

Zinātnes Vēstnesis

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

13 (492)

ISSN 1407-1479

2015. gada 6. jūlijs

Jūnijs Latvijas Zinātņu akadēmijā Sveicam jubilārus!

Kinorežisore Laima ŽURGINA



4. jūnijā Latvijas Zinātņu akadēmijā notika režisores **LAIMAS ŽURGINAS** filmu retrospekcija, kurā varēja noskatīties kinofilmas "Avangarda amazone" – par Latvijas pirmo sievieti tēlnieci Martu Skulmi, "Džemma" – par gleznotāju Džemu Skulmi, "Ceturta dimensija" – kinoeseja par Ojāra Vācieša dzeju un "Imants Ziedonis. Portrets locījumos".

Arheoloģe Ilze Loze prezentē jaunu grāmatu



19. jūnijā Latvijas Zinātņu akadēmijā viena no mūsu izcilākajām arheoloģēm – zinātnes pasaulē pazīstamā akmens laikmeta pētniece LZA korespondētājlocekle, habilitētā vēstures doktore **ILZE LOZE** prezentēja pirmo no trim, ja tā var teikt, mūža darbiem – monogrāfiju "Lubāna mitrāja apdzīvotība akmens laikmetā", kas ir aptvērusi ilgo gadu pētījumus tikai vienā – pašreizējā Rēzeknes novadā. Autore ir iecerējusi vēl divas monogrāfijas, jo Lubāna mitrājā ir apzinātas 27 akmens laikmeta apmetnes.

Tā kā grāmatas izdošanas vieta ir Rīga – Rēzekne, un to ir izdevusi Rēzeknes Augstskola, tad uz atvēršanas svētkiem bija sabraukuši daudzi viesi no Rēzeknes Augstskolas, Latgales Kultūrvēstures muzeja, skolām, kuru audzēkņi daudzus gadus piedalījušies arheoloģiskajos izrakumos, jo Ilzei Lozei piemīt talants *aplaist* ar arheoloģijas garšu lielus un mazus, savu suni ieskaitot.

10. Baltijas jūras zinātnes kongress



10th Baltic Sea Science Congress

No 15. līdz 19. jūnijam Rīgā Eiropas Savienības Padomes prezidentūras ietvaros norisinājās 10. Baltijas jūras zinātnes kongress. Tā sākumi meklējami pagājušā gadsimta sešdesmitajos gados, kad trīs Baltijas jūras neformālas okeanogrāfu, ģeologu un biologu organizācijas sāka rīkot atsevišķus simpozijus. Pirms 20 gadiem, 1995. gadā tika nolemts, ka visām ieinteresētajām pusēm jāsanāk kopā vienā pasākumā, kas pirmo reizi notika Dānijā, Bornholmas salā. Šogad pirmo reizi kongress notika Rīgā. Kopš 2009. gada kongresā ir pārstāvēta kopīga Baltijas jūras pētniecības un attīstības programma (BONUS), kurā Latvijas pusi šajā kongresā pārstāvēja projektu zinātniskais menedžeris Andris Andrušaitis.

Kongresa zinātniskā komiteja par prioritāriem bija noteikusi telpisko ekoloģiju, jūras ģeoloģiju, klimata maiņu un jūras veselības stāvokļa noteikšanu.

Vienu no noslēdzošajām lekcijām nolasīja Igaunijas Zinātņu akadēmijas prezidents Tarmo Soomere.

Kongresu uzņēma Latvijas Hidroekoloģijas institūts un tas bija iekļauts zinātnes gada *ACADEMIA* 200 programmā.

Jāņu ieligošana Latvijas Zinātņu akadēmijā



19. jūnijā, pēdējā darba dienā pirms garās Jāņu svinēšanas, ikdienas darbus nobeidzot, darbinieki un akadēmijas locekļi, starp tiem pat trīs Jāņi – akadēmiķis Jānis Krastiņš, korespondētājloceklis Jānis Spīgulis un goda loceklis Jānis Streičs (attēlā), kuram bija uzticēta pasākuma vadīšana, pulcējās uz Jāņu ieligošanu. Ar jāņuzāļu pušķiem tika sumināti gan Jāņi, gan klātneesošās Līgas, gan Jāņu tēvi, Jāņu dēli, Jāņu mātes, Jāņu meitas, mazmeitas un vecāsmātes. Līgojām kopā ar kora "Gaismaspils" brašajiem dziedātājiem.

6. jūlijā – LZA goda locekli **Kārli ZARIŅU**

12. jūlijā – LZA korespondētājlocekli **Dainu KĀRKLIŅU**

16. jūlijā – LZA ārzemju locekli **Trevoru FENNELU**

25. jūlijā – LZA korespondētājlocekli **Jāni AUZIŅU**

29. jūlijā – LZA ārzemju locekli **Edmundu BUNKŠI**

31. jūlijā – LZA ārzemju locekli **Eberhardu VINKLERU**

3. augustā – LZA korespondētājlocekli **Andreju SKAČERU**

11. augustā – LZA ārzemju locekli **Lolitu MUIŽNIECI**

12. augustā – LZA korespondētājlocekli **Tatjanu KOZLOVSKU**

12. augustā – LZA goda locekli **Nameju ZELTIŅU**

26. augustā – LZA goda doktoru **Kamilu IDRISU**

30. augustā – LZA goda locekli **Raisu DEŅISOVU**

Ad multos annos!

Latvijas Zinātņu akadēmija

Baltijas ceļš uz neatkarību diasporas arhīvos

Ir pagājis gadsimta ceturksnis kopš tiem izšķirošajiem notikumiem, kuru rezultātā Baltijas valstis atjaunoja savu neatkarību. Atzīmējot šo gadsimta ceturkšņa jubileju, Latvijas Zinātņu akadēmijā no 30. jūnija līdz 2. jūlijam notika Zinātņu akadēmijas un Baltijas Mantojuma tīkla (*Baltic Heritage Network*) sadarbībā ar Latvijas Nacionālo arhīvu rīkotā starptautiskā konference "**Baltijas ceļš uz neatkarību diasporas arhīvos**". Ceļš uz neatkarību neaizsākās tikai astoņdesmito gadu beigās. Baltiešu diasporas kopienu cīņa par Baltijas valsti neatkarību un pret padomju okupācijas režīma atzīšanu bija nepārtraukta kopš Otrā pasaules kara beigām, un jaunās vēsmas dzimtenē astoņdesmitajos tikai deva šai cīņai jaunu sparū. Pētnieku interese par baltiešu diasporas arhīvu un muzejiem līdz šim ir lielākoties bijusi saistīta ar interesi par kara laika bēgļiem un viņu pēckara likteni. Taču baltiešu diasporas arhīvi, muzeji un bibliotēkas satur arī plašu materiālu par pašām Baltijas valstīm, īpaši jau par sarežģīto ceļu uz neatkarību un arī atjaunoto valsti veidošanu un iekārtošanu.

Konferencē Zinātņu akadēmijā kopā sanāca arhivisti, bibliotekāri, vēsturnieki, literatūrzinātnieki un starpdisciplināru jomu pētnieki no astoņām valstīm. Trijās dienās nolasītie ziņojumi aplūkoja plašu tēmu loku, mēģinot atrast atbildes uz svarīgākajiem jautājumiem, saistītiem ar baltiešiem ārzemēs un neatkarības atjaunošanu. Pētnieki savos referātos skaidroja, kāda bija ārzemēs dzīvojošo tautiešu loma *de jure* neatzīšanas politikas uzturēšanā rietumos, neatkarības atjaunošanas procesos Baltijas valstīs, neatkarību atguvušo valstu politiskajā un ekonomikas atjaunošanā; kādas darbības tika veiktas, lai saglabātu vēsturisko mantojumu un veidotu mitnes zemju sabiedrības interesi par Baltijas valstu kultūru un vēsturi; kādi bija kontakti ar tēvzemi, kā tie tika veidoti un uzturēti; kā Baltijas valstu cīņa par neatkarību un tās sekojoša atjaunošana tika atspoguļota ārzemju medijos un uztverta ārzemju sabiedrībās. Savukārt atmiņas institūciju - muzeju, bibliotēku un arhīvu - speciālisti iepazīstināja ar baltiešu diasporas materiālu kolekcijām, kuras varētu īpaši veicināt vēsturnieku interesi pētīt Baltijas valstu neatkarības atjaunošanas perioda vēsturi. Raisījās arī diskusija par to, kādas vēstures liecības, saistītas ar Baltijas valstu neatkarības atjaunošanu, būtu aktīvāk nekā līdz šim jāvēl un jāpasargā un kā to darīt maksimāli efektīvi.

Kristine Beķere, LZA Baltijas stratēģisko pētījumu centrs

E. Gudrinieces un A. Ieviņa stipendiju konkurss

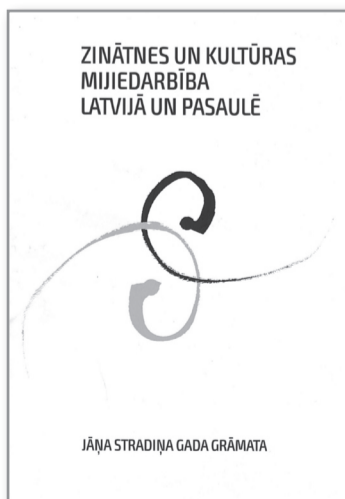
Latvijas Zinātņu akadēmijas Fonds, RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte un nodibinājums "Rīgas Tehniskās universitātes Attīstības fonds" izsludina konkursu uz akadēmiķu E. Gudrinieces un A. Ieviņa stipendijām ķīmijā un ķīmijas tehnoloģijā 2015./2016. g. Stipendijas EUR 215, mēnesī uz desmit mēnešiem piešķir konkursa kārtībā, un to mērķis ir veicināt pētījumus ķīmijā un ķīmijas tehnoloģijā un jaunu speciālistu sagatavošanu šajā nozarē.

