

TALLINNA POLÜTEHNİK

TPI PARTEIKOMITEE, REKTORAADI, KOMSOMOLIKOMITEE JA AMETIÜHINGUKOMITEE HÄÄLEKÄNDJA

Nr. 10(936)

Reede, 23. märts 1979

XXX aastakäik

Üliõpilaskandidaadile 1979

Arvan, et enamikku selle lehe lugejaist võime esialgu nimetada üliõpilaskandidaatideks. Täpsem otsustus ühe või teise kõrgkooli ja eriala kasuks ei ole ju veel alati tehtud. Ongi viimane aeg kaaluda kõiki võimalusi, kõrgkoolide erialasid — hinnata neid enda seisukohalt, kõrvutada eriala nõudmisi isikliku huvi ja eeldustega. Paljudele on erialavalik esimene otsustav otsus, on ju sellega määratud tegevussuund kogu eluks. Valik peab olema tehtud nii, et peamine huvialagi ühtiks elukutsega, harrastused vaid täiendaksid päeva ja pakuksid puhkust, elukutse aga haaraks täielikult.

Tallinna Polütehnilise Instituudi päevases õppevormis võib

MIDA VALIDA?

Kui üldine keskkaridus on aja nõue, siis massiline kõrgharidus on tänapäeva teaduslik-tehnilise progressi oluline eeldus ja ühtlasi ka selle tagajärg. Seetõttu ei maksa Sul imestada, et TPI kolmes õppevormis alustab tänava õpinguid tervenisti 2140 uut üliõpilast, neist päevase osakonna kuues teaduskonnas 1290.

Meie instituut valmistab ette kõrge kvalifikatsiooniga inseneri ja ökonomiste 32-l vabariigi rahvamajandusele eluliselt tähtsal erialal. On aga terve rida huvitavaid ja väga vajalikke erialasid, millel spetsialistide aastane vajadus on sedavõrd väike, et ei õigusta vastava eriala avamist meie väikeses vabariigis. Nendel erialadel kasutame vabariikidevahelist koostööd. Nii on tänava meie vabariigile NSV Liidu teistes kõrgkoolides insener-tehnilistel erialadel eraldatud 68 üliõpilaskohta kokku 42 erialal. Näiteks on Riia Polütehnilises Instituudis 5 kohta automaatelektrise erialal, Leningradi ja Kaliningradi kõrgemates merekoolides aga 3 kohta laevajuhtimise erialal. Täpsemat informatsiooni nende nn. vabariiklike kohtade osas saad Sa TPI vastuvõtukomisjonist. Samasse tuleb soovi korral esitada sisseastumisavaldus ja dokumendid. Vabariiklike kohtade eeliseks on see, et sisseastumiseksameid on võimalik teha oma emakeeles koos TPI päevasesse osakonda astujatega, s. t. 1.—20. augustini. Pärast kõrgkooli lõpetamist aga suunatakse väljaspool Eesti NSV-d õppinud üliõpilased tööle meie vabariigi ettevõtetesse. Konkursist vennasvabariikide kõrgkoolidesse saad Sa osa võtta siis, kui sooritad sisseastumiseksamid vaid neljale ja viitele. Ebaedu korral jääb aga Sul alati võimalus konkureerida TPI teaduskondadesse.

Sisseastumisavalduses tuleb Sul märkida, millisel erialal soo-

1979. aastal valida 32 eriala vahel, õhtuses teaduskonnas saab õppida 11 ja kaugõppes 10 erialal, lisanduvad veel 42 eriala vennasvabariikide kõrgkoolides. Kõik need alad nõuavad peale erialateadmiste ka organisaatori- ja juhioskuste omandamist. Tehnilised erialad vajavad muidugi tehnilist mõttesoont, huvi inseneriasjanduse vastu. Tutvumine TPI laborite ja kateedritega, vestlused õppejõudude ja üliõpilastega, kirjandusest saadav teave erialade kohta — kõik see püüab teid otsustamisel abistada. Ja kui ikkagi ei teki kindlat veendumust ühe või teise eriala kasuks, pakub otsustamiseks parima aluse elu ise. Mõned aastad töötamist annavad selguse paljuski, näitavad inseneri tööd tegelikkuses.

Olen siiski veendunud, et kindel otsus mõne kõrgkoolieriala kasuks saab varem või hiljem teoks, sunnib õppima eesmärgi-kindlalt ja veendumult. Siis õnnestuvad ka sisseastumiseksamid.

Palju otsusekindlust ja läbimõtlemit valikul, jõudu ja õnne sisseastumiseksameil!

Õppeprorektor
dots. VALDEK MIKKAL

vid õpinguid alustada (ja loodan, et ka lõpetada). On päris selge, et juhuslik valik 32+42 eriilmelise ala hulgest ei saa olla edukas, eelkõige aga võib valmistada pettumuse Sulle endale. Sihipärasema valiku tegemisel on tavaliselt määravaks tõsisem huvi teatava eriala või erialade grupi (näiteks elektroonika ja raadiotehnika) vastu, vanemate eeskuju või sõprade-tuttavate mõjutused ja lõpuks eeldatav konkursisõela tihedus. Milline loetletud või nimetatud variantidest toimib, on raske öelda. Kõige parem, kui selleks on huvi valitava eriala vastu, mitte aga oodatavad konkursipinged. Eks ole ka lahtiste uste päevad mõeldud selleks, et saaksid kõik vastused Sind huvitavatele küsimustele ja võrdleksid soovitud tegelikuga. Oma kogemustest julgen igal juhul soovitada: ära kahetse tehtud valikut, vaid püüa eelkõige leida ennast valitud erialas. Ei tohi unustada ka seda, et kõrgkooli lõpetamisega ei lõpe õppimine ja ümberõppimine. Praegusaja spetsialistile on iseloomulik pidev enesetäiendamine. Ei ole sugugi haruldane, et selles enesetäiendamises satud tahtlikult või tahtmatult küllalt kaugele esialgselt valitud erialast. Kuid baas, mille nimeks on tehniline kõrgharidus, moodustab selle tugipunkti, mis võimaldab edasiliikumist nii oma eriala kõrgustesse (või sügavustesse) kui ka naaber-aladele või hoopis kaugemale.

