

Zinātnes Vēstnesis

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

II (95)

1995. gada jūnijis

LATVIJAS ZINĀTŅU AKADĒMIJĀ

S. g. 16. maijā notika kārtējā akadēmijas Senāta sēde. LZA prezidents T. Millers sniedza pārskatu par LZA līdzdalību Eiropas Zinātņu akadēmiju darba apspriedē Rumānijā [Sinaia] š. g. 24.—26. aprīlī. Apspriedē piedalījās pārstāvji no Austrumu un Centrālās Eiropas nacionālajām zinātņu akadēmijām un starptautiskajām zinātniskajām organizācijām, bīja pārstāvētas arī Francijas un Zviedrijas ZA, Vācijas Maksa Planka institūtu apvienība u. c. Apspriedes galvenās tēmas: nacionālās akadēmijas pagātnē un nākotnē, starptautiskā kooperācija, akadēmiju un universitāšu sadarbību u. c. Interesu izraisa Latvijas ZA pārstāvju [T. Millers, J. Kristapsone] ziņojumi par pēdējos gados Latvijā un Latvijas Zinātņu akadēmijā notikušajām izmaiņām, par situāciju zinātnes un augstākās izglītības integrācijā. LZA transformējusies par klasiska tipa akadēmiju un zinātniskie institūti ir kļuvuši pārstāvīgi. Līdzīga situācija ir arī Lietuvā. Turpētīm pārējām Austrumu un Centrālās Eiropas valstu akadēmijas ir saglabājušas savā sastāvā arī pētnieciskos institūtus. Vispārēju uzmanību apspriedē piesaistīja paziņojums, ka tiek gatavo Latvijas nacionālās ZA dibināšana un joī iespējams, ka šai akadēmijai būs piesaistīti arī institūti.

LZA prezidenta padomnieks J. Kristapsone iepazīstīja Senātu ar Latvijas, Lietuvas un Igaunijas ZA aktivitātēm, lai fālāk attīstītu nu jau par labu tradīciju kļuvušo so akadēmiju ciešo sadarbību, un kuru paredzēts organizatoriski akcentēt, lai vajadzības gadījumos būtu iespējama kopīga rīcība starptautiskā mērogā. Tāpat ir iecerēts izstrādāt un realizēt vismaz trīs kopīgas zinātniskas programmas Baltijas reģionam aktuālu problēmu izpētei: enerģētikā, Baltijas jūras un humanitārajās zinātnēs. Programmu konцепcijas paredzēts akceptēt ko-

pīgājā apspriedē š. g. septembrī Tallinā. Tāpat paredzēts parakstīt dokumentus par savstarpējas Baltijas valstu zinātnieku apmaiņas intensificēšanu.

Latvijas Zinātņu akadēmija ik gadu piešķir savu augstāko atzinības zīmi «Latvijas Zinātņu akadēmijas Lielo medaļu» diviem zinātniekim — vienam Latvijā un vienam ārzemē, 1995. gadā to saņems Dr. habil. biol. E. GRĒNS un Dr. jur. D. A. LĒBERS.

Latvijas Universitātes Biomedicīnas pētījumu un studiju centra direktors Dr. habil. biol. profesors Elmārs Grēns ir plaši pazīstams ne tikai kā zinātnieks, bet arī kā aktīvs zinātnes organizators un sabiedriskais darbinieks, Latvijas ZA iestenais loceklis, Krievijas ZA korespondētāloceklis, Eiropas akadēmijas loceklis. Latvijas zinātnē profesors E. Grēns ir izveidojis jaunu pētījumu virzīnu — molekulāro bioloģiju, kas kļuvusi par vienu no pamatvirzieniem fundamentālajās zinātnēs.

Vācijas tiesību zinātņu doktors profesors Dītrihs Andrejs Lēbers dzimis Latvijā un iespēju robežas ar to saistījis savu zinātnisko un pedagoģisko darbību. Profesors A. D. Lēbers publicējis trīs monogrāfiskus pētījumus un daudz rakstu tiesību jautājumos, t. sk. par baznīcas tiesisko stāvokli PSRS, Lielbritānijā izveidoto Baltijas valstu zelta rezervju tiesiskajiem aspektiem, Hitlera — Staļina līgumu 1939. gadā, Abrenes pagastu pievienošanu KPFSR, kulturas pieminekļu aizrādības tiesiskajiem pamatiem Latvijā u. c. D. A. Lēbers Rīgā noorganizēja Eirofakultāti, kājdamas arī par tās dekanu. Ir ievēlēts par LU goda biedru un LZA ārzemju loceklī. Pēc viņa iniciatīvas dibināts Latvijas baltvācu centrs Rīgā Mencendorfu namā. Dr. D. A. Lēbers apbalvots ar Triju Zvaigžņu ordeni.

Senāts apstiprināja LZA goda doktora [Dr. honoris causa] nosaukuma piešķiršanu kīmijas zinātnēs ASV dzīvojošam latviešu izcelsmes zinātniekam Jānim Robīnam, speciālistam polimēru materiālu tehnoloģijas jomā.

Senāts apsprieda jaufājumu par LZA 1996. gada budžetu LR Valsts budžeta ietvaros.

Par LR Labklājības ministrijas izstrādāto LR Ministru Kabineta lēmuma projektu «Par Valsts emeritus zinātnieka nosaukumu un Valsts emeritus zinātnieku fondu» referēja akadēmīks M. Beķers. Senāts dokumentu novērtēja atzinīgi.

Plāna diskusija izvēršas par LR Izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātā dokumenta «Zinātnes finansēšanas sistēmas reformas konceptuālais risinājums» projektu, kurš tikai š. g. 5. maijā izsūtīts izskatīšanai LZA, vairākām ministrijām un Latvijas Zinātnes padomei. LZA Senāts atzīmēja, ka dokumenti ir sassteigis, pašos pamatos pretrunā ar LR Likumu par zinātnisko darbību, tā ideju realizēšana principiālī mainītu esošo zinātnes organizācijas sistēmu Latvijā. Dokumenta pilnīgai izvērtēšanai un optimizācijai nodibināta LZA un Zinātnes padomes kopīga darba grupa. Senāts uzskatīja par neiespējamu akceptēt šo dokumentu.

Ārpus sēdes dienaskārtības tika ierosināts izteikt LZA attieksmi pret tā saucamo «čekas maisu liešu». Dominēja divi viedokļi: LZA jāizsaka sava attieksme sakarā ar Latvijas zinātnieku un inteliģences nomelnošanu; akadēmijai nav jāliejaucas politiku spēlēs. Senāts nolēma uzdot LZA prezidijam, piaicinot arī citus zinātniekus, izanalizēt situāciju un noteikt tālāko rīcību.

LZA Sekretariāts

ASV VĒSTNIEKS LATVIJAS ZINĀTŅU AKADĒMIJĀ

18. maijā LZA apmeklēja ASV vēstnieks Latvijā Ints Siliņš kopā ar ASV vēstniecības preses un kultūras atašēju Filipu Aivzu. Turpinājās labi iesāktā tradīcija uzaicināt uz mūsu Zinātņu akadēmiju Latvijā akreditētos vēstniekus un iepazīstināt viņus ar mūsu zinātnes iespējām. Protams, šādu sarunu jēga nav tikai laipnību apmaiņā pie kafijas tases un kopējā «bildē» pie akadēmijas karoga. Jo vairāk pasaule par mums zinās, jo lielākas ir iespējas iekļauties dažādos starptautiskos procesos un norisēs.