Konkursam, atbilstoši stipendiju nolikumam, lūdzam pieteikties līdz **š. g. 15. septembrim** LZA sekretariātā (Akadēmijas lauk. 1, Rīgā, LV – 1050, tel. 67223931).

Ar konkursa nolikumu var iepazīties LZA Fondā vai RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē.

Z. Kipere

Iznākusi Jāņa Stradiņa gada grāmata



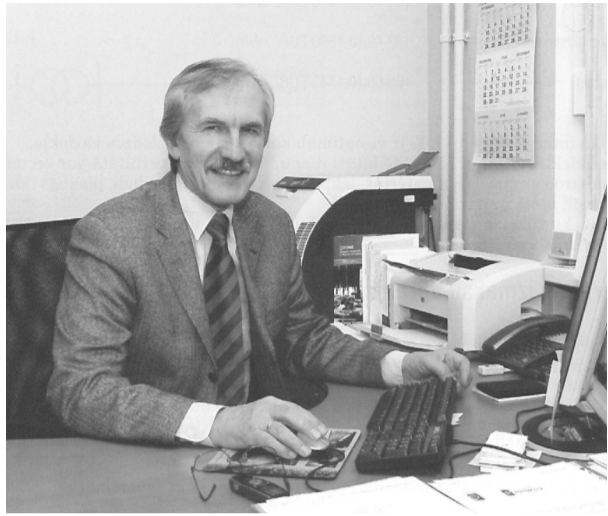
Latvijas Universitātes Akadēmiskais apgāds laidis klajā rakstu krājumu "Zinātnes un kultūras mijiedarbība Latvijā un pasaulē" ar apakšvirsrakstu "Jāņa Stradiņa gada grāmata" (grāmatas svinīgā atklāšana notika 19. maijā Latvijas Universitātes Mazajā aulā). Tā bija atgriešanās akadēmiķa Jāņa Stradiņa 80. jubilejai veltītajā akadēmiskajā tematiskajā forumā, kas noritēja Mazajā un Lielajā Ģildē akadēmiķa dzimšanas dienā 2013. gada 10. oktobrī.

Nevēlēdamies, lai forums kļūtu par godināšanas rituālu (kas neizbēgami tomēr par tādu kļuva), akadēmiķis piekrita to veikt aktuāliem zinātnes un kultūras mijiedarbības jautājumiem Latvijā un pasaulē. Jubilejas foruma projektu uzņēmās īstenot Latvijas Inovatoru apvienība un Latvijas Universitāte, taču foruma rakstu krājums nekādā ziņā nav akadēmiķa garā un produktīvā zināt-

nieka un sabiedriski aktīva cilvēka, īstena Latvijas patriota mūža rezumējums, bet viņa domubiedru no akadēmiskajām aprindām un sabiedriskajām aktivitātēm (Latvijas Universitātes, Latvijas Bankas, Rundāles pils muzeja u.c.) domas par jau pieminētajiem zinātnes un mākslas mijiedarbības jautājumiem.

Bez forumā nolasītajiem referātiem grāmata publicēta arī intervijas un raksti no citiem Jāņa Stradiņa jubilejas gada notikumiem, tādēļ arī tās apakšvirsraksts ir "Jāņa Stradiņa gada grāmata". Bagātīgi ilustrēta (perfekts fotogrāfu darbs), poligrāfiski augstvērtīgi izdota, šī grāmata ir cieņas apliecinājums tās galvenajam varonim, akadēmiķim Jānim Stradiņam un vienlaikus arī Latvijas zinātnē un kultūrai kopumā.

Neuzsēsties uz citas adatas



Ķīmijas doktors BRUNO ANDERSONS ir Latvijas Zinātņu akadēmijas īstenais loceklis kopš 2004. gada, nesen kļuvis par LZA Senāta locekli un jaunajā statusā jau uzstājies ar ziņojumu "LV Koksnes ķīmijas institūts meža nozares un zinātnes kontekstā". Akadēmiķis Andersons ir Latvijas Valsts Koksnes ķīmijas institūta Zinātniskās padomes priekšsēdētājs un Koksnes bioaardīšanās un aizsardzības laboratorijas vadītājs, piedalījies starptautiskās pētījumu programmās, kurās institūts guvis vērtīgus panākumus, pilntiesīgi iekļaujoties Eiropas zinātnes telpā. Tajā pat laikā, būdams pilntiesīgs Latvijas zinātnes telpas loceklis, tas saskaras ar visām tām negācijām, ar kādām nu jau tik ilgu laiku ar Donkihots ar vērdzirnāvē cīnās Latvijas zinātnē.

Ķītrām cilvēkam, atkarībā no viņa profesijas, ir savs vairāk vai mazāk specifisks skatījums uz koku. Viens ir mežsargam, cits – ainavu arhitektam, vēl cits kukaiņu pētniekam, māju būvētājam un zārku meistaram. Kāds ir Jūsu skatījums uz koku?

Es nevaru apgalvot, ka tas ir tikai viens un ne citāds. Tas ietvert plašu emociju gammu. Man patīk augošs koks dabā, bet tikpat labi patīk arī labi nozāģēts koks, kas pārtop perfekta mēbelē. Es pataustu tās vīrsmu, priecājos par faktūru, dabiskā materiāla siltumu. Protams, manu pētījumu virziens un būtība liek skatīties uz koku kā uz materiālu, produktu, preci. Un te nu svarīgi ir, vai uz koku skatās tīri merkantili: cik es nozāģēšu, cik pārdošu. Jāmēģina atrast kompromiss starp maksimālo pievienoto vērtību, ko mums prasa ekonomika, un estētisko un cilvēcisko attieksmi pret koku kā pret mūsu zemē augušu, kā neatņemamu mūsu dzīves sastāvdaļu. Ir sāpīgi dzirdēt publikajā telpā izskanamu, pat no prominentu personu mutēm, ka ko nu kokrūpniecība, tā jau tikai eksportē balķus, precī ar zemu pievienoto vērtību. Tā nav, Latvija pašreiz importē vairāk apaļkoku, kā eksportē. Un ja tā arī būtu, ar šādu attieksmi tiek noniecināts to zinātnieku un mežsaimnieku darbs, kas ir gadiem ilgi ieguldīts, lai iegūtu šo pirmās pakāpes produktu – preci. Meža selekcijas un audzēšanas jomā Latvija ir vadošajās pozīcijās Eiropā.

Savā ziņojumā LZA Senāta sēdē Jūs pieminējāt trīs Latvijas meža resursu lietpratīgas izmantošanas aspektus – ekonomisko, ekoloģisko un sociālo. Vai ir iespējams tos sabalansēt?

Latvija ir unikāla Eiropas mērogā, mums šīs pētniecības jomas ir labi strukturētas. Par meža augšanu, stādīšanu, jaunu stādāmāteriālu ražošanu rūpējas Latvijas Valsts mežkopības institūts "Silava" un mežu pētīšanas stacija "Kalsnava". Pēc viņu izaudzētajiem stādiem Ziemeļvalstīs stāv rindā. LLU Meža fakultāte un Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts rūpējas par koku krāju mežos, tās apsaimniekošanu un "ražas novākšanu". Savukārt Koksnes ķīmijas institūts nodarbojas ar to, kas pēc "ražas novākšanas" – koka nociršanas un sazāģēšanas – paliek pāri. Plašākā nozīmē – ar biomasu, uztverot to kā resursu, kuru pārveidot enerģētiskā, materiālos, universālos nišas produktos, ko var izmantot gan kā piedevas augsnei, gan kā antioksidantus pārtikas piedevās, gan kā izejvielas ķīmijai (atcerēsimies profesora Nikolaja Vedernikova slavenos pētījumus furfurola joma; tas, kādēļ Latvijā netika uzcelta furfurola rūpnīca, nav zinātnes, bet ekonomikas jautājums).

Ko Jūs domājat, nosaucot meža resursu lietpratīgas izmantošanas sociālo aspektu?

Es domāju estētisko guvumu, arī rekreāciju, atpūtu, to pieņemumu, ko es gūstu, aizejot uz mežu kaut vai ogās un sēnēs. Kā es uztveru to kā pilsonis. Jāatceras, ka mežs ir ekosistēma, bieži vien trausla. Valstiskā nozīmē arī tam ir jāpieiet saprātīgi, jo saduras dažādas intereses. Vieni aizstāv liegumus katrā iespējamā vietā, pārpurvošanos, noliedz meliorāciju, taču mums ir jārupējās arī par to, lai mēs no meža iegūtu kādu produktu. Lai, palielinot sociālo faktoru, nesamazinātu ekonomisko.

Atsaucas uz Eiropu, kura nūdien gribētu, lai Latvija būtu viens vienīgs mitrājs, uz kuru braukt ekskursijā. Citur Eiropā tas vairs nav iespējams. Taču man šķiet, ka šis ir ne tikai sociālais, bet galvenokārt ekoloģiskais faktors. Sociālajā nišā es redzu vēl arī cilvēku nodarbinātību, jo diez vai bezdarbnieks spēs apmierināties tikai ar relaksāciju mežā, kaut arī ogu un sēņu lasīšana pārdošanai viņam ir liels atspaidis. Diez vai viņš būs ar mieru dzīvot mežā telti vai zaru būdā. Svarīgi ir, cik daudziem meža nozare spēj dot maizi.