Ainult huvist eriala vastu meie instituudis õppimiseks ei piisa, kuigi huvi peaks olema see impulss, mis annab enesetäiendamisele õige suuna ja mõtte. Mida aasta edasi, seda suuremat iseseisvust oodatakse Sinult töös ja mõtlemises. Eeldusi selleks peavad näitama juba sisseastumiseksamid. Siinkohal veel üks nõuanne: ära alahinda oma võimeid, see on vähemasti sama kahjulik kui nende ülehindamine.

Niisiis õiget valikut, sihikindlust ja püsivust! Kohtumiseni sisseastumiseksamitel!

Vastuvõtukomisjoni vastutav sekretär
dots. OLAV AARNA

Päevases osakonnas on võimalik eesti õppekeele rühmades õppima asuda järgmistel erialadel. (Erialad, kus vastuvõtt toimub ka õhtusesse ja kaugõppe-teaduskonda, omavad nimetuse järel sulgudes märget õ ja k).

ELEKTROENERGEETIKA- TEADUSKOND

Maardlate allmaakaevandamise tehnoloogia ja kompleksne mehhaniseerimine. Elektrisüsteemid. Tööstuslik soojusenergeetika (k). Elektriaramid ja tööstusadmete automatiseerimine (k).

ELEKTROAUTOMAATIKA- TEADUSKOND

Automaatika ja telemehaanika (õ). Elektronarvutid. Tööstuselektronika. Automatiseeritud juhtimissüsteemid. Raadio-tehnika.

MEHAANIKATEADUSKOND

Masinaehitustehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid (õ, k). Peenmehaanikaseadmed. Toiduainetetööstuse masinad ja aparaadid. Autod ja automaandid (k).

EHITUSTEADUSKOND

Tööstus- ja tsiviilehitus (õ, k). Sooja- ja gaasivarustus ning ventilatsioon. Autoteed.

KEEMIA-TEADUSKOND

Keemiatööstuse põhiprotsessid ja keemiaküberneetika. Konservimise tehnoloogia. Ühiskondliku toitlustamise tehnoloogia ja organiseerimine (õ). Puidutöötlemise tehnoloogia (k).

MAJANDUSTEADUSKOND

Masinatööstuse ökonomika ja organiseerimine (k). Ehituse ökonomika ja organiseerimine (k). Majandusliku informatsiooni mehhaniseeritud töötlemise organiseerimine (õ). Teeninduse ökonomika ja organiseerimine. Tööstuse planeerimine (õ, k). Raamatupidamine (õ, k).

Meie üliõpilasklubi embleemilt vaatavad vastu kaks rõõmsat nägu, millest üks on nähtavasti laulmisega tegevuses. Meil jääb järgnevalt selgitada, mil moel üliõpilasklubi seda embleemil jälgendatud rõõmu oma töös edasi (k)annab.

Vaba aeg ei ole vaba-vastutusest ühiskonna ees. Selle loomingu oleme endile seadnud ja püüame seda ka täita. Rõõm meelepäraste tegevuse üle väljaspool auditoriume ja laboreid — selleks pakub üliõpilasklubi välja põhiliselt kahte: taidlust ja osalemist huvialaklubides.

Taidluses lööb praegu kaasa üle poole tuhande inimese. Meie suurkollektiivide kuulsus on ulatunud kaugemale väljapoole

meie vabariigi piire: ENSV teeneline TPI rahvatantsuansambel «Kuljus», -kellele anti 1977. aastal Leninliku Komsomoli preemia, ENSV teeneline TPI akadeemiline naiskoor, ENSV teeneline TPI akadeemiline meeskoor, kammerkoor, puhkpilliorkester, peotantsuring. Igal aastal saab meie taidlejate pere uut täiendust just esmakursulastest. Igal aastal toimub ka TPI taidluskonkurss, kus esinevad need noored talendid, kes seni pole veel laialdasemat tunnistust leidnud. Selliste taidlejate arv kasvab aasta-aastalt, samuti kasvab ka nende poolt esitatud kunstiline tase.

Võib veel märkida meie taidlejate pidupäeva — iga-aastast TAIDLEJATE PÄEVA, kus te-

ÜLIÕPILASE VABA AEG

hakse kokkuvõtteid eelmisest hooajast, seatakse plaane uueks.

Kui aga lauluhäält koorilauluks vähevõitu, kops pillipuhumiseks nõrk või jalg tantsukeerutamiseks liiga raske, ei pea noor tudeng ometi üliõpilasklubi tegemistest kõrvale hoidma.

On ju huvialaklubide töö seliseks vormiks, kus iga asjast huvitatut kaasa lüüa saab. Ja

neid klubisid on meie instituudis parasjagu rohkem kui teistes kõrgkoolides ning nende populaarsus üliõpilaskonnas samuti suur.

