

Zinātnes Vēstnesis

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

6 (633)

ISSN 1407-6748

2023. gada 26. jūnijs

Neticu, ka jebkad būs situācija, kad Mocarta simfoniju klātienē spēlēs robotu orķestris



Foto: E. Mickus.

Guntars Prānis: "Esmu pārliecināts, ka mēs mūziķi šai ziņā esam ļoti privilēģēti iepretim, piemēram, vizuālajai mākslai, kur zinām daudz piemēru, kad īsti nemaz nevar izšķirt, kur ir robots, mākslīgais intelekts, un kur darbojies dzīvs mākslinieks. Domāju, ka dzīva mūzika vienmēr ir primāri saistīta ar klātbūtnes momentu, jo mūzika ir māksla, kas notiek laikā. Neticu, ka jebkad būs situācija, kad Mocarta simfoniju klātienē spēlēs robotu orķestris, un klausītāji vienkārši sajūsmā klausīsies un aplaudēs. Tas būtu absurds, neticu, ka jebkad šāda situācija varētu būt. Dzīvā atskaņotājmāksla visos laikos būs un paliks aktuāla. Tas saistīts ar emocijām un sirds piedziņojumu šeit un tagad, katru reizi no jauna."

Turpinot laikrakstā uzsāktu sarunu ciklu ar augstāko izglītības iestāžu vadītājiem akademiķis Ojārs Spārītis uz sarunu aicināja Jāzepa Vītola Latvijas Mūzikas akadēmijas rektoru prof. **Guntaru Prāni**.

Turpinājums – 2. lpp.

Sveicam jubilārus!

4. jūnijā LZA goda doktoru **Kārli Kangeri!**
18. jūnijā LZA goda doktoru **Gunti Eniņu!**
19. jūnijā LZA korespondētājlocekli **Andri Plotnieku!**
20. jūnijā LZA īsteno locekli **Ilgu Jansoni!**
20. jūnijā LZA ārzemju locekli **Karlu Pajusalu!**
23. jūnijā LZA īsteno locekli **Jāni Krastiņu!**

Ad multos annos!

Latvijas Zinātņu akadēmija

Isludināts konkurss valsts emeritētā zinātnieka statusa piešķiršanai 2023. gadā

Valsts emeritēto zinātnieku padome izsludina konkursu valsts emeritētā zinātnieka statusa piešķiršanai. Valsts emeritētā zinātnieka statusa pretendents vai institūcijai, kas viņu ieteikusi, līdz šā gada 30. septembrim jāiesniedz sekojošie dokumenti:

- Attiecīgās institūcijas lēmumu;
- Pretendenta dzīves gaitas aprakstu (CV);
- Pretendenta zinātnisko darbu sarakstu, kurā atsevišķi norādītas zinātniskās monogrāfijas un raksti, kuri ir publicēti WoS, vai Scopus referētos izdevumos;
- Pretendenta izstrādāto un publicēto mācību grāmatu un metodisko līdzekļu sarakstu;
- Pretendenta vadībā izstrādāto promocijas darbu sarakstu;
- Starptautisko projektu sarakstu, kuru izpildē pretendents ir piedalījies.

Dokumenti iesniedzami elektroniskā formā sūtīt uz: emeritus@lza.lv.

Iesniegtie dokumenti tiks izvērtēti saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 692 "Valsts emeritētā zinātnieka statusa piešķiršanas kārtība": <https://likumi.lv/ta/id/214694-valsts-emeriteta-zinatnieka-statusa-pieskirsanas-kartiba>.

Papildu informācija: LZA tīmekļvietnē www.lza.lv (Par mums → Valsts emeritētie zinātnieki).