Meža sektorā strādā ap 40 tūkstoš nodarbināto, sākot no mežsarga, mežkopja līdz zāģerim. Uz šo resursu balstās visa tālākā pārstrāde. Jāatceras, ka meža nozare dod līdz 6% no IKP un līdz 20% no eksporta. Ja runājam par interešu sabalansētību, par pretrunu starp dabas aizstāvjiem un izmantotājiem, tad, cik man ir bijusi saskare ar meža nozares pārstāvjiem, neviens jau

nav kaitnieks. Mēs visi dzīvojam Latvijā, un es neesmu sastapis nevienu, kurš būtu gatavs sava labuma dēļ iet pāri "liķiem".

Bet 90. gadu sākumā, "mežonīgā kapitalisma" uzplaukumā?

Tad tas daudziem bija izdzīvošanas jautājums. Katrā jomā tas parādīja savu grimasi. Daļa zinātnieku vispār aizgāja no zinātnes, daļa meklēja, kur blakus piestrādāt. Katrs kaut kā centās pārdzīvot šo posmu. Un, tikko īpašumu atguvušais, bieži vien bezdarbnieka statusā esošais un no privātpašnieka mājas izmestais meža īpašnieks neredzēja citu izeju, kā savu mežu nocirst un pārdot. Varēja vismaz kaut kā sakārtot dzīvi. Tie bija trakie gadi, kas nesa lielus zaudējumus. Pirmās Latvijas laikā stādītās audzes bija sasniegušas ciršanas vecumu, tur bija labi materiāli, bet mežs tika brutāli izcirsts un pārdots "pa lēto", bieži vien apaļkoksne un papīrmalkā. Kā kurš izmantoja šo likteņa doto iespēju, bija atkarīgs no paša.

Vai tad kaut kas ir mainījies uz labo pusi?

Ir mainījies cilvēku attieksme. Galvenais vairs nav nocirst un ātri pārdot. To, kā mainījies attieksme, var redzēt Latvijas Televīzijas raidījumā "Latvija var" (lielisks raidījums, kas rāda, kādas pozitīvas izmaiņas notiek mūsu dzīvē). Mežu audzē, domājot par nākotni, par to, kas būs pēc 30 – 40 gadiem. Es necirtīšu tūdaļ, bet pagaidīšu 10 – 20 gadus, pēc tam pārdošu mēbeļu vai koka plātņu ražotājam par augstāku cenu. Latvijā ārvalstīs tiek uzlabota un sakārtota mežsaimniecība un kokrūpniecība. Milzīgu darbu veic "Latvijas Valsts meži", "Latvijas finieris" stādot pats un rosīnot zemniekus valdīt bērzus.

Tā ir viņu nākotnes maize.

Finiera ražotāji reizē nodrošina sev resursus un dod darbu cilvēkiem, kas audzē un kopj stādus, rūpējas par stādījumiem. Taču meža sektoram ir tā īpatnība, ka tas ir ļoti pakļauts tirgus konjunktūrai. Grants bedri vari šogad nerakt, ja cenas nav. Tur nekas nemainīsies, bet mežs aug un ir jāskatās, kā to labāk izmantot dotajā periodā.

Taču ne kā labības lauks, kur raža jānovāc, pirms tā izbirst. Mežs tomēr var kādu gadu pagaidīt.

Kā tirgus konjunktūras piemēru nosaukšu enerģētiku. Tiek ļoti lobēta zaļā enerģija, atjaunojamo resursu lietošana. Un mēs metamies visu koksnī granulēt. Ja agrāk mēs zviedriem pārdevām papīrmalku, tad tagad esam gatavi granulēt pat lietaskoku balķus, jo šobrīd cena ir ļoti izdevīga. Mežs ir ekosistēmas sastāvdaļa, kas ir jākopj un augšanas laikā jāvērtē. Tam ir savs optimālais ciršanas periods, kad tas ir sasniegjis savu pilnbriedu, un labi, ja tas sakrīt ar ekonomiski labvēlīgāko brīdi. Pārāudzis mežs jau nes zaudējumus.

Tātad "mežonīgais kapitalisms" tomēr turpinās?

Apjomi vairs nav agrākie. Eksperti brīdina, ka mēs no "gāzes adatas" varam uzsēsties uz meža resursu "adatas", bet meža resursi ir tik, cik to ir. Mēs nevaram visu savu enerģētiku Eiropas mērogā uzbūvēt uz meža resursiem. Eiropā nāk iekšā lētākās granulas no Amerikas un Kanādas, lētā izestā izejviela stimulē enerģētiku pāriet uz granulām, uz šķeldu, taču vienā brīdī kaut kas nosvārstās, un mēs atkal esam problēmas priekšā. Nedrīkst no viena grāvja mesties otrā. Svarīgi, lai būtu diskusijas, lai publiskā telpā vairāk runātu tautsaimnieki, tādi, kas redz attīstības kopsakarības, kopīgo ainu. Bet kur viņi ir? Kur paliek visi tie ekonomisti, kurus gatavo mūsu valsts un privātās augstskolas?

"... aktuāls kļūst jautājums – vai cenšoties mazināt atkarību no fosilo resursu importa, neuzkāpjām citam atkarības grābeklim? Jo Eiropas vietējie mežu īpašnieki pieaugošo pieprasījumu pēc kurināmās koksnes nespēj un nemaz negrib apmierināt. Kā liecina Eiropas Mežu institūta (European Forest Institute) nesen veiktās pētījums, to Eiropas ekonomikas politikas instrumentu iedarbība, kuru mērķis bija mobilizēt koksnes biomasu no mežiem, ir pārvērtēta." (Pēc preses ziņām)

Kāda šajā kopainā ir Jūsu institūta vieta un loma?

Kā jau iepriekš teicu, mūsu izejvielas ir tas, kas paliek pāri no pamatražošanas, ja par pamatražošanu nosaucam zāģmateriālu, saplākšņu, mēbeļu gatavošanu. Tātad – mizas, zari, skaidas, nomaiļi, 30–40 procenti no visa koka. Kad 90. gados jauni, uzņēmīgi cilvēki sāka veidot firmas un gudrot, kādu ražošanu attīstīt, daļa no viņiem griezās pie mums. Tā uz mūsu zināšanu bāzes Latvijā attīstījās kokogļu ražošanas, sasniedza līdz 100 tūkstoš tonnām eksporta gadā. Lielī kontrakti tika noslēgti ar Franciju. Ražotāji pat nespēja nodrošināt to apjomu, kādu bija gatavi paņemt. Kokogļu ražošana un eksports turpinās tādā pašā apjomā arī tagad. Otrs virziens, kas attīstījās ļoti intensīvi – koksnes aizsardzība. Zāģmateriālu un būvmateriālu aizsardzība. Arī uz institūta izstrāžu pamata zinātnieki ir izveidojuši vairākus mazos uzņēmumus. Institūta tiek veikts plašs pētnieciskais darbs biomasas kompleksas izmantošanas jomā, bet tas būtu jau plašāka cita raksta pamats.

Vai tad koksnes aizsarglīdzekļus neražoja jau agrāk? Māju būvētāji un koka žogu licēji pat brauca pie jums uz institūtu iepirkties.

Jā, bet tad mēs strādājām ar Padomju Savienības standartiem un dokumentāciju, ko neatzina Eiropas tirgū. Latvijas izstrādājums uz Eiropu izvest nevarēja, jo tur ir citas prasības. Pēc 90. gadiem mēs adaptējām Eiropas standartus, jo Eiropā, it sevišķi Anglijā, Vācijā un Zviedrijā bija pieprasījums pēc Latvijas ražojumiem, un mēs ar savām zināšanām varējām ražotājiem palīdzēt. Ar vāciešu atbalstu institūtā izveidojām Koksnes un tās materiālu aizsardzības un emisijas testēšanas laboratoriju, izgājām Vācijā apmācību, akreditējāmies un varējām testēt mūsu ražotāju produkciju, kas tiem pavēra ceļu uz Eiropas tirgu. Tā bija zinātnieku iniciatīva, kas atbalstīja un stimulēja mūsu ražotājus. Nu jau mūs ir novērtējuši arī dažādi ārvalstu aizsardzības līdzekļu ražotāji, un mēs pie sevis veicam viņu vēl neakceptētu materiālu efektivitātes pārbaudes. Esam stabili iegājuši Eiropas un pasaules koksnes aizsardzības sabiedrībā.

Latvija ir viena no mežainākajām valsti Eiropā. Kā jums šķiet – vai Eiropā mežu pietiek, lai nozare varētu attīstīties?

Latvijā ir tikai 2% no visiem Eiropas mežiem. Protams, Eiropa mežu pārklājuma ziņā nav viendabīga. Latvijā tie ir pie 50% no teritorijas. Mēs esam ceturtā mežainākā valsts Eiropā. Pašreiz meža nozare var neuztraukties par resursu trūkumu. Mūsu institūtam veidojas ārvalstīs ciešāki kontakti ar ārvalstu pētniekiem no visiem Eiropas reģioniem. Mēs atrodamies Ziemeļvalstu pētnieciskajā tīklā, ko finansē Ziemeļvalstu Ministru padome. Reģions ir paplašinājies, ietverot ne tikai Ziemeļvalstis un tradicionālās Baltijas valstis, bet arī Poliju, Vāciju, Dāniju un pat Ziemeļangliju. Šajās valstīs pēc kārtas notiek ikgadējas konferences, arī Rīgā tāda notika 2008.gadā. Konferencēs vairāk ir vērstas uz jaunu cilvēku piesaisti, tajās bez vadošajiem zinātniekiem par lektoriem tiek uzaicināti arī jaunie doktoranti, sponsorfirma pasniedz balvas labākajam referentam. Tas ir tikai viens no sadarbības piemēriem.

Kāda ir šībrīža modernā nostādne? Koks kā kompleksi izmantojams resurss?