Kõige suurearvulisem on meie KINOKLUBI, staažilt lähenevad talle ateismiklubi «ATHEOS» ja INTERKLUBI. RAHVUSVAHELISTE SUHETE KLUBID töötavad nii eesti kui ka vene keeles. Palju huvitavat võetakse ette sõjalis-patriootilises klubis «ISKATEL». Uusi liikmeid ootavad uuel õppeaastal TEATRIKLUBID, DISKOKLUBI, RAAMATUSÕPRADE KLUBI, PRESSIKLUBI... Huvitavad üritused on kahe kohvik-klubi «EVA» ja «PIKO».

Üliõpilasklubi korraldab ka populaarseks saanud kerge

muusika kontserte TPI aulad, üliõpilasballe ja palju muud, millest saad õige pildi alles siis, kui oled pähe pannud halli tudengitekli.

Ja lõpuks paar rida huvitavast majast, kuhu Sa ehk veel sattunud pole. See on TPI TAIDLEJATE MAJA endises Glehni lossis. Siin on tore küia kuulamas klassikalise muusika kontserte, viibida kohtumisõhtutel meie tuntud kulturiitegelastega, kuid aeg-ajalt on siin ka lihtsalt tore viibida puhkeõhtutel.

Tahaks loota, et see rõõm, mis on meie embleemil, saab ka Sinu rõõmuks!

Üliõpilasklubi direktor
OLAVI PIHLAMÄGI

• SINULE, ABITURIENT! •

Elektroenergeetikateaduskonda võetakse uusi üliõpilasi neljale eesti õppekeelele erialale:

♦ **maardlate allmaakaevandamise tehnoloogia ja kompleksne mehhaniseerimine (mäeinsener);**

♦ **tööstuslik soojusenergeetika (soojusenergeetikainsener);**

♦ **elektrisüsteemid (elektriinsener);**

♦ **elektriamid ja tööstusseadmete automatiseerimine (elektriinsener).**

Maardlate allmaakaevandamise tehnoloogia ja kompleksne mehhaniseerimine

Pärast pikemat vaheaega võetakse teaduskonda taas vastu eesti õppekeelele rühm mäeinseneride ettevalmistamiseks.

Selle eriala üliõpilased saavad põhjalikud teadmised põhi- ja üldtehnilistes ainetes ning tutvuvad juba esimesest kursusest alates ka geoloogiateaduste alustega. Alates kolmandast kursusest on põhiline tähelepanu mäenduse tehnikal ja tehnoloogial. Tutvutakse nüüdisaegsetes kaevandustes ja karjäärides kasutatavate masinate ja mehha-

nismidega, pöörates suurt tähelepanu tehnoloogiliste protsesside mehhaniseerimisele, elektrifitseerimisele ja automatiseerimisele kaevandustes ja karjäärides. Kuigi eriala põhiülesandeks on valmistada ette insenerid allmaakaevandustele, spetsialiseeritakse üliõpilasi ka karjäärides töötamiseks. Seetõttu võivad TPI lõpetanud mäeinsenerid edukalt töötada peale põlevkivikaevanduste ka vabariigi põlevkivi-, fosforiidi- ja looduslike ehitusmaterjalide (lubjakivide, dolomiitide, liivade, savide jms.), karjäärides.

Tööstuslik soojusenergeetika

Käesoleval ajal toimub üleminek suurtootmisele kõigis rahvamajandusharudes, millega vältimatult kaasneb tootmisetevõtete energeetikabaasi ulatuslik laiendamine ja uuendamine. Kõigis taolistes ettevõtmistes vajatakse soojusenergeetikainseneri nii projekteerijana, projektide elluviijatena kui ka inseneritehniliste töötajana soojusenergeetiliste seadmete ekspluaatatsioonil.

Soojusenergeetika teoreetilisi aluseid õpitakse tundma tehnilise termodünaamika, soojuse ja massivahetuse, hüdromehaanika, kütuse ja põlemisteooria kursustes. Soojusenergeetika põhilisi seadmeid käsitlevad õppeainetena aurugeneraatorid, tööstusahjud, soojusmootorid, pumbad jne. Õppeplaanis leidub koht veel mitmele soojusenergeetika erialale: soojusvõrgud ja termofikatsioon, kütiste soojusvarustus, soojustehnilised mõõtmised, soojusenergeetiliste seadmete automatika jne. Õppetöö seostub tihedalt teadusliku uurimistööga tööstusliku soojusenergeetika laboris.

Elektrisüsteemid

Elektrisüsteemid on kõige laiemal profiiliga elektroenergeetika eriala Nõukogude Liidus. Sel erialal õpitakse kõike, mis on seotud elektrenergia tootmise, jaotamise ja tarbimisega. Samuti kuuluvad sisse energeetikaobjektide projekteerimise, automaatjuhtimise, informatsiooni töötlemise, arvutustehnika kasutamise, looduskaitse ja

mitmed teised küsimused.

Teoreetiliste teadmiste kõrval omandavad üliõpilased praktilisi kogemusi instituudi laborites, arvutuskeskustes, Eesti energiasüsteemi ettevõtete ja õppepraktikal. Esimene tööstuspraktika toimub Eesti energiaobjektidel, teine Poola RV-s, viimane, diplomieelne praktika reeglina tulevases töökohas.

Enamik lõpetanud asub tööle Eesti energiasüsteemi ettevõtetesse. Samuti vajavad selle eriala insenerid projekteerimisorganisatsioonid, tööstus- ja põllumajandusettevõtted ning teadusinstituudid.

