svarīga ir veselības aprūpes iespēju uzlabošana. Nolūkā veidot starptautisku dialogu ik gadus Kioto pulcējas pasaules vadošie zinātnieki un valstu līderi, lai sabiedrības labā kopīgiem spēkiem risinātu globāli svarīgus zinātnes nozaru tehnoloģiskā progresa jautājumus.

Baiba Bela, LU asoc. profesore

Eiropas sociologu asociācijas biogrāfisko pētnieku tīkla konference Rīgā

Katru otro gadu Eiropas Sociologu asociācijas (ESA) pētnieku tīkls "Biogrāfisks skatījums uz Eiropas sabiedrībām" rīko konferenci, lai iepazītos ar jaunāko pētījumu rezultātiem un diskutētu par biogrāfisko metožu lietojumu socioloģijā. Šogad 22. – 23. septembrī konference notika Rīgā, sadarbībā ar Latvijas Universitātes Sociālo un politisko pētījumu institūtu (SPPI) un valsts pētījumu programmu SUSTINNO. Konferencē tika diskutēti pētījumi: nevienlīdzība un inovācijas".

Konferencē piedalījās gandrīz 30 sociologi no universitātēm un pētnieciskajiem institūtiem Polijā (Lodzas, Varšavas, Poznaņas), Vācijā (Getingenes, Berlīnes, Magdeburgas, Augsburgas), Austrijā, Somijā, Lielbritānijā un Latvijā, kā arī Izraēlā. Kā konferences goda lektore uzstājās Bristoles Universitātes emeritētā profesore un LU Filozofijas un socioloģijas institūta vadošā pētniece Vieda Skultāne un Gētes Universitātes Frankfurtē pie Mainas profesore Ursula Apitča (*Ursula Apitzsch*). Vieda Skultāne caur bezcerības tēmu Latvijā dokumentētos dzīvesstāstos rosināja diskusiju par sabiedrības un individa attiecībām un dzīvesstāstiem kā resursu kontrastējošu ideoloģiju analīzē. Ursula Apitča pievērsās 1955. gada itāļu imigrantu Vācijā un viņu bērnu pieredzes analīzei, rosinot diskusiju par transnacionālas dzīves telpas iespējām un riskiem, augšup un lejupejošām dzīves trajektorijām un pieredzi dažādību gan starp vairākām imigrantu paaudzēm, gan starp vienai paaudzei piederīgiem.

Konferencē tika pievērsta uzmanība plašam jautājumu lokam – sociālajām inovācijām to ieviešanu biogrāfijās, sociālo kooperatīvu vadītāju un sociālo uzņēmēju identitātēm, nabadzības un

Jau vairākus gadus Kioto forumu atklāj harizmātiskais Japānas premjerministrs Šindzo Abe (*Shindzo Abe*), kurš kā politiķis ir autoritāte daudziem valsts iedzīvotājiem, par ko liecināja plakāti ar viņa portretu veikalīņu, amatnieku darbnīcu un pat dzīvokļu balkonos un logos. Grūti iedomāties šādu situāciju mūsu zemē, bet tad ir jāatbild uz jautājumu: kādēļ Japānā tā notiek, bet pie mums – nē. Premjerministrs iesāka filosofiski, sacīdams, ka ikviena valsts var izvēlēties savā veidā rūpēties par savu asinsriti, bet sākt to darīt tad, kad tā ir jau apstājusies, ir par vēlu. Tālāk viņš vērsās pie zālē sēdošajiem politiķiem un salīdzināja viņu lomu ar ārstu misiju, analizējot savas valsts asinsriti un meklējot līdzekļus kā to stiprināt. Tādēļ šodien ir jāstrādā vēl labāk un efektīvāk nekā vakar. Japānus kā nāciju raksturo pieticīgums, strādīgums, godīgums, mērķtiecība un domāšana ilgtermiņa kategorijās. Tādēļ Japānas valdība ir izvēlējusies ilgtspējīgas attīstības ceļu un to stabili iet visās būtiskajās tautsaimniecības nozarēs – lauksaimniecībā, zemes industrializācijā, tehnoloģiju attīstīšanā un robotikā, IT un nanotehnoloģijās. Īpašu uzmanību Japānas valdība pievērš sieviešu karjeras veidošanai izglītības un zinātnes jomās. Un valsti, kura apzinās savu turpmāko virzību uz attīstību, nedrīkst tikt palaista garām neviena iespēja ar zinātnes palīdzību veikt uzlabojumus sabiedrības labā. JO NĀKOTNE IR TĒPAT AIZ STŪRA (*Future is around the corner*).

