

Zinātnes Vēstnesis

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

9 (133)

1997. gada 12. maijs

QUO VADIS, DR. OEC?

Pagājušā gada novembrī akadēmiskā darbā palikušo ekonomistu saime ievēlēja savu jauno LZP nozares ekspertu komisiju. Vēlēšanu rezultāti bija pārsteidzoši saskanīgi. No 120 reģistrētajiem vēlētājiem ieradās 91. Kafirs ievēlētais eksperts bija savācīs 50—65 balsis, bet visveiksmīgākais, kas palika kandidātās — tikai 30.

Vai ievēlētie eksperti spēs strādāt tikpat vienprātīgi?

Pirmās komisijas sēdes ir norītejušas saskaņas un labvēlības gaisotnē, kaut gan jautājumu, kur iespējami Joti atšķirīgi viedokļi, ir daudz. Dažus no tiem iezīmēsim raksta turpmākajā daļā.

Ekspertru komisija ir akceptējusi un LZP piešķirusi finansējumu 4 nacionālo programmu dajām un 19 projektiem. Kā neatbilstošs zinātnes nozarei tika noraidīts tikai 1 projekts. Galvenais apspriešanas objekts bija kafram projektam izdalāmā kopējā finansējuma daja un līdz ar to naudas summa, kura visos gadījumos bija mazāka nekā prasītā, jo kopējā finansējuma nepietiek. Tomēr samazinājums dažādiem projektiem biji diezgan stipri atšķirīgs. Tā noteikšana, izvērtējot pieteikumus, bija svarīgākais ekspertru darbs.

Gandrīz visi projektu vadītāji un galvenie izpildītāji ekspertriem ir pazīstami. Tas atvieglo darbu, bet dažreiz sarežģī. Lai turpmāk varētu pieņemt iespējamī objektīvus lēmumus, jaunā komisija jau pirmajā sēdē nolēma lūgt visus programmu un projektu vadītājus deponēt komisijas sekretariātā visus publicētos un cītādi realizētos darbus, kas attiecas uz tēmu. Sākot ar nākošo gadu lēmums par finansējuma apmēru būs stipri atkarīgs no pēdējo divu gadu darbu apjoma un saturs.

Vairāki programmu un projektu vadītāji savus darbus jau iesnieguši, sāk veidoties komisijas speciāla bibliotēka. Daži citi gan to uzskata par lieku formalitāti...

Izpažīmi, ka komisijas darba kārtībā varējām iekļaut jautājumu par doktorantu tēmu izskaitīšanu. Tas nozīmē, ka rodas jauni cilvēki, kuri grib savu nācotni saistīt ar ekonomikas zinātni.

Vismazskaitīgākā šajā nozarē ir vidējā paaudze. LU promociju un habilitāciju padome savas darbības trīs gados ir saņēmusi tikai divus habilitācijas pieteikumus, turklāt abus demogrāfijas apakšnozarē (Juris Krūmiņš un Pārsls Eglīte). Ja konsekvēti realizēs lēmumus par vecuma cenzu, daudzas apakšnozares paliks bez profesoriem. Ir apakšnozares, kur habilitēto doktoru un profesoru nekad nav bijis. Kamēr habilitēties pašreizējē doktoranti, pātes vidēji 15 gadi... Tādēļ ar veco augstākā kvalifikācijas zinātnieku «norakstīšanu» ir jābūt Joti uzmanīgiem.

Un nu par dažām problēmām, kur būtu lietderīga plašāka diskusija. Pirmā ir saistīta ar pētījuma metodēm un zinātniskā darba procesu. Daja ekonomistu savus pētījumus organizē pēc klasiskās shēmas: pētījuma nostādne, darba hipotēžu izvirzīšana, empīrisko statistisko datu savākšana (dabas zinātnēs tos dod eksperimenti), datu izstrāde un izvērtēšana, secinājumu un lēmumu pieņemšana. Domāju, ka šādu zinātniskā darba procesu saprātīs arī biologi, ķīmiki, fizīzi u.c. zinātnes nozaru pārstāvji. Tādēļ nosaucām to par klasisko. Šādi strādā gandrīz visi zinātnieki — ekonomisti t.s. analītiskajās apakšnozarēs: demogrāfijā, statistikā, ekonometrijā.

Ciņādi zinātnisko procesu saprot daudzi t.s. «praktiski» ekonomikas nozaru pārstāvji. Viņu zinātniskā produkcija palaikām ir konceptcijas, likumprojekti, dažādi tarifi un normatīvi un tml. Galvenā pētījumu metode, kā to trāpīgi nosauca jau iepriekšējās desmitgadēs, ir «normatīvi konstruktīvā metode». Pretstātā klasiskai zinātnei nosaukām to pagaidām neitrālā vārdā par nezinātni.

Neozinātnes rezultāti parasti ir gaidītāki ministriju kabinetas un partiju štābos. Varbūt, ka tie arī valstij ir vajadzīgāki...

Grūtības sākas, kad nākas šajos darbos atrast kādas būtiskas vai formālas pazīmes, kas piešķir viņiem zinātniska darba raksturu, salīdzinot ar konceptcijām, programmām, projektiem, tarifiem u.c., ko izstrādā pašas ministrijas un politiskās partijas. Par pēdējiem neviens zinātniskos grādus un LZP finansējumu neprasā. Viens iepriekšējās ekspertu komisijas eksperts par zinātniskā darba nepieciešamām pazīmēm izvirzīja literatūras apskatu un literatūras sarakstu, norādes uz datu avotiem un aprēķinu metodēm. Tam var piekrīt, bet vai šīs pazīmes ir būtiskākās un izšķirošās?

Vēl varētu piezīmēt, ka klasiskās zinātnes pārstāvji laikam vairāk mil savu zinātni un veltī tai vairāk laika. Analītiskās ekonomikas apakšnozarēs ir relatīvi vairāk habilitēto doktoru un arī publikāciju akadēmiskos izdevumos. Praktiskās ekonomikas pārstāvji savu produkciju spēj dārgāk pārdot ārpus zinātnes, izdevīgi piepelnīties, tā rezultātā zinātnei paliek mazāk laika.

Vai ekspertu komisijai dot priekšroku klasiskās, vai neozinātnes pieteikumiem?

Jāatrūnā, ka ir pieteikumi un darbi, kur šīs divas pieejas ir tā vai cītādi savienotas.

Otra problēma rodas, vērtējot pieteikumu un pabeigto darbu pētījumu objektu.

Tīgus ekonomikā saka, ka katrs pērk un maksā par to, kas viņam vajadzīgs.

Ja vadītos no šī principa, tad LZP būtu prioritāri jāfinansē pētījumi, kas vajadzīgi Latvijas valstij, un kurus neviens cits, piemēram, privātais sektors, nefinansēs. Piemēram, nacionālā programma «Latvijas iedzīvotāji un tautas veselība», projekts «Latvijas iedzīvotāju dzīves līmena stratificēta analīze», «Statistikās informācijas pilnveidošana, atbilstoši starptautiskajiem standartiem», «Reģionālās attīstības pasākumu izstrādāšana Latvijā» u.c.

Kā pretstatu nosauksim vienas doktorantes pieteikumu «Latvijas vērtspapīru tirgus un attīstības perspektīvas». Kāpēc šādu pētījumu nevarētu finansēt kāda banka vai birža, kurām naudas ir daudz vairāk nekā LZP!

Pēdējo apsvērumu Ekspertru komisija parasti nedaudz nem vērā. Taču radikālākai rīcībai būtu vajadzīgs zinātnieku sabiedrības morāls atbalsts.

