

# TALLINNA POLÜTEHNIK

TPI PARTEIKOMITEE, REKTORAADI, KOMSOMOLIKOMITEE JA AMETIÜHINGUKOMITEE HÄÄLEKANDJA

Nr. 8 (1050)

Reede, 12. märts 1982

XXXIII aastakäik

## SULLE, KESKKOOLILÕPETAJA!



▲ Põnev? Miks mitte! Pildil on elektrisüsteemide eriala üliõpilased analoogarvuti abil elektrivõrgu töörežiime uurimas. Samasugust tehnikapõnevust pakub aga TPI-s küllap iga eriala...

Aluuse ja valla valimise ei ole kerge ülesanne. Kõrvalseisja võib ainult nõu anda. Ka käesolev «Tallinna Polütehniku» number kogu oma informatsiooniga on ainult nõuandeks. Valida ja otsustada tuleb igapäev enesel.

Valikuvõimalusi on TPI-s palju. Rohkem kui 30 eriala, veelti rohkem aga vennasvabariikide kõrgkoolides, kuhu võib astuda meile eraldatud kohtadele meile vastuvõtukomisjoni kaudu.

Valikuks esitatud erialad on kõik rahvamajandusele vajalikud, tööpõld nendel lai. On traditsioonilisi erialasid, aga ka

uusid, mis on teinud kogu riigi seotud uusima tehnika ja tehnoloogiaga.

Teaduse ja tehnika väga kiire arengu tõttu ei tohi kõrgkool piirduda kaadri ettevalmistamisega ainult praegu kasutatava tehnika tarbeks. Kõrghariduse baasil saab ja peab spetsialist oma teadmisi pidevalt täiendama. Eelpoolõeldust praktiline järeldus kõrgkooli astujale: tähtis on õigesti valida mitte sedavõrd eriala, kui võrd eriala valdkonda (TPI-s teaduskond). Kitsam spetsialiseerumine, töö- ja ametikoht kujunevad välja hiljem, kui üliõpilaspõlv juba seljataga.

Üliõpilaselus on romantikat ühised ettevõtmised ehitusmalevas, spordis, taidluses, matkad, puhkeõhtud ja palju muud. Romantika pole aga muidugi peamine. Selle nautimiseks peab hästi laabuma üliõpilase põhilise tegevus — õppetöö.

Üldisteks eeldusteks insenerikute omandamisel on piisavad keskkoolis omandatud teadmised ja tahe ning võime järjekindlaks õppetööks kõrgkoolis. Kui teil need olemas on, olete tere tulnud Tallinna Polütehnilisse Instituuti.

Oppeprorektor  
prof. BORIS TAMM

### TPI 1982. AASTA VASTUVÕTUPLAAN

(Eesti õppekeelega erialad)

#### Energeetikateaduskond

Maardlate allmaakaevandamise tehnoloogia ja kompleksne mehhaniseerimine. Elektrisüsteemid. Tööstuslik soojusenergeetika. Elektriaparatuur ja tööstusseadmete automatiseerimine.

#### Automaatikateaduskond

Automaatika ja telemehaanika. Elektronarvutid. Tööstuselektronika. Automatiseeritud juhtimissüsteemid. Raadiotehnika.

#### Mehaanikateaduskond

Masinaehitustehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid. Peenmehaanikaseadmed. Autod ja automajandid.

#### Ennusteaduskond

Tööstus- ja tsiviilehitus. Veevarustus ja kanalisatsioon. Autoteed.

#### Keemiateaduskond

Keemiatööstuse põhiprotsessid ja keemiaküberneetika. Konservimise tehnoloogia. Ühiskondliku toitlustamise tehnoloogia ja organiseerimine. Puidutöötlemise tehnoloogia.

#### Majandusteaduskond

Masinatööstuse ökonomika ja organiseerimine. Ehituse ökonomika ja organiseerimine. Teeninduse ökonomika ja organiseerimine. Majandusliku informatsiooni mehhaniseeritud töötlemise organiseerimine. Tööstuse planeerimine. Raamatupidamine ja majandusanalüüs.

#### Ohtune teaduskond

Masinaehitustehnoloogia, me-

haniseerimine ja automatiseerimine. Automaatika ja telemehaanika. Ühiskondliku toitlustamise tehnoloogia ja organiseerimine. Tööstus- ja tsiviilehitus. Majandusliku informatsiooni mehhaniseeritud töötlemise organiseerimine. Raamatupidamine ja majandusanalüüs.

#### Kaugõppeeaduskond

Tööstuslik soojusenergeetika. Masinaehitustehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid. Elektriaparatuur ja tööstusseadmete automatiseerimine. Puidutöötlemise tehnoloogia. Tööstus- ja tsiviilehitus. Autod ja automajandid. Masinatööstuse ökonomika ja organiseerimine. Ehituse ökonomika ja organiseerimine. Tööstuse planeerimine. Raamatupidamine ja majandusanalüüs.

koolliaastaring varsti jälle täis saab. Seni on Sinu jaoks kevad tähendanud järjekordse klassi lõpetamist ja teenitud suvepuhkuse saabumist. Sel aastal aga on teisiti. Lõpetad keskkooli. Astud ellu. Juba ammu arutled, mida teha edasi, kelleks saada.

Tallinna Polütehniline Instituut koolitab meie rahvamajandusele kõrge kvalifikatsiooniga tehnikaspetsialiste ja tootmisjuhte. Instituut annab tugeva põhja ja ettevalmistuse nii praktiliseks kui teadustööks. Meie lõpetajaid vajatakse rohkem, kui TPI suudab ette valmistada.

Tänavu võtame kolme õppevormi — päevasesse, õhtusesse ja kaugõppesse kokku 2060 uut üliõpilast. Neist 1250 alustab õpinguid päevasel õppevormis, kus on valida kuue teaduskonna ja 30 eriala vahel. Kõik erialad on huvitavad ja vastavad

Lõpliku otsuse tegemisel on Sulle abiks piisav informatsioon. Põhjalikku teavet tulevase elukutse, töö, perspektiivide jm. kohta annavad kõik meie teaduskonnad ja nende kateedrid. Pöördu julgesti nende poole!

Erialal valikul on Sul tulnud teada sedagi, et TPI kaudu suunatakse noori õppima teiste vennisvabariikide kõrgkoolidesse Moskvas, Leningradis, Riias, Odessas, Minskis jne. Pärast kõrgkooli lõpetamist tulevad kõik need noored tööle koduvabariiki. Tänavu on sel teel võimalik asuda õppima 41 erialal. Keeleraskusi ära kardada! Sooviavaldus koos vajalike dokumentidega tuleb esitada TPI vastuvõtukomisjonile, sisseastumiseksamid sooritatakse oma emakeeles koos TPI päevasesse õppevormi kandideerijatega.