Enamik lõpetanud asub tööle Eesti energiasüsteemi ettevõtetesse. Samuti vajavad selle eriala insenerid projekteerimisorganisatsioonid, tööstus- ja põllumajandusettevõtted ning teadusinstituudid.

Elektriamid ja tööstusseadmete automatiseerimine

Eriala lõpetanud ei tegele mitte ainult elektroonika, elektrimasinate ja automaatreguleerimisteooriaga, vaid rakendavad

oma teadmisi komplekselt tootmisprotsesside automatiseerimisel.

Automatiseerimine asub moodsate tehnikaainete hulgas esikohal, olles võtmeks teaduse ja tehnika tormilisele arengule. Lisaks arvukatele automaatliinidele ja tehnoloogilistele kompleksidele tehakse praegu ettevalmistusi tervete tehaste üleminekuks automaatjuhtimisele.

Kunagisest elektriamist, mis koosnes vinnakülilist ja elektrimootorist, on tänaseks saanud keerukas mehhanism, mille juhtimisüsteemiks on tavaliselt pooljuhtmuundur, suuremaid liine ja komplekse juhitakse aga miniarvutite abil. Perspektiivis on ette nähtud üha suurema kaalu asetamine robotile ja manipulaatorite loomisele ning realiseerimisele. Lisaks teoreetilistele teadmistele saavad tulevased insenerid praktilisi kogemusi meie kodumaa kõige eesrindlikumates ettevõtetes ja SDV-s.

Elektroenergeetikateaduskonna dekaan dots. OLEV TAPUPERE

Teaduskonnas õpitakse peamiselt majandusteadusi, mis uurivad majandussuhteid, protsesse ja nähteid kas teoreetilises ja ajaloolises küljest nagu poliitiline ökonomia, nende olulisi üksikjooni (näiteks töö-ökonomika), või tihedas seoses tootlike jõudude ja tootmistehnoloogiaga (näiteks tööstus- ja ehitusökonomika jt.). Nüüdisaja majandusteadused seonduvad ka matemaatika ja uusima arvutustehnika kasutamisega, mis on tublisti suurendanud majandusteaduste rakenduslikku väärtust.

Neid teadmisi on majandusspetsialistidel vaja sotsialistliku rahvamajanduse, tootmis-koondiste ning ettevõtete majandustegevuse planeerimiseks ja korraldamiseks. Majandusüksuste efektiivne arendamine ja operatiivne juhtimine nõuab väga ulatuslikku majandusinformatsiooni ja selle töötle-

mist majandusjuhtidele vajalikus vormis. Ettevõtete plaanipärase töö korraldamine eeldab tootmise rütmilist organiseerimist, tehnika efektiivset kasutamist ja parima tootmistehnoloogia rakendamist. Kõik see aga seab oma nõuded tootmisjuhi tehnikaalasele ettevalmistusele.

Majanduselu, s. o. ühiskonna materiaalseks olemasoluks vajalike vahendite tootmise, jaotamise ja tarbimise korraldamises on kesksel kohal inimene. Seepärast nõutakse majandusspetsialistilt oskust suhelda inimestega, suurt algatus- ja veenmisvõimet ning tugevat närvi. Kinnise iseloomuga endasessulguval inimesel on tootmis-majandustegevust raske korraldada.

Majanduselu arendamine nõuab spetsialiste väga erinevatel majandusaladel.

TPI majandusteaduskonnas on võimalik õppida:

- * **tööstuse planeerimist,**
- * **tööstuse raamatupidamist,**
- * **masinatööstuse ökonomikat ja organiseerimist,**
- * **ehituse ökonomikat ja organiseerimist,**
- * **teeninduse ökonomikat ja organiseerimist,**
- * **majandusliku informatsiooni mehhaniseeritud töötlemist.**

Tööstuse planeerimise ja raamatupidamise erialade õppeplaani on n.-ö. klassikalise majandusteadusliku sisuga, s. t. puuduvad inseneridele vajalikud üldteoreetilised õppeained (füüsika, keemia jt.). Tehnilistest õppeainetest võetakse läbi üksnes tööstusharude tehnoloogia entsüklopeediline kursus. Õppeaeg on 4 aastat. Lõpetaja saab kas tööstuse planeerija või tööstuse raamatupidaja diplomi. Viimane on eduka tegevuse korral kindel tagatis pearaamatupidaja kohale edutamiseks. Kavatus on 1979/80. õppeaastast neil erialadel noormeestele sisse viia ka sõjaväeõppus.

Masinatööstuse, ehituse ja teeninduse erialade lõpetajad saavad vastava rahvamajandusharu insener-ökonomisti diplomi, mis võimaldab neil töötada kas ettevõtete ja organisatsioonide majandustalitustes või juhtida ja korraldada tootmis-tegevust. Selleks on õppeaja vältel lisaks majandusteaduslike teadmistele omandatud mitmeid üldteoreetilisi ja erialaseid inseneriaineid. Eriti ulatuslik on ettevõtte organiseerimise ja planeerimise kursus, mida täiendavad juhtimise teoreetiliste aluste, töö teadusliku organiseerimise ja tehnilise normeerimise ning tööpstihhologia jt. õppeained.

Elu on näidanud, et Eesti NSV oludes on kõige universaalsem viimatimemetatud erialadest masinatööstuse ökonomika ja organiseerimise eriala. Kõigist tööstusharudest on masinatööstuses kõige keerulisem tootmisprotsess ja töökorraldus. See, kes on kodus masinaehitustootmises, suudab kiiresti kohaneda ka teistes tööstusharudes. Mitmeid eriala lõpetanud töötavad edukalt kergetoiduainete-, liha- ja piima- jt. tööstusharude ettevõtetes.

Huvitav, kiiresti arenev ning perspektiivne on majandusliku informatsiooni mehhaniseeritud töötlemise organiseerimise eriala. Kui majandusteadlaselt nõutakse inimestega suhtlemise oskust üldse, siis selle eriala lõpetanutel läheb lisaks veel vaja oskust suhelda masinaga, s. o.

arvutiga. Esimene on rohkem kaasasündinud omadus, teine aga õpitav. Kuid eelkõige neile, kes hästi jagavad matemaatikat, seega matemaatika eriklassi lõpetanutele. Arvutuskeskuste hulk ja koosseisud suurenevad pidevalt. «Andke meile rohkem infotöötluse spetsialiste!» nõuavad vabariigi arvutuskeskuste, ministeeriumide, ettevõtete ja ENSV Teaduste Akadeemia instituutide juhtivad töötajad.

Millise erialaga ka tegemist pole, majandusspetsialisti praktiline ettevalmistus peab andma oskuse

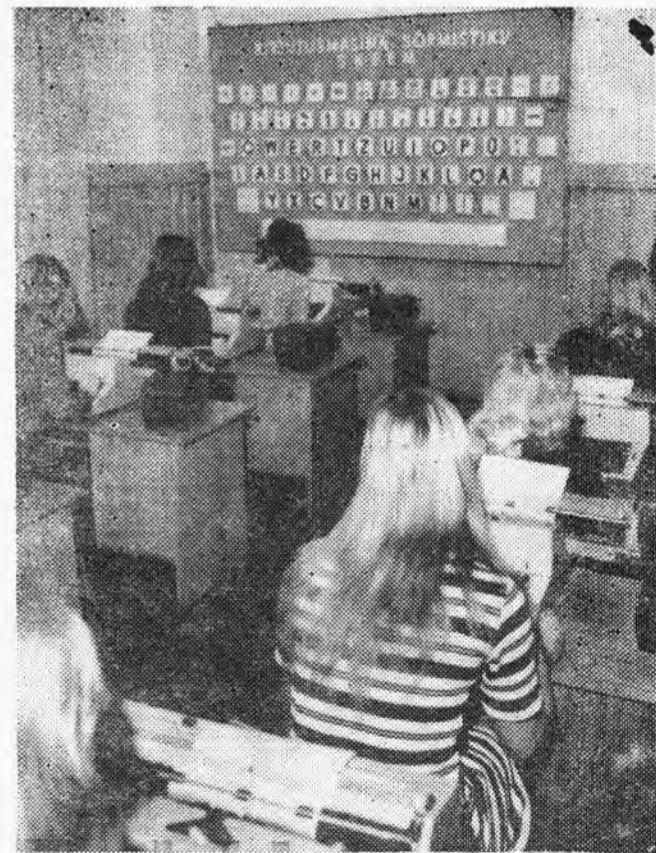
- a) **prognoosida tootmise arengut,**
- b) **koostada ettevõtte või rahvamajandusharu arendamise perspektiivseid ja jooksvaid ning tootmise operatiivplane,**
- c) **analüüsida rahvamajanduse ja tema allharu, tootmis-koondise ja ettevõtte majandustegevust,**
- d) **töötada välja abinõud tootmise efektiivsuse tõstmiseks ja kavandada teed nende elluviimiseks.**

Ärgu siit heale lugejale jäägu muljet, nagu majandusteaduskonna tudengid muud ei teekski ja neil muuks aega ei jääkski kui loengutel käia, seminarideks ja praktikumideks õppida ning kursusetööid ja -projekte koostada.

Eks küsitagu Viljar Loorilt või Tiit Pahapillilt (224), Tarmo Valgepealt (218), Allan Eleranalt (217). Nii et majandusteaduskonna lõpetamine pole taskistanud hüpata kõigist kõige kõrgemale vabariigis.

Aega jääb EÜE-le, ENSV teenelisele TPI akadeemilisele meeskoorile, ENSV teenelisele TPI akadeemilisele naiskoorile, «Kuljusele» jt. taidlusringidele. Jääb aega teadmisi iseseisvalt juurde hankida, edukalt tegutseda Üliõpilaste Teaduslikus Ühingu (ÜTÜ) ja selle kaudu silma paista isegi üleliidulisel areenil. Kõike seda saab juhtmotiivi all *carpe diem*.

Majandusteaduskonna dekaan dots. JUHAN TOOMASPOEG



* **Finiš. Insener-ökonomisti diplomi masinaehituse ökonomika ja organiseerimise alal saab Tiit Tamm (vasakul).**
* **Majandusteaduskonna bürotehnika kabinetis.**

Viimastel aastakümnetel on olnud palju juttu kiirest elutempo, arenevast tehnikast, informatsioonituvast ja -uputusest. Siiani pole aga keegi upunud, tehnika areneb veelgi kiiremini, informatsiooni tuleb ja ringleb veelgi rohkem. Paistab, et saadakse hakkama ka edaspidi.

Milline on uus tehnika, kuidas seda kasutada, kuidas võimaldada informatsioonituvaga — paljude nende küsimuste ja probleemidega puutute kokku elektroautomaatikateaduskonnas õppides.