Trešā problēma rodas, izvērtējot pētījumu integrācijas, respekīvi, dezintegrācijas pakāpi. Piemēram, Latvijas Statistikas institūts tradicionāli piesaka vienu kompleksu projektu, kuru būtu viegli sadalīt vismaz četros pārstāvīgos projektos, ja rīkotos tā, kā, piemēram, LZA Ekonomikas institūts. Apvienoto projektu priekšrocība ir ciešāki zinātnieku kontakti institūta ietvaros, vieglā izlīdzināt īstaicīgu veiksmju un neveiksmju sekas, kas zinātnē nav novēršamas, atkriti sīki konflikti par to, kam un kā jāsedz komunālie maksājumi un saimniecības izdevumi u.c. Tajā pat laikā Ekspertru komisijas kontroles iespējas samazinās, vairāk tiesību un uzticības vajag delīgt institūta zinātniskai padomei un institūta direktoram.

Iepriekšējos gados oficiālā nostādne vairāk atbilda sīko projektu atbalstam. Pēdējā gada laikā, dodojot prioritāri nacionālām programmām, salīdzinot ar projektiem, kā arī sakarā ar sagaidāmo nacionālo zinātnisko centru izveidošanu, ir izdarīts redzams pavērsiens pētījumu integrācijas virzienā.

Ekonomikas nozares ekspertu komisija līdz šim ir izturējies vienīdz labvēlīgi pret apvienotajiem un sadalītajiem projektiem.

Ja izdotos panākta relātīvu vienprātību šajos un citos principiālos jautājumos, tad būtu vieglāk vērtēt konkrētus pieteikumus un darbus un motivēt pieņemtos lēmumus. Tādēļ aicinu uz diskusiju tiklab ekonomistus, kā arī (varbūt īpaši) radniecīgo zinātni nozaru pārstāvus. Savus apsvērumus varat sūtīt «Zinātnes Vēstnesim» vai tieši Ekonomikas un juridisko zinātni nozaru ekspertu komisijai Akadēmijas laukumā 1, 817. istaba.

OLĢERTS KRASTIŅŠ,
Ekonomikas un juridisko zinātni
nozares ekspertu komisijas
priekšsēdētāja vietnieks, akadēmiķis

ĪSUMĀ

25. aprīlī notika Latvijas Zinātņu akadēmijas sēde «Informātikas zinātne un tās pielietojumi: stāvoklis un attīstības perspektīvas Latvijā». Par nacionālās informātikas programmas izstrādes principiem un gaitu ziņoja LR Satiksmes ministrijas Informātikas departamenta direktors Dr. A. Virtmanis, par informātikas zinātnes stāvokli un attīstības perspektīvām — LZP Informātikas nozares ekspertu komisijas priekšsēdētājs LZA Tī. loc. J. Bārzdiņš, par modernās informācijas tehnoloģijas iespējām Latvijā — Latvijas Akadēmiskās bibliotēkas direktors Dr. E. Karnītis.

* * *

Lai sniegtu informāciju par Latvijas Zinātņu akadēmijas starptautisko darbību un tās mērķiem, kā arī lai veicinātu sadarbību šajā jomā ar mērķi iesaistīt vairāk Latvijas zinātnieku starptautisko organizāciju darbībā un projektos, LZA Starptautiskā daļa 30. aprīlī rīkoja pieredzes apmaiņas saņāksmi. Par LZA sadarbības līgumiem un to izpildi ziņoja Starptautiskās daļas vadītāja D. Šveice. Par institūtu starptautisko darbību informēja J. Počs (Ekonomikas institūts), J. Valdmanis (Latviešu valodas institūts), V. Hausmanis (Literatūras, folkloras un mākslas institūts), U. Cābulis (Koksnes ķīmijas institūts), Z. Šomšteine (Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs), J. Ekmanis (Fizikālās enerģētikas institūts), H. Zenkevičs (Bioloģijas institūts).

Par augstskolu zinātnisko sadarbību informēja Latvijas Universitātes, Rīgas Tehniskās universitātes un Latvijas Medicīnās akadēmijas pārstāvji.

* * *

7. maijā notika LZA ciklā «Par pētījumiem Letonikā» frīspadsmītā sēde. Tās temats — «Mākslas zinātne Latvijā un tās perspektīvas».

Tika nolasīti referāti «Viduslaiku arhitektūras un mākslas pētniecība Baltijā un tās perspektīvas» (Dr. art. Elīta Grosmane), «Mākslas izpēles koordinācijas jaujājumi un zinātnisko katalogu loma mākslas vēsturē» (Dr. h. c. Imanis Lancmanis), «Latgales 18. un 19. gadsimta arhitektūras un mākslas mantojuma izpēte. Pa-

LATVIJAS ZINĀTŅU AKADEMIJAS SĒDE

notiks ceturtdien, 1997. gada 15. maijā
plkst. 13.00

Daugavpils Pedagoģiskās universitātes zālē
(Daugavpilī, Vienības ielā 13)

Tēma: LATVIJAS ZINĀTŅU AKADEMIJA UN
LATVIJAS VALSTS NOVADI

11.30 paredzēta ierašanās Daugavpils Pedagoģiskajā universitātē (Vienības ielā 13).

11.40—12.15 — piemiņas brīdis LZA goda locekles Marijas Šimanskas atdusas vietā Daugavpils kapos.

13.00—14.20 plenārsēde (Parādes ielā 1).
LZA Tī. loc. T. MILLERS

— ievadvārdi

LZA Tī. loc. J. EKMANIS

— Latvijas Zinātņu akadēmija šodien

Daugavpils Pedagoģiskās universitātes rektors profesors B. JANSONS

— Daugavpils Pedagoģiskās universitātes zinātniskā darbība

14.30—15.45 apāļā galda diskusija:
«Kultūra un zinātne Latvijas novados kā
Latvijas kultūrvēsture un nākotnes attīstības faktors».

Diskusiju vadīs LZA Tī. loc. J. STRADINŠ, uzsāks LZA kor. loc. G. ANDRUŠAITIS par Daugavas augstēces vienes aizsardzības problēmām šobrīd, LZA kor. loc. Ā. KRAUKLIS par novada ģeogrāfijas tēmu, DPU docente V. OZOLIŅA par Daugavas zinātnieku saistību ar LZA un turpinās ziņojumi par Latgales Pētniecības institūfa lomu Austrumlatvijas izpētē: DPU docents A. PODIŅŠ par LPI darbību un DPU docents H. SOMS par LPI pētījumu virzieniem.

Diskusijā piedalīties un to turpināt tiks aicināti visi interesienci.

Pēc sēdes oficiālās daļas paredzēta DPU apskate, studentu zinātniskā darbu konkursa uzvarētāju apbalvošana un TDA «Laima» koncerts Daugavpils feātrī.

veiktais un problēmas» (Dr. art. Rūta Kaminska), «Mūsdienu mākslas vērtējumi un pētniecības jautājumi» (Dr. art. Ruta Čaupova). Pārrunās piedalījās Aija Brasliņa, Silvija Grossa, Kristiāna Ābele, Stella Pelše u.c.

* * *

9. maijā Jelgavā, Latvijas Lauksaimniecības universitātē notika Latvijas Zinātņu akadēmijas un Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātni akadēmijas kopīga sēde par tematu «Lauksaimniecības zinātņu perspektīvie attīstības virzieni». Tājā par Latvijas Lauksaimniecības un meža zinātni akadēmijas zinātniskā darbību un ieceļēm referēja LLMZA prezidents Dr. h. c. V. Strīķis, par Latvijas lauksaimniecību Rietumu un Austrumu ietekmes kontekstā — Dr. h. iauks, LZA un P. Lejīna balvās laureāts A. Boruks.

Pēc pārrunām, sēdes dalībniekiem bija iespējams iepazīties ar zinātnisko pētījumu izstādi un muzeju.

* * *

Baltonika — kopējā Baltijas valstu pētījumu programma savu veidošanos aizsāka 1996. gada septembrī ar triju Baltijas valstu Zinātņu akadēmiju pārstāvju atlbalstā.

Izmantojot ģeogrāfiskā stāvokļa, valodu un reliģiju, vēstures un tradīciju noteiktos radniecīgos aspektus, paredzēts veidot kopīgus pētījumus, piesaistot interesējošās tēmās arī Skandināvijas akadēmiju, augstskolu pārstāvju, kā arī citus zinātnieku.