No mūsu puses I. Siliņa un F. Aivza kungus uzņēma LZA vadība, prezidijs darbinieki, pārstāvji no sociālajām, eksaktajām un dabaszinātnēm, kuri pastāstīja par akadēmijas vēsturi, pārtapšanu par Eiropas tipa akadēmiju, kā arī par savu institūtu starptautiskajām aktivitātēm. Par to bija ko stāstīt gan I. Bīlinskim no EDI, gan R. Karnītei no El, gan E. Siliņam no FEI, gan ZA visceprezidentam J. Stradiņam. Katrs centās akcentēt sadarbību ar ASV, bet ASV vēstnieku savukārt interesēja Latvijas zinātnieku sadarbība ar Ziemeļeiropei valstīm un it īpaši sadarbība Baltijas valstu starpā, jo Amerika kā liela valsts uzver Baltiju kā vienotu ve-

selumu, un mūsu «renģu kari» tur izsauc tikai smaidu. Ir nu gan kašķīgas tautīnas... Varējām nomierināt ASV sabiedrību ar jaunākajām zinām par Baltijas valstu zinātņu akadēmiju kopīgo pētījumu projektu, par ko tieši tajā nedēļā tika informēti LZA Senāta loceklji. Laba sadarbība izveidojusies arī ar divām Zviedrijas karaliskajām akadēmijām un Norvēģijas Zinātņu akadēmiju. A. Siliņš varēja pastāstīt arī par Latvijas zinātnieku iekļaušanos dažādos Eiropas Savienības un NATO finansētos zinātniskos projektos, jo veikt nopietnus fundamentālus pētījumus par Latvijas budžeta piešķirto naujinu, diemžēl, nav iespējams.

F. Aivzs, kurš sadzīviskā līmenī jau gluži labi kontaktējas latviešu valodā, palūdz aļauju angļiski pastāstīt, kā zinātniekiem tikt pie naudas, ko visi klātesošie viņam laipni atļāva. F. Aivzs silti ieteica griezties nevis pie valsts iestādēm, bet pie dažādiem privātiem fondiem. Neba Sorosa fonds ir vienīgais. Zināmas grūtības mums rada savas idejas noformēšana atiecīgā fonda prasību līmenī, tā, lai tā izskaitītos apetītīga. Tur ASV vēstniecība piedāvā savu palīdzību. (Kā piemēru šādai nepieciešamībai mūsu zinātnieki minēja faktu, ka Igau-

nījā speciāls cilvēks noformē visus Sorosa fondam adresētos piefeikumus. Rezultātā igaunī daudz vairāk vinnē starptautiskos grantus nekā Latvijas zinātnieki, kaut arī pētījumu līmenis ne katrreiz ir augstāks.)

Pārrunājot Latvijas «smadzeņu noplūdi» uz Rietumiem, ASV vēstnieks I. Siliņš tur neredzēja nekā pejama, jo tādā veidā stiprinās saites ar lielajiem pasaules zinātnes centriem. Kad J. Stradiņš puspajokam pasūkstījās, ka četrarpus gadus nav redzējis savu dēlu (kā piemērināja E. Siliņš — vienu no spožākajiem Latvijas jaunajiem fizikiem), kurš strādā Čikāgas universitātē, I. Siliņš apsolīja nodot sveicienu, jo rudenī, pēc vēstnieka darba izbeigšanas Latvijā, viņš dosies uz Čikāgas universitāti.

Vēl I. Siliņa kungu interesēja, kādas sekas bijušas Dānijas ekspertīzei, kura kompleksi izvērtēja Latvijas zinātni. Tā vairākiem mūsu zinātniekiem «atvēra durvis uz Eiropu». Žēl, ka, turpinoties pašreizējām Latvijas politikas un ekonomikas tendencēm, nākamreiz vairs nebūs īpaši daudz ko vērtēt.

Z. Kipere.

PAR «LETONIKU»

valodniecība — visos aspektos; folklor — visā tās formu daudzveidībā.

Latvijā izveidojusies situācija, ka «Letonikas» pētīšana sadalījusies dažādu institūtu starpā, pie tam var saņēt, ka šo institūtu starpā nav koordinācijas. Tam sekar tad ir tas, ka «Letonikas» skan kā kauf kas neparasts, svešs. Cītādi tas bija Liepāvā. Tur līdz pat 1940. gadam pastāvēja A. Smetanas vārdā nosauktais Lituanistikas institūts. Tā uzdevums bija formulēts noteikti — Liepāvas vēstures, liepāviesu valodas un folkloras pētījumi un šo jomu avoti un pētījumu rezultātu publicēšana. Tādā kārtā to, ko Latvijā veica dažādas institūcijas (Latvijas Universitātes fakultātes, Vēstures institūts u. c.), Liepāvā pētīja viena institūcija pēc vienotas programmas.

Nedomāju, ka šāda bijusī Liepāvas darbība būtu jārealizē arī Latvijā un darbojošies valodas, literatūras un vēstures institūti būtu jāapvieno. Šodien arī Lie-

tuvā darbojas šķirtas institūcijas, jo specializācija lauj vairāk iedzīlināties, šķiet — lauj skaidrāk savu pētījumu objektu saskaņāt tālākā kopsakarībā. Un tomēr, domājot par tautas eksistencei nozīmīgo «Letonikas» pētījumu paplašināšanu un padzīlināšanu, akūts kļūst jautājums par dažādo nozaru institūciju darbības koordinēšanu.

Un vēl kas! Tika jautāts, vai «Letonikā» neietveras arī, piemēram, Latvijas meži (mežkopība), dabas ainaiva u. c. Šīs problēmas var uzvērt kā «nacionālās». Tātējā jāatšķir — nacionālās dabas bagātības no nacionālām kultūras vērtībām. Tā — seno pilskalnu mēs nesaudzējam tāpēc, ka tājā ir zināms daudzums grants, bet tāpēc, ka tā kultūrlānī atrodas tautas vēstures avoti.

Tautas vēstures avoti, dažādu kultūras vērtību saglabāšana, vēl eksistējošo savākšana, tautas dzīveszīnas izpēte mūsdienu zinātnes līmenī, tautas locekļu nacio-

Turpinājums 2. lpp.

Domājot par Latvijas zinātnes attīstību republikas mūsdienu satraucošajā zinātnes finansēšanas situācijā, Zinātnes padomes uzmanības lokā izvirzījies jautājums par «Letoniku». Kādā no apspriedēm zinātnieki par nevarēja ātrumā vienoties par to, kas tāstī ir «Letonika», kāds tās saturs.

Manuprāt uz šo jautājumu noteiku atbildi rodam Latvijas literārās valodas vārdnīcas 4. sējumā (651. lpp.): Letonika 1. Zinātņu kopums, kas pēli Latviju, latviešus, to kultūru, vēsturi, valodu; 2. Literatūras, arhīvu materiālu kopums par Latviju, latviešiem, to kultūru, vēsturi, valodu.

