

TALLINNA POLÜTEHNIIK

TPI PARTEIKOMITEE, REKTORAADI, KOMSOMOLIKOMITEE JA AMETIÜHINGUKOMITEE HÄÄLEKANDJA

Nr. 13 (1234)

Reede, 10. aprill 1987

2 leht.



KÕRGETASEMELINE, PIIRKONDLIK

Kuuvahetuse nädal oli tavali-
sest erinev peale soojade ke-
vadilmaade ka selle poolest, et
instituudis tehti tulist teadus-
tööd. Lehes tuleb juttu suurest
ÜTÜ-konverentsist, aga täpselt
samadel päevadel, 31. märtsist
2. aprillini, toimus siin ka ma-
temaatikute piirkondlik semi-
narnõupidamine. Osa võtsid
Valgevene, Läti, Leedu ja Ees-
ti NSV ning Kaliningradi ob-
lasti kõrgkoolide matemaatika-
kateedrite juhatajad ja juhti-
vad õppejõud.

Nõupidamisel töötas viis
seksiooni ning toimusid ple-
naaristungid. Ettekanded kä-
sitlesid üliõpilaste teadmiste
kontrollimist individuaalkorras,
elektronarvuti õpetamise ja ka-
sutamisega seotud probleeme,
programmeerijate ettevalmis-
tamist jpm. Üldse esitati üle
180 ettekande.

Järgmises eestikeelses «Polü-
tehnikus» võtab konverentsi
kohta lähemalt sõna korraldus-
komisjoni liige dotsent Vih-
man.



Fotodel hetki seminarilt.

- Plenaaristung.
- Piilk osavõtjatele.

UUED KORTERID

Viimasel ajal on TPI saanud
juurde mitu uusehitust. Tasub
vaid meenutada viimaseid, juu-
belieelseid: valmis VI õppekor-
pus, tudengiperesid rõõmustas
neljas ühiselamu. Nüüd saime
juurde veel 36 korterit insti-
tuudi töötajate jaoks.

Eelmisel reedel anti nõuko-
gu saalis pidulikult kätte kor-
teriorderid. Maja aadress on
Sõpruse puiestee 108-a, mõned
paljudest korteriomanikest:
Sven Kamenev keemiatööstuse
protsesside ja aparatuuride labo-
ratooriumist ja Nikolai Semen-

juk mehaanikateaduskonnast.
Orderisaajaid õnnitles hal-
dusprorektor Raivo Vihvelin.
Ta lubas abi majaga seotud
probleemide lahendamisel ning
lõpetas sooviga maja hoia-
da. Häid sõnu ütlesid ameti-
ühingu esinaine Kaie Pöder,
kortarikomisjoni esimees Rein
Kuusik jt.

Loomulikult ei lahenda 36
uut korterit kõikide TPI töö-
tajate elamisprobleeme, ent on
üks pikk samm selle suunas.
Tahaks loota, et vastjagatud
korterid ei jää viimasteks.

MIDA UUT KOMSOMOLIS? Tulemas on üliõpilasfoorum

Komsomolikroonikas oli kir-
jas, et 24. ja 25. aprillil toimub
TPI baasil suur üliõpilasfoorum.
Osa võtma on palutud kõik
kõrgkoolid. Foorumit vii-
vad läbi kõrg- ja keskerihari-
duse ministeerium ning ELKNÜ
Keskkomitee üliõpilasosakond.
Foorum eesmärk on läbi aru-
tada partei- ja komsomolikong-
resside otsused ja seal antud
suunad kõrgkooli uutmise koh-
ta. Arutamisele tulevad mit-
med olulised küsimused: kom-
somoliorganisatsioonide osa ma-
janduse ja kõrgkooli uut-
mises, üliõpilasnõukogu te-
gevus ja kasu sellest, üliõpilas-
omavalitsus jm. noorteproblee-
mid. Foorumil tahetakse jõuda
selgusele, mis konkreetselt tu-
leb muuta kõrghariduses, sa-
muti töötada välja üliõpilas-
nõukogu uus põhimäärus.

Kõige enam on oodata tuli-
jaid TRÜ-st. TPI tahab välja
panna 80–90 arutlejat, muud
koolid kui väiksemad ka märk-
sa vähem.