Viennozīmīgi! Turklāt tendence ir pamazām atiet no subsīdiju piešķiršanas meža resursu izmantošanai enerģētiskā. No koksnes var iegūt lielāku pievienoto vērtību, pielietojot biorafinēšanas – bezatlikumu pieeju, nevis sadedzinot. Sadedzināšana ir pēdējais, ko ar koksnī var darīt. Subsīdijas samazina Vācija, arī Somijā protestē pret balķu sadedzināšanu enerģētikas vajadzībām. Ir pat Somijas valdības priekšlikums samazināt par 50% subsīdijas tiem, kuri enerģijas ražošanai izlietos šķeldu, kas iegūta no lieliem kokiem, ko varētu izmantot citu produktu ražošanai. Par to, protams, nav laimīgi ne Somijas Meža industrijas federācijas, ne Bioenerģijas asociācijas pārstāvji. Taču tas ir piemērs, kā domāt valstiski, ar perspektīvu, nevis lobēt kādas atsevišķas nozares intereses.

Kur vēl, bez jau zināmajiem veidiem – papīrmalkas, bērza klučiem "Latvijas finierim", dēļiem, šķeldas un granulām kurināšanai meža īpašnieks varētu realizēt savu koksnī?

Tā arī ir, meža īpašnieks pārdo tālāk pārstrādātājam. Jo kvalitatīvāks materiāls, jo labāka cena. Tālāk jau tas pārtop koka mājās, logos, durvis, mēbelēs, līdz pat rotaļlietām. Kombinācijā ar citām tehnoloģijām koksne kā materiāls pārtop viedos produktos. Latvijā nav ielaisti lieli ražotāji, tādi kā celulozes rūpnīca, kas varētu paņemt lielu daļu mežsaimniecības un kokrūpniecības blakus plūsmu.

Ne tikai. Pret Somijas piedāvāto celulozes rūpnīcas projektu leibila ekonomisti, jo izejmateriālu pamatā nāktos ievest, taču, tā sakot, parasto latvieti visvairāk uztrauca iespējamais piesārņojums, kaitējums videi. Kā nekā Daugava, no kuras dzer puse Rīgas.

Daugavas ūdens izmantošana par dzeramo ūdeni, manuprāt, vispār nav pieļaujama, jo mēs jau nezinām, kas nāk no upes augštecēs, no Baltkrievijas. Jau sen bija jādama par alternatīvu dzeramā ūdens avotu Rīgai. Ziemeļvalstīs lašu un citu vērtīgu zivju audzētavas ļoti labi sadzīvo ar modernajām celulozes rūpnīcām. Soti aptur novocojušās celulozes ražotnes un plāno celt jaunu, 1,4 miljardus vīru modernu celulozes fabriku Kuopio, Somijas austrumos. Arī Latvijā bija paredzēts ražot dārgāko, kvalitatīvāko celulozi. Mūsu institūts kopā ar Rīgas Tehnisko universitāti uz šī projekta pamata izveidoja studiju programmu. Kamēr būvētu rūpnīcu, būtu sagatavoti speciālisti, kas tajā strādātu. Bet par iespējamo kaitējumu videi: ar ko mums saistās Vācija? Ar *ordnung*, kārtību. Vācija pēc mums piedāvātā somu projekta jau gadu iepriekš bija nodevusi ekspluatācijā celulozes rūpnīcu blakus lieguma teritorijai. Vai viņi pieļautu kādu piesārņojumu?

Mūsu domāšana nesaistījās ar vācu *ordnung*, bet ar padomju *bardaku*. Ar Slokas kombinātu un mirušu Lielupi.

Bet tajā pat laikā, kad visa tā jezga ar Slokas kombinātu sākās, tur bija palaistas jaunās attīrīšanas iekārtas. Tagad jau atzīst, ka Slokas kombināta apturēšana bija politiska, nevis ekonomiska pamatots jautājums. Latvijas sabiedrība nav gatava pieņemt lielu uzņēmumu ienākšanu. Jebkādu nozāģēšanu.

Nu tad pārvērtisim Latviju par vienu vienīgu liegumu un sēdēs purvā. Nebūvēsim dzelzceļu. Ceļus jau mēs tikpat kā nelabojam. Šajā sakarībā man ir tāds jautājums: ieejot "Depo" vai kādā būvmateriālu veikalā, Latvijas produkciju praktiski neredzam. Durvis no Polijas, mēbeļu veikalos mēbeles pārsvarā arī no Polijas vai Lietuvas, no Igaunijas. Ko tad dara mūsu mēbeļu ražotāji? Guļ uz ausīm?

Mūsu ražotās mēbeles ir augstākā cenu kategorijā. Mēs gatavojam no mūsu izejvielām, taču nevis plaša patēriņa tirgum, nevis "Depo" un līdzīgiem veikaliem, bet eksportam uz ārvalstīm. Mums ir uzņēmumi, kas strādā vācu katalogiem. Ir unikālu, dārgu logu ražotnes. Kādēļ mūsu mēbeles neredz veikalos? Tādēļ, ka mūsējie strādā augstas pievienotās vērtības segmentā. Ja grib redzēt mūsu ražotāju veikumu, jāiet uz "Gaismas pili", kur iecerētās Kanādas kļavas vietā Gunārs Birkerts piekrita grīdas segumu un interjeru gatavot no Latvijā auguša bērza. Latvijas ražotāji izpildīja mēbeļu piegādes. Tas parāda Latvijas ražotāju varēšanu, ko var novērtēt arī patreizējās prezidentūras viesi.

Preses ziņa: meža nozares eksports pagājušajā gadā sasniedz rekordskaitli – 2,015 miljardus eiro.

Bet zāģbaļķu eksports vairākus pēdējos gadus ir mazāks nekā to imports. Ievedam lētākos zāģbaļķus no Baltkrievijas, Lietuvas un Krievijas un pārstrādājam dārgākos produktos ar lielāku pievienoto vērtību.

"Tāpat kā agrāk importā, vislielākais īpatsvars ir papīram, kartonomam un tā izstrādājumiem, kas ir 289,6 milj. eiro jeb 42% no kopējā meža nozares importa apjoma. Apaļkoksnes importa apjoms pieaudzis par 286 800 m³ jeb 29%, kas arī atspoguļo naudas izteiksmes pieaugumu." (Pēc preses ziņām)

Varam tikai vēlēt prātu un saprātu mūsu "zaļā zelta" audzētājiem un izmantotājiem.

Ar akadēmiķi Bruno Andersonu runāja Zaiga Kipere

Rēzeknes novada mezolīta un neolīta apmetnes

Grāmatas "Lubāna mitrāja apdzīvotība akmens laikmetā" (Rīga – Rēzekne 2015) priekšvārdā tās autore arheoloģe, Latvijas Zinātņu akadēmijas korespondētājlocekle **ILZE LOZE** raksta:

"Lubāna mitrājs kā iespējama plaša mēroga arheoloģiskā darba lauks bija zināms jau kopš 20. gadsimta 30. gadu beigām, kad, pazeminot Lubāna ezera līmeni, tā sēkļos vietējie iedzīvotāji savāca 3500 vieniņu lielu akmens laikmeta kaula un raga lietu kolekciju, kura glabājas LNVM AD krātuvē (Vankina 1999). Šis vairākus gadu tūkstošus senās lietas bija pazaudētas, medijot vai veidojot, vai arī veicot rituālas darbības Lubāna ezera sēkļos.

Savukārt pirmie un vienīgie Latvijas Republikas arheoloģiskie izrakumi pirmskara periodā notika 1937. – 1938. gadā Aiviekstes labā krasta pietekas līcas apmetnē, kuru atklāja Lubāna ezera līmeņa pazemināšanas darbos iesaistītais kultūrtehniķis A. Turnis. Izrakumus veica Eduards Šturms. Otrās pasaules karš un tā sekas darbus neļāva turpināt.

Tā Lubāna klāniem (mitrājām) desmit gadu pēc Otrā pasaules kara līdz pagājušā gadsimta 50. gadu otrajai pusei, kad jau bija sākušies vērienīgi lauku celtniecības un meliorācijas darbi, joprojām nebija pievērstas uzmanība. Šie darbi tika realizēti pēc Latvijas Valsts lauku celtniecības projektēšanas institūta izstrādātās Lubāna mitrāja nosusināšanas un kompleksās izmantošanas shēmas inženiera Viļuma Biēla vadībā.

Šajā laikā jau bija pabeigta Meirānu kanāla un dambja izveide, darbi tika sekmīgi turpināti Lubāna ezera rietumu piekrastē, kur izraka lielo Zvidzijas kanālu un uzcēla jau nākamo dambi. Tieši te dambja cēlāji bija atraduši dzintara piekariņu, kas liecināja, ka kanāla būve ir postījusi kādu nevienu nezināmu apmetni.

Apmetne zem sniega tika apskatīta vēl 1961. gada skarbajā ziemā, un tās kultūrslāni varēja redzēt dambim paralēlā kanāla malas atsegumā. Tā bija vēlā neolīta apmetne un atradās Lubāna ezera ietekas Asnupītes kreisajā

krastā. Pirmie arheoloģiskie izrakumi te notika divus gadus vēlāk (Loze 1979, 2006). Apmeklējot apmetni nākamajā gadā, tika atklāta vēl otra vidējā neolīta apmetne iepretim Asnes I apmetnei, upītes pretējā krastā.

Šī situācija – divu nevienu nezināmu neolīta apmetņu (pirmklasīgu arheoloģisku objektu!) postījumi – lika aizdomāties un sākt darboties, izstrādājot arheoloģiskās apzināšanas plānu.

Arheoloģiskā apzināšana notika Latvijas PSR ZA Vēstures institūta vārdā, pārstaigājot visu Lubāna mitrāja upju un kanālu krastus, īpašu uzmanību pievēršot jaunizrakto novadgrāvju malu atsegumam, kurā ne vienmēr viegli varēja saskatīt līdz tam laikam nezināma arheoloģiska objekta kultūrslāni. Šis darbs tika veikts laikā no 1962. gada līdz pat 70. gadu beigām, vairākkārt piedaloties arī personiskajam tīrasiju vācu aitu sugas sunim Litosam.