NOTEKŪDENS PAR AUGI SATUR DATUS NE TIKAI PAR IEDZĪVOTĀJU PARADUMIEM

"Visus šos pielietojumus vieno raksturīga iezīme – cilvēka metabolisma gaitā izdalās molekulas, kas raksturo veselības stāvokli vai nosaka ķīmisko savienojumu (narkotisko vielu un alkohola klātbūtni, smēķēšanu vai antibiotiku lietošanu) lietošanu. Šīs vielas ar urīnu vai fekālijām nonāk notekūdens attīrīšanas sistēmā. Paņemot paraugus, varam detektēt vielas pat ārkārtīgi nelielā koncentrācijā. [...] Parasti mūs interesē nevis atšķirības starp pilsētām, bet gan sezonālās izmaiņas, tas, kā mainās alkohola vai pretsāpju līdzekļu patēriņš atkarībā no dienas, nedēļas. Piemēram, ja alkohola patēriņš ir lielāks brīvdienās, vai pirmdien redzēsim lielāku pretsāpju līdzekļu koncentrāciju notekūdens sistēmā? Hipotēze varētu būt diezgan loģiska. [...] mūsu pieeja, ņemot notekūdens paraugus un veicot to analīzi, ir krietni vieglāka nekā tūkstošu cilvēku aptaujāšana. Zināmā mērā tā sniedz arī neatkarīgu novērtējumu, kas nav saistīts ar respondenta vēlmi atbildēt vai uzlabot realitāti. [...] Ir dažādas farmaceutisko preparātu klases, piemēram, pretsāpju līdzekļi, preparāti, kas samazina asins spiedienu, samazinot lipīdu koncentrāciju – beta blokatori, antibiotikas, antidepresanti. Šo vielu koncentrācijas vidējā vērtība un novērotais diapazons notekūdens paraugos ļauj novērtēt veselības stāvokli vai farmaceutisko preparātu lietošanas ieradumus Latvijā. [...] Vēl viens pielietojums notekūdens epidemioloģijai – šo informāciju var izmantot kā signālu, kas liecina par kādu slimību vai epidēmijas sākšanos. Veicot antibiotiku, pretsāpju līdzekļu vai pretvīrusu preparātu monitoringu, redzam sezonai raksturīgo vidējo līmeni, līdz pēkšņi



Foto: BIOR arhīvs.

koncentrācija notekūdens paraugos pieaug par 20–30% vai 40–50%. Tās ir norādes veselības aizsardzības speciālistiem, ka tuvojas populācijas veselības problēmas un jāmeklē to iemesls. Šādas sistēmas ieviešana nākotnē varētu būt ļoti noderīga, jo tā nav īpaši dārga. [...] Tautas skaitīšana ir procedūra, kuru valsts varētu atļauties izdarīt varbūt reizi 5 vai 10 gados, jo šis process tomēr ir pietiekami dārgs. Notekūdens epidemioloģija spēj sniegt rezultātus par cilvēku skaitu ļoti ātri un ar mazākām izmaksām," saka Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" ķīmijas laboratorijas vadītājs **Vadims Bartkevičs** sarunā laikrakstam "Zinātnes Vēstnesis" par notekūdens paraugos iegūstamo informāciju.

Turpinājums – 4. lpp.

V Pasaules latviešu zinātnieku kongress "Zinātne Latvijai"

Turpinot iesāktās tradīcijas, no 2023. gada 27. līdz 29. jūnijam jau piekto reizi atzīmēsim **nozīmīgu zinātnes notikumu – V Pasaules latviešu zinātnieku kongresu "Zinātne Latvijai"**.

Latvijas izaugsmē savu vietu nostiprinājusi zināšanu sabiedrība, kuras pamats ir **zinātnes izcilība**. Zināšanu sabiedrību, kas ceļ stipru valsti un nobriedušu demokrātiju, veido attīstīta sabiedrības līdzdalība un kritiskā domāšana.

Latvijas zinātnes ekosistēmas dalībnieki – Latvijas un diasporas zinātnieki, jaunie zinātnieki, studenti, uzņēmēji, starptautiskie un vietējie sadarbības partneri, valdības, valsts pārvaldes un ārvalstu pārstāvniecību pārstāvji – pulcēsies, lai godinātu Latvijas zinātnes sasniegumus un diskutētu par zinātnisko rezultātu radīto ietekmi gan sabiedrībā, gan politikas veidošanā. Dalībnieki kongresā arī pievērsīsies zinātnes prespēka apzināšanā globālo izaicinājumu risināšanā gan šobrīd, gan nākotnē.



Turpinājums – 5. lpp.

Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmijas aktualitātes

2023. gada 8. jūnijā Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātē Jelgavā norisinājās ikgadējā Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmijas kopsapulce.

Zemkopības ministra biroja vadītāja Anna Vītola-Helviga savā uzrunā informēja klātesošos par noslēgto sadarbības līgumu starp Zemkopības ministriju (ZM), Latvijas Zinātņu akadēmiju (LZA) un Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātņu akadēmiju (LLMZA), kurā ir iezīmētas tādas sadarbības formas kā zinātnes sasniegumu popularizēšana, jauno zinātnieku atbalstīšana u. c.

LZA pārstāvis, Humanitāro un sociālo zinātņu nodaļas

vadītājs **Dr. hist. Guntis Zemītis** atsaucoties uz noslēgto sadarbības līgumu uzsvera: "Mēs dzīvojam laikmetā, par kuru varētu teikt, ka esam organizēti kā tīkveida sabiedrība, kurā notiek savstarpēja sadarbība. Neviena nozare, arī lauksaimniecība, nevar attīstīties bez zinātnes palīdzības, un – otrādi – mūsu pētījumiem nebūtu nekādas jēgas, ja tiem nebūtu praktiska pielietojuma. Tieši šī sadarbība starp ministriju, LLMZA un LZA ir veiksmīga un it īpaši rošīga akademiķes Baibas Rivžas vadībā. Ļoti svarīgi zinātnes atziņas izmantot praksē, bet svarīgi arī šīs atziņas popularizēt un aiznest līdz cilvēkiem. Zinātnes atziņu popularizēšana ceļ arī zinātnes prestižu."

Turpinājums – 3. lpp.



TURPINĀM IEPAZĪSTINĀT AR LATVIJAS ZINĀTNISKAJĒM INSTITŪTIEM Agroresursu un ekonomikas institūts

Akronīms: AREI

Dibināšanas gads: 2016.

Moto: Mēs milam to, ko darām.

Misija: Mērķtiecīgi attīstīt starptautiski konkurētspējīgu daudzdimensionālu lauksaimniecības resursu fundamentālo un lietišķo pētniecību, lai sniegtu jaunas zināšanas integrētiem un ilgtspējīgiem risinājumiem tautsaimniecības attīstībai.

Vīzija: Agroresursu un ekonomikas institūts ir starptautiski atpazīstams un konkurētspējīgs pētījumu centrs bioekonomikā.

Vērtības:

- Radošums un vēlme izzināt;
- Atvērtība viedokļu dažādībai un idejām;
- Augsta kvalitāte un attīstība.

Kolektīvs: 170 darbinieki, ko pārstāv 57 zinātniskie darbinieki, no kuriem 25 ir ar zinātnisko doktora grādu lauksaimniecībā, ekonomikā, ģeogrāfijā un inženierzinātnēs.

Statistika:

- Atrodamiem četros Latvijas punktos – Priekulī, Dižstende, Rīga, Viļāni;
- Zemes platība ~500 ha, t. sk. bioloģiski sertificēta;
- Budžets ~6 milj. euro;
- Gadā tiek īstenoti aptuveni 80–100 projektu.



AREI Priekulī Pētniecības centrs Zinātnes ielā 2 Priekulī.

Turpinājums – 6. lpp.

NOTEKŪDENS PARAUGI SATUR DATUS NE TIKAI PAR IEDZĪVOTĀJU PARADUMIEM

Turpinājums no 4. lpp.



Notekūdens analīze veikšana ar maspektrometrijas metodi. Foto: BIOR arhivs.

Esošās ūdens attīrīšanas iekārtas, efektīvi attīrot aptuveni tikai trešdaļu no farmaceitiskiem savienojumiem notekūdeņos, kas ir gaužām maz.

Tas tiešām ir maz. No mūsu pētījumiem secinām, ka notekūdens attīrīšanas sistēmu efektivitāti attiecībā uz ārstnieciskiem preparātiem vajadzētu uzlabot. Tam piekrist arī

zinātnieki. Eiropā jau tiek realizēti dažādi projekti, cenšoties to izdarīt. Ir dažādas elektrokīmiskas metodes, sorbcijas metodes.

Izmēģinot, kā efektīvāk attīrīt notekūdeņus no farmaceitiskiem savienojumiem, bijāt izdalījuši dažādas mikroorganismu kultūras, kas strādā efektīvāk. Kas tās ir par kultūrām? Ja pareizi saprotu, tad tobrīd vairāk specializējāties uz nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem.

Uz šo jautājumu diemžēl nevarēšu atbildēt ļoti precīzi, jo tieši šī daļa attiecībā uz dažādu mikroorganismu izdalīšanu un piemēklēšanu bija LU zinātnieces *Dr. biol. Olgas Muteris* pārziņa. Savukārt mēs nodrošinājām analīžu metodes. Kā jau minēju, pieejas ir ļoti daudzveidīgas. Viens ir piemēklēt tieši tos mikroorganismus, kuri vislabāk samazina farmaceitisko preparātu koncentrāciju. Ir arī dažādi fizikāli un ķīmiski procesi kā ozonēšana. Mēs pat izmēģinājām apstarošanu ar jonizējošo starojumu. Ir elektrokīmiskas metodes. Pašlaik pasaulē vēl notiek pētījumi, kā to izdarīt vislabāk. Taču iespējams, ka tā būtu dažādu metožu kombinācija – gan izdalīt mikroorganismus, kas vislabāk metabolizē savienojumus, gan izmantot dažādas opcijas un fizikālas apstrādes metodes.

Cilvēks nevar ietekmēt farmaceitisko savienojumu nonākšanu vidē metabolisko procesu ceļā. Taču tas, ko varam darīt, ir pareizi izmantot medikamentus. Sākumā jau minējāt, ka par to būtu atkārtoti jāinformē un jāizglīto sabiedrība. Kā pareizi medikamenti jāizmanto, lai mazinātu vides piesārņojumu?

Paldies par jautājumu – šai ziņai jābūt precīzai un skaidrai. Iedzīvotājiem ir lūgums preparātus, kuriem beidzies derīguma termiņš vai kuri vairs nav vajadzīgi lietošanai, vienkārši nodot aptiekā. Tālāk aptieku pārziņā ir izmantot šos preparātus, sadarbojoties ar kompānijām, kas specializējas šajā jautājumā. Tos nekādā gadījumā nedrīkst noskalot tualetes podā, jo tad to nonākšana apkārtējā vidē ir ļoti strauja. Pieņemsim, ja mēs šādā veidā rīkojamies ar antibiotikām, tad apkārtējā vidē var attīstīties baktērijas un mikroorganismi, kas ir izturīgi pret šīm antibiotikām. Pat ja preparātu izmetīsim miskastē, nevar izslēgt to, ka tas nonāks apkārtējā vidē, jo tāpat notiek kāda emisija vai migrācija no atkritumu poligoniem. Šajā gadījumā nonākšana apkārtējā vidē nav tik ātra, bet tā notiek. Vienīgais pareizais ceļš ir savākt nevajadzīgos medikamentus un reizi gadā tos aiznest uz aptieku.

Laikrakstam "Zinātnes Vēstnesis"
sagatavoja **Ilona Gehtmane-Hofmane**

V Pasaules latviešu zinātnieku kongress "Zinātne Latvijai"

Turpinājums no 1. lpp.

V Pasaules latviešu zinātnieku kongress "Zinātne Latvijai" ir tikšanās vieta tiem, kuriem sirds deg par Latviju un Latvijas zinātni!

2023. gada jūnijā V Pasaules latviešu zinātnieku kongresa dalībnieki kopīgi pievērsīsies globālo izaicinājumu iespējamiem risinājumiem, kā arī atzīmēs Latvijas un latviešu zinātnes sasniegumus.