Tänavu on meil abiturientide hulgas palju häid sõpru. Eel-

## OOTAME!

Kõige rohkem meid huvitab, kuidas saad oma tuleviku eest vastutust võtta. Kõik keskkoolide lõpuklassidest. Küllap oled saanud TPI-st üht-teist teada just nende, aktiivsete kirjasõprade kaudu. Vastuvõtukomisjoni poolt sulle kõigile suur tänu! Oleme kõikide abiturientide küsimustele nii kirjalikult, telefoniliselt kui suuliselt alati meelsasti vastanud. Kui ka Sul on meile küsimusi — tule meile või helista telefonil 532-151.

Avalduste ja dokumentide vastuvõtt algab 20. juunil. Kuna see on pühapäev, siis saame esimesed avaldused tegelikult 21. juunil vastu võtta. Päevasel õppevormis õppimiseks on dokumentide esitamise viimane päev 31. juuli.

Üks tõsine soovitus: esita oma

sooviavaldus meile võimalikult vara! Kui dokumentid on korras, saad kogu edaspidise tähelepanu pühendada ainult sisseastumiseksamitele. Rahulik ettevalmistumine on eksamite eduka sooritamise tagatis.

Vastuvõtukomisjon suhtub heatahtlikult ka neisse, kes tulevad oma avaldusega meie juurde viimasel päeval. Dokumentid on aga üldse sellised asjad, mis nõuavad üsna bürokraatlikku käsitlemist. Kui mõnes dokumendis on viga või pole see paber nõuetekohaselt vormistatud, siis ei saa meie seda vastu võtta. «Ajajärgidust» anda aga pole võimalik. Igal aastal on aga just «viimsepäeva meeste» hulgas neid, kellel dokumentid korras pole.

Kartusest konkursi ees ei maksa Sul loobuda. Sind huvitavast erialast ega teha viimasel päeval valikut mõne eriala kasuks, millele on laekunud vähem avaldusi, või kuhu vast-

uvõtmisel tahaks soodustusi (teaduskonnakonkurss, kahe eksami õigus, sisseastumiseksamitest vabastamine).

Vastuvõtteksamid päevasel osakonda astujale on 1.–20. augustini. Eksamid õhtusesse ja kaugõppeeaduskonda toimuvad kahes voorus: augustis ja septembris. Jäta meelde: kui Sul konkursipalle päevasel õppevormis õppimiseks väheks jääb, võid samade tulemustega kandideerida ka õhtusesse või kaugõppeeaduskonda. Kui aga mõni eksam hoopis äpardus, on Sul veel kaks katset varuks.

Kivi kotti küpsuseksameil! Kui lõputunnistus taskus, kui oled otustanud tehnikaspetsialisti elukutse kasuks, siis — TPI ootab Sind!

Kohtumiseni vastuvõtukomisjonis!

Vastuvõtukomisjoni  
vastutav sekretär  
JÜRI VANAVESKI

millt vaatavad vastu kaks rõõmsat tudengit, üks neist ilmselt laulmas. Jääb selgitada, mil moel üliõpilasklubi oma embleemil jäljendatud rõõmu töös edasi (k)annab.

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;

line MEESKOOR; rahvakollektiivid KAMMERKOOR ja PUHKPILLIORKESTER; PEOTANTSURING, TEATRISTUUDIO...

Iga asjast huvitatu saab kaasa lüüa HUVIALAKLUBIDES. Neid on meil parasjagu rohkem kui teistes kõrgkoolides, nende populaarsus üliõpilaste seas samuti suur.

Kõige rohkem liikmeid on meie vanimas klubis — FILMIKLUBIS. Staazilt lähenevad sellele ateismiklubi «ATHEOS» ja INTERKLUBI. RAHVUS-



VAHELISTE SUHETE KLUBID tegutsevad nii vene kui eesti keeles. Palju huvitavat võetakse ette sõjalis-patriootlikus klubis «ISKATEL». Uusi liikmeid

suul õppeaastal ootavad TEATRIRI KLUBID, DISKOKLUBI, RAAMATUKLUBI, PRESSIKLUBI... Huvitavad üritused on kohvikklubides «EVA» ja «PIKO».

Üliõpilasklubi korraldab ka kerge muusika kontserte aulas, üliõpilasklubi ja palju muud, millest saad õige pildi alles siis, kui oled pähe pannud halli tudengiteklit.

Ja lõpuks paar rida huvitavast majast, kuhu Sa ehk veel sattunud pole. See on TPI TAIDLEJATE MAJA endises

Glehni lassis. Siin on tore käia kuulamas klassikalist muusika kontserte, viibida kohtumisõhtutel meie tuntud kultuuritegelastega, aeg-ajalt on siin lihtsalt tore viibida puhkeõhtutel.

Tuleval kevadel avab ukseid ka kiirelt oma tulevast koju võttev klubi-sõõkla, mis veelgi laiendab võimalusi õppetööks sisukaks ajaveetmiseks.

Tahaksin loota, et rõõm, mis on meie klubi embleemil, saab ka Sinu rõõmuks!

Üliõpilasklubi direktor  
OLAVI PIHLAMÄGI

TPI juures sooritatud sisseastumiseksamite alusel võib õpima asuda teiste liiduvabariikide kõrgkoolide päevase õppevormi insener-tehnoloogide erialadele?

Vabariikliku suunamisega on 1982. aastal võimalik õpinguid jätkata 41 insener-tehnoloogilisel erialal, mida meie vabariigi kõrgkoolides ei õpetata.

**Moskvas:** polügraafiatööstuse masinad; polügraafiatööstuse tehnoloogia; liikluse organiseerimine; autotranspordi ökonoomika ja organiseerimine.

**Leningradis:** maavarade otsingute ja luure geofüüsikalised meetodid; ehitus- ja teedemasinad ning -seadmed; külmutus- ja kompressormasinad ning -seadmed; kinoaparatuur; helitehnika; raadiotehnika; automaatelekterid; raadioside- ja raadiolevi; paljukkaniline elektriseid; kino-fotomaterjalide keemiline tehnoloogia; trikooskanaga tootmine; õmblustoodete konstrueerimine; vaguniehitus ja -majandus; mootorvedurid ja vedurimajandus; raudteetranspordi elektrifitseerimine; automaatika, telemehaanika ja side raudteetranspordis; laevajuhtimine; veetranspordi ekspluatatsioon; laevajõuseadmete ekspluatatsioon; laeva elektriseadmete ekspluatatsioon.