Elektroautomaatikateaduskonda kuulub 4 kateedrit. Inseneri valmistatakse ette 5 erialal.

AUTOMAATIKA KATEEDER loodi 1960. aastal ja on varim ning suurim kateeder teaduskonnas. Kateeder profileerib automaatika ja telemehaanika ning automatiseeritud juhtimisüsteemide (AJS) erialasid. Esimene lend automaatikainseneri lõpetas TPI juba 1961. aastal, siiani on päevases õppevormis lõpetanud kokku 420. AJS eriala esimesed lõpetajad asu-

sid tööle 1974. aastal, lõpetanud on 108.

ELEKTROONIKA KATEEDER moodustati 1962. aastal. Profileerib tööstuselektronika eriala, kuhu vastuvõtt avati samuti 1962. aastal. Siiani on elektroonikainseneri diplomi saanud 198 üliõpilast.

RAADIOTEHNIKA KATEEDER asutati 1966. aastal. Kateedrit iseloomustab kiire kasvutempo, seda eriti teadustöös. Esimesed 3 raadioinseneri lõpetasid TPI 1965. aastal, praeguseini on lõpetanud 301.

ELEKTROARVUTITE KATEEDER asutati samuti 1966. aastal. Vastuvõtt elektronarvutite erialale avati samal aastal. Esimesed noored spetsialistid asusid tööle 1971. aastal, lõpetanud on 169.

Elektroautomaatikateaduskonda tervikuna iseloomustab noorus ja suhteliselt kiire ning pidev kasvutempo. Aastast aastasse on kasvanud üliõpilaste arv, suurenenud lepinguliste uurimistööde maht ja tugevnenud õppejõudude kaader.

Tänavu võetakse eesti õppekeele rühmadesse vastu 150 üliõpilast (elektronarvutite, raadiotehnika, AJS ning automaatika ja telemehaanika erialadele 25, tööstuselektronika erialale 50). Elektroautomaatika-teaduskonnas õppimine eeldab keskmisest sügavamalt huvi matemaatika ja füüsika vastu. Alates esimesest kursusest pööratakse suurt tähelepanu arvutustehnika kasutamiskohale. Elektroautomaatikateaduskonna üliõpilased on TPI arvutuskeskuse kõige sagedasemad kasutajad.

Kateedrid soodustavad igati üliõpilaste osavõttu lepingulises uurimistööst, seda võimaldab

lepingulise uurimistöö suur maht. Ei ole härludased juhused, kus juba esmakursustele leitakse jõukohane uurimisülesanne.

ELEKTROARVUTITES on erialase ettevalmistuse põhirõhk numbriliste elektronarvutite ning arvutisüsteemide põhjalikul tundmaõppimisel, samuti nende projekteerimis- ning konstrueerimismeetoditel. Tõhus ettevalmistus saadakse ka arvutite kasutamiseks. Eriala lõpetanu võib edukalt töötada elektronarvuti hooldajana, uute arvutite ning arvutisüsteemide loojana, aga ei jää hätta ka siis, kui on tegemist elektronarvuti kasutamisega mingi ülesande lahendamiseks.

AJS ERIALA lõpetanu on süsteemiinsener, kes võib edukalt töötada kõikides rahvamajandusharudes, kus luuakse ja kasutatakse universaalsel või juhtimisarvutitel ning ajakohasel informatsiooniülekande tehnikal põhinevaid automatiseeritud juhtimis- ja informatsioonisüsteeme. Eriala võib nimetada teaduskonnas õpetatavatest erialadest kõige matemaatilisemaks. Lõpetanu saab instituudist kaasa süsteemilase teoreetilise ettevalmistuse ja elektronarvutustehnika hea kasutamiskohase, tunneb aga ka arvutustehnika riistvara.

AUTOMAATIKA JA TELEMEHAANIKA eriala on kõige universaalsem. Automaatikainsener oskab projekteerida ja kasutada keerulisi (ka juhtimisarvuteid sisaldavaid) automaatika- ja telemehaanikasüsteeme, välja töötada tehnoloogiliste protsesside automaatseid juhtimisüsteeme. Kõrvuti vastava teoreetilise ettevalmistusega õpitakse tundma automaatikavahendeid ja -seadmeid,

saadakse elektroonikaalane haridus.

TÖÖSTUSELEKTROONIKA ERIALA üliõpilased saavad põhjaliku ettevalmistuse elektronfüüsikas, pooljuhttehnikas ja mikroelektronikas. Vanematel kursustel on võimalus spetsialiseeruda:

a) mikroelektronika elementide ja pooljuhtseadiste kasutamise skeemitehnika,

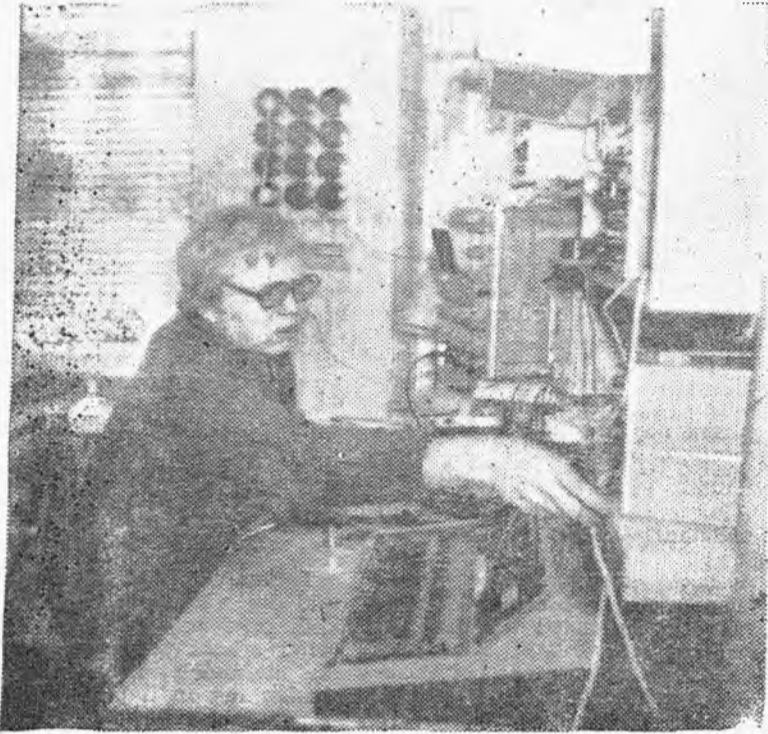
b) mikroelektronika ja pooljuhtseadiste konstrueerimisele ja nüüdisaegsele tehnoloogiale.

Elektroonikainsener suudab hooldada keerukat elektroonset aparatuuri, võib edukalt töötada nüüdisaegsete elektron- ja pooljuhtseadiste ja seadmete loomisel, konstrueerimisel ja uurimisel.

RAADIOTEHNIKA erialal, arvestades selle kui äärmiselt kiiresti areneva tehnikaharu omapära, on ettevalmistuse põhirõhk raadiotehnika protsesside teoreetilisel küljel ja praktilistel oskuste universaalsusel. Raadioinsener tunneb ja oskab kasutada matemaatilisi meetodeid ning arvutustehnikat, ajakohast raadio-televisiooni- ja sideaparatuuri. Tugev on elektroonika-alane ettevalmistus.

TULEVANE TÖÖKOHT. Vajadus meie teaduskonna lõpetanute järele on väga suur. Neid oodatakse kõikides rahvamajandusharudes. Lõpetanud võivad sõltumata erialast edukalt töötada ja töötavadi ka teadusinstituutides ja -organisatsioonides. Avarad on võimalused teadmiste täiendamiseks aspirantuuris nii meie vabariigis kui ka NSV Liidu teistes uurimisinstituutides ja kõrgkoolides.

Elektroautomaatika-teaduskonna dekaan dots. **JAAN VÕRK**



Tänavu kutsuvad ehitusteaduskond noori taas viiele traditsioonilisele ehituserialale.

TÖÖSTUS- JA TSIVIIL-EHITUS

Populaarne laia profiiliga ehituseriala. Tänavu avatakse 3 eesti õppekeele rühma. On tavatsus spetsialiseerida üks rühm maaehitustele. Ainus ehituseriala, mida õpetatakse TPI-s ka õhtuti ja kaugõppes.

SOOJA- JA GAASIVARUSTUS NING VENTILATSIOON

Eesti õppekeele rühm

komplekteeritakse igal paaritud aastal, seega ka tänavu. Eriala põhiküsimuseks on soodsa mikrokliima loomine ja säilitamine hoonetes. Käsitlemist leiavad ka makrokeskkonna probleemid.

VEEVARUSTUS JA KANALISATSIOON

Eesti õppekeele rühm komplekteeritakse igal paaritud aastal, seega tänavu mitte. Küll aga avatakse vene õppekeele rühm, kus soovi korral võib õppida ka eesti rahvusest noori.

AUTOTEED

Jälle avatakse kaks eesti õp-

E H I T U S

pekeele rühma, mõlemas 25 inimest. Eriala põhiteemaks on teed, tänavad ja liiklus kõige siia juurde kuuluvaga. Mõõda ei saa minna ka sildadest, viaduktidest ja looduskaitsest. Autoteede erialast jutustab pikemalt tänases lehes autoteede kateedri vanemõpetaja Vello Mespak, kes ise lõpetas sama eriala 1959. a.

* * *

1979. aastal võtame vastu 225 noort, neist 150 saavad õppida eesti keeles. Sealhulgas on loomulikult ka need, kes lõpetavad ettevalmistusosakonna.

Kõik ehitusteaduskonna lõpetajad saavad ehitusinseneri kvalifikatsiooni.

Ja mis saab edasi? Edasi järgneb töö, mida me nimetame ehitamiseks. Ehitusinsener on selle töö juht ja hing, ta on ehitajakutse kõige erudeeritum esindaja.

Tööle suunamine toimub juba V kursusel. 1978. aastal suunati tööle 132 noort ehitusspetsialisti. Põhiosa neist läks ENSV Ehitusministeeriumi süsteemi (61), ENSV Põllumajanduse Ministeerium sai 18 lõpetajat, järgnesid ENSV Kommunaalmajanduse Ministeerium (13), ENSV Ehitusmaterjalide Ministeerium (10) ja ENSV Autotranspordi Ministeerium (8).

Pooldame tagasisuunamist kodukanti. Asutuse stipendiaadid lähevad tagasi oma asutusse. Kes võib taotleda ettevõtte stipendiumi? Arusaamatuste vältimiseks ütleme siinkohal kohe välja: meil ainult need, kel on vähemalt 2 aastat üldist tööstaaži, millest pool aastat on

välja teenitud antud ettevõttes. Millised olmetingimused ootavad noort ehitusspetsialisti? Tsiteerim suunamisprotokoll:

«A... K... — suunata ENSV Põllumajanduse Ministeeriumi käsutusse; töökoht Pälsoni nim. sovhoosis Rakvere rajoonis; töödjuhataja; palk 180.— rbl.; kindlustatakse korteriga.»