Oodatakse, et tudengid võ-
tavad aktiivselt sõna mitte
ainult esipoelnimeetatud tee-
madel, vaid räägiks suu puh-
taks kõigest, milles nad hetkel
probleemi näevad. Suurema
huviga oodatakse mõtteid ih-
distest noorsoo- ja kõrgharidus-
probleemidest vähem konkret-
selt üht või teist kooli puu-
dutavaist.

Et dispuut hästi õnnestu-
ks, soovivad meie instituudi kom-
somolikomitee kõikide teadus-
kondade büroodel teha väike
ajutreeking, n.ä. ettevalmis-
tusfoorum, mis aitaks välja
selgitada need 12–15 tudengit,

kelle mõtetel kõige enam kaa-
lu ja kel parim esitusoskus.
Neist iga teaduskonna helge-
matest peadest pannaksegi
kokku meie instituudi esindus.
Kui iga teaduskond pakub väl-
ja oma platvormi, kujuneb sel-
lest kokku TPI platvorm. See
ei tohi ju viletsam olla kui
teistel kõrgkoolidel. Vahest
peaks ta olema TPI profiili ar-
vestades veidi asjalikumgi.

Esialgne kava näeb välja nii:
24. APRILLIL toimub aulas
dispuut, forumi kaalukaim osa.

25. APRILLIL tahetakse te-
ha kokkuvõtteid ning valida
uus üliõpilasnõukogu.

Meie instituudi osa on peale
heade mõtete pakumise kauge-
malt tulnutele õomaja, teitlus-
tada ja pärast ajurünnakut
külaste meelt lahutada.

KOMSOMOLI UUTMISEST

Lugejate küsimusele, kas
komsomolitöös on bürokratismi
ja elust irdumist ning kui on,
siis mida tehakse nendest puu-
dustest jagusaamiseks, kom-
somolitöö uutmiseks, vastas
ajalehe «Argumentõ i Faktõ»
veergudel ÜLKNÜ Keskkomitee
komsomoliorganite osakonna
juhataja D. Ostrouško.

Kahjuks on kriitika kom-
somoliorganisatsioonide aadres-
sil paljuski õiglane. Me mõista-
me, et tõepoolest on aeg kätte
jõudnud vabaneda üleorgani-
seerimisest, formalismist ja et
praegusel momendil on kõige
tähtsam siduda meie töö kind-
lalt eluga, noorte inimeste hu-
vide ja vajadustega.

Komsomol hakkab aktiivselt
lahendama sotsiaalselt olulisi
probleeme. Praegu on küsimus
komsomoli õiguste laiendamise-
s. ÜLKNÜ Keskkomitee koos

asjaomaste organisatsioonidega
määravad kindlaks küsimuste
ringi, mida riigiorganid lahenda-
vad ainult komsomoliorganisa-
tsioonide osavõtul või nende
eelneval nõusolekul. Komsomol
saab samuti mõnedel juhtumil
tel ülesandeks direktiivotsuste
elluviimise.

Fakt, et viimasel ajal on il-
munud mitmed komsomoli mõi-
justäärist väljaspool seisvad ja
sugugi mitte süütud noorsoo
mitteformaalsed ühendused —
selliseid, nagu punkarid, rokko-
rid, ülimoodsate ja populaarse-
te ansamblike ümbersalvestami-
se «firmad», «kodused» videosa-
longid — räägib sellest, et meil
on vaja ümber korraldada oma
töö vaba aja veetmise sfääris.
Sellest lähtudes on ÜLKNÜ
Keskkomitee koos ÜAÜKN-i ja
Kultuuriministeeriumiga vastu
võtnud sellekohase programmi.

ÜLKNÜ Keskkomitee vaatas
läbi ka komsomoliorganite
struktuuri. On kärbitud mõne-
sid keskkomitee osakondi ja
allüksusi. 1985. a. on kärbitud
25% võrra planeeritud üritusi,
kolmandik mitmesuguseid
ühiskondlikke formeeringuid.
Tunduvalt on vähendatud kom-
somoliorganisatsioonidelt nõuta-
va teabe mahtu, komsomoli
kohalikesse komiteedesse suu-
natavate määruste hulka, s.t.
on vähendatud paberivoo.
Samasugust tööd tehakse
komsomolikomiteedes kohtades.