**Odessas:** laevamasinad ja mehhanismid; veetranspordi ekspluatatsioon; veetranspordi ökonoomika ja organiseerimine.

**Riias:** metallide survetöötlemise masinad ja tehnoloogia; pooljuht- ja elektrivaakuumseadmed; ehitus; tekstiilitööstuse masinad ja aparatuur; soojusenergeetiliste protsesside automatiseerimine; automaatelekterid; raadioaparatuuri konstrueerimine ja tootmine; paljukkaniline elektriseid.

**Minskis:** elektrokeemilise tootmise tehnoloogia; puitplaatide ja plastikute tehnoloogia; ehitus; elektrijaamad; soojuselektrijaamad; metallurgiprotsesside füüsikalise-keemilise uurimise.

**Klaipėdas:** laevaehtus ja -remont.

**Kaliningradis:** keemilis-tehnoloogiliste protsesside automatiseerimine ja kompleksne mehhaniseerimine.

**Belgorodis:** ehitusettevõtete mehhaaniline sisseade.

**Mogiljovis:** ehitus- ja teedemasinad ning seadmed.

**Vilniuses:** hüdrotehnoloogia ja insenergeoloogia.

Nimetatud linnade kahekümnemes kõrgkoolis on meie vabariigile eraldatud 98 üliõpilaskohta.

Mehaanikateaduskonnas on inseneri koolitatuks juba üle kolme tuhande lõpetanud või kohata kõigil masina- ja aparatehituse ning autotranspordi võtmespetsialistidele, kuid ikkagi ei ole mehaanikainseneri piisavalt, neid on vaja üha rohkem. Rahvamajandusplaanid näevad ette masina- ja metallitööstuse tootangu ning aparatehituse väljalaske tunduva suuremise. See kõik loob meie lõpetajatele avarad võimalused leida töökoht, mis toob ühtaegu kasu meie rahvamajandusele ning vastab ka iga inseneri enese huvidele ja kalduvustele.

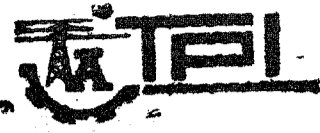
Praegu õpib teaduskonnas ligikaudu 900 üliõpilast. Esimestel kursustel on õppeplaanid peaaegu sarnased. Õpitakse üldained (ühiskonnateadused, matemaatika, füüsika, teoreetiline mehaanika jne.) ja üldtehnilisi aineid (materjalide tehnoloogia, tehniline joonestamine, mehhanismide ja masinate teooria, masinaelementid, elektrotehnika jne.). Erialadesse hargnemine algab kolmandal-neljandal kursusel. Praktikal käiakse neljal korral, neist vähemalt kord vennasvabariikides või rahvademokraatiamaades (Ungari, Rv). Üksikuid edukaid üliõpilasi suunatakse pärast teise kursuse lõpetamist Saksa DV-sse või Tšehhoslovakkia SV-sse õpinguid jätkama.

Üliõpilasi võetakse vastu kolmele erialale:

\* masinaehitustehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid,

\* peenmehaanikaseadmed,

\* autod ja automajandid.



Energeetikateaduskonda võetakse uusi õpilasi neljale erialale:  
\* maardlate allmaakaevandamise tehnoloogia ja kompleksne mehhaniseerimine (mäelinsener)  
\* tööstuslik soojusenergeetika (soojusenergeetikainsener)  
\* elektrisüsteemid (elektrilinsener)  
\* elektriajamid ja tööstusseadmete automatiseerimine (elektrilinsener).

Maardlate allmaakaevandamise tehnoloogia ja kompleksne mehhaniseerimine. Üliõpilased saavad põhjalikud teadmised põhi- ja üldtehnilistes ainetes ning tutvuvad juba esimesest kursusest alates ka geoloogiateaduse alustega. Alates kolmandast kursusest on põhitähelepanu mäenduse tehnikal

ja tehnoloogial. Tutvutakse nüüdisaegsetes kaevandustes ja karjäärides kasutatavate masinate ja mehhanismidega, pöörates suurt tähelepanu tehnoloogiliste protsesside mehhaniseerimisele, elektrifitseerimisele ja automaatiseerimisele. Kuigi eriala põhiülesandeks on koolitada inseneri allmaakaevandustele, spetsialiseeritakse üliõpilasi ka karjäärides töötamisele. Seetõttu võivad TPI lõpetanud mäeinsenerid edukalt töötada peale põlevkivikaevanduste ka vabariigi põlevkivi-, fosforiidi- ja looduslike ehitusmaterjalide (lubjakivide, dolomiitide, liivade, savide jms.) karjäärides.

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 ja teine tööstuspraktika toimuvad Eesti energiaobjektidel, diplomieelne praktika reeglina tulevases töökohas.

Tööstuslik soojusenergeetika. Üleminek suurtööstusele toimub kõigis rahvamajandusharudes. Sellega kaasneb vältimatult tootmisettevõtete energeetika baasi ulatuslik laiendamine ja uuendamine. Kõigis taolistes ettevõtetes vajatakse soojusenergeetikainseneri nii projekterijana kui ka inseneritehniliste töötajana soojusenergeetiliste seadmete ekspluateerimisel.

Soojusenergeetika teoreetilisi aluseid õpitakse tundma tehnilise termodünaamika, soojuse ja massivahetuse, hüdromehaanika, kütuse ja põlemisteooria kursustes. Soojusenergeetika põhilisi seadmeid käsitlevad aurgeneraatorite, tööstusahjude, soojusmootorite, pumpade õppeained. Leidub koht veel mitmele soojusenergeetika erialale: soojusvõrgud ja termofikatsioon, kaitiste soojusvarustus, soojustehnilised mõõtmised soojusenergeetiliste seadmete automaatika jne. Õppetöö seostub tihedalt teadusliku uurimistööga tööstusliku soojusenergeetika laboris.

Tööstuspraktikad toimuvad meie kodumaa kõige eesrindlikumatel soojusenergeetikaobjektidel, paremad üliõpilased viibivad praktikal sotsialismimaades.