Tāds bija ieskaits savas zemes attīstībā no teritorijas ziņā nelieš, bet industriāli un ekonomiski varenās Japānas skatu punkta. Tūdaļ pēc Japānas premjerministra uzstājās Slovēnijas premjerministrs Miro Čerars (*Miro Cerar*), kura zemes resursu, iedzīvotāju struktūras un ekonomiskā potenciāla ziņā var tikt salīdzināta ar Baltijas valstīm, ar Latviju. Tādēļ arī viņa runa bija piezēmetāka, sakot, ka ikvienā attīstītā sabiedrībā pastāv pretruna starp zināšanām un to izmantojumu sociālās vides uzlabošanai. Viņam bija pašsaprotami, ka zināšanu pārnesēi uz sabiedrības labā strādājošiem progresīviem risinājumiem tehnoloģijās, transportā, veselības aizsardzībā un citur ir nepieciešami valstu budžetu, dažādu fondu un privātie līdzekļi. Tāpēc arī zinātnieku un politiķu centieniem panākt valstu starpā ekonomisku progresu jābalstās uz ētiskiem principiem un sadarbība tikai tad varēs būt efektīva, ja tā risināsies bez egoisma, aizdomām un uzskatu šaurības. Attiecībā iezogoties egoismam, zūd sadarbības jēga un līdz absurdam var tikt novesta diskusija par to, kā vērtēt sasniegumu sportā, ja pasaules meistarsacīkstēs slovēņu motosportists gūs uzvaru ar japāņu motociklu. Sadarbība robotikā, vides zinātnēs, nanomateriālu īpašību izpētē un inženierzinātnēs tikai tad var nest rezultātus, ja partneru starpā pastāvēs uzticēšanās un sadarbība. Tāpēc premjerministrs Miro Čerars ar lepmumu varēja auditorijai, kurā ik vārdam sekoja lielākie Japānas un starptautisko mēdiju pārstāvji, paziņot, ka Japāna un Slovēnija sadarbojas viedās nodarbes kopienas un viedo pilētņu veidošanas projektos un šajā sadarbībā rod apbūvēju izdevīgumu. Slovēnija atbalstīs 2020. gada Tokijas Olimpiskās spēles un piesaka sevi kā nopietnu ekonomisko spēlētāju pasaulē un jau tagad lepni paziņo par saviem panākumiem.

No informācijas ziņā bagātinošā foruma notikumiem ir vērts pakavēties vēl pie divām epizodēm. Vienā no plenārsēdēm, kas bija veltīta ilgtspējīgai attīstībai, uzstājās Krievijas Nanotehnoloģiju uzņēmuma ROSNANO Valdes priekšsēdētājs Anatolijs Čubais

un klausītāju acu priekšā visai tehnokrātiskā manierē uzbūra futuristisku vīziju. Atstāstot dzirdēto, vajadzēja pieņemt A. Čubaisa kunga teoriju, ka pēc viņa domām pasaule šobrīd dalāma digitālajā un materiālajā. Ar materiālo pasauli ir visvienkāršāk, jo tā skar priekšmetus un lietas ap mums un ar nanotehnoloģiju palīdzību pilnveido tās līdzīgi litija baterijām, kuru lietderības koeficientu esot iespējams uzlabot par 70 %. Daudz sarežģītāk ir ar digitālo pasauli, kuru cilvēks nemītīgi pilnveido, liekot tai ar robotikas un domājošu mašīnu palīdzību aizvietot savu fizisko un garīgo spēju amplitūdu. Iespējams, ka nākamā industriālā revolūcija var novest pie tādas vadības pakāpes, kurā IT mehānismi pēc matemātiskās loģikas principiem regulēs gan individu, gan sabiedrības rīcību. Iestājoties šādai "menedžerisma" situācijai, humanoīdu kopienai var draudēt risks kļūt atkarīgai no tehnoloģiju racionālisma un spējām vadīt, regulēt vai ierobežot cilvēku dzīvi.