MOSKVAS

algab 15. aprillil komsomoli
suurfoorum, ÜLKNÜ XX kong-
ress. Kindlasti arutatakse seal
põhjalikumalt ka ülalpuudu-
tatud probleeme.

RSP

Nad tulevad jälle ja varsti
on nad käes. Sõbruspäevad.
Komsomolikomitee on ürituste
plaani välja mõelnud ning ära
kinnitanud. Avaldame selle.

ESMASPÄEV, 20. APRILL

- * Hommikupoolik. Külaliste
saabumine, vastuvõtt, tervi-
tamine, majutamine.
- * Kell 19.30. Linnahalli jäähall.
Meelelahutusõhtu uisutamise
ja palju muuga.

TEISPÄEV, 21. APRILL

- * Kell 11. Linnaekskursioon
külalistele Interklubi eest-
vedamisel.

- * Kell 11.30. Instituudi fuajee.
RSP pidulik avamine.
- * Kell 19. Riiklik Noorsootea-
ter. Planeeritud esietendus
«Neljakuningapäev».
- * Samal ajal. Glehni loss. In-
terõhtu külalistele ja nende-
ga tutvumiseks.

KOLMAPÄEV, 22. APRILL

- * Kell 11. Koostöölepingute
arutelu külalistega.
- * Kell 12. Nõukogu saal. Sem-
inar «Komsomoli osast
kõrgkooli uutmises». Lilled
asetamine V. I. Lenini mä-
lestusbüstile.
- * Kell 14. Aula. Tudengite
amatöörfilmide näitamine.
- * Kell 15. Nõmme kultuurima-
ja. Heavy-kontsert.
- * Samal ajal. Ekskursioon kü-
lalistele ühte Tallinna ette-
võttesse.

- * Kell 19. VI korpus. Pidu
«Karavani» ja diskorite kon-
kursiga.

- * Samal ajal. Kohvik-klubi.
Mälumängu lõppvoor.
- NELJAPÄEV, 23. APRILL
- * Kell 12. A-II-102. Slaidikon-
kurs, parimate AV-pro-
grammide väljaselgitamine
ja auhindamine.

- * Kell 14. Diskussioon noor-
sooteatri ehitamise asjus.
- * Kell 15.30. Kolmanda ühis-
elamu taga. Vabaõhuüritus,
mis sisaldab miitingut ja
teravate päevaprobleemide
arutelu.

Nad tulevad jälle ja varsti
on nad siin. Külalised. Täna-
vusele RSP-le on neid kutsu-
tud Taškendi Polütehnilisest
Instituudist, Leningradi Polü-
tehnilisest Instituudist ja kul-
tuuriinstituudist, Riia Polü-
tehnilisest Instituudist, Vilni-
use ülikoolist, Kaunase Polüteh-
nilisest Instituudist, Kiievi in-
seneriinstituudist ja mujalt.

TPI 37.

ÜLIÕPILASTE TEADUSLIK -TEHNILINE KONVERENTS

Nagu eelmises lehes teatasime, toimus 31. märtsist 2. aprillini Suure Sotsialistliku Oktoobrirevolutsiooni seitsmehügendale aastapäevale pühendatud TPI 37. üliõpilaste teaduslik-tehniline konverents.

Kolm päeva tihedat esi-

nemist, kuulamist, kaasmõtlemist ja hindamist on läbi, tulemused teada ja autasud jagatud. Sellest raporteeris konverentsi lõpetamisel teadusprorektor Ilmar Kleisile konverentsi korralduskomitee esimees dotsent MILVI LOITVE.

RAPORTIST

Konverentsi töö toimus 22 sektsioonis, kus esitati kokku 325 ettekannet 393 üliõpilase autorilt. Kõige arvukamalt olid ettekanded ühiskonnateaduse sektsioonides — neljas sektsioonis kokku 94 ettekannet. Erialasektsioonidest olid suuremad toiduainete tehnoloogia sektsioon — 16 ettekannet; elektroonika ja elektronarvutite sektsioon — 15 ettekannet; statistika ja raamatupidamise ning teenindusökonoomika sektsioon — 15 ettekannet. Konverentsi töös osales koos kuulajatega 1144 üliõpilast, õppejõudu ja teadurit.