Latvijā ar vārdu «Letonika» tāpat kā mūsu kaimiņu zemē Lietuvā ar vārdu «Lituanistika» patiesībā apzīmē nacionālo zinātņu kopumu. Tās ir — vēsture (tās nozare — arheoloģija u. c.), etnogrāfija, folkloristika, valodniecība visās jomās. Vēsture — tautas likteņu izzināšana visā tautas eksistences laikā, visos aspektos;

RTU POLIMĒRMATERIĀLU INSTITŪTS – STUDIJU UN ZINĀTNES REĀLA INTEGRĀCIJA

Viedokļi par nepieciešamību ciešāk satuvināt studiju un zinātniskās darbošanās procesus, par šīs tuvināšanās formām pēdējā laikā izskan arvien biežāk. Lai gan jāatgādina, ka augstskolu darbiniekem šī nepieciešamība jau sen bija labi saprotama un tā realizējās dzīvē ilgi pirms Latvijas brīvības atgūšanas un zinātnes un augstskolas reformas saukļu parādīšanās.

Augstskolās bija vispārpieņems, ka profilējošās katedras sadarbojās ar zinātniski pētnieciskajām problēmu laboratorijām studiju un pētniecības jomās. Problemlaboratoriju un arī pašu katedru līdzstrādnieku kontingents veidojās neformāla konkursa ceļā. Rezultātā šis kontingents papildinājās arī ar pieredzējušiem LZA sistēmas institūtu darbiniekiem.

Būtu vietējā piemīt tajā laikā ZA institūtu zinātnisko līdzstrādnieku vidū dominējošo augstprātīgi snobisko attieksmi pret augstskolas zinātni. Tai neaspaušāmībi bija sava pamats. Akadēmijas institūti, salīdzinot ar augstskolām, tika nesaistītām dāsnām finansēti gan no Latvijas, gan no PS budžeta. Šis LZA institūtu ekskluzīvais stāvoklis bieži vien nebija saistīts ar tajos veicamā pētnieciskā darba augstāku vērtību vai lielāku svarīgumu. Tāda bija tā laika tradīcija.

Tāpēc arī nav brīnuma, ka augstskolas foreiz nepavīsam netika uzskaitītas par «iekārojamu» darba vietu. Taču nu, pēc LZA institūtu sistēmas sašķobīšanās tā daudziem par tādu kļuvusi! Vēlēšanās paglābties augstskolas šķietami drošajā paspārnē liek dažam labam varbūt pārleku cītīgi «integrešanu» zvana auklu rausīt.

Daži šķiet simptomatici ideja veikt šo integrēšanos administratīvā kārtā: uz kādas direktīvas pamata iepildināt izraudzītā augstskolā veselas zinātnieku grupas, apejot tādējādi vispārpienīemtos demokrātiskos atklāta konkursa principus. Šīs idejas balstās uz tās aizstāvju apgalvojumu, ka «konservatīvie» un «nekompetentie» augstskolu Senāti, lūk, tāk un tā «nogremdēj» jebkuru mēģinājumu iekļūt augstskolā godīgā konkursā.

Augstskolas darbinieka maizei ir ciepta gara. Priekšstats par augstskolas darbu kā par kautko tādu, kur zinību alkstoši jauni censīni kāri tver profesora — zinātnes korifeja kārtītās idejas ir stipri vien pārspīlēts. Pašreizējā vidusmēra studenta varēšanas un interešu loks ir visai šauri. Laba pārdomāta lekciju kursa izveidošana (un tādi vienam pasniedzējam ir vairāki), kas

būtu arī vidusmēra studentam uzīverams, ir nebeidzams process. Tas jāmīl un tas pānem daudz laika. «Melnais» darbs ar atpalekošiem studentiem ir visu rangu mācību spēkā aktivitāšu neizbēgama sastāvdaļa. Isteņa augstskolas pedagoģika kvalifikācijas pamatā ir aicinājums, kas sakausēts ar zināšanām un pieredzi. Mācību grāmatu uzrakstīšana ir viens no šīs kvalifikācijas rādītājiem. Tāpēc jau arī vienam zinātniekam (kuram pat varētu būt lektora iemānas) sekmīgi «ielēkt» augstskolā patiesīm izdodas reti.

Afgrēzoties pie universitāsu un problēmu laboratoriju sadarbības, atsaukšos uz RTU Polimēru ķīmijas tehnoloģijas katedras un Polimērkompozītu laboratorijas vairāku gadu desmitu pieredzi. Mēs bijām spiesti iemācīties sekmīgi darboties budžeta finansu frūkumā apstākjos. Tā laika augstskolas zinātnes svarīgākais finansēšanas avots bija līgumdarbi (pamatā ar bijušās PS institūtiem un rūpniecībā). No šiem līdzekļiem vienmēr nācās apmaksāt arī prāvako daļu no studiju procesam nepieciešamā (reaktīvi, frauki, materiāli u. c.), jebkuras iekārtas un aparātu rāzīšanai.

Kopdarbs šādos «sūros» apstākjos tikai veicināja vienību. Mums nebija daliņuma rangos. Arī vismērāko darbu, kas bija saistīts gan ar studiju, gan pētījumu organizēšanu, tākām veikuši kopīgi. Tā bija «integrēšanā» šī jēdziena vispātiesākajā izpausmē! Kopīgi esam sagatavojuši pāri par 1200 inženieru un 25 zinātnu doktoru, publicējuši virs 500 rakstu, 3 monogrāfijas, 4 mācību grāmatas, izstrādājuši un ieviesuši rāzīšanā (diemžēl ne Latvijā) daudzas tehnoloģijas.

Pēdējo gadu zinātnes finansēšanas krize skāra augstskolu (un, protams, arī mūs) visai savdabīgā veidā. LZP ierosinātā jaunā grantu sistēma pirmo reizi pēckara vēsturē ļāva universitāšu zinātniekiem vispār prezentēt uz valsts budžeta finansēšanu zinātnē. Un, kā rādīja konkursu rezultāti, šīs prezentācijas daudzreiz izrādījās visai pamatojas. Tas ļāva izdzīvot un turpināt sekmīgi darboties ne vienai vien radošai augstskolas struktūrvienībai.

RTU ķīmijas tehnoloģijas fakultātes studiju un pētnieciskā darbība ir lielā mērā saistīta ar materiālu izpēti un radīšanu. Atsevišķas jomās tās ķīmijas problēmas bieži vien paliek otrā plānā. Lai efektīvāk izmantotu katedru un pētniecisko laboratoriju infelktuālo potenciālu dažādās aktivitātēs materiālinību un materiālu dizaina jomā, vairākos gadījumos nofiks RTU katedru un pētniecisko laboratoriju apvienošanās atbilstoša profila materiālu institūtos. Tādējādi realizējās studiju un pētnieciskā darba maksimāla integrēšanās. KTF pirms izveidojās Silikātu materiālu institūts.

Gribētu pastāstīt, kas šodien ir RTU Polimērmateriālu institūts (PI), kas pavisam nesen izveidojies, apvienojoties Polimēru ķīmijas tehnoloģijas katedrai un Polimēru kompozītmateriālu laboratorijai.

Plā pašreiz ir RTU ķīmijas tehnoloģijas fakultātes profilējošā struktūrvienība, kas piedāvā studijas inženierzinātni bakalaura grāda iegūšanai vairākos polimērmateriālu tehnoloģijas novirzienos (polimēru materiālu iegūšanas un pārstrādes, polimēru pārklājumu, šķiedr-materiālu apdares, materiālu restaurācijas un konser-vācijas), inženierzinātni maģistra un doktora grāda iegūšanai polimēru materiālu tehnoloģijā.