Minēto darbu rezultātā tika noskaidrots, ka Lubāna mitrājs ir bijis viens no lielākajiem visai blīvi apdzīvotajiem mikrorēģioniem Latvijas teritorijā. Tagad Lubāna mitrāja kartē ir redzamas 27 akmens laikmeta apmetņu vietas, trijās no tām izrakumus tika veicis arī pāragri mirušais arheologs Francis Zagorskis.

Šādu lauka darbu veikšanu, apsekojot Lubāna mitrāju un iesaistot tajos arī vietējos entuziastus, piemēram, Lubāna klānu mežniecības priekšnieka vietnieku Ulđi Žvagiņu, ļāva izveidot situāciju, kad arheoloģisko izrakumu veikšanas darbi tika finansēti, savlaicīgi sagatavojot aprēķinus un iesniedzot tos Latvijas Valsts lauku celtniecības projektēšanas institūta vadošajam speciālistam. Šis instances vadība aprēķinus iekļāva kopējā Lubāna mitrāja celtniecības un meliorācijas darbu finanšu tāmē. Visu Lubāna mitrāja arheoloģisko izrakumu darbu apmaksāja caur Lubāna mitrāja celtniecības darbu finansēšanas sistēmu, pamatojoties uz likuma pantu par kultūras, tostarp arheoloģisko, pieminekļu aizsardzību.

Lubāna mitrāja izpēte tika veikta pakāpeniski, vispirms veltot uzmanību tagadējā Rē-

zeknes novada arheoloģisko objektu meklējumiem, veicot pirmos darbus Malmutas grīvā 1963. gadā, kur no pārskalota vidējā neolīta apmetnes kultūrslāņa tika vākti atradumi, izveidojot lielisku šā objekta kolekciju.

Pirmie izrakumi tika organizēti Sulķas vidējā neolīta apmetnē 1964. – 1965. gadā, tie tika turpināti tajā pašā periodā apdzīvotajā Zvejsalu apmetnē 1968. – 1969. gadā.

Vislielākie aizsardzības izrakumu darbi ne tikai Rēzeknes novadā, bet arī Lubāna mitrājā kopumā notika 1974., 1976. – 1979. gadā projektējamo zivsaimniecības diķu celtniecības zonā Rēzeknes upes lejtecē, kur atradās ilgtermiņā apdzīvotā Kvāpānu II apmetne. Darbi tika izvērtēti iespēju robežās, iegūstot arī pirmklasīgu mezolīta laikmeta materiālu.

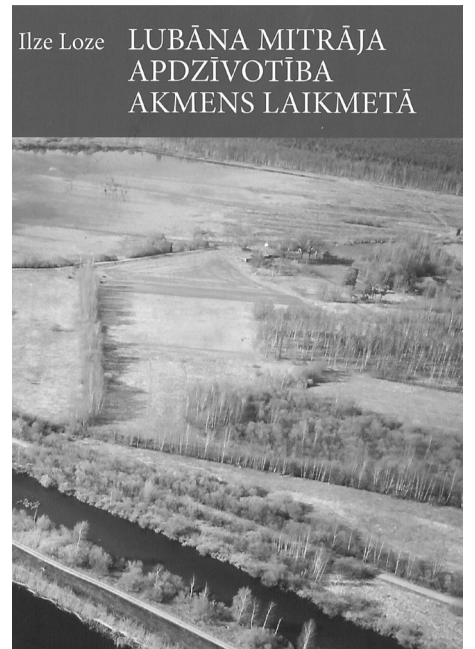
Agrā mezolīta apmetne atradās arī Sūļagalā, kas šajā laikā bija sala plašajā Lubāna ezerā. Arheoloģiskie izrakumi tajā notika 1980. un 1981. gadā.

Papildu arheoloģiskie izrakumi (personiski finansēti) Sulķas apmetnē tika organizēti 2009. gadā, jo bija nepieciešami papildu darbi kultūrslāņu fiksācijā, iegūstot digitālos krāsu uzņēmumus. Šajos izrakumos piedalījās arī Latgales Kultūrvēstures muzeja darbinieces māksliniece Inese Dundure un fondu glabātāja Renāte Vancāne, tāpēc iegūtās senlietas, tostarp lielie keramikas fragmenti, tika nodoti glabāšanā Latgales Kultūrvēstures muzejam.

Grāmata, kurā ir desmit daļu, galvenokārt ir veltīta tieši Rēzeknes novada akmens laikmeta apmetnēm. Tās galvenais uzdevums ir arheoloģiskā materiāla publikācija, tostarp Kvāpānu II apmetnes materiālu pirmpublicācija.

Grāmata atvieglos Rēzeknes Augstskolas Humanitāro un juridisko zinātņu fakultātes Humanitāro zinātņu katedras darbu, ļaujot studentiem iepazīt klasificētu Rēzeknes novada arheoloģisko pieminekļu materiālu. Tā noderēs arī citu augstskolu studentu apmācībai, veidojot sapratni par jaunu arheoloģisko objektu atklāšanas nepieciešamību.

Lubāna mitrājs, būdams viens no vislie-



lākajiem neolītiskajā Eiropā, sniedz ieskatu par apdzīvotības ilgtermiņa ciklu 10 000 gadu garumā. Tieši šis apstākļi – viena reģiona veismīga apsekošana un darba lauka izveide – ir uzskatāms par mūsdienu arheoloģijas prioritāti. Tas tiek augsti vērtēts un izvirzīts par piemēru jauno arheologu apmācībai.

Arheoloģiskā apzināšana ir arī patriotisks pasākums, kas apliecina topošā speciālista gatavību būt noderīgam jaunu objektu meklējumos, koordinējot savu darbu ar nozīmīgākajiem valsts speciālistiem.

Iespējamie atklājumi garantē atklājēja pazīstamību plašās speciālistu aprindās, nodrošina šā darba veicējam drošu iespēju atklāto objektu izpētē ne tikai lauka darbos, bet arī kabinetā, materiālu zinātniski analizējot un interpretējot."

Par Baltijas jūras ekoloģiju un viļņu enerģiju

2015. gada 15.–19. jūnijā viesnīcā *Radisson Blu Latvija* norisinājās 10. Baltijas jūras zinātnes kongress (*10th Baltic Sea Science Congress*, BSSC 2015) – nozīmīgākais zinātniskais pasākums, kas veltīts Baltijas jūras izpētei. Šogad tajā piedalījās trīssimt zinātnieki no visām Baltijas jūras reģiona valstīm, lai diskutētu par jaunākajiem zinātniskajiem atklājumiem dažādās Baltijas jūras pētniecības jomās, tostarp jūras bioloģijā un ģeoloģijā, ekosistēmu saglabāšanas un ilgtspējas nodrošinājumā un piekrastes reģionu piesārņojuma ierobežošanā, kā arī vērienīgu, pārnacionālu Baltijas jūras akvatorijas vides aizsardzības pasākumu plānošanā un koordinēšanā.

Baltijas jūras zinātnes kongress apvieno Baltijas jūras biologus, okeanogrāfus un ģeologus, nodrošina sadarbību un informācijas apriti pētniecībā. Kongress, kura tradīcija aizsākās 1996. gadā, notiek reizi divos gados kādā no Baltijas jūras reģiona valstīm un šogad pirmo reizi norisinājās mūsu valstī – Latvijas prezidentūras Eiropas Savienības Padomē pasākumu ietvaros. To kopīgi rīkoja Baltijas jūras biologu, ģeologu un okeanogrāfu biedrības, piedaloties starptautiskajai Upju grīvu un piekrastes zinātņu asociācijai (*Estuarine Coastal Sciences Association*), BONUS un Latvijas Izglītības un zinātnes ministrijai.

Baltijas jūras pētniecības aktualitātes, kam bija veltīts kongresa darbs, atspoguļojās gan tematiskajā ietvarā, gan dalībnieku prezentācijās. Helmholca Pētniecības centra (Vā-

cija) profesors Hanss fon Štorhs (*Hans von Storch*) savā runā uzsvēra **klimate pārmaiņu ietekmi uz Baltijas jūras ekoloģiju**. Leibnīcas Baltijas jūras pētniecības institūta pārstāvis, Dr. Folkers Morholcs (*Volker Mohrholz*) pievērsās Baltijas jūras ūdens resursu reālmiskās kompozīcijas izmaiņu problemātikai, kas saistīta ar **liela sālsūdens daudzuma ieplūšanu Baltijas jūrā no Ziemeļjūras**. Nīderlandes Karaliskā jūras pētniecības institūta profesors Hermans Hummels (*Herman Hummel*) kongresa dalībniekus iepazīstināja ar **jūras bioloģiskās daudzveidības elementu saglabāšanas jautājumiem**, bet Tartu Universitātes pētnieks, Dr. Hennis Ojavērs (*Henn Ojaveer*) informēja par **bioloģiskās daudzveidības apdraudējumu Baltijas jūrā mūsu jūrai neraksturīgu sugu invāzijas dēļ**.

Profesors Kajs Mirbergs (*Kai Myrberg*) no Somijas Vides institūta informēja kolēģus par trīs valstu (Igaunija, Somija un Krievija) kopīgi īstenota sadarbības projekta (2014) rezultātiem; šī projekta realizācijas gaitā būtiska uzmanība tika veltīta otrā lielākā Baltijas jūras liča – Somu liča ekoloģijai. Kopš 2009. gada Baltijas jūras zinātnes kongresu bagātina kopīga Baltijas jūras pētniecības un attīstības programma (BONUS), un tradicionāli tiek rīkotas sesijas jaunajiem pētniekiem. Šogad Flindersa Universitātes (Austrālija) pētnieks, Dr. Hjū Kērns (*Hugh Kearns*) vadīja **semināru** jaunajiem zinātniekiem **"Īpaši veiksmīgu zinātnieku septiņi noslēpumi"**.