2. maijā Latvijas Zinātņu akadēmijā pulcējās Baltonikas koordinācijas komiteja: A. Gaižutis (Lietuva), J. Ross (Igaunija), S. Cimermanis, V. Hausmanis (Latvija), kuri, piedaloties A. Sabalauskam (Dr. filol., LZA goda loc.), A. Tilam (Dr. h. vēst.), L. Saukam (Dr. h. filol.), J. Stradiņam (Dr. h. ķīm., Dr. h. vēst., LZA Tī. loc.), A. Caunem (Dr. h. v

Daba, mēs un mūsu kopīgā nākotne

Daudz pēdējā laikā ir izskanējis presē, radio, televīzijā par ekoloģijas krizi un dabas aizsardzības problēmām. Ar pieaugošām bažām es tam sekoju. Befīstu informācijas «presingu» šai sakarā piedzīvoju, divus mēnešus pavadot Japānā. Likās, tur no visdažādākiem iespējamiem «ruporiem» cilvēku aicina apstāties, zīmēja ainas par bezdibeni, kura malā stāvam, aicināja nekavējoši mainīt vispārējo dzīves attīstības virzību. Nopietnas, brīdinās balsis, analizējot stāvokli, skanēja kā no zinātnisku, tā viegli izklaidējošu žurnālu lappusēm, no kapitālu. Tālo Ausfrumu mākslas kopizstāžu katalogiem un ikdienas televīzijas publicistikas raidījumiem. Droši vien skan ari patreiz. Spriedumi par pasaules ekonomisko un finansu hierarhiju tika sniegti ļoti nesaudzīgi asi. Pasaules banka tika tēlotā kā milzu astoņkājis, kas aptver zemeslodi savos faustekjos, unificē visu un pakļauj mūžīgai parādu sistēmai. Cilvēces patēriņādzīves veids izlikšo kā materiāli, tā garīgi. Mantas kults un šķietamā mūžīgā labklājības pacelšana, izklaides un atvieglināšanas industrija greizi atspoguļo ētikas un estētikas principus. Šī mūžīgā dzīšanās aiz sevis atstāj atkritumu grēdas un saindē dabu, nepieļaujot alternatīvu.

Japānā gūtos iespaidus vēl varētu piedēvēt Tālajiem Austrumiem raksturīgām tradicionālās, dzīļi noslēpumainās, eiropeša acīm un prātam grūti aptverēmās kultūras un šodienas modernās dzīves veida pretnēm sajaukumam un sadursmēm. Superattīsto zinātniski rūpniecisko tehnoloģiju dēļ mēs mākslinieku sabiedrībā Japānu jau sen godājam par 21. gadsimta nāciju. Un varbūt tieši sava pasaule nenolezdamā avangarda līmena dēļ arī ekoloģiskās problēmas tur iznāk virspusē daudz spēcīgāk nekā «trešās» pasaules valstis, pie kādām mēs diemžēl esam spiesti pieskaitīt savu nabadzībā slīgstošo valsti. Japāna meklē. Ne velti saka: kas meklē, tas atrad, vai, kas kļauvē, tam tiek atvērtis. Bet pārceļ uz citām sliedēm varenu, ar 200 km stundā jojojošu ātrvilkcienu «Hikari», protams, ir daudz grūtāk, nekā rokām stumjamu kerru ar koka riteni. Tomēr problēma ir viena un tā pati. Pasaules attīstībā kā Rietumu, tā Austrumu, tāpat Ziemeļu un Dienvidu radītā postāza sumēsies. Bet, kamēr mēs vēl tikai «knosamies», japāni drudzaini meklē izēju. Tie ziedo milzīgas summas no saviem līdzekļiem stāvokļa analīzem, pētījumiem, kultūras attīstībai tostarp, pieaicina pasaules zinātniekus un māksliniekus savā darbībā, izkaisa savus jaudis pa visu zemeslodi mācībā.

Kas ir tas gars, ko es, likās, samaniju cerīgu Japānā! Manuprāt dzīvais tautas potenciāls, pašatdeve, zinātkāre, kustīgums. Ja kādreiz latviešu tautā droši vien pamatooti radusies skaistā tautas deja «Teciņu solis», tad noteikti tādu tagad varu piedēvēt japāniem. Viņi neko nedara staipādāmies, zāvādamies, bet straujā rīksī ari subtropiski miklajā 30°C tveicē. Kāda patēriņš balta skaudība mani pārņema to redzēt, ilgāku laika spridi kopā strādājot. Viņiem piemīt māka novērtēt katru dabas dotu priekšmetu vai materiālu, un ārkārtēja, tikai Austrumos iespējama pietīcība. Tomēr jaunais vecā vietā tāpat kā pie mums nāk ar grūtībām un sāpēm. Tokijs kādā no centra ielām redzēju ziešošas dabas ainavas, līdzīgas mūsu Piebalgai, gleznotas uz betona trokšņu aizsargmūriem simtiem metru garumā. Skumji. Megapole sauc pēc dabas. Šeit Riefumos ozona caurumus aīmosfērā, skābos liebus, saindētas upes un jūras, naftā slāpstošas zivis un putnus mēs pazīstām pietiekīgi labi. To visu redzot un dzirdot, var nolaisties rokas un pārvēršies bezcerībā. Tikai dzīvu organismu dabā nav raksturīga pasīva padosānās, nogrimšana, bet cīņa par izdzīvošanu. Un tā ir medajas otrs puse.

Norvēgijas vidienē plešas Dovres kalnu masīvs, ko mēs zinam pēc Dovres veča Ibsena lugā «Pers Gints». Varas iestādes te nesenā pagātnē plānojuši iekārtot milzu atkritumu glabātavu kalna iekšienē, ko sabiedrības protesti apturējuši. Motīvs: kamēr pastāvēs Dovres kalni neskarti, pastāvēs Norvēgija. Tie bijuši vārdi no zvēresta parlamentā, vārdi, kas tuvojas himnai. Troļļu valstība nedrīkst tikt traucēta.

Islandē ir vietas, kur, iztaisnojot magistrāli, ja kāda ceļa iekārtu klinis jānojauc, kas bijusi troļļu mājvieta, tad šīs vecais ceļa likums blakus jaunajam ari tiek saglabāts, lai troļļi varētu netraucēti pārvietoties pa savu ierastu «Vetrarveguru». Te simboliski notiek vecā un jaunā tuvināšana. Samierināšana.

Islandes pilsēta Hafnarfjördur pakavveida līci uz lavas laukas tiek rādīta tūrisiem un apmeklētājiem kā cilvēku un seno garu harmonijas vieta. Par šo pilsētu, tāpat kā Ellidaærholmar tiek izdotas kartes ar neskaitāmām troļļu, elfu, rūku un dažādu citu pazemes radijumu svētītām, greznostas ar bēriņšķigi naiviem, pusfantastiskiem, pusrealistiskiem zīmējumiem, apcerēni un teiksmām, kas patiesībā apmeklētājam atklāj ainavas sevišķi izcilu skatu punktus un joslas, kur uztvert klinītis izstārojošu spēku gaismu — blāzmu, piesātinātu ar mieru un svētumu. Reālajiem pilsētu plānotājiem karķēs atzīmētas rūku un troļļu vietas nēmīt vērā esot ob-

ligāta prasība, atstāsta mani norvēgu draugi.

Kā anekdote skan nopietna norvēgu valsts ierēdņa atbilde uz jautājumu: «Vai tad jūs ticat troļļiem?» — «Mēs neticam, bet to der zināt!»

Kuri atrodamies mēs, būtieši un konkrēti latvieši ar savu garu — bijušo, esošo, nākotnes! Kopīgajos Rietumos, Austrumos, Ziemeļos! Mūsu tautas pagātnē, folklorā, mitoloģijā, dievturībā, kristiešībā tāpat ir daudz materiāla, kur pasmelt. Jāaīrod tam visam kopsaucējs. Jāatkājā un jānostiprina šodienas apstākļos izeuklētā morāle, ētika, kultūra, kas cilvēkus iemācītu saskaņāt patiesās vērtības, caur savu, katru individuālu iekšējo pasaulli atklāt kosmosa inteliģenci, iegūt apskaidribu.