Viena no STS Foruma atbildīgākajām epizodēm ir zinātņu akadēmiju prezidentu tikšanās. To rīko Japānas Zinātnes padomes prezidents Takaši Oniši (*Takashi Onishi*) un ik reizi šī tikšanās tiek veltīta domu apmaiņai par būtiskiem zinātnes ētikas, starptautisku sadarbības un akadēmiju lomas jautājumiem, tādējādi pasvītrotot aizvien pieaugošu akadēmiju lomu. No vienas puses vienmēr aktuāla būs akadēmiju loma zinātnes popularizēšanā un augstas intelektuālās temperatūras uzturēšana dialogā ar sabiedrību. Šis arī ir tas pilārs, kurš Latvijas Zinātņu akadēmijai tika atvēlēts pēc tās restrukturizācijas 1992. gadā. Bet lai izglītības un zinātnes ēka, stāvot uz vienas kājas, negāztos, tai ir nepieciešams arī otrs pilārs – augšup ceļošā darbība savas zemes inovatīvās zinātnes un industrijas panākumu veicināšanā. Uzmanot koordinētai un savstarpēji ieinteresētai sadarbībai Latvijas augošos uzņēmumus, kuru panākumi ir balstīti inovatīvas zinātnes sasniegumu un tehnoloģiju apguvē, ir iespējams pakāpeniski atjaunot šo ekonomiskās sabotāžas nozāģēto pilāru.

Zinātņu akadēmiju prezidentu tikšanās tika bagātināta ar Japānas Zinātnes padomes Starptautisko attiecību departamenta direktora Kosukes Suzuki (*Kosuke Suzuki*) prezentāciju, kurā pasvītroti uzsvērtā doma par dabaszinātņu un humanitāro un sociālo zinātņu vienlīdzību, kas kardināli atšķirīgi tiek izprasta Latvijā. Pie mums tiek aizmirsts, ka zinātne ir sociāls fenomens un tehnoloģijas ir tikai instruments sabiedrisku mērķu sniegšanai. Dabaszinātņu attīstīšanas jēga ir sociāla, ja raugamies pēc sabiedriskā labuma, ko fundamentālo vai lietišķo zinātņu radītais produkts dod uzņēmumam, ekonomikai, valstij. Ne tikai mūsu apziņas, bet diemžēl arī valsts pārvaldes izpratnes līmenī pastāv pretnostatījums starp humanitārajām, sociālajām un dabaszinātnēm, un prezidentu tikšanās aicināja mainīt politiķu domas, lai rosinātu uzskatu un attieksmes līdzsvaru.

Atgādinot Japānas premjerministra Šindzo Abes sacīto, ka "nākotne ir tepat aiz stūra" Kioto Forums rosināja visu pārstāvēto valstu zinātniekus sekmēt racionālas zemeslodes resursu izmantošanas politikas izstrādi, bet ne mazāk aktīvi iesaistīties diskusijās par ģenētiski modificēto augu izmantošanas riskiem vai maldiem, zinātnes un ģeopolitisko procesu korelācijas aspektiem, cilvēku globālās migrācijas raisīto humāno krīžu analīzei un daudziem citiem svarīgiem jautājumiem.

Turpinājums no 2. lpp.

Nobeiguma vietā

Atgriežoties pie sākotnēji uzdotā jautājuma par to, kas ir svarīgi humanitārajām zinātnēm, lai nodrošinātu pētniecības kvalitāti un rezultātu pieejamību, vēlamies uzsvērt, ka nepieciešama plašāka diskusija par zinātnes vietu un lomu Latvijas sabiedrībā, par savstarpējo atbildību un ieinteresētību, par mērķi un par katras nozares un apakšnozares specifiku tā sasniegšanā.

Ir vairāki jautājumi gan IZM ierēdņiem, gan kolēģiem, uz kuriem varētu meklēt atbildi turpmākās domu apmaiņas gaitā.

Vispirms par pētījumu rezultātu pieejamību. Kādi ir IZM plāni attiecībā uz atvērtā tipa zinātnes veidošanu? Kā plānots nodrošināt tās pieejamību Latvijas sabiedrībai?