Baltijas jūras zinātnes kongresa trešā diena pirmoreiz tā pastāvēšanas vēsturē bija pilnībā veltīta politikas un pārvaldības jomai. Tika apzinātas problēmas un faktori, kas apdraud jūras ekonomikas attīstību gan Baltijas jūras apgabalā, gan citviet Eiropas reģionālajās jūrās. Vāģeningenas Universitātes (Nīderlande) profesors Rūdofs de Grots (*Rudolf de Groot*) aktualizēja jautājumu par **reģiona ekonomiskās ilgtspējas un jūras preču un pakalpojumu diversifikācijas saistību**, bet Hallas Universitātes (Lielbritānija) profesors Maiks Eliots (*Mike Elliott*) analizēja labākos **pārrobežu un starpnozaru pārvaldības modeļus, kas attiecināmi uz Baltijas jūras reģiona valstīm**.

Noslēguma sesijā kongresa dalībniekus uzrunāja Igaunijas Zinātņu akadēmijas prezidents, Tallinas Tehniskās universitātes Viļņu inženierijas laboratorijas vadītājs, profesors **Tarmo Somere** (*Tarmo Soomere*). Viņš norādīja, ka izšķiroša nozīme Baltijas jūras ekosistēmas stabilitātes saglabāšanā ir ciešai saiknei starp sabiedrību un zinātņi. "Enerģija un Pasaule" aicināja profesoru uz sarunu par viņa darbu, Baltijas jūras reģiona ekoloģiskās un ilgtspējīgas ekonomiskās attīstības problēmām, kā arī sadarbības enerģētiskā potenciālu Baltijas jūras reģionā.

Leo Jansona sarunu ar Igaunijas Zinātņu akadēmijas prezidentu, profesoru Tarmo Soomeri lasiet nākošajā "ZV" numurā

Parastais latvietis (*Homo latviensis vulgaris*)

Nereti, runājot par dažādām kultūras aktualitātēm, tiek pieminēts parastais latvietis. Piemēram: "Parastais latvietis to nelsis" (par Bereļa un Murakami jaunākajām grāmatām), "Parastais latvietis to neskatīsies" (par jauno latviešu režisoru kinofilmām), "Parastais latvietis to nesapratis" (par laikmetīgās mākslas izstādēm, Fišeru, jauno Brektī un pat vecmeistaru Blumbergu). Nezin kāpēc parastais latvietis netiek piesaukts, runājot par nopietno mūziku – Vasku, Dubru, Ešenvāldu un simfoniskās mūzikas koncertiem, kurus Latvijas televīzija pārraida pēc pusnakts, jo tad parastais latvietis, dzīves nogurdināts, jau gul; acimredzot viņam *a priori* tiek atvēlēti Radio 2 un Guncas Skrastiņa vadītās šlageraptaujas raidījumi.

Vēlēdamās zinātniski analizēt un klasificēt, kas tad ir parastais latvietis, veicu socioloģiski antropoloģisku pētījumu visparastākajā Rīgas vietā, kur varētu sastapt parasto latvieti – Centrālīrgū un tā apkaimē.

Parastais latvietis ir konservatīvs

Kaut arī 25 gadus nodzīvojis atjaunotajā neatkarīgajā Latvijā, parastais latvietis cieši turas pie iepriekš iemantotajām īpašībām un vērtībām. Tāds, piemēram, ir ienaidnieka tēls. **Ienaidnieks nr.1** ir valsts (jebkura valsts), kura ir *jāčakarē* (jāpamāna, jāpšmauc) visos veidos, apejot nodokļu maksāšanu un cenšoties iegūt visvisādus (bezdarbnieka, baznīcas, *Hari Krišnas*

zupas virtuves, samariešu, ārzemju labdarības organizāciju utt.) pabalstus. Līdz ar to var spriest, ka **ienaidnieks nr.2** ir darbs kāda labā vai vādībā ("Es taču neiešu viņam par kalpu!"), tajā pat laikā neizrādāt arī īpašu vēlēšanu pašam kļūt par saimnieku. No tā izriet, ka **ienaidnieks nr. 3** ir jebkurš līdzpilsonis, kas ieņem posteni augstāk par sētnieku, jo "Viņi visi ir zagļi un kukulņemēji". Šis vērtējums īpaši attiecināms uz Saeimas un pašvaldību deputātiem, kā arī uz biļešu kontrolieriem sabiedriskajā transportā.

Parastais latvietis ir drosmīgs

Viņš skali un bezbailīgi klāsta iepriekšminētos uzskatus tramvaja pieturā un reizēm arī tramvajā, nebaidoties, ka uz pārējo pasažieru pieprasījuma viņu var izsēdināt no tā. Tas dod ieganstu protestēt vēl skaliņā pret nedemokrātisko iekārtu, kas apspie personības un vārda brīvību. Taču parastais latvietis vairās savus radikālos uzskatus paust Centrālīrgū sakņu pārdevējam, baidoties, ka nedabū pa bieti (laboju – ar bieti).

Parastais latvietis ir patriots

Ja pārdevēja apgalvo, ka tās ir Latvijā audzētas ogas, parastais latvietis skaidri zina, ka tās nākušas no Lietuvas, Polijas, Spānijas vai Grieķijas, tāpat – no Eiropas Savienības, bet nekādā ziņā ne no Ķīnas. Banānus un kokosriekstus viņam iesmērēt kā Latvijas precī nevar.

Parastais latvietis ir praktisks

Pēc iepriekšējā "Zinātnes Vēstnesi" publicētā pētījuma saņēmumu pārmetumu, ka tas apvēris pārāk mazu areālu – tikai Centrālīrgū un Akadēmijas Augstceltnes apkārtni, tādēļ tagad pētījumus veicu plašākā teritorijā – arī tirgū "Latgalīte". Tur uzziņāju, ka parastajam latvietim izdevīgāk ir pirkt velosipēdu pa daļām, lai, saliekot kopā, iegūtu to pašu ekskluzīvo braucamrīku, kāds tas bija pirms nozagšanas. Pārdevēji (iespējams, ka starp viņiem ir arī kāds latvietis, parastais) labprāt dalās arī informācijā par ērtāko knaibju cenām. Salīdzinot tās ar veikalā pārdodamo velosipēdu cenām, ieguvums ir ievērojams.

Parastais latvietis ar cieņu izturas pret savu valodu un saknēm

Lamājas viņš tikai svešvalodās, turklāt izrādīt dziļu cieņu pret savām saknēm, kas sniedz senvēsturē, kad valdošais bija matriarhāts, kā arī tautas garamantu – teiku pasaulē, kas savulaik iedvesmojusi rakstniekus radīt Lāčplēsi un ķēves dēlu Kurbadu.

Šis ir tikai neliels ieskaits pētījumā, ar kura plašāku izklāstu gatavojos uzstāties nacionālajai identitātei veltītajā zinātniskajā konferencē.

Zuzanna Zilite,

privātzinātniece, šķērsunapkartzinātņu doktore

Aizstāvēšana

Precizējums laikrakstā "Zinātnes Vēstnesis" 2015. gada 22. jūnijā publicētajā sludinājumā par **LIĀNAS ŠVAMPĀNES** promocijas darbu "Pārmantotā endometrija vēža raksturojums Latvijā" aizstāvēšanu.

Oficiālie recenzenti: asoc.profesore *Dr.med.* Simona Doniņa (RSU); docents *Dr.med.* Jānis Eglītis (RAKUS); asoc.profesore *Dr.med.* Dace Bal- tiņa (RAKUS Latvijas Onkoloģijas centrs).

* **
2015.gada 24.jūlijā plkst. 12.00 Daugavpils Universitātes (DU) Bio- loģijas nozares promocijas padomes atklātā sēdē, 115.auditorijā, Parā- des ielā 1, Daugavpili

VALĒRIJS VAHRUŠEVS

aizstāvēs promocijas darbu "**Platās airvaboles *Dytiscus latissi- mus Linnaeus, 1758 (Coleoptera; Dytiscidae)* bioloģija un sugas dzīves vides modeļēšana laboratorijas apstākļos**" bioloģijas dok- tora zinātniskā grāda iegūšanai.

Oficiālie recenzenti: pētnieks, *PhD.*, Vasilijs Djadičko (Василий Дядичко) (Ukrainas NZA A.O. Kovaļevskava Dienvidu jūru bioloģijas institūts, Ukraina); asoc. prof. *PhD.*, Voldemārs Spuņģis (Latvijas Uni- versitāte); vadošais pētnieks, *Dr.biol.*, Uldis Valainis (Daugavpils Uni- versitāte).

Ar promocijas darbu un tā kopsavilkumu var iepazīties Daugavpils Universitātes bibliotēkā, Parādes ielā 1, Daugavpili un [http://du.lv/lv/ zinatne/promocija/aizstavesana_i_iesniegtie_promocijas_darbi](http://du.lv/lv/zinatne/promocija/aizstavesana_i_iesniegtie_promocijas_darbi)

* **
2015.gada 18.augustā plkst.12.00 Rīgas Stradiņa universitātes (RSU) Juridiskās zinātnes promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Hipokrāta auditorijā

ALLARS APSĪTIS

aizstāvēs promocijas darbu "**Kapitāla apvienošanas noteikumi romiešu tiesībās un to ietekme uz mūsdienu Latvijas Republikas tiesību institūtiem**".