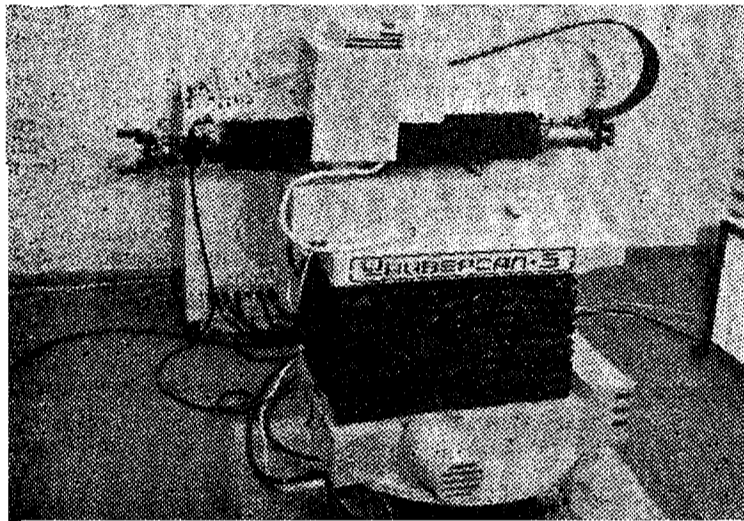
Enamik lõpetanuid asub tööle Eesti energiasüsteemi ettevõtetesse. Samuti vajavad selle eriala inseneri projekteerimisorganisatsioonid, tööstus- ja põllumajandusettevõtted ning teadusinstituudid.

Elektriajamid ja tööstusseadmete automatiseerimine. Eriala sisuks on elektrenergia mõistlik muundamine mehhaanilise liikumise energiaks kasuliku töö sooritamiseks tööstuses. Seega on elektriajam inimese abilise, sest ta vabastab meid rasket füüsilisest tööst. Nüüdisaegne automatiseeritud elektriajam kasutab paljusid tänapäeva tehnikaprogressi saavutusi, kaasa arvatud mikroelektronika ja elektronarvutustehnika. Kaks kolmandikku toodetud elektrenergia muudetakse mehhaaniliseks tööks elektriajamite abil.

Alates 1982. aastast hakatakse eriala raames inseneri spetsialiseerima ka tööstusseadmete ja robotite programmjuhtimise alal. Paratamatult kujuneb täiesti uute omadustega elektriajamite loomine tööstusrobotile ja manipulaatoritele. Usus suund kujuneb huvitavaks nii üliõpilastele kui inseneridele nende tegevuses tööstuse robotiseerimisel. Ruumiliste, paljude liikumistega mehhanismide loomine ja kasutamine avab laiad võimalused inimese vabastamiseks esialgu füüsilisest monotoonsusest tegevusest, aga hiljem ka mõningatest vaimse töö elementidest, mida on mõttekas masinale anda.

Eriala üliõpilased saavad praktilisi kogemusi meie kodumaa eesrindlikes ettevõtetes; paremad neist aga on tööstuspraktikal Saksa DV-s.

Energeetikateaduskonna  
prodekaan  
dots. JAAN LOOTUS



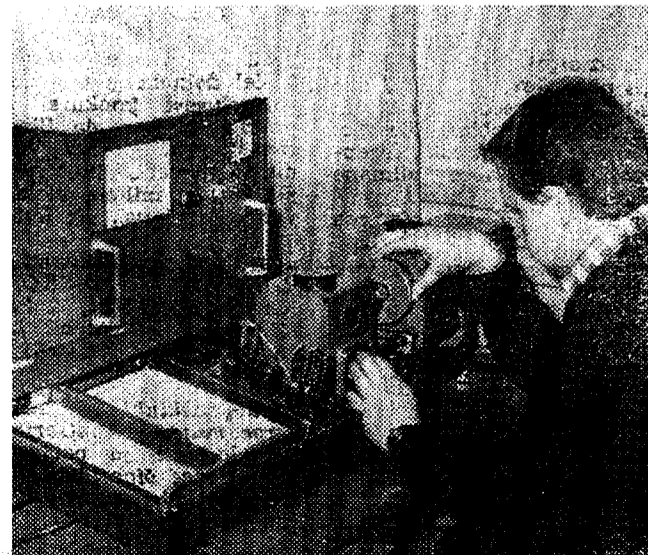
● Elektriajamite kateedri esimene robot «Anne-Kati».

M E H A A N I K A



Masinaehitustehnoloogia, metallilõikepingid ja -instrumendid

See on teaduskonna põhieriala, millest ülejäänud kaks oleksid nagu alguse saanud. Masinaehitussinseneri hakati Eestis koolitama tehnikahariduse algaastail. On ju masinaehituse üks tehnika tugisambaid. Kuigi eriala on teistest vanem, pole ta vananenud. Eriala pika nimetuse all toimub tegelikult laia profiiliga masinaehitussinseneride ettevalmistamine.



● Auto ohutusrihma katsetamas.

Stuudiumi vältel õpitakse nii masinate konstrueerimist kui ka nende valmistamise põhiliseid, sega võivad lõpetajad töötada nii konstruktorite kui tehnoloogidena. Konstruktoritöö on loominguiline — see tähendab uute, täiuslikumate mehhanismide ja masinate loomist, olemasolevate ajakohastamist ja automatiseerimist. Tehnoloogi töö pole vähem huvitav. Tema tähelepanu keskpunktis on masinate valmistamine ja koostamine tootmistingimustes. Mehaanikainsenerid töötavad ka masinate ekspluateerimise korraldajajana ja remondi organiseerijajana, ettevõtte mehaanikute ja peamehaanikutena kõigis tööstusharudes. Mehaanikainseneri kohtame tootmisjuhtidena kõrgetel ametikohtadel. Selle eriala on lõpetanud

ENSV kohaliku tööstuse ministri V. Vesikvälli, tootmiskoondivise «Talleks» peadirektor P. Treier ja TTTK «Mistra» peadirektor A. Sillaots.

Nüüdisaegne iseloomustab elektronarvutustehnika ja arvprogrammjuhtimisseadmete kasutuselevõtt. Vahepeal nende probleemidega tegeleb masinaehitustehnoloogia kateedri juurde loodud teaduslabor, kus mehaanikatudengid aktiivselt osalevad. Siit on alguse saanud ka hulk kursuse- ja diplomitöid, mille tulemused on pakkunud tõsist huvi rahvamajandusele.

Peenmehaanikaseadmed

Iga tüüpi aparateide konstrueerimine ja valmistamine kavandamine lasub peenmehaanikainseneri õlgadel. Kuigi eriala nimetus viitab mehaanilistele aparateidele ja seadmetele, tuleb loovas inseneritöös lahendada ka külgnevate erialade ülesandeid. Rutiinsete ettekujutuses tähendab sõna peenmehaanika kell, fotoaparate või isegi õmblusmasinaid. Tänapäev pakub selle mõiste alla veel mustuhat peenikest mehhanismi peentöömehhanismi, mõõteseadet, automaatikavahendit ja teadusaparateid.