Tās varētu būt cerību stīgas nākofnei. Tautas no saviem izcilākajiem priekšstāvjiem, spēcīgākajiem, saprātīgākajiem, talantīgākajiem logiski gaidītās aizstāvību un aībdību. Ne jau viscaur valda nihilisma gars, materiālās, pārejošās pasaules pielūgsme, īsredzīgais ekonomiskais izdevīgums. Gan vienā, gan citā vietā uzliesmo dabas draugu un aizstāvju akcijas un protesti. Bet tie vēl skrējienu uz bezdibeni apturēt nevar. Ari Latvijā ir modusīs kustības pret. Gan oficiālās, gan sabiedrīkās organizācijas un partijas plesaka sevi. Filozofi un dzejnieki par to raksta grāmatas. «Domā globāli, rīkojies lokāli!» sauc mūsu ievērojamais dendrologs, dārzu speciālists Andris Zvīrgzds. Kā panākt šo globālo izpratni atgriezeniski katru individuālu, sabiedrības locekļu rīcībā ikdiennā, sadzīvē!

Kopš sendienām cilvēces lielākie gari ir sludinājuši dzīvības svētumu un dabas svētumu kā stūrakmenus cilvēka harmoniskai dzīvei, ka māksla, kultūra, skāstums izglītības pasaule. Avicenna, Rērihs, Tagore, Rainis. Lieli vārdi kārtojas garā rindā. Latviešu izcelsmes ainauv jeb vides arhitekts no Toronto Aleksandrs Budrevics ar konkrētiem piemēriem «parego» — lai izglītītu cilvēci no savas alkaīgās saimnieciski rūpnieciskās darbības postošajām sekām, 21. gadsimta attīstībā kā viena no pašām galvenajām nozarēm priekšplānā izvirzīties vides arhitekta vadošā loma. Šāda speciālista uzdevums ir nodrošināt tādu vides apsaimniekošanu, kas lauku saskārot sociālās, ekonomiskās un vides aizsardzības prasības. Cienījamais arhitekts ar šādu lomu paredz ne tiktaudz profesionāli izstrādātu plānu rādišanu konkrētiem reģioniem, pilsētām vai ciemiem, kas, protams, arī nepieciešami, ko veiks fehnīki, bet visplašāk vēriena darbību, studijas, sevi ietverot un koncentrējot visas cilvēka darbības un psihe sīferas, arī vēstures, medicīnas, filozofijas, matemātikas un mākslas uzdevumus.

Farmaceutiskā ražošana Latvijā

Pasaulei ļoti strauji pieaug gan zāļu vielu, gan arī gaļavo formu ražošanas prasības. Tās ir pasaules standartiem atbilstoša kvalitātes nodrošināšanas sistēma, noteikts mikroklimats ražotnēs, augsta tīrības pakāpe, pareizs iesainojums un tirdzniecības organizēšana u. c. Latvijā zāļu tirgū valda tāda brīvība, kā nevienā citā valstī. Viegli ieplūst un tiek realizētas zāles, kuru kvalitātei ne vienībā var uzlicēties.

KĀ TAS NOTIEK CITUR PASAULEI?

Jaunu zāļu meklējumi un sevi apliecinājušo ražošana ir dārga, taču šie ieguldījumi nes pelnu. Līdz ar to farmaceutiskās rūpniecības īpašvars citu nozaru vidū šobrīd ir ar tendenci palielināties. Par galveno kritēriju tiek izvirzīta kvalitāte. Ilustrācijai daži skaitļi.

Civilizētā pasaulei pārītāk kā zāles lieto ap 3000—3500 individuālās vielas f. s. substances. Katrā atsevišķā valstī šie skaitļi ir atšķirīgi, lieto gan vienkomponenta zāles, gan to kombinācijas. Piemēram, Vācijas zāļu tirgū ir atļautas ap 1500 vienkomponenta zāles, ap 250 no tām pārdom bez receptēm. Vairumu tomēr lieto tiekai klinikās, bet aptiekai plauktus aizņem pārsvārā dažādās gaļavo zāļu kombināciju formas. Pasaule šādu zāļu skaita sasniedz desmitiņu tūkstošus, Vācijā — ap 60 tūkstošus. Vairākkomponentu zāļu veidošanas iespējas ir praktiski neierobežotas. Tajās var ietilpt vitamīni, to kompleksi ar minerālvielām, dažādi pretiekaisuma, pretsāpiju, nomierinoši u. c. līdzekļi. Parādās aizvien jaunas kombinācijas. Visu zāļu kvalitātes nodrošināšanai darbojas ļoti stingras gan substānci, gan gaļavo formu (injekcijas šķīdumi, tabletēs) ražošanas prasības. Noteikumus nosaka Pasaules Veselības aizsardzības organizācija. Tie apstiprināti prasību sistēmās (GMP, GLP), kuru ievērošanu stingri kontrole. Ispāti stingri noteikumi pastāv jaunu zāļu ieviešanai praksē. Pirmkārt, jau šo zāļu meklējumu gaitā jāsintezē milzīgs skaitis jaunu vielu, no kurām tiekai nozīmīgākās izvēlas tālākām vispārīgām un padziļinātām pārbaudēm. Tas ir ļoti ilgstīgs un darbītelpīgs, kā arī dārgs process. Atlases sākotnējie kritēriji ir ļoti stingri. Padziļinātās bioloģiskās iedarbības pārbaudes noteikumus un programmu tāpat diktē PVAO. Noteikumu izpilde prasa līdz 7 gadu darba mūsdienu apgādātās laboratorijās, augsti kvalificētu personālu un izmaksā daudzus desmitus miljonu dolāru. Visā pārbaudes laikā vielu pakļauj vairāk nekā simt testiem, neviens no tiem nedrīkst norādīt uz jebkādu nevēlamu vielas iedarbības īpašību. Ja nu tādās atrad, tālākās pārbaudes tiek pārtrauktas. Šādās padziļinātās pārbaudēs tiek 10—20 procentu vielu tiek atzītas par derīgām. Tālāk seko pārbaude klinikā. Būtisku pārsteigumu vairs parasti nav, tomēr mazinās sākotnējais optimisms — izrādās, ka jaunās zāles pēc savām īpa-

šībām nepārsniedz jau esošās un neuzrāda jaunas vēlmes iedarbības nāsnes. Taču arī tad, kad jaunās zāles var postulēt, gaidāms vēl daudz darba — gan analīzes metožu izstrāde, gan iegūšanas tehnoloģijas izvēle un pati ražošanas organizēšana. Jauno zāļu veidu izmaksas sniedzas simtiem miljonu dolāru.

BET KĀ TAS NOTIEK PIE MUMS?

Latvijā ir krietnas jaunu zāļu meklējumu un ražošanas tradīcijas. Visiem pazīstami profesoru G. Vanaga un S. Hillera vārdi, arī jēdziens «Olaines lielā ķīmija». Šajā pētījumu un ražošanas jomā esam salīdzinoši labi situēti — ir speciālisti, ir zinātnes līmenis un ražošana. Tomēr — vai šai jomai pie mums Latvijā ir perspektīva?

Kopumā atbilde neapšaubāmi ir pozitīva, taču tiek vienkārši vis nav. Tas, kas tiek teikts par finansēm, pierāda, ka Latvija viena pati nespēj veikt visus darbus jaunu zāļu radīšanā. Labākajā gadījumā tā ar savu zinātnieku potenciālu var nopiešņi kooperēties ar kādu no lielajām ārzemju farmaceutiskajām firmām un dot vērā nemamu ieguldījumu jaunu zāļu radīšanā. Likti akcentu uz ārstniecisko vielu ražošanu ķīmiskās sintēzes celā ir grūti, jo praktiski visas ķīmiskās iezīvelas ir jāiepērk. Savā laikā tieši šāda darbība bija Olaines farmaceutiskās rūpniecības pamatā. Tagad Latvijas farmaceutiskajai rūpniecībai reālāka ir zāļu gaļavo formu ražošana, tiekai daļēji to nodrošinot ar pašu ražotām aktīvām substāncēm.