Oficiālie recenzenti: asoc. profesors *Dr.iur.* Ivars Kronis (RSU); asoc. profesore *Dr.iur.* Ingrida Veikša (Biznesa augstskola "Turība"); *Dr.iur.* Anatolijs Kriviņš (Daugavpils pilsētas dome)

Ar promocijas darbu varēs iepazīties RSU bibliotēkā, RSU mājasla- pa www.rsu.lv.

* **
2015.gada 18.augustā plkst.14.00 Rīgas Stradiņa universitātes (RSU) Juridiskās zinātnes promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Hipokrāta auditorijā

JELENA GROMA

aizstāvēs promocijas darbu "**Kriminālprocesuālie piespiedu li- dzekļi: aktuālie problēmjautājumi un tiesiskā regulējuma pilnvei- došanas perspektīvas**".

Oficiālie recenzenti: profesors *Dr.iur.* Vitolds Zahars (RSU); asoc. profesors *Dr.iur.* Jānis Teivāns-Treinovskis (Daugavpils Universitāte); profesors *Dr.iur.* Viktoras Justickis (Lietuva).

Ar promocijas darbu varēs iepazīties RSU bibliotēkā, RSU mājasla- pa www.rsu.lv.

* **
2015.gada 21.augustā plkst.12.00 Rīgas Stradiņa universitātes (RSU) Farmācijas promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Senāta zālē

MARINA MAKRECKA-KŪKA

aizstāvēs promocijas darbu "**Jauna kardioprotektīva savieno- juma metil-GBB atklāšana: farmakoloģiska pieeja acil-karnitīnu samazināšanai**".

Oficiālie recenzenti: docente *Dr.biol.* Renāte Ranka (RSU); profesore *Dr.habil.biol.* Renta Muceniece (LU); profesors *Dr.med.* Boris Z.Simkhovich (ASV).

Ar promocijas darbu varēs iepazīties RSU bibliotēkā, RSU mājasla- pa www.rsu.lv.

* **
2015. gada 27. augustā plkst. 10.00 Latvijas Lauksaimniecības universitātes Pārtikas tehnoloģijas fakultātes 145. auditorijā, Jelgavā, Lielā ielā 2, notiks LLU Pārtikas zinātnes nozares promocijas padomes atklātā sēde, kurā

LAILA VILMANE

aizstāvēs promocijas darbu "**Bezglutēna miltu un to izstrādāju- mu izpēte**" inženierzinātņu doktora grāda iegūšanai.

Recenzenti: Latvijas Lauksaimniecības universitātes profesors, *Dr.habil.sc.ing.* Imants Atis Skrupskis; Latvijas Universitātes profesore, *Dr.habil.med.* Renāte Ligere; Rīgas Stradiņa universitātes docente, *Dr.med.* Laila Meija.

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

* **
2015. gada 27. augustā plkst. 13.00 LU Cietvielu fizikas institūtā, Ķengaraga ielā 8, 2. stāva zālē, LU Fizikas zinātnes nozares specializētās promocijas padomes atklātā sēdē

EDGARS NITIŠS

aizstāvēs promocijas darbu "**Nelineāri optisku organisku stiklu viņņvadu un to pielietojumu pētījumi**" fizikas doktora zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: *Dr. habil.phys.* Jānis Spīgulis, LU; *Dr. habil.phys.* Andris Ozols, RTU; *Dr.phys.* Edmunds Tamanis, Daugavpils Universitāte.

Ar promocijas darbu var iepazīties LU Zinātniskajā bibliotēkā un LU Fizikas un matemātikas fakultātē F210.telpā.

* **
2015. gada 27. augustā plkst. 15.00 LU Cietvielu fizikas institūtā, Ķengaraga ielā 8, 2. stāva zālē, LU Fizikas zinātnes nozares specializētās promocijas padomes atklātā sēdē

GINTS KUČINSKIS

aizstāvēs promocijas darbu "**Nanostrukturēta LiFePO4 tilpuma un plānslāņu litija jonu bateriju katodmateriālu pētījumi**" fizikas doktora zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: *Dr. habil.phys.* Guntars Vaivars, LU; *Dr. habil.phys.* Jānis Grabis, RTU; *Dr. Tomas Šalkus*, Viļņas univesitāte, Lietuva.

Ar promocijas darbu var iepazīties LU Zinātniskajā bibliotēkā un LU Fizikas un matemātikas fakultātē F210.telpā.

* **
2015. gada 28. augustā plkst. 10.00 Latvijas Lauksaimniecības universitātes Pārtikas tehnoloģijas fakultātes 145. auditorijā, Jelgavā,

Lielā ielā 2, notiks LLU Pārtikas zinātnes nozares promocijas padomes atklātā sēde, kurā

KARINA JUHŅEVIČA-RADENKOVA

aizstāvēs promocijas darbu "**Dažādu uzglabāšanas tehnoloģiju ietekme uz ābolu kvalitāti**" inženierzinātņu doktora grāda iegūšanai.

Recenzenti: valsts emeritētā zinātniece, LZP eksperte, *Dr.habil. sc.ing.* Lija Dukaļska; LZA akadēmiķis, Latvijas Universitātes profesors, *Dr.habil.biol.* Īzaks Rašals; Latvijas Universitātes profesore, *Dr.habil. med.* Renāte Ligere.

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

* **
2015. gada 28. augustā plkst. 12.00 Latvijas Lauksaimniecības universitātes Pārtikas tehnoloģijas fakultātes 145. auditorijā, Jelgavā, Lielā ielā 2, notiks LLU Pārtikas zinātnes nozares promocijas padomes atklātā sēde, kurā

VITALIJS RADENKOVS

aizstāvēs promocijas darbu "**Enzimātiski hidrolizētu kliju kvali- tātes izvērtējums**" inženierzinātņu doktora grāda iegūšanai.

Recenzenti: Latvijas Lauksaimniecības universitātes profesors, *Dr.chem.* Viesturs Kreicbergs; Latvijas Universitātes vadošais pētnieks, *Dr.biol.*, Pāvels Semjonovs; Lietuvas Veselības zinātņu universitātes profesore, *Dr. Elena Bartkienė*.

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

* **
2015. gada 28. augustā plkst. 14.00 RTU Mehānikas nozares Promo- cijas padomes "RTU P-03" atklātā sēdē Rīgā, Rīgas Tehniskās universi- tātes, Kaļķu ielā 1, 119. telpā.

ANDREJS KOVAĻOVS

aizstāvēs promocijas darbu par tēmu "**Helikoptera rotora lāpsti- ņas aktīvā pagrieziena projektēšana**" inženierzinātņu doktora zināt- niskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: profesors *Dr.sc.ing.* Andrejs Krasņikovs (RTU), profesors; *Dr.habil.sc.ing.* Vladimirs Kasjanovs (Rīgas Stradiņa universitāte); associate professor, *Dr.sc.ing.* Eduardas Lasauskas (*Vilnius Gediminas Technical University*, Lietuva).

Ar promocijas darbu var iepazīties RTU Zinātniskajā bibliotēkā Ķīpsalas ielā 10, Valsts Nacionālajā bibliotēkā Mūkusalas ielā 3, kā arī elektroniski RTU mājaslapā <http://www.rtu.lv>.

* **
2015. gada 28. augustā plkst. 15:00 LU Fizikas un matemātikas fakultātē, Zeļļu ielā 8, 233. auditorijā, LU Fizikas zinātnes nozares specia- lizētās promocijas padomes atklātā sēdē

SERGEJS SPITĀNS

aizstāvēs promocijas darbu "**Šķidrā metāla ar brīvo virsmu tur- bulentās plūsmas izpēte elektromagnētiskajā laukā**" fizikas dokto- ra zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: *Dr.phys.* Sergejs Pavlovs, LU; *Dr. phys.* Valdis Bojarevičs, Grīnvičas universitāte, Anglija; *Dr. Knud Thomsen*, Paula Šrēdera insti- tūts, Šveice.

Ar promocijas darbu var iepazīties LU Zinātniskajā bibliotēkā un LU Fizikas un matemātikas fakultātē F210.telpā.

* **
2015. gada 31. augustā plkst. 15.00 Latvijas Universitātes Datorzi- nātnes padomes atklātā sēdē, LU Matemātikas un informātikas institū- ta 413. telpā, Raiņa bulvārī 29

REINHOLDS ZVIEDRIS

aizstāvēs disertāciju "**Objektu monitorings ar zema enerģijas patēriņa iegultām iekārtām un heterogēniem bezvadu sensoru tīkliem**" datorzinātņu doktora (*Dr.sc.comp.*) zinātniskā grāda iegūša- nai.

Recenzenti: prof.*Dr.sc.comp.* G. Amicāns (LU); doc.*Dr.sc.ing.* A.Zacepins (LLU); prof. *Dr.T.Krilavičius* (Vītauta Dižā universitāte, Kauņa, Lietuva).

Ar promocijas darbu var iepazīties LU Raiņa bulvāra bibliotēkā (Rai- ņa bulv. 19, 2.stāvs, 203.telpā).

* **
2015.gada 31.augustā plkst. 16:30 Latvijas Universitātes Datorzi- nātnes nozares promocijas padomes atklātā sēdē, LU Matemātikas un informātikas institūta 413. telpā, Raiņa bulvārī 29

RENĀRS LIEPIŅŠ

aizstāvēs promocijas darbu "**Domēnspecifisko modelēšanas va- lodu rīku definēšanas metodes un to realizācija**" datorzinātņu dokto- ra (*Dr.sc.comp.*) zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: prof. *Dr.sc.comp.* J.Bičevskis (LU), doc. *Dr.habil.sc.ing.* J.Grundspenķis (RTU), *Dr.sc.comp.* U.Sarkans (Eiropas Bioinformātikas institūts, Lielbritānija).

Ar promocijas darbu var iepazīties LU Raiņa bulvāra bibliotēkā (Rai- ņa bulv. 19, 2.stāvs, 203.telpā).