Plā mācību spēki, zinātniekiecības darbinieki (2 habilitētie doktori, 7 doktori), pālpersonāls, doktoranti un studenti veic kopīgu zinātniskos un lietišķos pētījumus polimērmateriālu jomā.

Pētījumu pamatvirzieni jau vairākus gadus ir heterogeno kompozītmateriālu veidošanās virsmas un robežprocesu regulēšana un optimizēšana, šo materiālu iegūšanas un pārstrādes tehnoloģijas teorētisko pamatu izstrādāšana. Adhēzijas mijiedarbības norises, katalītiskie ķīmiskie procesi uz fāzu robežvirsmas un robežslānos, stārpāzu ķīmiskie procesi ir šo pētījumu svarīgākie aspekti.

Galvenie PI zinātnieku pētījumu objekti pašreiz ir šādi: polimēru un metālu adhēzijas mijiedarbības ķīmisko kontaktprocesu vadīšana, termoplastisku daudzkomponentu heterogēnu polimēru sistēmas ar regulējamu struktūru, kompozīti ar regulējamu biodegradabilitati, termoplastiski stiegti polimērkompozīti u. c. Vairāki no minētiem pētījumiem tiek finansēti no LZP piešķirtā budžeta (granti 93.499 un 93.500). To atsevišķus aspektus risina arī PI doktoranti (pašreiz PI ir 6 doktoranti).

Pētījumu praktiskais mērķis visos gadījumos ir radīt jaunus efektīvus polimērkompozītus. Līdzās uzdevumam radīt jaunu materiālu ar noteiktu ekspluatācijas un tehnoloģisko tpašību kopumu, ar pienemamu rāzīšanu pārīzīmaksu un nepieciešamo iezīvju pīeja-mību, ārkārtīgi nozīmīgas kļūst atbilstošā izstrādājuma aktīvā mūža ilguma regulēšanas iespējas.

Mūža ilguma pagarināšana, materiāla vecošanas procesu palēnināšana (šī problēma arī ir mūsu uzmanības centrā) nav nepieciešama visos gadījumos. Atsevišķu sistēmu vai izstrādājumu gadījumā (dažādas medicīniskas sistēmas ar prolongētu darbību, lauksaimniecisko sēklu inkrustācijas materiāli, atsevišķi faras un ieiapījuma veidi u. c.) jārisina pretējs uzdevums: kā paātrināt materiāla noārdīšanos noteiktas ārējās iedarbības rezultātā. Izrādās, ka noteiktas uzbūves polimēri (to gan nav sevišķi daudz) pietiekami ātri sadalās bioloģiskā ceļā: baktēriju vai sēnīšu fermentatīvās iedarbības rezultātā.

Viens no šādiem biosadalotošamies polimēriem ir poli-β-hidroksibutīrs (PHB), kuru pašu iegūst mikrobioloģiskā ceļā. Sadarbībā ar LU MBI, kas veic PHB mikrobioloģisko sintēzi, mēs risinām dažādas PHB un tā kompozītu izveides un to iegūšanas tehnoloģijas problēmas. PHB ir viens no retajiem polimēriem, kuru iespējams iegūt no Latvijas vietējām iezīvju. PHB bioloģiskā saderība ar dzīvajiem audiem, nekaītīgums un tā sintēzes ekoloģiskais drošums padara šo polimēru par visai perspektīvu bāzes materiālu ne tikai augstā minēto sistēmu iegūšanai, bet arī dzīvo organismu audu aizvietotāju un implantantu izgatavošanai.

Otra ne mazāk svarīga problēma, pie kurās strādā PI zinātnieki ir nokoļpojuši polimērmateriālu atgriešana tehnoloģiskajā aprītē — reciklēšana. Šai problēmai ir

vairāki materiālinību aspekti (piemēram, reciklējamā polimēra novecošanas pakēpes novērtēšanas sistēma, reciklēšanas tehnoloģiskā stratēģija u. c.). Materiālu reciklēšanas tehniskos, sociālos un ekoloģiskos aspektus mēs risinām kopīgi ar Latvijas atkritumu saimniecības asociāciju (LASA).

Stiegtroši polimēri (stikla, oglekļa un sintētisko polimēru šķiedras) efektīva reciklēšana ir praktiski neiespējama. Dabas šķiedras stiegtrošiem šī uzdevumu atrisināšanu padara visai reālu. Pie šīs problēmas PI zinātnieki strādā kopīgi ar LZA PMI līdzstrādniekiem grantu 93.178 un 93.178.01 iefvaros.

Kopā ar LV KKI, LU MBI un LLU pētniekiem mēs sekmīgi piedāvājām LZP izsludinātajā konkursā uz jaunām pētījumu programmām ar projektu «Koksnes un augu valsts materiāli». Polimērkompozīti ar regulējamu biodegradabiliitati no viefējām iezīvju būs mūsu darba galvenais saturs.

Valstiski svarīga kustība ir materiālu testēšanas, sertifikācijas un kvalificētās nodrošināšanas sistēmas radīšana Latvijā. Šo darbu polimērmateriālu jomā mēs veicam, pārstāvot PI Latvijas Nacionālajā Akreditācijas birojā (LATAK), Latvijas Materiālinību biedrībā, Latvijas Materiālu pētīšanas un pārbaužu centru apvienībā, Nacionālajā būvmateriālu un būvizstrādājumiņu sertifikācijas centrā u. c. Tieki strādās pie specializētās polimērmateriālu pārbaužu un testēšanas laboratorijas izveidošanas.

Piedzīde minētās aktivitātēs liek mums nopietni domāt par jauna maģistrātūras virziena atvēršanu: «Materiālu restaurācija, konservācija un reciklēšana». Šī profila speciālisti varētu izrādīties nepieciešami jau šodien. To sagatavošanas procesā būs jāiekļauj dažāda profila speciālisti gan no RTU, gan no LZA, gan citi. Pašreiz tiek strādāts pie studiju plāna projekta.

Plā cieši un ilgstoši sadarbojas ar ārzemju kolēgiem: Stokholmas Karaliskās Tehniskās universitātes Polimēru tehnoloģijas institūtu (polimēru struktūras pētījumi), Kaseles Tehniskās universitātes (KTU) Materiālu institūtu (polimēru reciklēšana, stiegtroši termoplastiski kompozīti), Madrides Materiālu struktūras institūtu (MSI) (ciklovirknes polimēru, savienotu sistēmu struktūras pētījumi), Firmas 3M (S. Paula, ASV) Pētnieciskiem Centriem S. Paula un Ostinā, ASV (konstrukciju adhezīvi, konfaktoksiādēšanas u. c.). Notiek regulāras speciālistu savstarpējās vizītes, stažēšanas, informācijas apmaiņa.

Sākot ar 1992. gadu PI kopā ar KTU un MSI veic darbu pie četrādgāda TEMPUS sistēmas projekta, kura uzdevums pilnveidot divpakāpju studiju procesu (bakalaurs — maģistrs) polimērmateriālu jomā un izveidot Informācijas centru «Polimērmateriāli» ar datu bāzi, kā arī kopīgs pētnieciskais darbs.