Külalisettekandeid oli 30. Külalisesinejad saabusid Moskvast, Leningradist, Kaliningradist, Riist, Kaunasest, Minskist, Kilevist, Sevastopolist, Bakuust ja Irkutskist — kokku 11 kõrgkoolist.

Sektsioonide žüriid tunnistasid kõrgeima hinde vääriliseks 96 ettekannet. Parimate ettekannete autoriteks tunnustati kolmes sektsioonis külalisesinejad: teoreetilise mehaanika ja elektroenergeetika sektsioonides Leningradi Polütehnilise Instituudi üliõpilased, ehitusmaterjalide sektsioonis Irkutski Polütehnilise Instituudi üliõpilase ettekannet.

Enamik uurimistöödest olid seotud konkreetsete majandusprobleemidega. Toon siin näited parimatest.

POLIITIKONOOMIA SEKTSIOONIS tegid üliõpilased K. VALGESOO ja A. VETEVOL ettekande «Palk ja töö stimuleerimine tootmiskondidest «Flora» näidetes» (juhendaja dotsent K. Kerem).

MASINELEMENTIDE JA MASINAEHITUSMATERJALIDE SEKTSIOONIS esitas üliõpilane S. LAVRENTJEV gaasbetoonist väikeplokkide kilesse pakkimise omaloodud seadme (juhendaja assistent T. Reimi).

TEHNILISE KÜBERNEETIKA SEKTSIOONIS tutvustas üliõpilane H. PRIIMA omaloodud hübridarvutit, mis on valmis praktiliseks kasutamiseks (juhendaja vanemõpetaja T. Uutmaa).

SOOJUSENERGEETIKA SEKTSIOONIS esitas üliõpilane H. NUUT oma uurimuse päikesenergia kasutamise võimalustest kütteks ja sooja vee saamiseks meie vabariigi tingimustes (juhendaja vanemteadur V. Selg).



MÄESEKTSIOONIS käsitlesid üliõpilased E. GENNO ja U. MERILAIID eesti dolomiidi kaevandamise praegust olukorda, esitades ettepanekuid selle parandamiseks (juhendaja dotsent A. Adamson).

ANDMETÖÖTLUSE SEKTSIOONIS esitas üliõpilane R. HÄÄL töö «Instrumentaalne ekspertüsteem» (juhendaja dotsent J. Tepandi).

SANITAARTEHNIKA SEKTSIOONIS tegi üliõpilane K. HANNUS ettepanekuid vee osoonimiseks, mis on vajalik vee desinfitseerimiseks ja selle omaduste parandamiseks (juhendaja dotsent M.-L. Hääl).

ORGAANILISE JA BIOKEEMIA SEKTSIOONIS esitas üliõpilane E. PIIR töö polüetüleeni jääkide kasutamise võimalustest (juhendaja dotsent E. Piiraja).

TOIDUAINETE TEHNOLOOGIA SEKTSIOONIS näitas üliõpilane A. MATSINA suhkrukulööride saamis- ja kasutamise võimalusi. Tema väljatöötatud ja katseliselt valmistatud kulööre hakatakse kasutama kompvekitäidisena (juhendaja dotsent M. Mandel).

Rõõmustab, et enamik uurimusi on praktilise suunaga ja sellega vahetult seotud, nende kasutamine tööstuses tootab majanduslikku efekti. Seega loen meie konverentsi kordalainuks. See andis ulatusliku ülevaate üliõpilaste teadustööst, lubas vahetada teaduslikku informatsiooni ning tutvuda teiste kõrgkoolide üliõpilastega.

2. aprillil toimunud lõpu-banketil esitlesid sektsioonide esimehed parimate tööde autoreid teadusprorektor **ILMAR KLEISILE**. Mõnega võimalikest tulevatest tippteadlastest ajasime seal ka juttu.

LS-61 üliõpilane, hübrid-arvuti programmivarustuse looja **HARRI PRIIMA**,

mis arvuti see niisugune on?

Tegemist on tavalise numbrilise arvuti ja analoogarvuti ühendiga. Arvuti oli juba loodud, seepärast tekkis vajadus ka programmi järele, mille ma välja töötasin. Selline arvuti aitab lahendada keerukamaid ülesandeid kui tavaline numbriline arvuti, eelkõige modelleerimisülesandeid. Kui ma lahtiste uste päeval sama asja abiturientidele tutvustasin, selgitasin seda saunanäitega: kui inimesel on kodus tavaline personaalarvuti, võib ta selle abil kaugjuhtimise teel oma sauna kütta. Aga et seal saunas mõnus olla oleks, on vaja sobivat temperatuuri. Ja selleks, et reguleerida temperatuur endale parajaks, on vaja juba hübridarvutit.