Agrāk dominēja jaunu zāļu meklējumi sintēzes celā laboratorijā un pēc tam samērā sarežģīta to rūpnieciskā ieguve. Šajā virzienā notika arī speciālistu sagatavošana RTU ķīmijas tehnoloģijas fakultātes Organiskās sintēzes un biotehnoloģijas katedrā. Pašlaik priekšplānā izvirzās citi faktori: nodrošināt zāļu aktīvo vielu gaļavo formu ražošanu, atbilstoši arīvien drakoniskākām kvalitātēm — nodrošināšanas prasībām. RTU pašreiz iegūstamā izglītība dod plašas zināšanas ķīmijā un ķīmijas tehnoloģijā, vielu individualizācijā, īpašību un struktūras noteikšanā, bioorganiskajā un medicīnās ķīmijā, kā arī ārstniecisko substāncu ražošanas tehnoloģijā. Mācību laikā notiek plaša sadarbība ar Latvijas Organiskās sintēzes institūtu, maģistrantiem lekcijas lasa šī institūta speciālisti akadēmiki Vija Kluša, Ivars Kalviņš, Gunārs Duburs, habilitētās doktoras G. Veinbergs. Daudzveidīga sadarbība tiek ar akadēmiku Jānu Stradiņu vadīto Fizikālās ķīmijas laboratoriju. Nozīmīga ir docentes E. Bizdēnas kopdarbība ar Stokholmas universitāti. Katedrā sintezēto vielu bioloģiskā iedarbība tiek pētīta farmaceutiskajās firmās «Bayer», «Dow Elanco», «Janssen Pharmaceutica» u. c. Pagaīdām nepieliekamā līmenī ir apmācība zāļu gaļavo formu ražošanā, un šī «roba» aizpildīšana ir fakultātes tuvāko

gadu uzdevums. Nopietna darbība jauno zāļu meklējumos un gaļavo formu ražošanā Latvijas zinātnei ir sasniegības uzdevums. Šis darbs nav jāsāk tukšā vietā, te mēs jau esam atzīti un turam savās rokās daudzas «stipras kārtīši».

VĒL PAR KĀDU NOVITĀTI

Pagājušā gada maijā OSI sāka darboties Bioloģiskā aktīvo savienojumu analīzes laboratorija, kurai jau ir izveidojusies laba sadarbība ar kolēgiem Vācijā. Tie pildīti vācu pasūtījumi, notiek mūsu speciālistu apmācība pie viņiem, atgādāta pati modernākā aparātūra, kas nesen parādījusies Eiropā. Laboratorijā 95% analīžu ir automātētās, bet analītisko procesu vadības programmas ir pasaules līmeni, pat vienas no labākajām. Šeit strādā tikai 8 cilvēki, taču analīzēt var jebkādu bioloģiskā aktīvu vielu: dažādas zāles, vitamīns, pestīcīds un, it sevišķi svarīgi, — arī pārīkās piedevas. Pavismār var uzskaitīt 1538 dažādus konservantus, krāsveidas, emulgatorus, antioksidantu u. c. piedevas. No tām vairāk nekā 700 Eiropas Kopiena aizliegusi lietot.

Līdz šim Latvijā varēja noteikt tikai ap 200 no aizliegtajām piedeivām, pārējās noteikt mūsu speciālisti vienārāsi nespēja, ja pašmāju arītāvnieki nav varējuši radīt vajadzīgo analītisko aparātūru. Tagad var izdarīt visas nepieciešamās analīzes, un vienīgā vieta ir jaunā laboratorija, kuru vada akadēmīks Ivars Kalviņš. Viņš ir arī Latvijas Zāļu aģentūras padomes loceklis.

LATVIJAS ZINĀTNES PADOMĒ

Pielikums
LZP ZSKK 1997. gada 25. aprīja
lēmumam

**LZP STARPTAUTISKO PASĀKUMU FINANSĒJUMS
1997. GADĀ
[4. pielikums]**

Nr. p. k.	Organizācija	Projekta nosaukums, izpildītāji	pieprasītais Ls	piešķirtais Ls
1. Dalības maksa starptautiskās organizācijās				
1.	Rīgas Tehniskā universitāte	Biedru maksa starptautiskajā modelēšanas biedrībā «The Society for Computer Simulation International». J. Merkurjevs	250 USD	150
2.	LU Latvijas vēstures institūts	Dalības maksa Starptautiskajā vēstures zinātņu komitejā (CISH). E. Mugurevičs	800 CHF	320
3.	Filozofijas un socioloģijas institūts	Starptautiskā filozofisko biedrību federācija (FISP). M. Kūle	400 CHF	160
2. Starptautisko konferenču organizēšana				
1.	Fizikas institūts	Starptautisks seminārs «Zemes starojums un tā ietekme uz organismiem» (26.06.—01.07.97., Rīga). T. Kalniņš	500	300
2.	Rīgas Tehniskā universitāte	Starptautiskā vides un ekoloģijas konference «Eco-Balt '97» (12.—15.06.97., Rīga). M. Drille	676	350
3. Piedalīšanās starptautiskās konferencēs				
1.	Fizikas institūts	Starptautisks simpozijss «International Symposium on Hydrodynamics of Magnetic Fluids and Applications» (18.—20.07.97., Japāna). E. Blūms	300	210
2.	Rīgas Tehniskā universitāte	Starptautiskā konference «11th Europaen Simulation multiconference» (01.—06.06.97., Turcija). L. Novickis	535 USD	235
3.	Polimēru mehānikas institūts	2. Klusā okeāna telpas reoloģijas konference (27.—31.07.97., Austrālija). E. Jākobsons	270	255
4.	Polimēru mehānikas institūts	3. EUROMECH cīeta ķermeņa mehānikas konference (18.—22.08.97., Zviedrija). G. Teters	210	alteikt, griezties pie ZVZP
5.	Rīgas Tehniskā universitāte	8. Starptautiskā konference par kompozītu materiālu mehāniku un tehnoloģiju (29.09.—02.10.97., Bulgārija). J. Barkanovs	200 USD	120
6.	Latvijas Organiskās sintēzes institūts	Stereokīmijas konference 27.04.—03.05.97., Šveice). J. Jansons	100	100
7.	Latvijas Universitāte	Skandināvijas augu fizioloģijas biedrības 18. kongress (12.—17.06.97., Zviedrija). D. Gerfnerē	200	190
8.	Latvijas Universitāte	Skandināvijas augu fizioloģijas biedrības 18. kongress (12.—17.06.97., Zviedrija). S. Tomsons	200	alteikt, griezties pie ZVZP
9.	Rīgas Tehniskā universitāte	14. Starptautiskā konference «Trokšņi fizikālās sistēmās un l/f fluktuācijas» (14.—18.07.97., Beļģija). V. Juravičs	209	200
10.	Rīgas Tehniskā universitāte	Tekstila Institūta 78. Pasaules konference (23.—26.05.97., A. Kļaviņš	262	260
11.	Elektronikas un datorzinātņes institūts	Konference «European Test Workshop 1997» (28.—30.05.97., Itālija). V. Zagurskis	370	250
12.	LV Koksnes ķīmijas institūts	Konference «The European Congress on Renewable Energy Implementation» (05.—07.05.97., Grieķija). U. Viesturs	178	180
13.	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	10. Pasaules konference par sadarbību izglītībā (25.—28.08.97., Dienvidāfrikas Rep.). D. Kārkliņa	310	310
14.	Radioastronomijas observatorija	6. Eiropas astronomijas biedrības kongress (02.—05.07.97., Grieķija). J. Francmanis	100 USD	60
15.	Radioastronomijas observatorija	6. Eiropas astronomijas biedrības kongress un 3. Grieķijas Astronomijas biedrības kongress (02.—05.07.97., Grieķija). I. Smelde	100 USD	60
16.	Radioastronomijas observatorija	3. Volgas Starptautiskā plazmas fizikas skola (01.—11.06.97., Krievija). B. Rjabovs	500 USD	290
17.	Fizikālās enerģētikas institūts	3. Starptautiskais seminārs «Fullerēni un atomu klasteri» (30.06.—04.07.97., Krievija). J. Kalnačs	300 USD	175
18.	RTU Informācijas tehnoloģijas institūts	International Simulation and Gaming Association rīkota konference (07.—11.07.97., Holande). J. Tērauds	200 USD	120
19.	LU Cievielu fizikas institūts	SPIE 5. Starptautiskā optikas konference «Education and Training in Optics» (19.—21.08.97., Nīderlande). M. Ozoliņš	550 DEM	190
20.	Rīgas Tehniskā universitāte	Starptautiska zinātniska konference «3rd World Congress on Oxidation Catalysis» (21.—26.09.97., ASV). S. Trusovs	375 USD	220
21.	LU Cievielu fizikas institūts	Starptautiskā konference «Radiation Effects in Insulators» (14.—19.09.97., ASV). J. Kotomins	257	200
22.	Kodolpētniecības centrs	Starptautiska konference «International Conference on Nuclear Data for Science and Technology» (19.—24.05.97., Itālija). D. Riekstiņa	350 USD	205
23.	Latvijas Universitāte	Starptautiska konference «Dekoratīvās dārzniecības un augkopības biotehnoloģijas attīstības perspektīvas un problēmu risinājumu veidi» (25.—26.09.97., Ukraina). D. Auzenbahe	100	100
24.	Latviešu valodas institūts	2. Starptautiskais dialektologu un ģeolingvistu kongress (28.07.—01.08.97., Holande). O. Būss	153	150
25.	Latviešu valodas institūts	2. Starptautiskais dialektologu un ģeolinistu kongress (28.07.—01.08.97., Holande). I. Jansone	153	150
26.	Latviešu valodas institūts	2. Starptautiskais dialektologu un ģeolingvistu kongress (28.07.—01.08.97., Holande). E. Kagine	153	150
27.	Latviešu valodas institūts	2. Starptautiskais dialektologu un ģeolingvistu kongress (28.07.—01.08.97., Holande). A. Šafecka	153	150
28.	Latviešu valodas institūts	2. Starptautiskais dialektologu un ģeolingvistu kongress (28.07.—01.08.97., Holande). A. Timuška	153	150
29.	Fizikālās enerģētikas institūts	Starptautiska konference «Towards Molecular Electronics» (23.—28.06.97., Polija). I. Muzikante	250 USD	145
30.	LU Mikrobioloģijas un bioteknoloģijas institūts	Konference «Stress of life» (01.—05.07.97., Ungārija). M. Toma	350 USD	175
31.	RTU Tehniskās fizikas institūts	Starptautiska konference — skola «Solid State Physics: Fundamentals and Applications» (14.—22.06.97., Ukraina). M. Knite	350 USD	205
32.	Rīgas Tehniskā universitāte	Starptautiska konference «9-IPES, UME 4» (26.—30.05.97., Vācija). J. Rudzītis	1200 DEM	290