Saskaņā ar TEMPUS projekta plānu PI ikgadus organizē Rīgā tematiskas zinātniskas konferences, kurās sadarbības partneri ziņo par paveikto. No 3. līdz 5. jūlijam mēs rīkosim kārtējo konferenci «Progresīvie polimērmateriāli», kurā līdzās kolēgiem no Kaseles un Madrides ar referātiem piedāvās arī vairāki vadoši speciālisti no Vācijas, kas dos pārskatu par polimēru reciklēšanas problēmām Eiropas skafījumā.

Pagājušā vasarā PI speciālisti (BEST sistēmas ietvaros) organizēja un vadīja divu nedēļu vasaras skolu Eiropas tehnisko universitāšu studentiem «Materiālu reciklēšana (Recycling of Materials)». Tajā piedāvājās pāri par 20 vecāko kursu studenti no septiņām Eiropas augstskolām.

TEMPUS projekts paredz nevien ievērojamus līdzekļus RTU speciālistu stažēšanai ārzemēs, bet arī iekārtu un literātūras iegādi. Tas ļāva mums pievienot esošajām pētnieciskām iekārtām vēl dažas visai vērtīgas: DSC un DTG analīzatoru kompleksu, universālās iekārtas materiālu deformācijas-sprieguma tpašību pētīšanai monotonās sloganās un triecienslogošanas apstākļos, mikrofotu u. c. Visas iekārtas ir apgādātas ar daforvadību. Izdevies iegādāties arī pietiekamu skaitu personāldatoru, drukāšanas un pavairošanas ierīču. Esam iekārīvusies KTF datortīklā, kas patreiz pilnveidojās.

Spējam uzturēt pieklājīgā darba kārtībā arī vairākas fiziski un morāli novecojušas iekārtas. Var uzskatīt, ka patreiz PI ir apgādāts ar nepieciešamāko pētniecisko, tehnoloģisko un pilotiekārtu parku. Tas lauj mums veikt pētījumus, apgūt atsevišķu materiālu iegūšanas tehnoloģiju un pat realizēt nelielu mēroga rāzošanu.

PI līdzstrādnieki un speciālisti sniedz visdažādākā veida pakalpojumus rūpniecībā. Mēs izstrādājam vai palīdzam izveidot daudzkomponentu polimēru materiālu (ar nepieciešamo tehnoloģisko un ekspluatācijas tpašību kompleksu) iegūšanas un pārstrādes tehnoloģiju. Tas attiecas uz termoplastiskiem materiāliem (arī ar termoelastoplastu tpašībām) pārstrādi ar ekstrūziju, spiedēšanu, izpūšanu u. c. ceļā, termoplastiskām un neafgriezeniski ciešojošām līmēm, hermētikiem, liešanas kompoundiem, tēpēm, šķapkelmasām, polimēru kompozīcijām dažāda veida pārklājumiem.

Mēs varam palīdzēt izvēlēties: vispīemērotākos iezīmētās un tehnoloģiskos procesus plāstmasu, kompozītu u. c. materiālu un izstrādājumu rāzošanai, virsmas sagatavošanas tehnoloģiju pirms pārklājumu, hermētiku, līmju uzklāšanas, tehnoloģiju šķiedru apstrādei stiegtrošo kompozītu iegūšanai, tehnoloģiju polimēru otrreizējai izmantošanai.

Mēs piedāvājam konsultācijas polimēru materiālu tehnoloģijas jautājumos, eksperītēs un palīdzību projektiemās darbos. Mēs izdarām dažādu polimēru materiālu analīzes un pārbaudes.

Šis uzskaitījums vairāk raksturo mūsu potences, jo palīdzība ražotājiem pēdējos gados ir apsīkusi atbilstošā pieprasījuma samazināšanās dēļ.

Domāju, ka aplūkošas aktivitātēs spektrs ir tipisks daudzām augstskolām struktūrvienībām un apliecinā, ka tās par spīti visam vēl tārī labi turas uz ūdens. Par kīlu tam ir gadu gaitā optimizējusies demokrātiskā mācību spēku un zinātnisko darbinieku savstarpēji ieinteresēta sadarbība.

LATVIJAS ZINĀTNES PADOMĒ

LĒMUMS Nr. 29—1—1

Rīgā,

1995. g. 9. maijā

Latvijas Zinātnes padome n o l e m j ievēlēt par L Z P priekšsēdētāju akadēmiķi **IVARU KNĒTU**.

Aizklātas balsošanas rezultāti: par 15, pret — nav, atturās — nav.

Latvijas Zinātnes padomes priekšsēdētājs, akadēmiķis

P. Zvidriņš

LĒMUMS Nr. 29—1—2

Rīgā,

1995. g. 9. maijā

Latvijas Zinātnes padome n o l e m j ievēlēt par L Z P priekšsēdētāja vietnieku Dr. soc. **AIVARU TABŪNU**.

Aizklātas balsošanas rezultāti: par 11, pret — 4, atturās — nav.

Latvijas Zinātnes padomes priekšsēdētājs, akadēmiķis

P. Zvidriņš

LĒMUMS Nr. 29—2

Rīgā,

1995. g. 9. maijā

Latvijas Zinātnes padome, pamatojoties uz Zinātnes starptautiskās koordinācijas komisijas 1995. gada 5. maija lēmumiem,

n o l e m j:

1. Sakarā ar to, ka L Z P rīcībā ir joti ierobežots finansējuma apjoms, uzskaņit par neiespējamu izdalīt vēl papildus finansējumu tiem projektiem, kas jau saņem finansiālu atbalstu no dažādām Eiropas Savienības programmām. Uzskaņit, ka Latvijas finansiālā daja vairumā projektu ir ietverta atbilstošo tematiku grantu finansējumā.

2. Apstiprināt starptautisko pasākumu finansējumu 1995. gadā [1. papildinājums] atbilstoši 1., 2. pielikumiem.

Latvijas Zinātnes padomes priekšsēdētājs, akadēmiķis

I. KNĒTS.

«ZVAIGŽNOTĀ DEBĒSS»

1995. gada pavasaris

Kad gandrīz trīs nedēļas pirms astronomiskā pavasara sākuma pastkastītē atradu Latvijas astronomijas žurnāla kārtējo numuru, biju paškami pārsteigts: vai tiešām Izdevniecība «Zinātne» pārvarejusi ieilgušo kāfi — novēlotu žurnāla iznākšanu? No tās visvairāk ciepta tie, kas galvenokārt interesējās par izdevumā pēdējo, Jura Kaulīna rakstīto nodauj: par to, kas redzams pie debess, un zodiaka zīmēs.