V Pasaules latviešu zinātnieku kongress "Zinātne Latvijai" tematiski iedalīts trīs pamattēmās – **Zinātnes ietekme, Zaļā pārveide un Digitālā transformācija**, – lai uzsvērtu zinātnes pievienoto vērtību sociāli, tehnoloģiski, ekonomiski un kultūras ziņā bagātinošā veidā, veicinot gudras, veselīgas, atvērtas, tehnoloģiski attīstītas, sociāli iekļaujošas un valstiski atbildīgas sabiedrības veidošanos.

Kongresā uzstāsies un diskutēs Latvijas un pasaules viedokļu līderi, kas pārstāv zinātni, akadēmisko vidi, valdību un uzņēmējdarbības jomu. Kongresā aicināti piedalīties arī Latvijas zinātnes ekosistēmas dalībnieki un iesaistītās puses – Latvijas un diasporas zinātnieki, jaunie zinātnieki, studenti, uzņēmēji, starptautiskie un vietējie sadarbības partneri, valdības, valsts pārvaldes un ārvalstu pārstāvniecību pārstāvji.

Dalība kongresā reģistrētiem dalībniekiem ir bez maksas, kongresa pamatprogrammas norises vieta ir Latvijas Nacionālā bibliotēka.

Kongresa uzdevumi:

- Veicināt diskusijas par zinātnes pretspeku globālajiem izaicinājumiem un Latvijas lomu starptautiskās sadarbības procesos;
- Veidot tikšanās platformu, kurā, apvienojot zinātnieku un viņu sadarbības partneru zināšanas un prasmes, sekmēt jaunu iniciatīvu kopradī;
- Popularizēt Latvijas zinātnes sasniegumus un ietekmi, pievērsties zinātnes mijiedarbībai ar sabiedrības, ekonomikas un rīcībpolitikas procesiem;
- Analizēt Latvijas zinātnes kopējo arhitektūru un tās potenciālu attīstīties līdz izcilībai; neatlaidīgi nodarbojoties ar nemainīgām vērtībām.
- Nostiprināt zināšanu vērtību sabiedrībā, komunicējot par zinātnes piensūmi sabiedrības attīstībai un ekonomikas izaugsmei.

Kongresu organizē Izglītības un zinātnes ministrija sadarbībā ar Valsts prezidenta kanceleju, Ārlietu ministriju, Latvijas zinātnes universitātēm (Latvijas Universitāti, Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāti, Rīgas Tehnisko universitāti un Rīgas Stradiņa universitāti), Latvijas Rektoru padomi, Latvijas Zinātnes padomi, Latvijas Zinātņu akadēmiju, Latvijas Jauno zinātnieku apvienību, Latviešu ārstu un zobārstu apvienību, Pasaules brīvo latviešu apvienību, Eiropas latviešu

apvienību, Amerikas latviešu apvienību, Biedrību "Ekonomiskā sadarbība un investīcijas Latvijai" (kustība #esiLV) un Latvijas Darba devēju konfederāciju.

Kongresa vēsture

Latvijā līdz šim notikuši četri Pasaules latviešu zinātnieku kongresi, kas kopā pulcinājuši kuplu dalībnieku skaitu gan no Latvijas, gan ārvalstīm. Pirmais kongress notika pēc Latvijas neatkarības atjaunošanas, 1991. gada 12.–17. jūlijā, otrs – 2001. gada 14.–15. augustā, trešais – 2011. gada 24.–27. oktobrī un ceturtais – 2018. gada 18.–20. jūnijā. Katrs no šiem kongresiem ar vairākām sekcijām dažādās zinātņu jomās deva iespēju apmainīties viedokļiem par aktuālām zinātnes problēmām, veidot un stiprināt Latvijas zinātnieku kontaktus ar Latvijas izcelsmes zinātniekiem no dažādām valstīm, kā arī pievērst sabiedrības, mediju un politiku uzmanību Latvijas zinātnes nozīmei un zinātnieku veikumam.

Vispasaules latviešu zinātņu kongress (VLZK) 1991. gada 12.–17. jūlijā bija pirmais un plašākais Latvijas zinātnieku sadarbības pasākums kopā ar vairāk nekā 200 Latvijas izcelsmes zinātniekiem no 13 rietumvalstīm. Kongresa plenārsēdēs un 24 nozaru sesijās tika nolasīti 900 referātu, bet deviņās publicētajās brošūrās pēc kongresa iekļautas 1165 autoru – kongresa dalībnieku tēzes.

Sākotnēji iniciatīva šī kongresa sarīkošanai nāca no Latviešu inženieru apvienības ārvalstīs, kura kopš 1965. gada kongresa Ņujorkā regulāri rīkoja Latviešu tehnisko zinātņu kongresus. Sākot ar 1997. gadā notikušo kongresu Monreālā, tajos piedalījās arī atsevišķi zinātnieki no Latvijas.

VLZK rīkoja 1988. gadā dibinātā Latvijas Zinātnieku savienība un tās izveidotā Rīcības komiteja Aivara Kreitusa vadībā. VLZK ārzemju Rīcības komitejas vadītājs bija Andris Padegs no ASV.

II Pasaules latviešu zinātnieku kongress (II PLZK) notika 2001. gada 14.–15. augustā, pulcinot kopā 930 zinātniekus no 13 valstīm. Latvija bija ne tikai atjaunojusi savu neatkarību, bet tās zinātne un zinātnieki jau bija sākuši integrēties Eiropas Savienības zinātnes telpā. Kongresa moto bija "Uz zināšanām balstīta sabiedrība Latvijā". Kongresa 36 zinātņu sekcijās tika nolasīti 637 referāti, kuru nostādnes publicētas šī kongresa Tēžu krājumā. Kongresa starplaikā Rīgā Kr. Barona ielā pie Vērmanes dārza iepretim namam, kur savulaik dzīvojis fizikāls ķīmijas pamatlicējs Vilhelms Ostvalds, tika atklāts viņam veltīts piemineklis.

II PLZK organizācijas komitejas līdzpriekšsēdētāji bija Juris Ekmanis (Latvijas Zinātņu akadēmija), Imants Freibergs (Latvijas Universitāte) un Uldis Raitums (Latvijas Zinātnieku savienība), bet kongresa goda patronese – Latvijas Valsts prezidente, akadēmiķe Vaira Viķe-Freiberga.

Apvienotais Pasaules latviešu zinātnieku III kongress un Letonikas IV kongress notika 2011. gada 24.–27. oktobrī.

III Pasaules latviešu zinātnieku kongress kā turpinājums pirmajiem diviem kongresiem Apvienotajam Pasaules latviešu zinātnieku III un Letonikas IV kongresam tika izvēlēta aktuāla un piemērota tēma "Zinātnes, sabiedrības un nacionālā identitāte". Kongresā piedalījās vairāk nekā 1200 dalībnieku no 15 pasaules valstīm.

Kongresu organizēja Latvijas Zinātņu akadēmija sadarbībā ar Rīgas Latviešu biedrību, Izglītības un zinātnes ministriju, dažādām Latvijas universitātēm, akadēmijām un augstskolām. Kongresa goda patronese bija bijusī Latvijas Valsts prezidente, akadēmiķe Vaira Viķe-Freiberga.

IV Pasaules latviešu zinātnieku kongress notika 2018. gada 18.–20. jūnijā, atzīmējot Latvijas valsts simtgadi. Tas bija vērienīgs zinātnes pasākums, kurā piedalījās zinātnieki, jaunie zinātnieki, politikas veidotāji un industrijas pārstāvji gan no Latvijas, gan ārpus tās.

Pirmajā kongresa dienā kongresa runātāji un dalībnieki vairākās paneldiskusijās un sesijās diskutēja par dienas centrālo tēmu – Drošību un drošumu. Otrajā dienā darbs tika aizvadīts sešās zinātnes nozares sekcijās. Paralēli sekcijām juristi un vēsturnieki piedalījās Latvijas vēsturnieku II kongresā un Pasaules latviešu juristu III kongresā. Savukārt trešajā kongresa dienā kongresa runātāji un dalībnieki kopīgi vērsa skatienu nākotnē forumā "Latvijas formula 2050".

IV Pasaules latviešu zinātnieku kongresā tika nolemts, ka zinātnes svētkiem jānotiek ar noteiktu regularitāti līdzīgi kā Vispārējiem latviešu Dziesmu un Deju svētkiem. Tādēļ 2023. gads jau 2018. gadā tika izvēlēts kā nākamā – V Pasaules latviešu zinātnieku kongresa – norises gads.

V Pasaules latviešu zinātnieku kongresa Zinātniskā komiteja

"Zinātne Latvijai" kongresa Zinātniskā komiteja ir izstrādājusi kongresa saturu un divu dienu programmu ar dažādu formātu tematiskajām diskusijām, runām, semināriem, demonstrācijām un citām aktivitātēm. Lai izveidotu pēc iespējas spēcīgāku un daudzveidīgāku programmu, Zinātniskā komiteja ar nodomu veidota tā, lai iekļautu pārstāvjus gan no Latvijas lielākajām un spēcīgākajām universitātēm, gan diasporas. Komiteja ir Latvijas un latviešu izcelsmes 12 zinātnieku komanda, kas strādā un dzīvo gan Latvijā, gan ārvalstīs.

Apvienojot Zinātniskās komitejas ikkatru zinātnieku unikālo pieredzi un zināšanas, kongresa priekšplānā izvirzītas trīs centrālās tēmas – Digitālā transformācija, Zinātnes ietekme un Zaļā pārveide. Tēmas atspoguļo šī brīža aktuālākos globālos un sabiedrības izaicinājumus, kuru pārvarēšanai nepieciešams veikt starpdisciplināru un padziļinātu analīzi, kas nav iespējama bez zinātnes vides aktīvas iesaistes.

Vairāk informācijas kongresa tīmekļvietnē: www.zinatnes-kongress.lv.

AIZSTĀVĒŠANA

2023. gada 23. maijā Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Izglītības zinātņu nozares promocijas padomes atklātā sēdē **IRINAI KAZUŠAI** tika piešķirts zinātniskais doktora grāds (*Ph. D.*) sociālajās zinātnēs. Balsošanas rezultāti: par – 7, pret – 0, atturas – 0.

2023. gada 25. maijā Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskolas "RISEBA" Ekonomikas un uzņēmējdarbības zinātnes promocijas padomes atklātā sēdē **ĻEVAM FAINGLOZAM** tika piešķirts zinātniskais doktora grāds (*Ph. D.*) ekonomikā un uzņēmējdarbībā (uzņēmējdarbības vadības apakšnozarē). Balsošanas rezultāti: par – 7, pret – 0, atturas – 0.

2023. gada 2. jūnijā Rīgas Tehniskās universitātes promocijas padomes "P-08" atklātā sēdē **JĀNIM BRAUNFELDAM** tika piešķirts zinātniskais doktora grāds (*Ph. D.*) inženierzinātnēs un tehnoloģijās: elektrotehnikā, elektronikā, informācijas un komunikācijas tehnoloģijās nozarē, elektrosakaru apakšnozarē. Balsošanas rezultāti: par – 11, pret – 0, atturas – 0.

2023. gada 9. jūnijā Latvijas Universitātes Tiesību zinātnes promocijas padomes atklātā sēdē **LAURAI KADILEI** tika piešķirts zinātniskais doktora grāds (*Ph. D.*) sociālajās zinātnēs. Balsošanas rezultāti: par – 6, pret – 0, atturas – 0.