Turpinājums 4. lpp.

«Disnejlenda» Lielvārde

2. maija «Neatkarīgajā Rita Avīzē» varējās lasīt, ka sācis realizēties karikaturista Agras Liepiņa projekts — «senlatviešu pilskalns» ar 12.—13. gs. tradīcijās celtām koka ēkām — virsaiša māju, citām ēkām, aizsargbūvēm. Tikai — bez paša kalna. Atstājot projekta un raksta autoru ziņā paradoksu, kā var būt pilskalns bez kalna, citēsim dažas rindas no minētā rakstīpa, kas saucas visai tendenciozi — «Celies augšā, latvju pils!» un paviršu lasītāju var mudināt uz domām, ka tiešām noteik latviešu pils rekonstrukcija, tāpat — ievērojams notikums mūsu zinātnes un kultūras dzīvē. Tā tas nav. «Apbūves elementi aizgūti no senajām pilim Mežotnē, Daugmalē, Talsos un citur. Šī pils nefiek atjaunota, bet celta no pašiem pamatiem. Lielvārdes projektam nav konkrētas vēsturiskas piesaistes, tāpēc vēsturniekiem par iespējamo pagātnes faktu nepareizo traktējumu pretēju nevajadzētu būt. «Uz zinātni es nevaru pretendēt, bet priekšstatu par vēsturi radīt varu,» teica Agris Liepiņš.»

Tā kā publikācijā pieminēts arī Āraišu vārds, tad uz ūsu sarunu lūdzu arheologu Dr. hist. Jāni Apalu, kuru jau turpā 40 gadus saistīm ar Āraišu ezerpils izpēti un rekonstrukciju.

— Āraišu ezerpils, kas celta ezerā uz mākslīgi ierīkotiem pamatiem, ir datējama ar 9. gs. Pārējās 9 ezerpilis, kuras atrastas dažādos ezeros apkārt Vidzemes augstienei, lielā mērā vadoties no feikām par nogrimušām pilim, attiecīnāmas uz pirmā gadu tūkstoša otru pusī. Kad kļuva skaidrs, ka atklāta jauna Latvijas pieņemkļu kategorija, tika nolemts vienu ezerpili izpētīt pamaņīgāk. Izvēle krita uz Āraišu ezerpili, kuru kā arheologs pirmo reizi atklājis Cēsu grāfs Kārlis Georgs Zīvers (Štīvers) 1876. gadā. 1877. gadā šo vietu apmeklēja Rūdolfs Virhofs no Berlīnes, kurš bija piedalījies Šlīmaņa izrakumos Trojā.

Kad Cēsu melioratori pazemināja Āraišu ezera līmeni, un mēs ieraudzījām, kas tātā ir, radās domā taisīt brīvdabas arheoloģijas muzeju un vienu Latvijas slūriņu izveidot tādu, kāds tas tiešām kādreiz ir bijis. Tā solīti pa solīti sākās ezerpils rekonstrukcija, kas ir starptautiski aprobēta gan Eiropā, gan Štātos un Kanādā.

Pirms gadiem diviem uz Āraišiem atbrauca Agris Liepiņš un piedāvāja kopīgi veidot grāmatiņu par senajiem mājokļiem — mans teksts un viņa ilustrācijas. Viņš ir grafiķis, karikaturists, bet ar reti sastopamu konstruktīvu domāšanu. Grāmatīja «Senie mājokļi Latvijā» izdevniecībā «Rakas» 1996. gadā un aptvēra laika posmu no ledēja nokušanas līdz 13. gs. Jau tad A. Liepiņš sāka runāt par Lielvārdes pili. Es to uzīveru kā Disnejlendu — galu galā tādas Disneylendas visā pasaulē ceļ jau četrās paaudzes. Protams, ka tā ir visītrākā fantāzija, jo mēs tācu īstienībā nemaz nezinām, kā tāda 12. gs. pils ir izskatījusies, mums nav par to materiālu liecību. Pirmkārt, neviens pilskalns nav izpēti pilnībā un, ofrķārt, koks zemē nesaglabājas tik labi, lai varētu būt tācīms liecīnieks.

Protams, manas simpatījas ir zinātniskās rekonstrukcijas pusē. Mēs pārējāk maz zinām par savu vēsturi. Būtu laiks apjaust savu mantojumu un to celt godā. Taču skaidrs ir arī tas, ka zinātniska rekonstrukcija maksātu daudz vairāk par tiem 10 000 latiem, par kuriem runā A. Liepiņš.

Dr. hist. JĀNI APALU
uzklausīja Z. KIPERE

IZSTĀDE «DATORTEHNIKA»

Jau ceturto reizi Rīgā pulcējās Latvijas un citu valstu informācijas tehnoloģiju, telekomunikāciju un biroja aprīkojuma firmas, lai kopā veidotu Latvijas informācijas tehnoloģijas pasaules gada galveno notikumu — izstādi «DatorTechnika».