Tööd alustasin selle arvuti kallal möödunud suvel. Siis oli arvuti olemas, ning et seda kasutada õppetöös, tuli teha programmid. Õppetöös kasutatakse arvutit näiteks selleks, et kontrollida võimalikult täpselt kursuseprojekte. Varem seda teha ei saanud. Selle tööga lähen ka kuu lõpul Kišinjovi, kus tuleb piirkondlik konverents Baltimaade, Valgevene ja Moldovaavia tehnikakõrgkoolide osavõtul.

Irkutski Polütehniline Instituudi V kursuse üliõpilane, auhinnatud töö «Veeauru mõjust portlandtsemendi paekivimineeraalide tekkele» autor **NADEŽDA VLADIMIROVA**,

kui kaua tuleb naistudengil ehitusmaterjalidega tegelda, et jõuda nii heade tulemusteni?

Mina alustasin teiselt kursusest, aga ma ei usu, et mees-telt selline uurimistöö vähem aega nõuaks. Kolm ja pool aastat töötan oma kateedri juures, siia sõitsin diplomitööga. Jaanuaris öeldi, et on võimalus sõita Tallinna konverentsile. Minu huvitas väga teie instituudi teadus ja teie maa ning sõitsin hea meelega. Varem ma sellistel konverentsidel olnud ei ole, ainult III kursusel käisin üliõpilaste keemiaolümpiaadil.

Siin läks mu ettekannet ehitusmaterjalide sektsiooni alla, oma instituudis õpin keemiatehnoloogia teaduskonnas. Meil on teine profiil ja teistsugused ehitusmaterjalid, nii et oma töö jaoks ma midagi uut ei leidnud. Aga huvitavad olid kõik ettekanded, enamik oli vene keeles, nii et sain aru.

Meile näidati ka Tallinna ning ise käisin peale ekskursioone veel siin ringi. Meeldib väga teie arhitektuur. Minu arvust on see uhkem kui Moskvast ja Leningradist. Instituut on meie omast väga erinev, sest meil on tohtu suur kool ja mööda linna laiali. Teil on väike, mugav maja ilusa koha peal — männimetsa sees.

KO-81 üliõpilane, võidutööde «Lääne massikultuur ja selle mõju sotsialistlikule ühiskonnale» (teadusliku kommunismi sektsioon) ja «Suhkrukulööride saamis- ja kasutamise võimalustest» (toidukeemia ja tehnoloogia sektsioon) autor **ANNE MATSINA**,

kuidas see nii juhtus, et kohe kahes sektsioonis parim?

Mõlemad teemad on huvitavad. Massikultuuri töö on tegelikult täiendatud referaat, aga tahan sellest ise rohkem teada.

JUTUAJAMISTEST

Mulle endale on muidugi tähtsam eriala-võit. Kuna olen ise «Kalevisse» suunatud, teen seda oma tulevase elukutse huvides Praegu oleme loonud kompvekitäidiseks kasutatava suhkrukirupi (see ongi kulöör — LK) tootmise tehnoloogia. See on tegelikult «Vana Tallinna» ekstrakt ilma piirituseteta ning karamellkompvekitäidisena võib ta vägagi maitsev olla. Laborikatsetes oleme teinud mitmesuguse paksuse ja lisanditega kulööri. Edasi hakame sellele lisama mitut sorti ekstrakte ja essense, et saada juba päris kompvekitäidis. Karamelli ja kulööri kokkupanemine seisab veel ees. Ma arvan, et tegelen sellega edasi ka pärast lõpetamist. Nii et töö tulemusena peavad kunagi hakama tulema uued kompveki ja nätsu sordid.

Riia Polütehnilise Instituudi II kursuse üliõpilane, filosoofiasektsioonis esitatud töö «Toitumus kui globalprobleem» autor **JURIS KRASTINŠ**,

kuidas hindad sellist sõitmist ja teadmistevahetuse võimalust?