Meie vabariigi aparateidööstuses on tihedalt põimunud mehaanika, elektroonika, füüsika, automaatika jt erialade probleemid. ENSV Teaduste Akadeemia Erikonstrueerimisbüroo, tootmiskoondivise «Tööstusaparate», Võru Gaasianalüsaatorite Tehas, raadiotehas «Punane Ret» — kõigis neis töötat hulgaliselt peenmehaanika eriala lõpetanuid.

Peenmehaanikainsener saab universaalse ettevalmistuse. Ühe tahu tema tegevuses moodustavad aparateide remont ja

ekspluatatsioon, seepärast kohtame eriala lõpetanuid paljudes rahvamajandusharudes, kus on tegemist aparateidega. Ka aparateide valmistamise organiseerimine ning juhtimine võib kuuluda peenmehaanikainseneride kohustuste hulka.

Autod ja automajandid

Tiheda ja suhteliselt hea teestiku tõttu hõlmab autotranspord valdava osa meie vabariigi kauba- ja reisijateveost. Sõiduauto on muutunud isiklikuks tarbeesemeks. Kõik see on tinginud automajandite, remondi- ja hooldusettevõtete ulatusliku võrgu, mis nõuab kvalifitseeritud ja laia silmaringiga spetsialiste. Küllap autode tootmine ja autotranspordi elavne mine ongi selleks põhjuseks, miks eriala on TPI-s üks populaarsemaid. Tuleb aga meele pidada, et Eesti NSV-s ei ole autotööstust, mis nõuaks autokonstruktoreid või vastava tööstusharu tehnolooge. Eriala lõpetanuid töötavad põhiliselt automajandise ekspluatatsiooni inseneridena, samuti inseneridena autohooldus- ja remondi-ettevõtetes ning autoinspeksioonis.

Kuna eriala lõpetaja saab mehaanikainseneri kutse, siis on ettevalmistuse peaaraskus autode kasutamisega seotud tehnilistel probleemidel. Kitsam erialane spetsialiseerumine on võimalik kas autode tehnilisele ekspluatatsioonile ja hooldele või autode kasutamisele ja autovedude organiseerimisele, s. o. kommertsekspluatatsioonile.

Mehaanikateaduskonna  
dekaan  
dots. MIHKEL PIKNER





# A U T O M A A T I K A

Noor sõber, kas tajud, et aparaadid muutuvad iga päeva- ga ikka intelligentsemaks?

Kui tahad neist üle olla, siis tule meile.

Elektrit ei tohi Sa karta. Mitte seda tugevat, mis mootoreid ringi ajab — toda meil öieti polegi, vaid seda nõrka, mis voogab arvuti mälus ja teeb aparaadid vilkaks ning targaks. Sul peab olema tahet elektri viguritest aru saada, muutuda tema peremeheks.

Ka matemaatikat ei tohi Sa peljata.

Kui tuled ja töökas oled, siis Sa ei kahetse. Me oleme noored, me liigeme jõudsasti edasi, meid vajatakse igal pool ja ikka rohkem.

\*\*\*

Automaatikateaduskond on noor. Noor ja kiiresti arenev nagu automaatika ise, nagu kogu tänane elektroonika ja kõik sellele põhinevad tehnikaharud.

Teaduskonda kuulub 4 kateedrit. Inseneri valmistatakse ette 5 erialal.

**AUTOMAATIKA KATEEDER** loodi 1960. aastal ja on vanim ning suurim kateeder

teaduskonnas, profileerides automaatika ja telemehaanika ja automatiseeritud juhtimisüsteemide (AJS) erialasid. Esimene lend automaatikainseneri lõpetas TPI juba 1961. aastal, siiani on päevases õppevormis lõpetanud kokku 475. AJS eriala esimesed lõpetajad asusid tööle 1974. aastal, lõpetanud on 221.

**ELEKTROONIKA KATEEDER** moodustati 1962. aastal. Profileerib tööstuselektronika eriala, kuhu vastuvõtt avati samal aastal. 1966. aastast tänaseni on elektrooniku kutse saanud 276 päevase õppevormi üliõpilast.

**RAADIOTEHNIKA KATEEDER** avati 1966. aastal. Kateedrit iseloomustab kiire arengutempo, seda eriti teadustöös. Esimesed 3 raadioinseneri lõpetasid TPI veel enne kateedri avamist 1965. aastal, praegu on lõpetanud 375.

**ELEKTROONARVUTITE KATEEDER** asutati samuti 1966. aastal, mil avati ka vastuvõtt elektrooniarvutite erialale. Esimesed noored spetsialistid asusid tööle 1971. aastal, lõpetanud on 238.

Tänavu võetakse eesti õppekeelega rühmadesse vastu 150 üliõpilast (elektronarvutite, raadiotehnika, AJS ning automaatika ja telemehaanika erialale 25, tööstuselektronika erialale 50). Automaatikateaduskonnas õppimine eeldab keskmisest sügavamalt huvi matemaatika ja füüsika vastu. Alates esimesest kursusest pööratakse suurt tähelepanu arvutustehnika kasutamise oskusele. Automaatikateaduskonna üliõpilased on TPI arvutuskese kõige sagedasemad külalised.

Kateedrid soodustavad igati üliõpilaste osavõttu lepingulisest uurimistööst, mida võimaldab ka lepingulise uurimistöö suur maht. Ei ole haruldased juhused, kus ka esmakursuslastele leitakse jõukohane uurimissülesanne.

**ELEKTROONARVUTITE erialal** on ettevalmistuse põhiohk numbriilise elektroonivõtte ning arvutussüsteemide põhjalikul tundmaõppimisel, samuti nende projekteerimis- ning konstrueerimismeetoditel. Tõhus ettevalmistus saadakse ka arvuti kasutamiseks. Eriala lõpetanu võib edukalt töötada elekt-

ronarvuti hooldajana, uute arvutite ja arvutisüsteemide loojana, aga ei jää hätta ka siis, kui on tegemist elektronarvuti kasutamisega ja ülesande lahendamisega.