Ar patiesu prieku gribam atzīmēt, ka šogad izstāde bija daudz vērienīgāka nekā iepriekšējos gados. Šo vērienīgumu nosaka ne tikai tas, ka, salīdzinot ar iepriekšējo gadu, dubultojusies izstādes platība. Šoreiz 5000 kvadrātmētrus savus stendus izvietojušas 86 firmas — izstādes dalībnieces no ASV, Francijas, Igaunijas, Latvijas, Lietuvas, Nīderlandes, Somijas, Vācijas un Zviedrijas. Būtiski paplašinājies arī izstādes dalībnieku spektrs, telekomunikāciju firmām ienemot arī vairāk lielāku vietu kopējā informācijas tehnoloģiju piedāvājumā. Ceram, ka telekomunikāciju ekspozīcijas izstādē atspoguļoja to, kāda nozīmē tām: ir modernajās datu pārraides tehnoloģijas. Kā jaunums būtu mināms arī izstādes apmeklētāju elektroniskā reģistrācija.

Šogad pirmo reizi izstāde «DatorTechnika» apvienota ar citu informācijas tehnoloģiju pasākumu — starptautisko konferenci «Information Technologies and telecommunications in the Baltic States — Baltic IT&T'97». Konferenci organizēja Baltijas valstu Ministru padomes IT komiteja kopā ar DT Media Group, tā norītēja no 2.—3. aprīlīm Rīgas Kongresu namā. Konferences dalībnieku vidū bija Baltijas valstu vadošie informācijas tehnoloģiju un telekomunikāciju speciālisti, pārstāvji no Eiropas savienības un citām starptautiskām organizācijām, kā arī starptautisko un Latvijas IT firmu pārstāvji.

MĀRA JĀKOBSONE,
DT Media Group prezidente

KONKURSS

LATVIJAS ZINĀTNU AKADEMĪJAS FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS izsludina konkursu

uz šādām vakantajām štata vietām:

pētnieks — 3 vietas (specialitāte — enerģētika).

Dokumenti iesniedzami mēneša laikā no sludinājuma publicēšanas brīža Rīgā, Aizkraukles ielā 21, 234. iestābā.

Tālrunis uzziņām — 255875.

LATVIJAS ZINĀTNES PADOMĒ

Turpinājums no 3. lpp.

33. LV Koksnes ķīmijas institūts	IUFRO Starptautiska konference «Forest Products for Sustainable Forestry» (07.—12.07.97., ASV). G. Teiševa	350	330
34. Latvijas Medicīnas akadēmija	13. Starptautiskā Mutes, sejas, žokļu ķirurģijas asociācijas konference (20.—24.10.97., Japāna). D. Paegle	200 USD	120
35. Latvijas Lauksaimniecības universitāte	9. Starptautiskais dzīvnieku higiēnas kongress (17.—21.08.97., Somija). E. Birģe	420 USD	220
36. Lauksaimniecības polimēru institūts	7. Starptautiskā konference par Saules energijas izmantošanu (09.—11.06.97., Somija). K. Bergmanis	1900 FIM	215
37. LZA Polimēru mehānikas institūts	RISO 18. materiālzinātņu simpozijs «Polymeric Composites—Expanding the Limits» (01.—05.09.97., Dānija). I. Matīss	1290	alteikt, griezties pie ZVZP
38. Rīgas Tehniskā universitāte	7. Eiropas—Japānas seminārs «Informācijas modelēšana un zināšanu bāzes» (27.—30.05.97., Francija). M. Kirikova	2300 FF	200
39. Rīgas Tehniskā universitāte	Starptautiskā jauno zinātnieku skola — konference «Solid State Physics: Fundamentals and Applications» (14.—22.06.97., Ukraina). J. Blūms	350 USD	205
40. Organiskās sintēzes institūts	15. Amerikas Pepīdu simpozijs (14.—19.06.97., ASV). I. Liepiņa	495 USD	260
41. LU Latvijas vēstures institūts	19. Vispasaules vēsturnieku kongress (30.08.—02.09.97., Itālija). E. Mugurēvičs	100	100
42. Rīgas Tehniskā universitāte	Eiropas keramiku biedrības konference (29.—30.09.97., Francija). L. Timma	425	300
43. Latvijas Medicīnas akadēmija	Starptautiskā konference par fahikīnī veselā un slimā organismā (septembris, 1997, Austrālija). M. Pilmane	490 AUD	230
44. Polimēru mehānikas institūts	12. konference «Inženierzinātnes novitātes un sabiedrība» (21.—23.05.97., Lielbritānija). I. Matīss	200 GBP	195
45. Latvijas Universitāte	Pasaules 23. demogrāfu kongress (11.—17.10.98., Kīnas TR). P. Zvidriņš	340 USD	200
46. RTU Mašīnzinību fakultāte	Starptautiskais seminārs «Medical Imaging» (14.—21.04.97., Igaunija). T. Fridrihsone	50 USD	30
47. Filozofijas un socioloģijas institūts	Starptautiskā konference, UAI Generālā asambleja (15.—20.06.97., Izraēla). M. Küle	350	300

4. Starptautiskā sadarbība

1. Fizikas institūts	Vācijas un Latvijas sadarbība projekta LET 001-96 «Termodiffusive Transport in Ferrofluids» ietvaros. E. Blūms	1290	450
2. Mikrobioloģijas un virusoloģijas institūts	Apmācības modernajās laboratorijas metodēs Sauthemptonas universitātes zinātniski pētnieciskajās laboratorijās (21.06.—19.07.97., Lielbritānija). G. Dēķena	100	100
3. LU Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Sadarbība ar Berlīnes Humbolta universitātes Medicīnas fakultāti, vācu pētnieka darbības nodrošināšanā Rīgā. E. Grēns	455	alteikt
4. LU Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Sadarbība ar Folksvāgena Fondu un Maksa Planka Biofizikālās ķīmijas institūtu. V. Bērziņš	1000	800

Pāskaidrojums: ZVZP — Ziemeļvalstu Zinātnes Padome. Tā ir speciāli izdalījusi finansējumu, lai atbalstītu Latvijas zinātnieku piedalīšanos konferencēs

Ziemeļvalstīs (informācija pie M. Snikeres, LZP Zinātnes starptautiskās koordinācijas centra vadītājas; RTU, Kaķu 1, 322. ist. tel. 7-089415).

- JAUNĀKĀS GRĀMATAS LATVIJAS AKADĒMISKĀJĀ BIBLIOTĒKĀ**
- Gērmanis, U. Der Kommandeur der Semgaller Oberst Vācietis und die lettischen Schutzen im Weltkrieg und in der Oktoberrevolution. — Könnigstein im Taunus, 1973.
 - Guffey, G. Two English novelists. — Los Angeles, 1975.
 - Lyman, W. Handbook of chemical property estimation methods. — Washington, 1990.
 - Carbohydrate antigens. — Washington, 1993.
 - Hamlet: Enter critic. — New York, 1960.
 - Catalytic selective oxidation. — Washington, 1993.
 - Supercritical fluid engineering science. — Washington, 1993.
 - Chromatography of pharmaceuticals. — Washington, 1992.
 - Gibbon, E. The decline and fall of the Roman Empire. — New York, 1960.
 - Barnes, J. Flaubert's Parrot. — New York, 1985.
 - Bertram, P. White spaces in Shakespeare. — Cleveland, 1981.
 - Victoria prose. — New York, 1973.
 - Mepham, J. Virginia Woolf. — New York, 1992.
 - Koenig, J. Spectroscopy of polymers. — Washington, 1992.
 - The Baltics information sources directory, 1996. — London, 1996.
 - Page, D. Principles of biological chemistry. — Boston, 1981.
 - Dyson, R. Cell biology. — Boston, 1974.
 - Carstairs-McCarthy, A. Current morphology. — London, 1992.
 - Copeland, J. Artificial intelligence. — Oxford, 1993.
 - Brown, N. Life against death. — New York, 1959.
 - USA-Japan Computer Conference (3; 1978; San Francisco). — Reston, 1978.
 - Calvin, M. Following the trail of light. — Washington, 1992.