Niisugune on ehitajate algus. Kuidas see tee edasi kulgeb, oleneb paljudest asjaoludest, eelkõige aga mehest endast.

Peeter Palu lõpetas 1967. aastal, praegu on ta ENSV ehitusminister. Endel Paalman (1956) on ENSV MN Riikliku Ehituskomitee esimees, Valter Eks (1959) EKP KK ehitusosakonna juhataja, Enn Roolah (1970) Tartu Ehitustrusti peainsener, Hans Rohtma (1956) RPI «Eesti Projekt» direktor, Nikolai Alumäe (1941) ENSV TA akadeemik. See loetelu on pikk ja muutub iga aastaga pikemaks.

Ehitusinsener projekteerib ja piistitab ehitisi. Kuid ehitajate tööle kuulub ka remontimine ja restaureerimine. Valides illustratsiooni tänasele lehele jäi mõtte peatuma just sel ehitaja tööloigul. Vähestel ehitistel on õnne sündida mitu korda. Üheks selliseks on Glehni loss ehk praegune Tudengiloss ehk Taidlejate Maja. Ta sündis teist korda tänu ehitajatele ja üliõpilastele.

Ehitusteaduskonna dekaan dots. **LEMBIT JOORITS**

AUTOTEED

Autotransport on ja jääb ka tulevikus üheks peamistest transpordiliikidest. Tormiliselt kasvav liiklusvahendite arv nõuab aga senisest täiuslikumaid teid ja tänavaid. Meie

instituudi lõpetanud teedeinsenerid saavadki põhjaliku ettevalmistuse nii teede ja tänavate kui ka sildade ja viaduktide projekteerimiseks ja ehitamiseks. Nad peavad hästi tundma ehitusmaterjale ja võivad seetõttu juhtida ka neid tootvaid ettevõtteid.

Paljud TPI lõpetanud teedeinsenerid töötavad edukalt Eesti NSV projekteerimisorganisatsioonides, lahendades ka mitmesuguseid liikluse organiseerimisega seotud probleeme.

Ettevõtte soovil võib lõpetaja saada ka kitsama ettevalmistuse näiteks linnaehituses, transpordiprobleemides või uurimistöös. Viimasel ajal suurenevad üliõpilaste võimalused eriti pärast teede ja liikluse tööstusharulabori loomist.

Teedeinseneri töö viib teda sageli linnast välja looduse keskele. Loodusega peab teedeinsener tingimata sõbraks saama, et oma tegevusega loodust mitte kahjustada. Vajadus päevas palju kilomeetreid läbi sõita on põhjuseks, et Autotranspordi ja Maanteede Ministeeriumi abiga antakse lõpetajatele III liigi (C kategooria) autojuhi kvalifikatsioon. Nii et — head teed teile, tulevased teedetudengid!

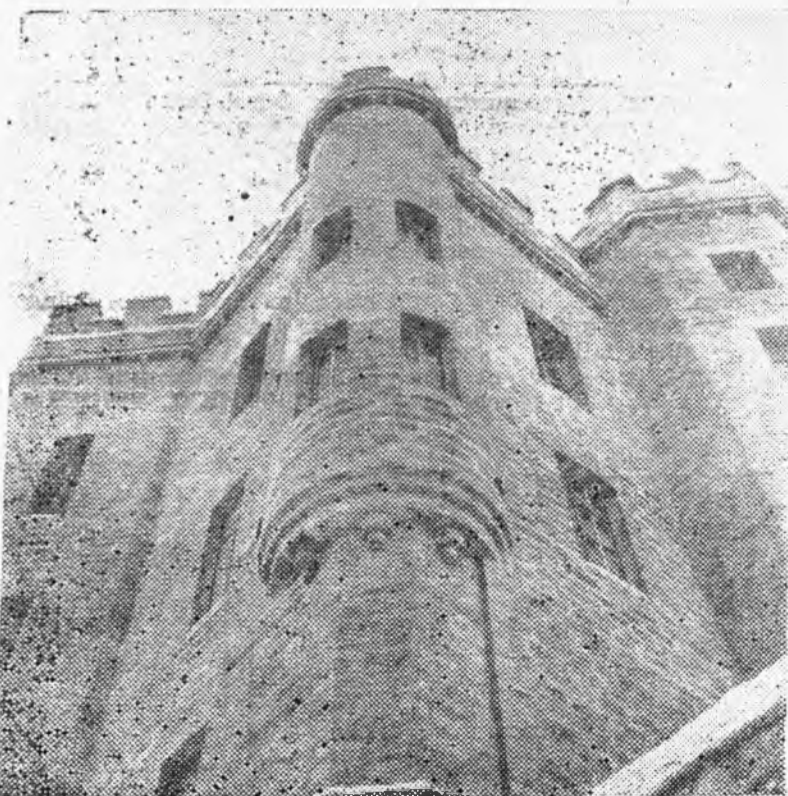
Autoteede kateedri vanemõpetaja **VELLO MESPAK**

Vastutav toimetaja **G. HAZAK**

«Таллинский политехнический», орган парткома, ректората, комитета ЛКСМЭ и профкома Таллинского политехнического института.

Trükkikoht «Ühiselur», Tallinn, Pikk t. 40/42

Hind 2 kop.
Tell. nr. 725
MB-02481



* Glehni loss pärast taassündi.