**AJS ERIALA** lõpetanu on süsteemiinsener, kes võib edukalt töötada kõikides rahvamajandusharudes, kus loetakse ja kasutatakse universaalsel või juhtimisarvutitel ning ajakohasel informatsiooniülekandetehtnikal põhinevaid automatiseeritud juhtimis- ja informatsioonisüsteeme. Eriala võib nimetada teaduskonnas õpetatavatest kõige matemaatiliseks. Lõpetanu saab instituudist kaasa süsteemilase teoreetilise ettevalmistuse ja elektronarvutustehnika hea kasutamise oskuse, tunneb aga ka arvutustehnika riistvara.

**AUTOMAATIKA JA TELEMEEHANIKA eriala** on kõige universaalsem. Automaatika-insener oskab projekteerida ja kasutada keerulisi (ka juhtimisarvuteid sisaldavaid) automaatika- ja telemehaanikasüsteeme, välja töötada tehnoloogiliste protsesside automaatseid juhtimisüsteeme. Kõrvuti vas-

tava teoreetilise ettevalmistusega õpitakse tundma automaatikavahendeid ja -seadmeid, saadakse ka elektroonika alane haridus.

**TÖÖSTUSELEKTROONIKA ERIALA** üliõpilased saavad põhjaliku ettevalmistuse pooljuhttehnika ja mikroelektronika. Vanematel kursustel on võimalus spetsialiseeruda:

a) mikroelektronika elementide ja pooljuhtseadiste kasutamise skeemitehnikale;

b) mikroelektronika ja pooljuhtseadiste konstrueerimisele ja nüüdisaegsele tehnoloogiale.

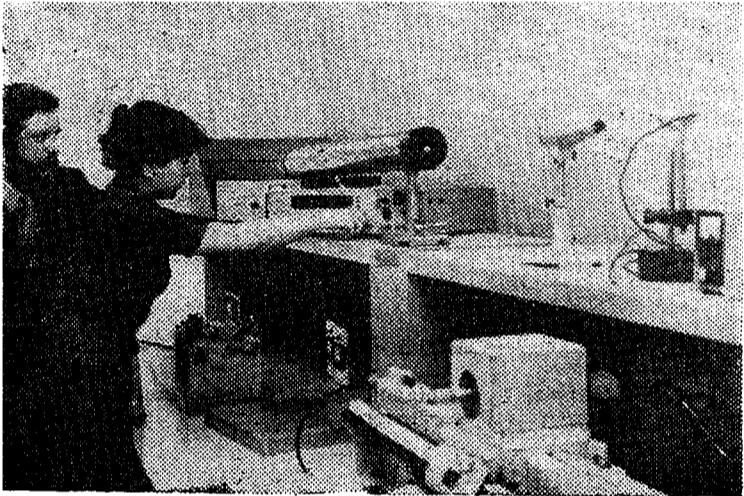
Elektroonikainsener suudab hooldada keerukat **elektroonset** aparatuuri, võib edukalt töötada ajakohaste elektron- ja pooljuhtseadiste ja seadmete loomisel, konstrueerimisel ja uurimisel.

**RAADIOTEHNIKA erialal** on ettevalmistuse põhiohk raadiotehniliste protsesside teoreetilisel küljel ja praktilises oskuste universaalsusel. Raadioinsener tunneb ja oskab kasutada matemaatilisi meetodeid ning arvutustehnikat, ajakohast raadio-, televisiooni- ja sideaparatuuri. Tugev on ka elektroonika alane ettevalmistus.

**ÕPPEAEG** on kõikidel erialadel 4 aastat ja 10 kuud. Selle aja kestel käiakse neli korda praktiliselt, nii meie vabariigi kui ka vennasvabariikide eesrindlikes ettevõtetes. Kaks praktikagrupperi on igal suvel Tšehhoslovakkias ja üks Ungaris.

**TULEVANE TÖÖKOHT.** Vajadus meie teaduskonna lõpetanute järele on väga suur. Neid oodatakse kõigis 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.

Automaatikateaduskonna dekaan dots. **ULJAS TAMM**



● Laserseadet häälestamas.



● Televisioonilaboris.



# K E E M I A

Keemiateaduskonnas õpib praegu üle 600 üliõpilase. Oleme TPI kõige väiksem teaduskond. Üliõpilasi õpetab meil 44 õppejõudu kuuest erinevast kateedrist.

**Keemiatööstuse protsessid ja keemiaküberneetika.** Praegusaaja keemiatööstust iseloomustavad tootmisprotsesside intensiivistamine, automatiseerimine ja distantsjuhtimine; üleminek uuele, jääkideta tehnoloogiale; keskkonnakaitsenõuete üha rangem järgimine. Seega tuleb keemiatehnoloogia inseneril oma igapäevastööd kokku puutuda keemia, keemilise tehnoloogia, tootmisprotsesside optimeerimise ja automatiseerimise ning keskkonnakaitseliste probleemide laia ringiga.

Eriala profileerib keemiatööstuse protsesside ja aparaatide kateeder, üks vanemaid TPI-s. Kateedris on head pedagoogid, korralik laboribaas ja kauased kogemused keemiainseneride koolitamisel.

Üliõpilased saavad hea ettevalmistuse nii puhtkeemilistes (anorgaaniline, analüütiline, orgaaniline, füüsikaline ja kolloidkeemia) kui ka üldinsenerlikel (insenerigraafika, teoreetiline mehhanika, soojustehnika) ja keemilis-tehnoloogilistes ainetes (üldine keemiline tehnoloogia, keemiatööstuse protsessid ja aparaadid, soojus- ja massivahetuse aparaadid). Õpitakse valdama uusimaid keemilise analüüsi meetodeid, automatiseerimise aluseid, arvutustehnikat ja -meetodeid keemiliste tehnoloogiliste protsesside ja aparatuuri arvutamiseks. Küllaldast tähelepanu pööratakse ka keskkonnakaitselisele ja ettevõtete majandustegevusele.

Lõpetajad suunatakse tööle

vabariigi keemilis-tehnoloogilise kallakuga ettevõtetesse tehnoloogidena ja vahetusinseneridena, spetsialistidena tehnoloogilistesse uurimisgruppidesse, samuti inseneride ja teadurite-na teadusasutustesse. Hästi keemiatööstuse põhiprotsesse tundes võib lõpetanu töötada mineraalväetisi, ehitusmaterjale ja tselluloosi tootvaid, samuti põlevkivikeemia, peenkeemia, tarbekeemia ja ka teiste tööstusharude keemilisi protsesse rakendavais ettevõtetes.

Teatava tööstusharu tehnoloogia paremaks tundmaõppimiseks antakse lõpetajale viimase kursusel vastavalt tulevasele töökohale kitsam ettevalmistus kursuse- ja diplomiprojektide kaudu ning erialasel tööstuspraktikal.