Tomēr «Zv. D.» galvenā daja tik ātri vai arī vispār nenoveco. Nodajā **Zinātnes ritums** Māris Krastiņš iepazīstina lasītāju ar joti svārigā Visuma parametru — Habla konstantes precīzešanu. **Jaunumos** var uzzināt par mums vistuvākajām pundurgalaktikām, par vistālākiem kvazāriem, par neparastu un vēl topošu pārnovu, kā arī par komētu novērošanu. Šai numurā ākal ir nodajā **Tautas garamantas**, kurā Zenta Alksne no astronomā redzespunkta aplūko Saules dainas, un tieši Saules riesta atspoguļojumu Latvijas novadu dainās. Nodajā **Zinātnieks un viņa darbs** Jānis Dambītis stāsta par latviešu matemātiku Dr. E. Grīnberga teorēmu — vienu no izcilākajiem grafu teorijas rezultātiem. Filozofiski noskaņotus lasītājus saistīs nodajā **Atziņu ceļi** ievietotie filozofa Riharda Kūja un fizika Jura Birzvalka raksti. **Skaitļotās astronomijā** un **Skolā** — nodajas, kas piesaistīs uz eksaktām zinātnēm orientētus vidusskolēnus, kā arī studentus un skolotājus: te ar kalendāru datorā iepazīstina LU profesors Tomass Romanovskis un Ugāles vidusskolas skolotājs Aivars Žogla, ar Sauļei tuvāko planētu — LU astronoms Ilgonis Vilks, bet ar turnīru matemātiku un matemātikas problēmām par plāpīgiem kaimiņiem — LU docents Agnis Andžāns. Par 1994. g. vasaras novērošanas nomeñni, kas notika Siguldā, astronomijas amatierus informē nemēnes vadītājs Ilgonis Vilks. **Hronikā** augstā līmeņa cīpas par Krievijas armijas Ventspils tuvumā atstāto radiosakaru antenu izmantošanu radioastronomijā attēlo LZA korespondētāloceklis Artūrs Balklavs.

Žurnālā atjaunojis ielikums ar krāsu attēliem.

A. Alksnis,
astronom.

L Z P 09.05.95

Lēmuma Nr 29—2

1. pielikums

L Z P STARPTAUTISKO PASĀKUMU FINANSĒJUMS 1995. GADĀ [1. papildinājums]

1. Biedru maksas starptautiskās organizācijās

N. p. k.	Organizācija	Projekta nosaukums, izpildītāji	Finansējums
1.	RTU Būvniecības fakultāte	Organizācijas biedra maksa CIB (International council for building research studies and documentation). J. Naudžuns	405 Ls
2.	Valsts Dobeles Dārzkopības selekcijas un izmēģinājumu stacija	Iestāšanās un ikgada organizācijas biedra maksa: a) International Society for Horticultural Science (The Netherlands), b) American Pomological Society (ASV). J. Liepa	80 Ls 95 Ls
3.	Valsts Pūres Dārzkopības izmēģinājumu stacija	Iestāšanās maksa Starptautiskajā Dārzkopības Zinātnes Biedrībā (ISHS). A. Bīte	114 Ls
4.	Latvijas Geogrāfijas biedrība	Ikgada biedra maksa Starptautiskajā Geogrāfijas Savienībā. Ā. Krauklis	188 Ls
5.	Latvijas Universitāte	Iestāšanās maksa Starptautiskajā universitāšu asociācijā. J. Zaķis	975 Ls
			Kopā 1857 Ls
2. Starptautisko konferenču organizēšana			
1.	Latvijas Arheologu biedrība	Eiropas Arheologu kongress (1996. g. Rīga). J. Graudonis	300 Ls
2.	LZA Fizikas institūts	Starptautisks vasaras seminārs-skola «Earth's Fields and their Influence on Organisms» (7.—15.07.1995, Nigrande, Latvija). T. Kalniņš	200 Ls
			Kopā 500 Ls
3. Piedalīšanās starptautiskās konferencēs			
1.	RTU Ķīmijas tehnoloģijas fakultātes Silikātu materiālu institūts	a) 3rd ESG Conference «Fundamentals of Glass Science and Technology»; b) 4th International Conference «Advances in Fusion and Processing of Glass» (1995. g., 22.—24. maijs, Vīrburga, Vācija). J. Sētīpa	250 Ls
2.	Literatūras, folkloras un mākslas institūts	International Council for Traditional Music (ICTM) grupas konference Kopenhāgenā (23.—30.04.1995, Dānija). Z. Snieibe	125 Ls
3.	RTU Ķīmijas tehnoloģijas fakultāte	Nukleīnskābju simpozijss («Nucleic Acids Symposium») (6.—11.08.1995, Nīderlande) (2 cilvēkiem). Ē. Bizdēna	300 Ls (1 cilvēkam)
4.	RTU Zinātniskā bibliotēka	Starptautiskā Tehnoloģisko universitāšu bibliotēku asociācijas konference par tēmu «Resursu vadīšana bibliotēkās» (5.—9.06.1995, Nīderlande). A. Janbicka	410 Ls
5.	Latvijas Medicīnas Akadēmijas Biomehānikas laboratorija	15. Starptautiskā Biomehānikas biedrības kongress (2.—6.07.1995, Jyväskyla, Somija). V. Logins	300 Ls
6.	LU Cietvielu Fizikas institūts	Starptautiskā konference «Non-Crystalline Solids'95» (28.06.—01.07.1995, Turku, Somija). A. Truhins	270 Ls
7.	LU Bioloģijas fakultāte	Eiropas Fiziologu biedrību Federācijas (FEPS) 1. kongress (9.—12.09.1995, Māsfriha, Nīderlande) J. Aivars	350 Ls
8.	RTU Mehānikas fakultāte	Starptautiskā konference «Surface Treatment 95» (7.—9.06.1995, Milāna, Itālija). A. Medvids	365 Ls
9.	LU Cietvielu Fizikas institūts	8. Eiropas Segnetoelektriku fizikas konference (EMF-8) (4.—8.07.1995, Nijmegen, Nīderlande). K. Bormanis, L. Šebanovs	300 Ls (1 cilvēkam)
10.	Latvijas vēstures zinātņu Nacionālā komiteja	18. Starptautiskais vēstures zinātņu kongress (27.08.—3.09.1995, Monreāla, Kanāda). E. Mugurēvičs	300 Ls
11.	RTU Būvniecības fakultāte	Vispasaules Geotermālais kongress (1995. g. maijs, Itālija). E. Eihmanis	300 Ls
12.	LZA Bioloģijas institūts	8. Internacionālā konference par triptofānu (Istry-95) (25.—29.06.1995, Padova, Itālija). N. Basova	230 Ls
13.	Koksnes ķīmijas institūts	Starptautiskā konference par celulozes šķiedru biobalināšanu (jūnijs, 1995, Vīne, Austrija). N. Leite	300 Ls
14.	RTU Ķīmijas tehnoloģijas fakultāte	8th International symposium on Wood and Pulp Chemistry (jūnijs, 1995, Helsinki, Somija). V. Šcerbaks	80 Ls
15.	RTU Automātikas un skaitļošanas tehnikas fakultāte	5. Eiropas — Japānas seminārs par informācijas modeļēšanu zināšanu bāzēm (maijs—jūnijs, 1995, Saporō, Japāna). M. Kirikova	250 Ls
			Kopā 4130 Ls
4. Starptautiskā sadarbība			
1.	Dobeles Augkopības laboratorija	Starptautiskas sadarbības projekti sekojošu līgumu ietvaros ar: a) Department of Horticulture, Iowa State University (noslēgts 15.09.94. Aiovā, ASV); b) Lithuanian Institute of Horticulture (Babtai) and the Swedish University of Agricultural Sciences (noslēgts 12.11.92. Kristianstadā, Zviedrijā); c) Swedish University of Agricultural Sciences (noslēgts 12.11.92. Kristianstadā, Zviedrijā). M. Skrīvele	2.000
2.	LZA Neorganiskās ķīmijas institūts	Sadarbība ar Volkswagen-Stiftung par materiālu plazmas pārklājumu tehnoloģiju. T. Millers	2.000
			Kopā 4.000 Ls
Komisijas prjs: I. KNĒTS.			