* **
2015.gada 9.septembrī plkst. 13.00 RTU Materiālzinātnes nozares promocijas padomes "RTU P-18" atklātā sēdē Rīgā, Rīgas Tehniskās uni- versitātes Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē, Paula Valdena ielā 3, 272. telpā

EDVĪNS DAUKŠTA

aizstāvēs promocijas darbu materiālzinātnes nozares materiālfizi- kas apakšnozarē par tēmu "**Optimization of cadmium zinc telluride crystal physical parameters by nanosecond laser**" fizikas doktora zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: *Dr.habil.phys.* Andris Ozols (RTU); *Dr.habil.phys.* Uldis Rogulis (LU); *Dr.phys.* Laima Trinklere (LU CFI).

Ar promocijas darbu var iepazīties RTU Zinātniskajā bibliotēkā Ķīpsalas ielā 10 un Valsts Nacionālajā bibliotēkā Mūkusalas ielā 3, kā arī elektroniski RTU mājaslapas <http://www.rtu.lv>.

* **
2015. gada 9. septembrī plkst. 15.00 RTU Materiālzinātnes nozares promocijas padomes "RTU P-18" atklātā sēdē Rīgā, Rīgas Tehniskās uni- versitātes Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē, Paula Valdena ielā 3, 272. telpā

ARTIS LINARTS

aizstāvēs promocijas darbu materiālzinātnes nozares materiālfizi- kas apakšnozarē par tēmu "**Elastomēra/nanogرافita kompozītu sensorelementu sistēmu pjezoresistīvās īpašības**" fizikas doktora zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: *Dr.phys.* Juris Blūms (RTU); *Dr.phys.* Anatolijs Šarakovs- kis (LU CFI); *Dr.phys.* Oļesja Starkova (LU PMI).

Ar promocijas darbu var iepazīties RTU Zinātniskajā bibliotēkā Ķīpsalas ielā 10 un Valsts Nacionālajā bibliotēkā Mūkusalas ielā 3, kā arī elektroniski RTU mājaslapas <http://www.rtu.lv>.

* **
2015. gada 11.septembrī plkst.11.00 Latvijas Universitātes Dabas- zinātņu akadēmiskajā centrā, Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultā- tē, Jelgavas ielā 1 notiks Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas promocijas padomes atklātā sēde, kurā disertāciju ģeogrāfijas doktora zinātniskā grāda iegūšanai aizstāvēs

INESE LATKOVSKA

par tēmu "**Latvijas upju hidroloģiskā režīma ilgtermiņa un se- zonālās izmaiņas**".

Recenzenti: *Dr.geogr.* Agrita Briede (Latvijas Universitāte); *PhD. Jū- ratē Kriaučiūnienė* (Lietuvas Enerģijas institūts, Kauņa); Dr.biol. Dāvis Gruberts (Daugavpils Universitāte).

Ar promocijas darbu var iepazīties LU Bibliotēkas Daudznozaru bibliotēkā (Raiņa bulv. 19, 2.stāvs, 203.telpa) divas nedēļas pirms aiz- stāvēšanas.

* **
2015. gada 18. septembrī plkst. 15:00 LU Fizikas un matemātikas fakultātē, Zeļļu ielā 8, 233. auditorijā, LU Fizikas zinātnes nozares spe- cializētās promocijas padomes atklātā sēdē

JĀNIS CĪMURS

aizstāvēs promocijas darbu "**Magnētiskās daļiņas dinamika mai- nīgos magnētiskajos laukos**" fizikas doktora zinātniskā grāda iegū- šanai.

Recenzenti: prof. *Dr. phys.* Agris Gailītis (*University of Latvia Institute of Physics*, Salaspils, Latvia); *Dr. phys.* Bronislav Kashevsky (*National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*); prof. *Dr. phys.* Konstantin Kornev (*Clemson University, Clemson, South Carolina, USA*).

Ar promocijas darbu var iepazīties LU Zinātniskajā bibliotēkā un LU Fizikas un matemātikas fakultātē F210.telpā.

* **
2015. gada 23. septembrī plkst. 14.00 Latvijas Universitātes muzeja zālē, Raiņa bulvārī 19, Latvijas Universitātes Medicīnas, farmācijas un bioloģijas nozaru promocijas padomes atklātā sēdē

EVITA ROSTOKA

aizstāvēs disertāciju "**Brīvo radikāļu un DNS pārrāvumu farma- koloģiskā korekcija**" medicīnas doktora zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: *Dr. biol.* Una Riekstiņa, LU Medicīnas fakultāte; *Dr. biol.* Andrejs Šķesters, RSU; *Dr. biol.* Līga Plakane, LU Bioloģijas fakultāte.

Ar promocijas darbu var iepazīties LU bibliotēkā, Rīgā, Raiņa bul- vārī 19.

* **
2015. gada 24. septembrī plkst. 16.30 RTU Elektronikas un teleko- munikāciju nozares promocijas padomes "RTU P-08" atklātā sēdē Rīgā, Rīgas Tehniskās universitātes Elektronikas un telekomunikāciju fakul- tātē Rīgā, Āzenes ielā 12, 2-38. telpā,

SERGEJS OLONKINS

aizstāvēs promocijas darbu "**Parametrisko un kombinēto pastip- rinātāju pielietojuma izpēte WDM sakaru sistēmās**" inženierzināt- ņu doktora zinātniskā grāda iegūšanai.

Recenzenti: profesors, *Dr.sc.comp.* Modris Greitāns (ETF); vadošais pētnieks, *Dr.sc.comp.* Edgars Celms (LU); profesors, *Dr.phys.* Valfrīds Paškevičs (DU).

Ar promocijas darbu var iepazīties RTU Zinātniskajā bibliotēkā Ķīpsalas ielā 10 un Valsts Nacionālajā bibliotēkā Mūkusalas ielā 3, kā arī elektroniski RTU mājas lapas <http://www.rtu.lv/> sadaļā "Zinātne".

* **
Jāzepa Vītola Latvijas Mūzikas akadēmijas Promocijas padome 2015. gada 4. jūnijā atklātā sēdē piešķirā doktora zinātnisko grādu mākslas zinātnes apakšnozarē "Muzikoloģija" **GUNTARAM PRĀNIM**. Balsošanas rezultāti: par – 6, pret – nav, nederīgi biļeteni – 0.

* **
2015. gada 15. jūnijā Arhitektūras nozares promocijas padome "RTU P-10" atklātā sēdē piešķirā arhitektūras doktora (*Dr.arch.*) zināt- nisko grādu arhitektūras teorijas un vēstures apakšnozarē **ILZEI RUK- MANEI-POČAI**. Balsošanas rezultāts: piešķirt – 7, nepiešķirt – nav, ne- derīgas balsošanas zīmes nav.

* **
Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmijas Pedagoģijas zinātņu nozares promocijas padome 2015. gada 18. jūnija sēdē pie- šķirā pedagoģijas doktora (*Dr. paed.*) zinātnisko grādu LIENEI BATŅAI augstskolas pedagoģijas apakšnozarē. Balsošanas rezultāti: par – 6, pret – nav, nederīgu biļetenu nav.

* **
Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmijas Pedagoģijas zi- nātņu nozares promocijas padome 2015. gada 18. jūnija sēdē piešķirā pedagoģijas doktora (*Dr. paed.*) zinātnisko grādu **VILNIM PURĒNAM** skolas pedagoģijas apakšnozarē". Balsošanas rezultāti: par – 7, pret – nav, nederīgu biļetenu nav.

* **
Jāzepa Vītola Latvijas Mūzikas akadēmijas Promocijas padome 2015. gada 22. jūnijā atklātā sēdē piešķirā doktora zinātnisko grādu mākslas zinātnes apakšnozarē "Muzikoloģija" **IEVAI ROZENBAHAI**. Balsošanas rezultāti: par – 7, pret – nav, nederīgi biļeteni – 0.

* **
Rīgas Tehniskās universitātes Ķīmijas nozares Promocijas padome "P-01" 2015. gada 25. jūnija sēdē piešķirā ķīmijas doktora zinātnisko grādu (*Dr. chem.*) ķīmijas nozares organiskās ķīmijas apakšnozarē **ZANDAI BLUKEI**. Balsošanas rezultāti: par – 10, pret – nav, nederīgu biļetenu nav.

* **
Rīgas Pedagoģijas un izglītības vadības akadēmijas Pedagoģijas zinātņu nozares promocijas padome 2015. gada 29. jūnija sēdē pie- šķirā pedagoģijas doktora (*Dr. paed.*) zinātnisko grādu **ANTRAI RAN- DOHAI** pirmsskolas pedagoģijas apakšnozarē. Balsošanas rezultāti: par – 7, pret – nav, nederīgu biļetenu nav.

**Nākošais
"Zinātnes Vēstneša"
numurs iznāks
2015.gada 7.septembrī.**

Redaktore Zaiga Kipere.
"Zinātnes Vēstnesis".
Laikraksts iznāk kopš 1989. gada.
Reģistrācijas apliecība nr. 75.
Izdevējs: Latvijas Zinātnieku savienība.
"Science Bulletin" Association of Latvian Scientists.

"Zinātnes Vēstnesis" redakcijas padome:
akadēmiķis Juris Ekmanis (vadītājs), akadēmiķis Jānis Bērziņš,
LZA kor. loc. Jānis Kristapsons, akadēmiķis Ēvalds Mugurēvičs,
akadēmiķe Baiba Rivža, LZA kor. loc. Pēteris Trapencieris.
Redakcija: Rīgā, Akadēmijas laukumā 1.
Tālr. 67212706, 67225361, fakss 67821153.

E pasts: alma@lza.lv, lza@lza.lv
<http://www.lza.lv>
Indekss 77165.
Iespiests
SIA Zemgus LB