Huvitav on töö uurimisinstituutides ja konstrueerimisbüroodes, kus keemiatehnoloogia-insenerid võtavad osa uute tehnoloogiliste protsesside kujundamisest ja juurutamisest tööstustes.

Õppeaja vältel on üliõpilastel võimalus tutvuda ka Tšehhoslovakkia SV ja Ungari RV keemiatööstuse eesrindlike ettevõtetega.

Toiduainete tehnoloogia kateedris saavad oma hariduse kahe teineteisele üsna lähedase, kuid siiski selgelt erineva suunitlusega rahvamajandusharude tehnoloogiaspetsialistid.

**Konservimise tehnoloogia (KO)** eriala tegelik profiil on märgatavalt laiem nimetusest. Mitte ainult konservitehased, vaid ka kõik teised meie vabariigi toiduainete tööstusliku tootmise ettevõtted saavad oma tehnoloogiainsenerid sellelt erialalt. Šokolaad, kompvekid, leib, sai, jahu, vein, õlu, kala- ja

aedviljakonservid — see pole kaugeltki täielik loetelu toodetest, mille kogus, kvaliteet ja omahind sõltuvad suuresti KO eriala lõpetanute kutsetööst. Nüüdisaja rahvamajanduse üheks tähtsamaks ülesandeks loetakse uute biotehniliste meetodite kasutuselevõttu. Ka see tegevusala on KO tudengitele üsna lähedane.

**Ühiskondliku toitlustamise tehnoloogia ja organiseerimise (KÜ)** eriala sisu vastab täpselt tema nimetusele. Vähe on meie vabariigis riiklikke või kooperatiivseid toitlustusettevõtteid, kus ei töötaks eriala lõpetanud. Nõudmine eriala spetsialistide järele aga kestab. Igas restoranis, kohvikus ja sööklas peavad olema tootmisjuhud, kes tunnevad inseneri- ja majandusteadusi, oskavad ise toitu valmistada ning saavad hakkama toitlustusettevõtte igakülgse juhtimisega.

Meie toit pärineb suurelt osalt elusorganismidest ja on vajalik inimese kõige elulise mate vajaduste rahuldamiseks. Seetõttu õpetatakse toiduainete tehnoloogia kateedris TPI-s kõige rohkem bioloogilisi õppeaineid. Biokeemia, mikrokeemia, mikrobioloogia ja tootmise füsioloogia on nende erialade spetsialistidele oluliseks teoreetiliseks aluseks. Toit on keemiliste ühendite kogum, segu, mille füsioloogilist väärtust tuleb määrata keemiliste analüüsidega. KÜ eriala üliõpilaste töö keemialaborites on sama mahukas kui teistel keemiatudengitel. On aga üpriski iseloomuliku — KÜ tudengite tegevus kateedri õppekõrgis erineb kindlasti inseneritundengi tavakohast ülesannetest.

Toiduainetega seotud erialad on viimastel aastatel abiturientide hulgas üsna populaarsed. Meie õppima pääsevad ainult

parimad noormehed ja neiu. Seetõttu pole imestada toiduainete kateedri õpperühmade head õppeedukust, paljude tudengite liitumist kateedri teadlastõusse. Vähe ei ole neidki, selle tudengipõlves tärnanud uue teaduse vastu kroonib nüüd teaduste kandidaadi diplom.

**Puidutöötlemise tehnoloogia.** Tallinnas Marja t. 9 tootmis-koonduise «Standard» ühe uue hoone 7. ja 8. korrusel on tulevaste puidutehnoloogide päralt. Siin, otse ettevõttes, asub TPI puidutöötlemise kateeder, mis annab olulise osa erialasest ettevalmistusest KM-eriala — PUIDUTÖÖTLEMISE TEHNOLOOGIA — üliõpilastele. Tutvutakse puiduomaduste ja töötlemisega, suurt tähelepanu pööratakse ka liimidele, lakki- dele ja värvidele. Rida praktilise viiakse läbi mõõblit tootvates ettevõtetes Tallinnas.

Meie vabariigis vajavad puidutehnoloogide paljud ettevõtted. Asjatundjate tehnilised teadmised ja nooruslik energia kulu- vad marjaks ära Tallinna, Pärnu, Tartu, Võru, Valga ja Kohtla-Järve mõõblivabrikuis. Neid oodatakse tööle ajakohasesse Püssi Puitplaatide Kombinaati, metsakombinaatidesse, ETKVL-i ja EKE süsteemi.

Puit on ümbritsenud inimesi tsivilisatsiooni arengu kõigil etappidel ja alles viimasel ajal püütakse seda asendada sünteetiliste materjalidega. Nende probleemide — kui palju puitu, kui palju polümeere peab olema meie korterites — lahendamisel ongi oluline sõna öelda puidutehnoloogil.

Keemiateaduskonna dekaan prof. **MIHKEL VEIDERMA**





# M A J A N D U S

Majandusspetsialistilt nõutakse  
\* Laialdasi teadmisi tööstusharu, koondise ja ettevõtte ökonomika, juhtimise ja planeerimise ning prognoosimise ja töökorralduse alal.

\* Spetsiaalseid teadmisi majandusteaduslikuks uurimistööks ning projekteerimise ja tehnoloogia ökonomikaprobleemide lahendamiseks.

\* Võlmet analüüsida teaduse ja tehnika probleeme majanduslikust aspektist, tunnetades nende tehnilist sisu ja lahenduse uudsust.

\* Oskust formaliseerida ja töödelda tehnika- ja majandusinformatsiooni ning kasutada seda optimaalsete otsuste tegemiseks.

TPI-s koolitatakse ökonomika erialadel tööstuse planeerijaid, kes saavad üldise majandusteadusliku ettevalmistuse tugeva juhtimise ja planeerimise kallakuga. Lõpetajad suunatakse tootmiskoondistesse-ettevõtetesse ja keskasutustesse. 1982. aastal võetakse eesti õppekeelega rühma 25 uut üliõpilast. Õppeaeg 4 aastat. Erialast väljaõpet juhivad tööstuse juhtimise ja planeerimise kateeder, juhataja majandusdoktor prof. R. Üksvärav.

