

Zinātnes Vēstnesis

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

14 (598)

ISSN 1407-1479

2020. gada 8. septembris



LZA ĀRKĀRTAS PILNSAPULCE

2020. gada 8. oktobrī, plkst. 14. 00, LZA Portretu zālē, Rīgā, Akadēmijas laukumā 1, 3. stāvā un LZA sēžu zālē 2. stāvā, notiks Latvijas Zinātņu akadēmijas ĀRKĀRTAS PILNSAPULCE

Darba kārtība:

1. LZA prezidenta Ojāra Spāriša uzruna;
2. Akadēmijas balvu pasniegšana;
3. LZA prezidenta kandidātu Ivara Kalviņa un Andreja Siliņa programmatiskās uzstāšanās;
4. LZA prezidenta, Senāta locekļu, Uzraudzības padomes vēlēšanas; Balsojums par nodaļu priekšsēdētāju apstiprināšanu;
5. LZA Statūtu grozījumu apstiprināšana;
6. Balsojums par LZA Senāta 21. aprīļa lēmuma apstiprināšanu par prezidenta amatpersonu pilnvaru pagarināšanu ārkārtas situācijā;
7. LZA ģenerālsēdētāja Andreja Siliņa pārskats par LZA darbību 2019. gadā;
8. LZA Uzraudzības padomes priekšsēdētāja Jura Krūmiņa ziņojums.

Vēlēšanu rezultātu paziņošana notiks LZA sēžu zālē 2. stāvā.

Pilnsapulces lēmumu projekti

I
Ņemot vērā Ministru Kabineta izsludināto ārkārtas situāciju un izņēmuma stāvokli valstī un tā noteiktos ierobežojumus (Ministru kabineta rīkojums Nr. 103 Rīgā 2020. gada 12. martā), kā arī faktu, ka 2020. gada 30. aprīlī, atbilstoši LZA Statūtu p.p. 5.1.4, 5.2.2 un 5.5, beidzās LZA prezidenta un citu LZA amatpersonu, LZA Senāta un LZA Uzraudzības padomes pilnvaras, LZA Senāts, pamatojoties uz LZA Statūtu p. 5.2., 2020. gada 21. aprīlī, pieņēma lēmumu pagarināt LZA amatpersonu: LZA prezidenta, viceprezidentu, ģenerālsēdētāju, ārlietu

sekretāru, LZA Fonda priekšsēdētāju, nodaļu priekšsēdētāju, Uzraudzības padomes pilnvaras līdz nākamajai LZA pilnsapulcei.

LZA pilnsapulce, atklāti balsojot, **nolemj**:

- 1) apstiprināt minēto LZA Senāta 2020. gada 21. aprīļa lēmumu;
- 2) pamatojoties uz LZA Statūtu p. 5.2.3 un "Nolikumu par LZA amatpersonu vēlēšanām" pagarināt LZA amatpersonu: LZA prezidenta, viceprezidentu, ģenerālsēdētāju, ārlietu sekretāru, LZA Fonda priekšsēdētāju, nodaļu priekšsēdētāju, esošā LZA Senāta un Uzraudzības padomes pilnvaras līdz jaunievēlētā Senāta sanākšanai.

II

Ņemot vērā LZA FTZN nodaļas iesniegtos priekšlikumus LZA Statūtu grozīšanai un LZA Senāta 2020. gada 30. jūnija lēmumu, ar kuru atbalstīti divi no ierosinātajiem grozījumiem, pamatojoties uz LZA Statūtu p. 7.1., LZA pilnsapulce, piedaloties LZA īstenajiem locekļiem atklāti balsojot, **nolemj**:

- 1) no LZA Statūtu punkta 3.2.1 izslēgt otro teikumu: "Par LZA īsteno locekli zinātnieku var ievēlēt, ja viņš nav sasniegjis 70 gadu vecumu";
- 2) no LZA Statūtu punkta 3.2.4 izslēgt otro teikumu: "Par LZA korespondētājocekļiem var ievēlēt zinātniekus, kuri nav sasnieguši 60 gadu vecumu".

Pamatojums: vecuma cenza noteikšana ievēlēšanai par LZA īsteno locekli vai LZA korespondētājocekli, kas noteikta tagadējā LZA Statūtu redakcijā (punktos 3.2.1 un 3.2.4), atzīstama par potenciālo kandidātu diskrimināciju pēc vecuma un neatbilstoši Latvijas Republikas Satversmes 91.pantam, kas nosaka, ka cilvēka tiesības tiek īstenotas bez jebkādas diskriminācijas.

INTERVIJAS AR LZA PREZIDENTA AMATA KANDIDĀTIEM

LZA ārkārtas pilnsapulcē, LZA locekļiem būs jāpieņem lēmumi, kas skars akadēmijas nākotni, tās attīstību turpmākajiem četriem gadiem. Noslēdzoties LZA prezidenta Ojāra Spāriša otrajam ievēlēšanas termiņam, LZA saimei būs jāizraugās nākamais akadēmijas vadītājs un viņa komanda. Šī laikraksta izdevumā publicētas intervijas ar izvirzītajiem LZA prezidenta amata kandidātiem – akadēmiķiem Andreju Siliņu (2.lpp.) un Ivaru Kalviņu (3.lpp.).

DIGITĀLIE RĪKI UZŅĒMĒJDARBĪBAS ATBALSTAM LATGALES REĢIONĀ



INTERFRAME-LV Latgales forums

Rēzeknes Tehnoloģiju augstskolā (RTA) 2020. gada 29. jūnijā notika Latvijas Zinātņu akadēmijas (LZA) īstenotā projekta INTERFRAME-LV (valsts pētījumu programma (VPP) "Latvijas mantojums un nākotnes izaicinājumi valsts ilgtspējai" (2019-2021)) trešais reģionālais forums par digitalizāciju – "Digitālie rīki uzņēmējdarbības atbalstam Latgales reģionā". Pandēmijas laikā uzkrātās pieredzes ietekmē pasākums šajā forumu ciklā pirmoreiz norisinājās attālināti. Vispirms līdzīgi kā forumos citos reģionos tēmas fonu iezīmēja INTERFRAME-LV vadītāja Latvijas Lauksaimniecības universitātes (LLU) profesore Baiba Rivža, raksturojot pašreizējo digitālo vidi pasaulē un Latvijā, un LLU profesors Pēteris Rivža, iepazīstinot ar mākslīgo intelektu (MI) un tā izmantošanu uzņēmējdarbībā. Atklājot forumu, RTA rektore, profesore Ieva Mielute, uzsvēra Latgales reģiona lielos svarīgos uzdevumus informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (IKT) jomā – nodrošināt vispārēju mobilā tīkla pārklājumu un iestāžu pāreju uz digitālo vidi. Reģiona pārstāvji iepazīstināja ar digitalizācijas attīstības tendencēm Rēzeknes novadā un Latgalē kopumā.

Digitālā vide un mākslīgais intelekts nemitīgā attīstībā

Kā akcentēja Baiba Rivža, esot 4. industriālās revolūcijas (Industrija 4.0) 1. posmā – ar droniem, sensoriem, robotiem, pagaidām vēl šaurā jeb vājo MI lietojumu, jau tagad mērķtiecīgi jāgatavojas 2. posmam, kas raksturīgs ar viedāku digitālo rīku plašāku izmantošanu, mākslīgā intelekta plašāku funkcionēšanu, t. sk. līdzdalību lēmumu pieņemšanā. Tas nozīmē ne tikai koncentrēšanos uz IKT studiju un zinātnes jomu, bet arī padziļinātus IKT kursus ikvienā studiju programmā un izvērsto mūžizglītību šajā virzienā. Ir sagaidāms, ka Industrija 4.0 skars visas cilvēku grupas un visas profesijas, ir nepieciešama jauna tipa darbaspēka sagatavošana un apmācība, t. sk. uzņēmējdarbībā. Par nākotnē visnepieciešamākajām tiek atzītas IKT prasmes kā

arī mācīšanās un jaunu zināšanu apgušanas prasmes, pakāpeniski mazinoties fiziskā spēka nozīmei. Digitalizācija ir milzīgs izaicinājums izglītībai, zinātnei un industrijai.

Pēc Eiropas Komisijas veidotā Digitālās ekonomikas un sabiedrības indeksa (DESI) 2019. gada rādītājiem 5 lielās grupās (savienojamība, digitālo tehnoloģiju integrācija, cilvēkkapitāls, digitālie publiskie pakalpojumi, interneta pakalpojumu izmantošana), Latvijai augstākie sasniegumi ir savienojamības pozīcijā, ar rādītāju 65,2 atrodoties virs ES vidējā rādītāja (59,3) un virs Igaunijas (62,0) un Lietuvas (50,8). Tas ir iespējams, pateicoties plaši pieejamajiem ātrdarbigajiem un īpaši ātrdarbigajiem fiksēto mobilo platjoslu tīkliem. Ir attīstīti un labi tiek izmantoti arī digitālie publiskie pakalpojumi – ar rādītāju 73,7 Latvija ir virs ES vidējā (62,9) un Lietuvas (73,1), Igaunijai rādītājs augstāks (79,5), levdērojami atpaukšiem uzņēmējdarbības digitalizācijā, ar rādītāju 28,3 esot zem Eiropas vidējā līmeņa 43,0 un arī pārējām Baltijas valstīm: Lietuva 48,4 un Igaunija 39,2, lai gan savienojamība kaimiņiem ir sliktāka. Tas attiecināms arī uz e-komerciju: Eiropas vidējais 38,1; Lietuva 48,4; Igaunija 39,2, bet Latvija 22,0. Tieši pandēmijas laiks parādīja, cik svarīga biznesa vidē ir e-komercija. Cilvēkkapitāla ziņā Igaunija ar 60,7 pārsniedz Eiropas vidējo līmeni (53,4), kā arī Lietuvu (52,1) un Latviju (49,1). Latvijā tiek sagatavots par maz IKT speciālistu, netiek apmierināts darba tirgū augošais pieprasījums pēc tiem, kā arī lielai daļai iedzīvotāju trūkst digitālo pamatprasmi.

Eiropas Kopējā lauksaimniecības politika 2021.–2027. gadam paredz lauku apvidu pievienošanu digitālajai ekonomikai. Ikvienā reģionā uzmanība jāpievērš arī mazo un vidējo lauku saimniecību, uzņēmēju piekļuvei tehnoloģijām. Tas nozīmē, ka arī lauku apvidiem ir nepieciešama ciešāka saikne ar cilvēkkapitāla attīstību, ir jāuzlabo pētniecība un atbalsts inovācijai, tam jāpārādās kopējā valsts politikā.

Pēteris Rivža, iepazīstinot ar MI attīstību no 1956. gada, viesā skaidroja, ka pašreizējā šaurā jeb vājā MI posmā (vēl paredzami vispārīgā un pārākā MI posmi nākotnē) sasniegumus izmantojam visai daudz. Visplašāk tiek lietota mašintulkošana. Baltijas valstu valodām ir īpaši paveicies, jo uz tām ir orientēts tehnoloģiju uzņēmums "Tilde", kas tulkošanas programmu olimpiādēs uzvar apsteidzot pārējās programmas. Uzņēmējdarbībā jāreķinās ar to, ka, piemēram, daudzās valodās tulkojot

Sveicam jubilārus!

1. septembrī – LZA ārzemju locekli **Dzintru BONDU!**
2. septembrī – LZA īsteno locekli **Oļģertu LIELAUSI!**
5. septembrī – LZA īsteno locekli **Viju KLUŠU!**
8. septembrī – LZA goda doktoru **Āri ŽĪGURU!**
10. septembrī – LZA ārzemju locekli **Jāni Tālvāldi OZOLIŅU!**
18. septembrī – LZA goda doktoru **Marģeru VESTERMANI!**
20. septembrī – LZA īsteno locekli **Arvidu BARŠEVSKI!**

Ad multos annos!

Latvijas Zinātņu akadēmija

LZA IZSLUDINA VITAUTA TAMUŽA BALVU

Lai veicinātu un atbalstītu Latvijas jauno zinātnieku pētījumus **MEHĀNIKĀ**, Latvijas Zinātņu Akadēmija (LZA) izsludina akadēmiķa **Vitauts Tamuža** vārdā nosauktu balvu. Balvu finansē LZA Fonds no akadēmiķa Vitauts Tamuža dāvinājuma līdzekļiem.

Konkursā var piedalīties Latvijas augstskolu un zinātnisko institūtu jaunie (vecums līdz 35.g. ieskaitot) zinātnieki.

Balva tiek piešķirta par izcilu zinātnisko darbu mehānikā (publikācija, publikāciju kopa, aizstāvēta zinātņu doktora disertācija, maģistra darbs).

Kandidātus balvai var izvirzīt Latvijas Zinātņu akadēmijas nodaļas un akadēmijas locekļi, zinātnisko iestāžu padomes, universitāšu Senāti, fakultāšu Domes.

Balvas pretendents iesniedz LZA:

- rekomendācijas vēstuli;
- iesniegumu;
- pretendenta *Curriculum vitae* (CV);
- konkursa darbu;

izvirzītāja vai pretendenta parakstītu iesniegtā darba (darbu) anotāciju latviešu valodā, darba nosaukumu norādot arī angļu valodā.

Darbu iesniegšanas termiņš – **30. oktobris**.

Materiāli iesniedzami: LZA Fizikas un tehnisko zinātņu nodaļā (adrese: Akadēmijas laukumā 1, Rīgā, LV-1050, kab. 235. Tālrunis uzziņām: 67223633, fizteh@lza.lv).

preču lietošanas instrukcijas, tās tomēr būtu vēlams pārlasīt un koriģēt valodas speciālistam. Pēdējos gados progress vērojams īpaši neirālajā mašintulkošanā.

Vēl MI lietojuma pozīcijas: virtuālais asistents, robotika, attēlu analīze – datorredze, lielu datu masīvu analīze un uz tās balstīta prognozēšana, lēmumu pieņemšanas automatizācija un atbalsts. Līdzās pasaulē populārajiem virtuālajiem asistentiem (*Google* virtuālais asistents, *Siri* – *Apple*, *Cortana* – *Microsoft*, *Sofija* – *Honkonga*, *Ērika* – *Japāna*, u.c.) virtuālie asistenti ir arī daudzos Latvijas uzņēmumos (Toms – Valsts ieņēmumu dienests, Varis – Lauku atbalsta dienests, Laura – "Tilde", Ieva – "Tele 2", Anete – "Tet", u.c.). Uzņēmumiem ar lielu zvanu plūsmu, klientiem ārvalstīs, citās laika joslās virtuālie asistenti ir īpaši noderīgi un ekonomiski izdevīgi. Vienotu virtuālo asistentu platformu publiskajai pārvaldei veido Kultūras informācijas sistēmu centrs (KISC), izmantojot valsts pārvaldes valodas tehnoloģiju platformas Hugo.lv iestrādes un resursus.

Elektroniskās pakalpojumu sistēmas attīsta iedzīvotāju digitālo domāšanu

Rēzeknes novada Attīstības plānošanas nodaļas informācijas tehnoloģiju projektu koordinators Eduards Medvedevs prezentācijā ļoti uzskatāmi demonstrēja Rēzeknes novada pašvaldībā izmantojamās un jau plaši izmantotās informācijas sistēmas. Pašlaik primārā ir iedzīvotāju apmierināšana ar pakalpojumiem, nekonzentrējoties uz ekonomisko izdevīgumu un peļņu, kas prasa inovatīvus risinājumus, kuri ar laiku varētu rasties.

Rēzeknes novada pašvaldības administrācijas sniegtie pakalpojumi ir: saistībā ar dzīvesvietu, ieskaitot pirkšanu un pārdošanu; personas tiesībām, t. sk. arī sabiedriskās apspriešanas; uzņēmējdarbību (atļaujas, saskaņojumi, tirdzniecība, telpu un inventāra noma); nekustamo īpašumu un nodokļiem; būvniecību; sociālie pakalpojumi (pabalsti, sociālā palīdzība); ģimene (dzimšana, miršana, laulība); izglītība (interesu izglītība, pirmskolas audzināšana); vide un tūrisms (atļaujas zvejai, bieži sastopamajiem derīgajiem izrakteņiem; ūdenstilpju noma; zvejas limitu piešķiršana; koku ciršana ārpus mežu zonas); komunālie pakalpojumi.

Turpinājums – 4.lpp.