Niisugused konverentsid annavad ettekujutuse üliõpilastele teaduse tasemest. Sain kogemuse, kuidas on vaja sellisel puhkul valmistada ning esineda. Ja see, et ma enda ettevalmistustööd oleks pidanud olema põhjalikum, selgus ka.

Olin oma instituudis teinud referaadi minu arvates ühest kõige huvitavast globaalprobleemist, toitumusest. Uuris uueaiaid andmeid Aafrika kohta, püüdsin leida üldtuntuile lisaks uusi põhjendusi. Ilmselt on asi peale kõige muu ka selles, et arengumaade majandus on orienteeritud eelkõige tööstuse arengule, tootmine tuleb alles teises järjekorras.

Oma instituudi konverentsidel olen enne ka esinenud, siin jälgisin, kui hästi, näitlikustatult ja õigete rõhkudega

olid esitatud parimad ettekanded. Tegelikult võisingi näha ainult miimikaid ja žeste, sest kõik ettekanded olid eesti keeles. Edaspidi võiks selliste konverentside korraldamisel mõelda ka tõlkimisvõimalustele. (See on täiesti mäeldav, sest nii kuulajate kui teiste üliõpilaste seas leidub kindlasti neid, kes ettekannete põhilised mõtted vene keelde ümber panna oskaksid. Mitte ainult eestlasi, eelkõige annaks siin ära kasutada vene õppe-rühmade keeleteadajaid. — LK).

Irkutski Polütehnilise Instituudi teadustöö prodekaan **TATJANA ANTONJAN**,

millistel kaalutlustel sõitsite Eestisse nii suure grupiga, oli ju Irkutski 8-liikmeline esindus arvukaim?

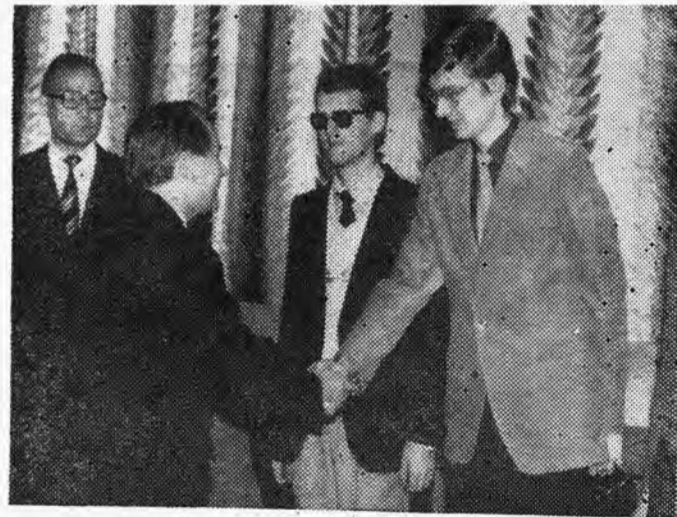
Meie instituutide sõprusside-med on pikaajalised.

Sellepärast, kasutades ära teie lahkete katset, sõitsime hulgakese kogemusi saama. Pomud täpselt ettekujutust teie kateedrite profiilist, sellepärast tulime siia suure hulga ettekannetega, tehes teiepoolsete organiseerijate ettepaneku sobivamad välja valida. Samuti tahtsime anda pildi meie keemia-tehnoloogia teaduskonna kõikidest uurimissuundadest.

Tutvunud konverentsi plaani ja korraldamisega, otsustasime esitada oma instituudile võimalikult põhjaliku informatsiooni siinsest üliõpilaste teadustööst, nii meetodikast kui uurimissuundadest. Selleks külastas iga meie tüdeag oma kateedri-le analoogilist kateedrit siin, vestles õpejõududega ning koostas ülevaate ning ettepanekud oma instituudile.

Kiitust väärivad konverentsi organiseerimise kõrge tase ja väga hea hoolitsus meie eest. On, millest õppust võtta. Sain siit kogemuse, kuidas teha üli-instituudilisi konverentse. Loodame veel Eestisse sõita, et sõprussidemeid laiendada. Oleme rõõmsad iga kutse üle.

L. KANGRU



* Tublimaid esitletakse teadusprorektor Ilmar Kleisile.



* Peale esinemisvõimaluse andsime külalistele ülevaate meie linna ajaloo ja vaatamisväärsustest. Linnateaduskursiooni eel.