Tööstuse raamatupidajad ja majandusanalüüsi spetsialistid saavad õppeaja vältel üldise majandusteadusliku ja spetsiaalse tööstusraamatupidajade ettevalmistuse, mis on võimekatele lõpetajatele eelduseks tööstusettevõtte pearaamatupidajana töötamiseks. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti ja 25 üliõpilast vene õppekeelega rühma. Õppeaeg 4 aastat. Erialast väljaõpet korraldab raamatupidamise kateeder, juhataja majanduskandidaat dots. V. Volt.

Ökonomika erialadel on õppeplaanidesse lülitatud eriettevalmistus, mis annab meesüliõpilastele võimaluse pärast lõpetamist kohe kutsetööle rakenduda.

Majandusinseneride erialad.

1. MASINATÖÖSTUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Majandusinseneri ettevalmistus kujutab sünteesi tehnilisest ja majanduslikust ettevalmistusest, kus peaarõhk on majanduslikel ainetel. Majandusinsener on laia profiiliga spetsialist, kel on teadmised ja oskused tootmise, töö ja palga korraldamiseks, tehnika- ja tehnoloogiaprobleemide kompleksseks lahendamiseks ja nende mõju hindamiseks. Majandusinseneride õppeplaani on oluline koht üldteoreetilistel ja mehaanikainsenerlikel õppeainetel. Laiaprofiilse ettevalmistuse tõttu kohaneatakse kiiresti ka teiste tööstusharude tootmistegevuse korraldamise ja juhtimisega. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti ja 25 üliõpilast

vene õppekeelega rühma. Õppeaeg 5 aastat. Erialast väljaõpet juhivad tootmise ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja majanduskandidaat dots. R. Kaia.

2. E HITUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Lõpetanu tugevuseks on põhjalikud teadmised ehitustegevuse planeerimises ja organiseerimises. Majandusliku ettevalmistuse kõrval on oluline koht üldteoreetilistel ja ehitusinsenerlikel õppeainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast eesti õppekeelega rühma. Erialast väljaõpet juhivad ehituse ökonomika ja organiseerimise kateeder, juhataja tehnikakandidaat dots. M. Koppel.

3. MAJANDUSLIKU INFORMATSIOONI MEHHAANISEERITUD TÖÖTLEMISE ORGA-

NISEERIMINE. Teaduse ja tehnika revolutsioonist tingitud kiiresti arenev eriala. Lõpetanuid ootavad arvutuskeskused ja nende töö korraldamine, samuti teadusasutused. Väljaõppes on suur maht rakendusmatemaatilistel ainetel. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse eesti õppekeelega rühma 25 üliõpilast. Õppetööd juhivad informatsiooni töötlemise kateeder, juhataja füüsika-matemaatikakandidaat dots. R. Jürgenson.

4. TEENINDUSE ÖKONOMIKA JA ORGANISEERIMINE. Koolitatakse kõrgharidusega kaadrit Eesti NSV Teenindusministeeriumi süsteemile. Õppeaeg 5 aastat. Vastu võetakse 25 üliõpilast. Õppetööd juhivad teenindusökonomika kateeder, juhataja geograafikandidaat dots. S. Mäeltsemees.

Majandusteaduskonna õppejõududeks on ligi 100 suurte kogemustega spetsialisti, kelle hulgas lisaks juba nimetatutele on juhtival kohal professorid-majandusdoktorid Ed. Kull, U. Mereste, E. Linnaks, majandusdoktor S. Straž, füüsika-matemaatikakandidaat L. Vöhandu ja teised.

Teaduskonna üliõpilaspere on õppetöös usin ning väljapaistvalt spordi- (V. Vooremaa, K. Veer, J. Karemäe, R. Link, J. Lillepuu, O. Taats, A. Keel ja mitmed teised), taidlus-, kultuuri- ja teadushuviline.

Meile pääseda pole kerge, kuid kes sees, pole kuuldavasti kahetsenud.

Majandusteaduskonna dekaan dots. JUHAN TOOMASPOEG



● Lõpetanute töөлõunamine.



● Esmakursuslased võtavad immatrikulatsioonaktusel lipuvalve üle vanematelt kursustelt.



# E H I T U S

- \* Ehitamine on eelkõige meeste tegevus, kuid on ka mehiseid naisi, kes sellega toime tulevad.
- \* Ehitusteaduskonnas peab palju joonestama. Kõige muu kõrval tuleb koostada ka 15-17 kursuse-tööd ja kursuseprojekti.
- \* EUE on praktikabaasiks paljudele ehitusüliõpilastele.
- \* Soodustusi tehakse neile sisseastujale, kel puuduvad kolmed ja keskmine hinne on kõrgem kui 4,50.
- \* Soovi korral võib eesti rahvusest noor õppida ka vene õppekeelega rühmas.

1982. a. võtame vastu 225 noort. Neist 150 saavad õppida eesti keeles. Selle arvu sees on ka need, kes tulevad ettevalmistusosakonnast.

Teaduskonna kõik lõpetajad saavad ehitusinseneri kvalifikatsiooni ning erialase töökoha. Nii või teisiti hakkavad nad tegelema ehitamisega.

Ehitamine on materjalide arukas liitmine mõtestatud teravikuks — ehitiseks. Ehitise püstitamiseks aga vajatakse andekaid oskustöölisi ja arukaid ehitusjuhte. Ehitusinsener ongi juht, ehitajakutse kõige erudeeritum esindaja. Tema arukust iseloomustab meid ümbritsev tehismaailm ja selle vahetõde loodusega.

Ehitusinseneri töö kujutab endast kõige üldisemalt öeldes igasuguste ehitiste projekteerimist, püstitamist, remontimist ja restaureerimist. Seega on olemas ehitusinsenerid-projekteerijad, ehitusinsenerid-teostajad (töödejuhatajad), ehitusinsenerid-remontijad ja ehitusinsenerid-restauraatorid.

Enamus lõpetanuid suunatakse algul ehitusplatsile, kus nad hakkavad tööle meistrite ja töödejuhatajatena, hiljem saavad vanemtöödejuhatajateks, peainsenerideks jne.

Töödejuhataja saab projekti, tööjõu, materjalid, seadmed ja tähtajad, tema ülesandeks on püstitada ehitist ja see tellijale üle anda. Loomulikult on tal seejuures palju abilisi. Nende juhtimine ja kasvatamine ongi töödejuhataja peamine ülesanne. Selleks peab ta ka ise olema kasvatatud ja distsiplineeritud. Kolleegide ja alluvaid saab mõjutada ainult isikliku eeskujuga.

Vahel küsitakse, kas ehitusjuht peab olema ka hea müürsepp ja puusepp. Loomulikult mitte. Arukas insener on väga harva andekas oskustöölis. