

Zinātnes Vēstnesis

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

17 (559)

ISSN 1407-1479

2018. gada 22. oktobris

AS GRINDEKS APBALVO ZINĀTNES IZCILĪBAS UN ATKLĀJ INTERAKTĪVU ZINĀTNEI VĒLTĪTU IZSTĀDI



LZA viceprezidents A. Ērglis, D.H. Grindeļa balvas laureāts V. Dzērve-Tāluts, AS Grindeks padomes priekšsēdētājs K. Lipmans

11. oktobrī, Rīgas Stradiņa universitatē notika AS Grindeks balvu pasniegšanas ceremonija. Tās ietvaros pasniegta D.H. Grindeļa balva par mūža ieguldījumu Latvijas medicīnā un farmācijā un "Zelta Pūces" balva par nozīmīgu veikumu zinātnē, un atklāta interaktīva zinātnē veltīta zīmējumu izstāde "Ar aizrautību dzīvībai".

Ar D.H. Grindeļa balvu par mūža ieguldījumu Latvijas medicīnā apbalvots kardiologs Vilnis Dzērve-Tāluts. Kopš 1977. gada viņš strādā Latvijas Kardioloģijas un reģeneratīvās medicīnas institūtā, kur šobrīd ir vadošais pētnieks. Viņa virsvadībā tapuši starptautiski atzīti sirds un asinsvadu slimību un to riska faktoru epidemioloģiskie pētījumi, kas ir bijuši nozīmīgi Latvijas sirds un asinsvadu slimību profilakses programmu veidošanā. V. Dzērve-Tāluts ir vairāk nekā divsimt zinātnisku publikāciju autors, tai skaitā publikācijām un pētījumu protokoliem par meldonija klīniskajiem pētījumiem kardioloģijā.

Par izcilu sniegumu zinātnē "Zelta Pūces" balva piešķirta neiroloģei Zandai Priedei, Rīgas Stradiņa universitātes Neiroloģijas un neiroķirurģijas katedras docētājai. Z. Priedes pētniecība patlaban vērsta uz neurodeģeneratīvo slimību izpēti un pēc iespējas agrīnāku specifisku smadzeņu šūnu bojāejas

* D.H. Grindeļa balva ir augstākais profesionālais apbalvojums medicīnas un farmācijas jomā, kas tiek piešķirts par godu pirmajam latviešu izcelsmes dabas zinātniekam, ārstam, farmaceitam un profesoram Dāvidam Hieronimam Grindelim (1776-1836). Pirmo reizi tā tika pasniegta 1995. gadā. Šo apbalvojumu saņēmis akadēmiķis un profesors Jānis Stradiņš, profesors Elmārs Grēns, Latvijas kardioloģijas centra vadītājs, profesors Andrejs Ērglis un citas izcilības. Savukārt "Zelta Pūces" un "Sudraba Pūces" pasniegtas kopš 1998. gada, par izcilie sasniegumiem zinātnē tiek piešķirtas ik pēc diviem gadiem.



"Zelta Pūces" laureāte Z. Priede

Foto – AS Grindeks

biomarķieru atklāšanu, kas ļautu laicīgi atpazīt, piemēram, Alzheimer slimības attīstību un palīdzētu novērst riska faktorus.

"Aiz katra Grindeks apbalvojuma ir īpašs vēstījums – tie mums atgādina, ka zinātnē ir izšķiroša nozīme farmācijas industrijas attīstībā, kur ikviena produkta pētniecība un izstrāde balstās zinātniski pamatotos pētījumos – cilvēka veselībai un dzīvībai nozīmīgos atklājumos," savā uzrunā teica AS Grindeks padomes priekšsēdētājs Kirovs Lipmans.

Ar krāsu zīmējumu stāsta par Latvijas zinātnes sasniegumiem Sekojot pasaules tendencēm sarežģītu informāciju pasniegt interesanti un saistoši, tapusi pārsteidzoši vienkārša un tehnoloģiski inovatīva zīmējumu ekspozīcija "Ar aizrautību dzīvībai". Ar krāsu kritiņiem un zīmējumiem uz vienas lapas 14 eksperti, šī un iepriekšējo gadu Grindeks izcilības balvu laureāti, izstāstījuši par saviem nozīmīgākajiem sasniegumiem Latvijas medicīnas un farmācijas attīstībā. Papildinātās realitātes tehnoloģija – *Overly*, apmeklētājiem palīdzēs iedzīvināt skices un uzziņāt viņu stāstus par paveikto. Izstādes mērķis ir veicināt gan jauniešu interesi par eksaktajām studijām, gan visas sabiedrības izpratni par Latvijas zinātnes sasniegumiem. Izstādē piedalījušies gan šī, gan iepriekšējo gadu laureāti – *Dr.med. Vilnis Dzērve-Tāluts; Dr.med. Zanda Priede; Dr.habil.biol. Elmārs Grēns; Dr.pharm. Vija Eniņa; Dace Ķikute; Dr.habil.med. Jānis Vētra; Dr.chem. Osvalds Pugovičs; Dr.med. Andrejs Ērglis; Dr.med. Juris Pokrotnieks; Dr.med. Ināra Logina; Dr.pharm. Maija Dambrova; Dr.hab.chem. Ivars Kalviņš; Dr.pharm. Marina Makrečka-Kūka un Dr.pharm. Edijs Vāvers.*

Izstāde līdz 31. oktobrim apskatāma Rīgas Stradiņa universitatē. No 1. novembra būs skatāma LU Dabaszinātņu akadēmiskajā centrā.

LATVIJAS ZINĀTNES PADOME IZSLUDINA VALSTS PĒTĪJUMU PROGRAMMU PROJEKTU PIETEIKUMU KONKURSU

Paziņojums par valsts pētījumu programmas "Latviešu valoda" projektu pieteikumu atklātā konkursa izsludināšanu

Latvijas Zinātnes padome, pamatojoties uz Latvijas Republikas Ministru kabineta 2018. gada 4. septembra noteikumu Nr. 560 "Valsts pētījumu programmu projektu īstenošanas kārtība" 17. punktu, izsludina valsts pētījumu programmas "Latviešu valoda" (turpmāk – programma) projektu pieteikumu atklāto konkursu (turpmāk – konkurss).

Programmas virsmērķis ir stiprināt latviešu valodas – Latvijas identitāti un valsts vērtības veidojošā pamatelementa – ilgtspēju, lingvistisko kvalitāti un konkurētspēju Latvijā un pasaulē valodu kontekstā. Konkurss var piedalīties Latvijas Republikas zinātniskās institūcijas, kas reģistrētas Zinātnisko institūciju

reģistrā un atbilst pētniecības organizācijas definīcijai, kā arī valsts institūcijas, kuru ārējos tiesību aktos, nolikumā vai statūtos ir noteikta zinātniskās darbības veikšana.

Kopējais konkurssam pieejamais finansējums projektu īstenošanai ir **3 008 916 EUR**.

Projektu pieteikumu iesniegšanas termiņš ir **2018. gada 1. novembris**. Projektu pieteikumi iesniedzami Nacionālajā zinātniskās darbības informācijas sistēmā (<https://sciencelatvia.lv>).

2018. gada 4. oktobrī programmas īstenošanas un uzraudzības komisija ar lēmumu Nr. 1 apstiprināja "Valsts pētījumu programmas "Latviešu valoda" projektu pieteikumu atklātā konkursa nolikumu".

Turpinājums – 4.lpp.

LATVIJAS ZINĀTŅU AKADĒMIJA IZSLUDINA IKGADĒJO KONKURSU "DESMIT GADA ZINĀTNISKIE SASNIEGUMI LATVIJĀ"

Ar Latvijas Zinātņu akadēmijas (LZA) 2018. gada 15. oktobra Prezidija lēmumu tiek izsludināts ikgadējais konkurss "Desmit gada zinātniskie sasniegumi Latvijā".

Pieteikumus konkursam ir tiesīgi iesniegt Izglītības un zinātnes ministrijas Zinātnisko institūciju reģistrā esošie zinātniskie institūti, universitātes, augstskolas, universitāšu fakultātes, kā arī LZA īstenie locekļi.