2023. gada 15. jūnijā Latvijas Sporta pedagoģijas akadēmijas Veselības un Sporta zinātnes nozares promocijas padomes atklātā sēdē **BEHNAM BOOBANI** tika piešķirts zinātniskais doktora grāds (*Ph. D.*) veselības un sporta zinātnē sporta pedagoģijas apakšnozarē. Balsošanas rezultāti: par – 11, pret – 0, atturas – 0.

2023. gada 15. jūnijā Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes "Lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnes, Mežzinātne" ar specializāciju "Mežzinātne" promocijas padomes atklātā sēdē **LAURAI KĒNIŅAI** tika piešķirts zinātniskais doktora grāds (*Ph. D.*) lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnēs. Balsošanas rezultāti: par – 9, pret – 0, atturas – 0.

2023. gada 12. jūlijā plkst. 12.00 Latvijas Mākslas akadēmijas (LMA) promocijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Kalpaka bulvārī 13, 16. telpā **KARĪNA HORSTA** aizstāvēs promocijas darbu par tēmu "Arhitekts Ernests Štālbergs (1883–1958)" zinātniskā doktora grāda (*Ph. D.*) iegūšanai mākslas zinātnē.

Recenzenti: *Dr. habil. art.* Ojārs Spārītis (Latvijas Mākslas akadēmija), *Dr. arch.* Jānis Lejnieks (Biznesa, mākslas un tehnoloģiju augstskola "RISEBA"), *Ph. D.* Marts Kalms (*Mart Kalm*, Igaunijas Mākslas akadēmija, Igaunija).

Ar promocijas darbu var iepazīties LMA bibliotēkā Rīgā, Kalpaka bulvārī 13, un LMA tīmekļvietnē: www.lma.lv (Pētniecība → Aktualitātes).

2023. gada 13. jūlijā plkst. 14.00 Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) Ķīmijas un Ķīmijas inženierzinātnes zinātņu nozaru promocijas padomes "P-01" atklātā sēdē Rīgā, Paula Valdena ielā 3/7, 272. auditorijā **VITALII SOLOMIN** aizstāvēs promocijas darbu par tēmu "Bakteriālo divkomponentu sistēmu inhibitoru sintēze" zinātniskā doktora grāda (*Ph. D.*) iegūšanai dabaszinātnēs: ķīmijas nozarē, organiskās ķīmijas apakšnozarē.

Recenzenti: *Dr. chem.* Nelli Batenko (Rīgas Tehniskā universitāte), *Ph. D. Antimo Gioiello* (Perudžas Universitāte (*University of Perugia*), Itālija), *Dr. chem.* Kārlis Pajuste (Latvijas Organiskās sintēzes institūts).

Sēdē būs iespējams piedalīties arī attālināti tiešsaistes platformā Zoom: <https://rtucloud1.zoom.us/j/9352086644>. Ar promocijas darbu un kopsavilkumiem var iepazīties Latvijas Nacionālajā digitālajā bibliotēkā, RTU tīmekļvietnē: <https://ortus.rtu.lv>, RTU e-grāmatu platformā: <https://ebooks.rtu.lv/>, kā arī RTU tīmekļvietnē: www.rtu.lv (Doktoran- tiem → Promocija → Promocijas darbi).

2023. gada 7. septembrī plkst. 12.00 Liepājas Universitātē (LiePU) Izglītības zinātņu nozares promocijas padomes atklātā sēdē Liepājā, Lielajā ielā 14, 227. telpā, kā arī attālināti tiešsaistes platformā Zoom **EVIIJA MIRĶE** aizstāvēs promocijas darbu par tēmu "Skolotāju gatavība attālinātām mācībām 2020.–2021. gada pandēmijas laikā" zinātniskā doktora grāda (*Ph. D.*) iegūšanai izglītības zinātnēs.

Recenzenti: *Dr. paed.* Pāvils Jurs (Liepājas Universitāte), *Dr. paed.* Svetlana Ušča (Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija), *Dr. sc. ing.* Ginta Majore (Vidzemes Augstskola).

Ar promocijas darbu var iepazīties LiePU bibliotēkā Liepājā, Lielajā ielā 14, kā arī LiePU tīmekļvietnē: www.liepu.lv.