JAUNĀKĀ ĀRZEMJU LITERATŪRA LATVIJAS AKADĒMISKAJĀ BIBLIOTĒKĀ

03.05.95.

1. Nordic business guide. — Turku, 1994.
2. Cummings, Steve. DeskJet unlimited. — Berkeley (Cal.), 1990.
3. American export register, 1994. — 2 vol. — New York, 1994.
4. Human research management. — Burr Ridge (Ill.) etc., 1994.
5. Whos who in finance and industry, 1994—1995. — New Providence (N. J.), 1993.
6. Lietuviu-rusu, rusu-lietuviu kalbu žodynas. — Vilnius, 1993.
7. Statistics sources, 1994. — Vol. 1. — Detroit etc., 1993.
8. — — — — — Vol. 2. — — — — — 1993.
9. Organic syntheses. — 8 vol., New York etc., 1973—1993.
10. Der Springer-Verlag. — Vol. 2: 1945—1992. — Berlin etc., 1994.
11. Taimeperekondade nimed ladina, eesti, ingilise, saksa, soome ja vene keeles. — Tartu, 1994.
12. Marie Under. — Tallinn, 1994.
13. Eesti retrospektiivne rahvusbibliograafia. — T. 1; 1.2. — Tallin, 1993.
14. Dolan, Edvin. Mikroekonomika. — Санкт-Петербург, 1994.
15. Dolan, Edvin. Makroekonomika. — Санкт-Петербург, 1994.
16. Северюхин, Д. Я. Художники русской эмиграции (1917—1941). — Петербург, 1994.
17. Англо-русский словарь математических терминов. — М., 1994.
18. Ермошенко, Николай Николаевич. Словарь-справочник предпринимателя. — Киев, 1993.
19. Толковый словарь по радиофизике. — М., 1993.
20. Никифорова, Анна Семеновна. Немецко-русский словарь по бизнесу. — М., 1993.
21. Большой англо-русский русско-английский словарь по бизнесу. — М., 1993.
22. Англо-русский и русско-английский словарь табуированной лексики. — Минск, 1993.

23. Балацкая, Н. М. Памятные книжки губерний и областей Российской империи (1836—1917). — Санкт-Петербург, 1994.
24. К новому пониманию человека в истории. — Томск, 1994.
25. Портер, Майлз. Международная конкуренция. — М., 1993.
26. Назаренко, Александр Васильевич. Немецкие латиноязычные источники IX-XI веков. — М., 1993.
27. Злиаде, Мирича. Священное и мирское. — М., 1994.
28. Белый, Андрей. Символизм как миропонимание. — М., 1994.
29. Академия рынка: маркетинг. — М., 1993.
30. Лоренц, Конрад. Агрессия (так называемое « зло»). — М., 1994.
31. Солтанов, Владимир Всеволодович. Механизмы саморегуляции вегетативных функций в норме и патологии. — Минск, 1994.
32. Петров, Владимир Иванович. Русско-английский медицинский словарь-разговорник. — М., 1993.
33. Балабанов, Игорь Тимофеевич. Основы финансового менеджмента. — М., 1994.
34. Чекмарева, Елена Николаевна. Лизинговый бизнес. — М., 1994.
35. Вейсвейлер, Руди. Арбитраж. — М., 1994.
36. Берман, Гарольд Дж. Западная традиция права. — М., 1994.
37. Залевский, Генрих Владиславович. Психическая ригидность в норме и патологии. — Томск, 1993.
38. Аладьев, Виктор Захарович. Компьютерная телекоммуникация. — М., 1993.
39. Аладьев, Виктор Захарович. Компьютерная хрестоматия. — Киев, 1993.
40. Мескон, Майлз. Основы менеджмента. — М., 1994.
41. Макаров, Владимир Иванович. От Ромула до наших дней: Словарь лекс. трудностей худож. лит.. — М., 1993.

Par literatūras citēšanu un literatūras sarakstu sastādīšanu

Tiem, kas raksta publikācijas par savu pētījumu rezultātiem, kā arī tiem, kas sagatavo tās iespiešanai, ar vien ir bijis aktuāls jaufājums, kā citēt izmantotās literatūras avotus, kā tos uzrādīt izmantotās literatūras sarakstā. Šis jautājums ir arī aktuāls jauno speciālistu sagatavotājiem. Kad students raksta savu pirmo vingrinājumu, pirmo kaut visvienkāršako zinātnisko darbu, tad viņam jāmācās gan pareizi citēt lasītos autorus, gan arī pareizi sastādīt izmantotās literatūras sarakstu.

Mēs pašreiz esam pazīstami ar diviem citēšanas veidiem:

1. uzrādot attiecīgo autoru pēc kārtas skaitļa numura literatūras sarakstā, piemēram 2., 6., 23. u.t.t.;

2. uzrādot attiecīgo autoru iekavās ar sekojošu darba publicēšanas gadu, piemēram: (Smith, 1989 vai Kalniņš, 1994).

Pirmajam citēšanas veidam ir tā priekšrocība, ka tas ietaupa rindīnas. Taču tam ir arī mīnusi: lasītājam jāmeklē raksta vai grāmatas beigās, kas tad ir šie autori, kas rakstījuši 2., 6. vai 23. darbu. Ar otro veidu ir pilnīgi pretēji: tas prasa lielāku rindīnu skaitu, bet izlasot tā vai cita autora uzvārdu, lasītājam — speciālistam jau uz reizi pa lielākai daļai būs skaidrs ne tikai tas, kas tas ir par autoru, bet arī, par kādu šī autora darbu ir runa. Citiem vārdiem sakot, otrs citēšanas veids ir ērtāks lasītājam. Un ne tikai. Tas ir ērtāks arī rakstītājam — nav jāgaida, kamēr viss darbs būs uzrakstīts un literatūras saraksts nobeigs, lai varētu to sanumurēt un pēc tam arī sagatavotajā rakstā salikti attiecīgu numerāciju (ja tai pat laikā pieturēs pie principa autorus sakārtot alfabetā kārtībā).

ZA Vēstīs mēs sastopamies ar literatūras citēšanu tekstā pēc numerācijas sistēmas, par kuras lieferību, kā jau es teicu, varētu diskutēt. I f tāsi tāpēc, ka ārzemju literatūrā varam plaši atrast literatūras citēšanu pēc autoriem.

Mūsu ZA Vēstīs konkrēti *Proceedings..., 7/8 94; Section B* doti norādījumi izmantotās literatūras sarakstu sastādīšanai. Tur teiks: «Each reference should be in the following consecutive order: Authorship, title of paper, name of the periodical book, year of publication, volume, and the first and last pages.»