Pieteikumi tiks pieņemti no š.g. 1. novembra līdz 7. decembrim plkst. 15. Iesniegtie pieteikumi tiks izvērtēti līdz š.g. 21. decembrim, bet līdz decembra beigām LZA Prezidijs apstiprinās desmit gada nozīmīgāko sasniegumu sarakstu.

Pieteikums konkursam sastāv no publicējamās daļas, kas ietver darba nosaukumu, institūta nosaukumu un sasnieguma raksturojumu, kas uzrakstīts plašam interesentu lokam saprotamā veidā, un nepārsniedz 800 rakstzīmītes. Nepublicējamā pieteikuma daļa var būt veidota kā īsa anotācija ar papildu informāciju par darba saturu un tā atspoguļojumu zinātniskajā literatūrā, patentos, monogrāfijās un citur. **Pieteikumi nosūtāmi uz e-pasta adresi sasniegumi@lza.lv.**

Gada nozīmīgākie sasniegumi tiek iedalīti teorētiskās zinātnes un lietišķās zinātnes sasniegumos. LZA Prezidijam ir tiesības izņēma kārtā iekļaut gada nozīmīgāko sasniegumu sarakstā vairāk nekā desmit darbus, ja pēdējie divi vai trīs no tiem novērtēti vienādi, kā arī piešķirt atzinības rakstus.

Papildu informācija par konkursu un tā laureātiem LZA mājaslapā.

ZINĀMI NOBELA PIEMIŅAS BALVAS EKONOMIKĀ 2018. GADA LAUREĀTI

Šī gada 8. oktobrī Zviedrijas Karaliskā Zinātņu akadēmija Stokholmā paziņoja, ka "Sveriges Riksbank" Alfrēda Nobela piemiņas balva ekonomikas zinātnē 2018. gadā piešķirta diviem ASV zinātniekiem Viljamam Nordhausam (*William D. Nordhaus*) un Polam Romeram (*Paul M. Romer*). Tā piešķirta "par klimata politikas un inovāciju iekļaušanu ekonomiskā attīstībā". Zinātnieki ir izstrādājuši metodes, kas var līdzēt mūsdienu sabiedrības aktuālākā jautājuma – ilgtspējības un ilgtspējīgas ekonomiskās izaugsmes – risinājuma meklēšanā.

Savā būtībā ekonomika darbojas ierobežotu resursu apstākļos. Daba, klimatiskie apstākļi definē šos ierobežojumus, bet mūsu zināšanas nosaka to, cik labi spējam tikt galā ar tiem. Šī gada laureāti V. Nordhaus un P. Romers ir nozīmīgi paplašinājuši ekonomisko analīžu apjomu, piedāvājot modeļus, kas skaidro tirgus ekonomikas mijiedarbību ar dabu un zināšanu.

Savos pētījumos P. Romers rāda veidu, kā zināšanu var darboties kā ilgtermiņa virzītājs ekonomiskai izaugsmei. Iepriekšējie makroekonomiskie pētījumi uzsvera tehnoloģiskās inovācijas kā galveno virzītājspēku ekonomikas izaugsmei, bet tie netika modelēti kā ekonomikas lēmumi, lai gan tirgus apstākļi prasa arvien jaunu tehnoloģiju iesaisti. P. Romers atrisināja šo problēmu, parādot, kā ekonomiskie spēki regulē uzņēmumu vēlni radīt jaunus idejas un inovācijas.

P. Romera piedāvātais risinājums, kas tika publicēts 1990. gadā, noteica to, ko tagad sauc par endogēno izaugsmes teoriju (*endogenous growth theory*). Teorija ir gan konceptuāla, gan praktiska, jo tā izskaidro, ar ko idejas atšķiras no citām precēm, un tās prasa konkrētus apstākļus, lai attīstītos tirgū. Romera teorija bijusi ietvars daudzām regulām un politikai vēltiem pētījumiem, kas savukārt veicinājuši jaunas idejas un ilgtermiņa labklājību.