Par kvalitāti. Vai publikāciju iekļaušana vienā vai otrā datu bāzē ir apliecinājums kvalitātei? Prakse liecina par šāda uzskata nepamatotību, jo kvalitāti nodrošina pieejamība, kam seko profesionāla izvērtēšana, tāpat recenziju tradīcija. Vai IZM pieļauj iespēju kādreiz atzīt arī pašmāju pētniecības rezultātus, publicētus latviešu valodā?

Par akadēmisko brīvību, ko nodrošina Augstskolu likums. Pētījumu tematika un virziens, ja vien runa nav par vispārīgās valodniecības pētījumiem, ātri vien noved pie šaurāka vadošo jomas speciālistu loka. Un, ja šis loks nepublicējas IZM izvēlētajās datu bāzēs, tad viņu, kā līdz šim tiek uzskatīts, vienkārši nav. Vai arī piemērot pētniecības tēmas atbilstošajās datu bāzēs atrodamo žurnālu specifikai?

Atbildes, iebildes un risinājumi, bieži pārrunāti, bet līdz šim neatrisināti, cerams, atradīs savu vietu zinātniskajā diskursā publikajā telpā.

Dr. philol. Juris Baldunčiks, Ventspils Augstskola, Tulkošanas studiju fakultātes profesors

Dr. philol. Guntars Dreijers, Ventspils Augstskola, Tulkošanas studiju fakultātes dekāns

Dr. philol. Agnese Dubova, Ventspils Augstskola, Tulkošanas studiju fakultātes docente

Mg. philol. Baiba Egle, Ventspils Augstskola, Valodniecības doktora studiju programmas doktorante

Dr. philol. Dzintra Lele-Rozentāle, Ventspils Augstskola, Tulkošanas studiju fakultātes asoc. profesore

Ilze Laicāne,
LU Optometrijas un redzes zinātnes nodaļas zinātniskā asistente

Veismīgi noslēdzies pirmais starptautiskais redzes fizioloģijas, vides un uztveres simpozijis VisPEP 2016

No 6.- 8. oktobrim Latvijas Universitātes Dabaszinātņu akadēmiskajā centrā noritēja pirmais starptautiskais redzes fizioloģijas, vides un uztveres simpozijis VisPEP 2016. Savus jaunākos pētījumus par redzes ilūzijām, redzes uztveres procesiem un to nozīmi lasītprasmes apgūvē, kā arī binokulārās redzes novērtēšanu un redzes funkciju attīstību prezentēja dalībnieki no Latvijas un citu valstu pārstāvji.

Simpozija atklāšanas dienā uzrunu teica Latvijas Universitātes rektors prof. Indriķis Muižnieks, "HOYA Vision Care" izpilddirektors Ģirts Cimermans, Baltijas-Vācijas Augstskolu biroja izpilddirektore Ieva Pranka, kā arī simpozija organizētāja doc. Aiga Švede. Pēc ievadvārdiem simpozijis tika atklāts ar interesantu un atraktīvu prof. Mihaela Baha (*Michael Bach*) lekciju par optiskajām ilūzijām un to rašanās cēloņiem.

Nākamajā simpozija dienā Latvijas Universitātes Dabaszinātņu akadēmiskajā centrā *Magnum* auditorijā dalībnieki piedalījās prezentācijās par redzes ilūzijām un redzes uztveres nozīmi mācīšanās procesā. Arī otrās dienas galveno lekciju sniedza profesors Mihaels Bahs, kas optometristiem ziņoja par redzes asuma un kontrastredzes novērtēšanu. Tika apskatītas klīnikā un pētniecībā biežāk izmantotās redzes asuma un kontrastredzes novērtējuma tabulas, kā arī izvērtēts, kuras no tām sniedz visobjektīvākos mērījumus.

Simpozija trešā diena bija veltīta ar klīniku saistītām tēmām. Prezentāciju sesijas bija veltītas binokulārās redzes novērtēšanai un redzes sistēmas attīstībai. Trešās dienas galveno lekciju sniedza Stefānija Jainta (*Stephanie Jainta*) no Šveices Ziemeļrietumu zinātnes un mākslas universitātes. Lekcijas tēma bija binokulārās redzes nozīmes lasītprasmes attīstībā, kuras ietvaros lektore skaidroja, kā mainās acs vergences stāvoklis lasīšanas laikā un kā mūsu vergences sistēmas darbība spēj uzlabot bērnu un pieaugušā lasītāja sniegumu.

Gan konferences otrajā, gan trešajā dienā notika arī stenda referātu sesijas. Pētnieki no dažādām valstīm demonstrēja savus jaunākos pētījumus, diskutēja par to izveides teorētisko pamatojumu, teoriju pārbaudi un rezultātu interpretāciju. Visi stenda referāti tika piedāvāti apskatei abas konferences dienas, lai dalībnieki arī ārpus to apskatei paredzētajam laikam varētu ar tiem iepazīties un sagatavot sev interesējošos jautājumus.

Simpozija ietvaros notika dažādu ar redzes zinātni saistītu iekārtu demonstrācija. Otrajā simpozija dienā "LightSpace Technologies" demonstrēja izveidoto volumetrisko displeju trīsdimensionālu attēlu demonstrēšanai, skaidroja

tā darbības principus un pielietojumu medicīnā, arhitektūrā un citās nozarēs. Volumetriskā displeja uzbūve nodrošina trīs-dimensionāla attēla demonstrēšanu bez speciālu briļļu vai ķiveru lietošanas, kā arī samazina redzes nogurumu, kas nereti novērojams pie trīs-dimensionālu attēlu un video materiālu apskates.

Savu jaunāko produktu demonstrāciju piedāvāja arī viens no galvenajiem simpozija sponsoriem "HOYA Vision Care". Dalībniekiem bija iespēja apskatīt EyeGenius sistēmu, ar kuras palīdzību iespējams piemēlēt prizmatiskās briļļu korekcijas stiprumu fiksācijas dispartitātes korekcijā. Pirms sistēmas demonstrācijas, "HOYA Vision Care" pārstāve sniedza prezentāciju par fiksācijas dispartitātes novērtēšanu.

Simpozija ietvaros tika sniegta iespēja iepazīties ar "Haag-Streit Daignostics" un "Innovative Optics" produktiem, kas nodrošina diagnostisko iekārtu izstrādi oftalmoloģijā un acu aizsarglīdzekļu izstrādi.

Simpozija noslēgumā doc. Aiga Švede teica pateicības vārdus simpozija vieslektoriem, dalībniekiem, organizētājiem un brīvprātīgajiem – visiem, kas palīdzēja nodrošināt konferences norisi, kā arī papildināja to ar savām idejām un diskusijām. Simpozijā kopumā piedalījās 178 dalībnieki no Latvijas, Lietuvas, Igaunijas, Vācijas, Izraēlas, Polijas, Šveices, Ungārijas, Itālijas, Krievijas, Zviedrijas, Amerikas Savienotajām Valstīm un Lielbritānijas.

Nākamais VisPEP simpozijis paredzēts 2018. gadā Lietuvā. Tā organizētāji gan vēl neatklāja, vai dalībniekiem būs jādodas uz Viļņu, Kauņu, vai simpozija ietvaros būs iespēja apmeklēt abas lielākās Lietuvas pilsētas, taču bija uzņēmības pilni turpināt Latvijas Universitātes Fizikas un matemātikas fakultātes Optometrijas un redzes zinātnes nodaļas vēsāko tradīciju.

Simpozija organizatori uzlās pateikt palīdzības galvenajiem atbalstītājiem – "Hoya Vision Care", Baltijas-Vācijas Augstskolu birojam* un Latvijas Universitātei, kā arī pārējiem atbalstītājiem: optikas saloniem SIA "Vision Express Baltija", "Optio" un "Pasauls optika", Haag-Streit, SIA "Innovative optics", SIA "Liko-R", SIA "CIK-OPT" un Latvijas optometristu un optiķu asociācijai (LOOA).

VisPEP 2016 mājas lapa: <http://www.vispep.lv/>

*Baltijas-Vācijas Augstskolu biroja projektu finansāli atbalsta Vācijas Akadēmiskās apmaiņas dienests no Vācijas Ārlietu ministrijas piešķirtajiem līdzekļiem. Par šī ziņojuma saturu ir atbildīga tikai LU FMF Optometrijas un redzes zinātnes nodaļa un tā neatspoguļo Baltijas-Vācijas Augstskolu biroja viedokli.

A/S "Grindeks" 2016. gada balvu laureāti



Foto: J. Mickēvičs

D. H. Grindeļa balvas laureāts – Paula Stradiņa Klīniskās universitātes slimnīcas hepatoloģijas un uztura terapijas centra vadītājs, gastroenterologs, profesors **Juris Pokrotņieks**. Balva piešķirta par mūža ieguldījumu Latvijas medicīnā un farmācijā.

"Zelta Pūces" apbalvojuma laureāts – LZA akadēmiķis, Latvijas Organiskās sintēzes institūta zinātniskās padomes priekšsēdētājs **Ivars Kalviņš**. Apbalvojums piešķirts par jaunu kardioprotektoru izstrādi un to darbības mehānismu pētījumiem.

"Sudraba pūces" apbalvojuma laureāti, per-

spektīvākie jaunie pētnieki – **Marina Makrecka-Kūka** par jauna molekulas darbības principu atklāšanu un pētīšanu, kas nākotnē varētu pasargāt no sirds un asinsvadu slimībām; **Kristers Ozols** par jauna fluorescentu savienojuma iegūvi, kuru nākotnē varētu izmantot, lai pētītu DNS un tā mijiedarbību ar fermentiem; **Edijs Vāvers** – par jauna savienojuma izpēti, ko varētu izmantot atmiņas traucējumu un demences gadījumā, piemēram, ja ir saslimšana ar Alcheimera slimību.

Zinātniekus apbalvo Latvijas farmācijas uzņēmums "Grindeks" sadarbībā ar Latvijas Zinātņu akadēmiju.

Paula Valdena piemiņas medaļa

Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte izsludinājusi konkursu Paula Valdena piemiņas medaļas piešķiršanai. Apbalvojumu pasniedz reizi divos gados starptautiski atzītiem ķīmijas, ķīmijas tehnoloģijas, materiālzinātnes un dabas un inženierzinātņu vēstures zinātniekiem, kuri devuši nozīmīgu ieguldījumu Latvijā minētajās jomās. Pretendentus var izvirzīt līdz šā gada **30. novembrim**.

Pretendentus Paula Valdena piemiņas medaļai var izvirzīt zinātnes un izglītības institūcijās, valsts un sabiedriskās organizācijās vai privātās personas.

Pieteikumu iesniegšanas termiņš ir šā gada 30. novembris. Izvirzot pretendentes, vienā eksemplārā jāiesniedz šādi dokumenti:

- motivēti izvirzītāja ieteikums, parādot pretendenta darba nozīmīgumu;
- ziņas par autoru (*Curriculum vitae*), norādot darba un mājas adresi, tālruni un elektroniskā pasta adresi;
- nozīmīgāko publicēto darbu saraksts.

Materiāli jāiesniedz RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē (MLKĻF) Paula Valdena iela 3, 2. stāvā, 269. kabinetā, Rīga, LV1048 (tālruni uzziņām: 67089117, 67089249, 67089220, 29175634).

Latvijas Universitātes Literatūras, folkloras un mākslas institūts (LU LFMI), pamatojoties uz LU LFMI Stratēģiju (2015–2020), izsludina konkursu uz šādu akadēmiskā amata vietu:

Pētnieka vieta folkloristikā, latviešu folkloristikas apakšnozarē, ar specializāciju – darbs pie akadēmiskā izdevuma "Latviešu tautasdziesmas" sagatavošanas un tautasdziesmu izpēti.

LU LFMI amatu nolikumu un aprakstus sk. LU LFMI mājaslapas (www.lfmi.lv) sadaļā "Dokumenti". Pretendentiem jāiesniedz: iesniegums,

CV, zinātnisko kvalifikāciju apliecināša dokumenta kopija, zinātnisko publikāciju saraksts (2011–2016) un perspektīvais pētnieciskā darba redzējums ieviešanas periodam (6 gadiem). Dokumenti iesniedzami līdz š. g. 7. novembrim LU LFMI sekretariātā, Mūkusalas ielā 3, 510. kabinetā, kā arī elektroniski (ieva.garda@ulfmi.lv). Tālrunis uzziņām + 371 67229017.

Aizstāvēšana

2016. gada 7. novembrī plkst.12.00 Rīgas Stradiņa universitātes (RSU) Medicīnas promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Hipokrāta auditorijā

AIĢARS REINIS

aizstāvēs promocijas darbu "Staphylococcus epidermidis un Pseudomonas aeruginosa adhēzijas un kolonizācijas intensitātes noteikšana uz oriģināli sintezētu biomateriālu virsmas in vitro un in vivo pētījumos un to ietekme uz iekaisuma citokīnu ekspresiju audos".

Oficiālie recenzenti: *Dr.med.* Andris Jumtiņš (RSU), *Dr.med.* Aleksandrs Rapoportš (LU), *Dr.habil.sc.ing.* Gundars Mežinskis (RTU MKĻF Silikātu materiālu institūts).

Ar promocijas darbu varēs iepazīties RSU bibliotēkā, RSU mājaslapā www.rsu.lv.

2016. gada 7. novembrī plkst.15.00 Rīgas Stradiņa universitātes (RSU) Medicīnas promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Hipokrāta auditorijā

INGUS SKADIŅŠ

aizstāvēs promocijas darbu "Ar antibiotiskām vielām impregnētu kompozitmateriālu antibakteriālā darbība in vitro un in vivo".

Oficiālie recenzenti: *Dr.habil.med.* Jānis Vētra (RSU); *Dr.med.* Aleksandrs Rapoportš (LU); *Dr.habil.sc.ing.* Gundars Mežinskis (RTU MKĻF Silikātu materiālu institūts).

Ar promocijas darbu varēs iepazīties RSU bibliotēkā, RSU mājaslapā www.rsu.lv.

2016. gada 14. novembrī plkst.16.00 Rīgas Stradiņa universitātes (RSU) Medicīnas promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Hipokrāta auditorijā

DAČE AVOTIŅA

aizstāvēs promocijas darbu "Laika-fāzes variējošā magnētiskā lauka ietekme uz nukleīnskābju piegādes efektivitāti vēža šūnās".

Oficiālie recenzenti: *Dr.habil.med.* Jānis Vētra (RSU), *Dr.habil.phys.* Juris Dehtjars (RTU), *Dr.biol.* Elena Kashuba (Karolīniskās institūts, Zviedrija).

Ar promocijas darbu varēs iepazīties RSU bibliotēkā, RSU mājaslapā www.rsu.lv.

2016. gada 24. novembrī plkst.13.00 RTU Enerģētikas nozares promocijas padomes P-05 atklātā sēdē Rīgā, Azenes ielā 12/1, 306. auditorijā

NAURIS JANKOVSKIS

aizstāvēs promocijas darbu par tēmu "Viedo tehnoloģiju izmantošanas paņēmieni Latvijas sadales tīklos" inženierzinātņu doktora (*Dr.sc.ing.*) zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: *Dr.sc.ing.* Anna Mutule (RTU); *Dr.sc.ing.* Aleksandrs Gavrilovs (AS "Sadales tīkli"); *Dr. sc. ing.* Audrius Senulis (Klaipēdas Universitāte, Lietuva).

Ar promocijas darbu var iepazīties RTU Zinātniskajā bibliotēkā Paula Valdena ielā 5, Latvijas Nacionālajā bibliotēkā Mūkusalas ielā 3, kā arī elektroniski RTU mājaslapā <http://www.rtu.lv>.

2016. gada 24. novembrī plkst. 15.00 Latvijas Sporta pedagoģijas akadēmijas (LSPA) Sporta zinātnes promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Brīvības gatvē 333, 205. auditorijā

ALEKSANDRA ČUPRIKA

aizstāvēs promocijas darbu "Fiziskā kapitāla veicināšana fitnesā". Promocijas padomes noteiktie recenzenti: *Dr.habil.paed.* Tatjana Koķe (RSU); *Dr.med.* Guntars Selga (RSU); *Dr.med.* Viesturs Lāriņš (LSPA).

Ar promocijas darbu var iepazīties LSPA bibliotēkā un LSPA mājaslapā www.lspa.lv.

2016. gada 25. novembrī plkst.10.00 notiks LU Juridiskās zinātnes nozares valsts tiesību, starptautisko tiesību, tiesību teorijas un vēstures un policijas tiesību apakšnozaru promocijas padomes atklātā sēdē (Rīgā, Raiņa bulv.19, 8. auditorijā), kurā promocijas darbu tiesību doktora zinātniskā grāda iegūšanai aizstāvēs

ANDA SMILTĒNA.

"Science Bulletin" Association of Latvian Scientists.

"Zinātnes Vēstnesis" redakcijas padome: akadēmiķis Tālavs Jundzis (vadītājs), akadēmiķi Raita Karnīte, Baiba Rivža, Andris Ozols, korespondētājoceklis Pēteris Trapencieris, *Dr. chem.* Alma Edžiņa un LZA sabiedrisko attiecību speciāliste Ilze Stengrēvica.

Tēma: "Deleģētās likumdošanas pirmsākumi Eiropā un Latvijā". Recenzenti: *Dr.iur.* Annija Kārklīna (LU); *Dr.iur.* Vitolds Zahars (DU); *Dr.iur.* Peeter Järvelaid (Tallinas Universitāte, Igaunija).

Ar promocijas darbu var iepazīties LU Raiņa bulvāra bibliotēkā: datortika, juridiskās zinātnes, teoloģija (Raiņa bulv. 19, 2. stāvs, 203. telpa).

2016. gada 25. novembrī plkst.14.00 Latvijas Lauksaimniecības universitātes 207. auditorijā, Jelgavā, Lielā ielā 2, notiks LLU Lauksaimniecības nozares Lopkopības apakšnozares promocijas padomes atklātā sēdē, kurā

DAČE SMILTĪŅA

aizstāvēs promocijas darbu "Latvijā audzēto slaucamo govju piena proteīna selekcijas molekulāri ģenētiskais nodrošinājums" lauksaimniecības zinātņu doktora grāda iegūšanai.

Recenzenti: *Dr.habil.biol.* Iļzaks Rašals (LU); *Dr.biol.* Dainis Edgars Ruņģis (LVMI "Silava"); *Dr.agr.* Imants Jansons.

Ar promocijas darbu var iepazīties LLU Fundamentālajā bibliotēkā Jelgavā, Lielā ielā 2 un interneta vietnē http://lflufi.llu.lv/promoc_darbi.html.

2016. gada 2. decembrī plkst.10.00 LU Vadībzinātnes un Demogrāfijas promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Aspazijas bulv. 5, 322. auditorijā promocijas darbu doktora zinātniskā grāda iegūšanai vadībzinātnē (*Dr.sc.administr.*) aizstāvēs

ROMĀNS PUTĀNS.

Promocijas darba temats "Klientorientētas pieejas nozīme valsts pārvaldes attīstībā: jaunatnes gadījuma izpēte".

Recenzenti: *Dr.oec.* Tatjana Volkova (BA); *Dr.oec.* Anastasija Vilciņa (LLU); *Dr. oec.* Kestutis Kriščiūnas (Kauņas Tehniskā Universitāte, Lietuva).

Ar promocijas darbu var iepazīties LU bibliotēkā Raiņa bulvārī 19.

Liepājas Universitātes valodniecības zinātņu nozares promocijas padome 2016. gada 7. oktobrī piešķir **SILGAI SVIĶEI** filoloģijas doktora (*Dr.philol.*) zinātnisko grādu valodniecības nozares lietišķās valodniecības apakšnozarē. Balsošanas rezultāti: par – 7, pret – nav, nederīgu biļetenu – nav.

Redaktore Ilze Boldāne–Zejņkova

"Zinātnes Vēstnesis"

Laikraksts iznāk kopš 1989. gada.

Reģistrācijas apliecība nr. 75.

Izdevējs: Latvijas Zinātņu akadēmija, Latvijas Zinātnes padome, Latvijas Zinātnieku savienība.

Redakcija: Rīgā, Akadēmijas laukumā 1.

Tālr. 67212706, 67225361, 26593299, fakss 67821153.

E pasts: zinatnes.vestnesis@lza.lv

<http://www.lza.lv>

Indekss 77165.

Iespiests: SIA Zemgus LB