- Lemieux, R. Explorations with sugars. — Washington, 1990.
- Stone, F. Leaving no stone unturned. — Washington, 1993.
- Roberts, J. The right place at the right time. — Washington, 1990.
- The Chemistry of the Atmosphere. International Conference (1991; Baltimore). — Washington, 1993.
- Zakrzewski, S. Principles of environmental toxicology. — Washington, 1991.
- Progress in drug metabolism. — London, 1992.
- Caselli, G. Od renesansu do oswiecenia. — Wrocław, 1993.
- Mazur, A. Textbook of biochemistry. — Philadelphia, 1971.
- Transuranium elements. — Washington, 1992.
- Perspectives in «Bioconjugate chemistry». — Washington, 1993.
- Direktory of graduate research, 1991. — Washington, 1991.
- Documents on British foreign policy. — London, 1981.
- Annual review of genetics. — Palo Alto, 1969.
- Supramolecular architecture. — Washington, 1992.
- Fullerenes. — Washington, 1992.
- B-glucosidases. — Washington, 1993.
- Stewart, J. English portraits of the seventeenth and eighteenth centuries. — Los Angeles, 1974.
- America entangled. — Washington, 1991.
- Selected papers on noise in circuits and systems. — New York, 1988.
- Laser chemistry of organometallics. — Washington, 1993.
- Structure-property relations in polymers. — Washington, 1993.
- Measurement challenges in atmospheric chemistry. — Washington, 1993.
- Ber and wine production. — Washington, 1993.
- Magnetic resonance of carbonaceous solids. — Washington, 1993.
- Polymer characterization. — Washington, 1990.

Magda ŠTAUDINGERE-VOITA

(17.08.1902.—21.04.1997.)

No Freiburgas Vācijā pienākusi sēru vēsts, ka 21. aprīlī, nepaguvusi pārkāpt 95 gadu sliedēni, šīs zemes gaitas beigusi izcilā zinātniece un zinātnes mecenāte Dr. Magda Straudingerē.

Vīņa bija Nobela prēmijas laureāta Hermana Staudingera dzīves biedre un tuvākā līdzgaitniece, kopā ar viru 1920.—40. gados veidojusi makromolekulārās ķīmijas (polimēru ķīmijas) zinātniskos pamatus un šajā jomā guvusi pasaules slavu.

Latviešu ārsta un diplomāta Oskara Voita meita Magda 1925. gadā absolēvusi Berlīnes universitāti, mazliet vēlāk, 1927. gadā, arī Latvijas Universitāti, gūstot pie profesora N. Matīsa dabaszinātņu maģistres grādu. 1928. gadā Magda galīgi izšķiras atlātā tezīzē, lai kopā ar H. Straudingeru turpmāko dzīvi, tās ražīgāko cēlienu, veltītu «lielajai zinātnei». Pēc H. Straudingeru nāves viņa sakārtoja un izdeva vīra atlāsto milzu zinātnisko mantojumu (10 grāmatas 7000 lappušu apjomā), darbojās UNESCO komitejā un Vācijas akadēmiski izglītoto sieviešu savienībā, apbalvota ar VFR Lielo Nopelnī Krusta ordeni.

Kopš 1971. gada M. Straudinger uzturēja zinātniskus kontaktus ar Latviju un pēc atmodas kā viena no pirmajām 1990. gadā ievelēta par atlaujinātās Latvijas Zinātņu akadēmijas goda locekli. 1991. gada vasarā viņa ieradās Latvijā uz Pasaules latviešu zinātnieku kongresu, iepazīnās ar LZA darbību, apmeklēja savas jaunības vietas Rīgā, Murjānos un Ropažos, kur kapos guldīts viņas vecēvs. Pēc kāda laika viņai nobrieda nodoms — sakārā ar LZA 50. gadu jubileju ziedot LZA atlāstam lielāku naudas summu no Hermana Straudingeru Nobela prēmijas vēl atlīkušajiem noguldījuma līdzekļiem.

1995. gada novembrī tika nodibināts Magdas un Hermana Straudingeru fonds. Sis cēlsirdīgais zests nu jau vairāk nekā gadu ļauj sniegt materiālu atspaidu gados veciem, bet vēl akūviem zinātniekim, kā arī vajadzības gadījumā izmantot līdzekļus citiem Akadēmijas pasākumiem. 1996. gadā par mūža devumu zinātnē Magda Straudinger uzbalojota ar LZA Lielo medaļu. Diemžēl, nodot to laureātei nepaguvām, to bija paredzēts izdarīt šajā mēnesī, Freiburgas «Augustīnumā», kur viņa vadīja mūža nogali.

Grūti samierināties ar domu, ka tālruri vairs nedzīrēši viņas možo balsi — viņa mēdza zvanīt regulāri, sacīja sirsniņus vārdus, dzīvē sekoja norisēm Latvijā, uzmundrināja, sacīja, ka galu galā te viss bušot labi, arī zinānē. Atvadoties no zinātnieces, pavasarīgā svētdienas novakarē noliku ziedus uz viņas senču Voitu atlāsus vietas, kas varētu būt arī simboliski Straudingeru piemiņas vieta Latvijā. Beidzies ūsi bagāts leģendārs mūzs, sastēdzas laikmetu loki.

Sit tibi terra levis!

JĀNIS STRADINS,

1997. gada 28. maijā plkst. 14.00 Akadēmijas laukumā 1. 2. stāva zālē Literatūras, folkloras un mākslas institūta Habilitācijas un promocijas padomes atlātā sēdē Rēzeknes Augstskolas docente v. i.

ANGELIKA JUSKO

aizstāvēs promocijas darbu «Folkloras apzināšana Latgalē 19. gs. otrajā pusē» filoloģijas doktora grāda iegūšanai.

Recenzenti: Dr. habil. philol. E. Kokare, Dr. habil. philol. V. Valeinis, Dr. habil. philol. S. Viese.

Ar promocijas darbu var iepazīties Akadēmijas laukumā 1. 13. stāva 15. istabā.

* * *

Latvijas Lauksaimniecības universitātes Inženierzinātņu nozares pārtikas produktu ražošanas tehnoloģijas, procesu un iekārtu apakšnozares habilitācijas un promocijas padome 1997. gada 21. marsta sēdē piešķīra:

1) inženierzinātņu habilitētā doktora (Dr. h. inž.) zinātnisko grādu LLU Pārtikas tehnoloģijas katedras docentei LIJAI DUKALSKAI par zinātnisko darbu kopu «Hidrotermisko procesu pētījumi un jaunas piena sūkalu pārstrādes tehnoloģijas».

Balsošanas rezultāti: par — 9, pret — nav, nederīgu biletenu — nav.

2) inženierzinātņu doktora (Dr. inž.) zinātnisko grādu LLU Ķīmijas katedras laboratorijas vadītājam OJĀRAM RUBENIM par disertāciju «Rauga biomasas bezatlīkumu pārstrādes tehnoloģija».

Balsošanas rezultāti: par — 7, pret — 1, nederīgu biletenu — nav.

* * *

RTU Mašīnbūves un mašīnzinātņu habilitācijas padomes atlātās sēdē 1997. g. 3. marītā, pamaņojoties uz Latvijas zinātniskā grāda pretendenta V. Frolova promocijas darba — disertācijas «Būtiski nelīneāro svārstību sistēmu aprēķina metožu un algoritmu pilnveidošana» novērtējumiem un padomes aizklātās balsošanas rezultātiem, tika nolēmts piešķirt inženierzinātņu Valentīdam Frolovam.

No desmit klātesējiem balsīstīgajiem padomes atlākļiem par zinātniskā grāda piešķiršanu nobalsoja 9, pret — neviens, viens balsošanas biletens nederīgs.