V. Nordhaus zinātniskās intereses saistās ar jautājumiem par dabas un sabiedrības mijiedarbību. Šai problēmai viņš nolēma pievērsties 20. gs. 70. gados, kad daudzi zinātnieki bija noraizējušies par fosilā kurināmā izmantošanu un globālo sasilšanu. 20. gs. 90. gados viņš kļuva par pirmo zinātnieku, kurš radīja integrētā novērtējuma modeli, t.i. kvantitatīvu modeli, kas raksturo globālo mijiedarbību starp ekonomiku un klimatu. V. Nordhaus izstrādātais modelis integrē vairāku zinātņu nozaru – fizikas, ķīmijas, ekonomikas – teorētiskās un empīriskās atziņas. Šobrīd šis modelis ir plaši izplatīts un tiek izmantots, lai modelētu ekonomikas un klimatisko apstākļu attīstību. To izmanto, lai izpētītu klimata politikas ieviešanas sekas ekonomikā, piemēram, oglekļa nodokļus.

Pola Romera un Viljama Nordhaus izstrādātais modelis ir metodoloģisks, sniedzot mums fundamentālu ieskatu tehnoloģisko jauninājumu un klimata pārmaiņu cēloņus un sekas. Šogad laureāti nesniedz pārliecinošas atbildes, taču viņu pētījumu rezultāti ir ievērojami pietuvinājušies atbildei uz jautājumu, kā mēs varam panākt ilgtspējību un ilgtspējīgu globālo ekonomisko izaugsmi.

LZA Lauksaimniecības un meža zinātņu nodaļas priekšsēdētājas akadēmiķes Dr.habil.oec. Baibas Rivžas komentārs par 2018. gada Nobela prēmiju ekonomikā

Uzzinot informāciju par ikgadējiem Nobela prēmijas laureātiem, protams, ir vēlme salīdzināt, kā apbalvojumu izpelnījušās idejas korelē ar mūsu pētniecisko darbību un tās devumu valsts attīstībai. Nobela prēmijai ekonomikā izvirzīto ASV zinātnieku Viljama Nordhaus un Pola Romera piedāvātie risinājumi arvien aktuālākajai cilvēku vajadzību pieauguma un resursu ierobežotības problēmai cieši sasauca ar izaugsmes skatījumu Valsts pētījumu programmā EKOSOC-LV un apstiprina, ka pētījumi veikti pareizajā virzienā, ieskaitot starpdisciplināro pieeju.

Endogēnā izaugsmes teorija nosaka to, kā ekonomiskā attīstība nav atnesama no ārpusē, bet ir radāma sistēmas iekšienē līdz ar cilvēkkapitāla stiprināšanu (t. sk. zinātnieku potenciāla) un atbilstoši tam jaunu tehnoloģiju radīšanu un izmantošanu, resursu saimniecisku izlietojumu. EKOSOC-LV tika veikta Latvijas, īpaši lauku un reģionu, izpēte šajā kontekstā, viedās izaugsmes iespējas skatot telpas attīstības un t. sk. ekoloģijas principu ieviešanas, sabiedrības attīstības un tiesiskā regulējuma griezumā. Tikai tas viss kopumā spēj dot viedu tautsaimniecības transformāciju, kā postulēts VPP pilnājos nosaukumā – "Tautsaimniecības transformācija, gudra izaugsme, pārvaldība un tiesiskais ietvars valsts un sabiedrības ilgtspējīgai attīstībai – jaunas pieejas ilgtspējīgas zināšanu sabiedrības veidošanai".

Uz ilgtspēju tendēta konkurētspēja ir gan Nobela prēmijas laureātu devuma mērķis, gan tas jāpatur par virsuzdevumu mūsu tālākajiem vietējiem makroekonomiskajiem pētījumiem, kādiem jau gatavojamies. Nekādā ziņā nedrīkstam atteikties no starpdisciplināras pieejas un dažādu jomu mijiedarbībā notiekošās sistēmas endogēnās attīstības skatījuma.

Sagatavoja I. Boldāne-Zeļenkova