Neskaņoties uz feikto, aplūkojamajā laidienā liecotas divas dažadas sistēmas: viena piem. 133. lpp.:

4. Stakle Pēteris // Latviešu konversācijas vārdnīca. — XX. sēj. — R.: Grām. apg. A. Gulbis, 1939.—1940. — 40434.—40435. lpp.; un ofra, kas tuvojas ārzemēs visvairāk liecotajai literatūras uzrādīšanai: piem. 86. lpp.:

27. Neurath H. (1984) Evolution of proteolitic enzymes Science 224, 350—357.

Citējot Stakles Pētera darbu, ir liecota tā sistēma, kuru prasīja ievērot arī padomju laikā, proti, aiz darba autora uzvārda tūlīt minēt darba nosaukumu. Tālāk sekoja rakstu krājuma vai žurnāla nosaukums, izdošanas vieta un gads. Cik tas bija neērti no lasītāju viešokja, šķiet, tāpat nav jāpaskaidro. Kādas noteiktas publikācijas bibliogrāfisko datu sameklēšana bija sevišķi sarežģīta, ja darbā bija citēti vairāki viena autora dažādos gados publicēti darbi. Tikai bibliogrāfiem laikam būs tādi saprotama slīpsvītru un domuzīmu likšanas jēga. Latviešu literatūras sarakstos tomēr labāk būtu rakstīt «R. krāj.», «Grām.» vai angļu un vācu valodās rakstītajiem avotiem: «In». Man kā vispiešņemamākais šķiet otrs veids. Lieki varbūt būtu minēt arī lpp., p. vai S. To dažkārt nedara arī ārzemēs, jo, ka šie skaitli attiecas uz lappusēm, ikvienam tāpat ir skaidrs. Lieka manuprāt ir arī publikācijas gada likšana iekavā. To ne vienmēr dara arī ārzemēs. Taču punkti būtu liekami gan aiz publikācijas gada, gan arī aiz darba nosaukuma.

Nesen dabūju ielūkoties kāda disertanta publicēto darbaru sarakstā, kādu to prasa aizstāvēšanās dokumentācija, un biju pārsteigtis par to «izdomu», kuru bija parādījuši šīs formas «izgudrotāji». Tā vietā, lai šo sarakstu veidoju tāpat kā izmantotā literatūras avotu sarakstus publikācijās, te izdomāja tāpat forma ar 5 ailēm: sava veida Prokrusta gulfa, kurā vai nu jāiešpiez vai arī jāizstiepēj publicētā raksta bibliogrāfija.

Manuprāt galvenajai prasībai, sastādot izmantotās literatūras sarakstus, ir jābūt informācijas vienkāršībai, skaidrībai un saprotamībai.

Edgars VIMBA,
Dr. biol.

DISERTĀCIJU AIZSTĀVĒŠANA

1995. gada 9. jūnijā pl. 13.00
LZA Fizikālās enerģētikas institūtā
Mazajā zālē, Rīgā, Aizkraukles ielā 21,

notiks habilitācijas un promocijas padomes sēde, kurā habilitācijas darbu habilitētā inženierzinātņu doktora grāda iegūšanai aizstāvēs

Dr. sc. ing. VALĒRIJS KOZARINOVS

par tematu «Materiālu un izsfrādājumu virsmas slāņu nesagraujošas kontroles metožu pētīšana un izstāde».

Recenzenti: Dr. habil. sc. ing., prof. G. Sagalovičs; Dr. habil. sc. ing., prof. I. Matīss; Baltkrievijas tehnisko zinātņu doktors V. Rutņickis.

Ar habilitācijas darbu var iepazīties FEI bibliotēkā.

Š. g. 19. jūnijā pulksten 12.00 Ausekļa 7, 310. audītorijā notiks RTU inženierzinātņu nozares habilitācijas padomes H-07 sēde.

Disertāciju inženierzinātņu doktora zinātniskā grāda iegūšanai par tematu «Autoregresijas un slīdošā vidējā modeļi nepārtrauktīem procesiem» aizstāvēs

VITAUTS KLIMAVIČIUS.

Recenzenti: Dr. h. daf. V. Pelipeiko, Dr. h. inž. L. Rastrīgins, Dr. inž. V. Nikolskis.

Ar disertāciju var iepazīties RTU Zinātniskajā bibliotēkā, Kaļķu ielā 1a.

1995. gada 28. jūnijā plkst. 15.00 Latvijas Medicīnas akadēmijas (AML) Teorētiskās medicīnas promocijas un habilitācijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Hipokrāta auditorijā

ANITA VILLERUŠA

aizstāvēs promocijas darbu «Pirmskolas vecuma bērnu veselības epidemioloģiskais pētījums» medicīnas doktora grāda iegūšanai.

Recenzenti: Dr. habil. med. profesors A. Valīners, Dr. habil. med. profesore K. Segleniece, Dr. med. docente I. Ranka.

Ar promocijas darbu var iepazīties AML bibliotēkā Dzirciema ielā 16.

1995. gada 27. jūnijā plkst. 15.00 Latvijas Medicīnas akadēmijas (AML) Terapijas medicīnas promocijas un habilitācijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Hipokrāta auditorijā

BAIBA ROZENTĀLE

aizstāvēs promocijas darbu «Hepatiits C Latvijā: fakti un problēmas» medicīnas doktora grāda iegūšanai.

Recenzenti: Dr. habil. med. profesors A. Blūgers, Dr. habil. med. profesore O. Marga, Dr. habil. med. profesors I. Silīns.

Ar promocijas darbu var iepazīties AML bibliotēkā Dzirciema ielā 16.

1995. gada 28. jūnijā Latvijas Medicīnas akadēmijas (AML) Teorētiskās medicīnas promocijas un habilitācijas padomes atklātā sēdē Rīgā, Dzirciema ielā 16, Hipokrāta auditorijā

MĀRIS BALTIŅŠ

aizstāvēs habilitācijas darbu «Latvijas universitātes medicīnas fakultātes zinātniskā darbība un kadru politika 1919.—1944. g. akadēmiskās dzīves konfekstā» habilitētā medicīnas doktora grāda iegūšanai.

Recenzenti: Dr. habil. med. profesors I. Lazovskis, Dr. habil. med. profesore A. Dālmane, Dr. habil. med. profesors A. Miltiņš.

Ar habilitācijas darbu var iepazīties AML bibliotēkā Dzirciema ielā 16.

1995. gada 21. jūnijā pulkst. 10.00 RTU Ekonomikas nozares habilitācijas un promocijas padomes RTU H-09 atklātajā sēdē, Rīgā Kaļķu ielā 1, 317a auditorijā aizstāvēs doktora disertāciju ekonomikas doktora grāda iegūšanai

mag. oec. ROBERTS ŠKAPARS

par tēmu «Uzņēmējdarbības ekonomikas teorētiskie aspekti un to izmantošanas iespējas Latvijas uzņēmumu attīstībā.

Recenzenti: Prof., Dr. habil. oec. N. Sprancmanis (Rīgas Tehniskā universitāte); Prof., Dr. habil. oec. J. Porietis (Latvijas Universitāte); Doc., Dr. oec. M. Živitere (Latvijas Aviācijas universitāte).

Š. g. 28. jūnijā pl. 14.00 LU Vēstures zinātnes habilitācijas un promocijas padomes atklātajā sēdē Vēstures un filozofijas fakultātē, Brīvības bulvāri 32, 9. aud. promocijas darbu vēstures doktora zinātniskā grāda iegūšanai aizstāvēs

KASPARS KĻAVIŅŠ

par tēmu: «VĀCU ORDENA IDEOLOGIJA UN MENTALITĀTE 13.—14. gs. LIVONIJAS VĒSTURISKO NOTIKUMU KONTEKSTĀ».

Recenzenti: Dr. habil. hist., prof. J. GRAUDONIS, Dr. habil. hist., prof. A. CAUNE, Dr. hist. K. DUC-MANE.

Ar promocijas darbu var iepazīties LU bibliotekā, Kalpaka bulv. 4.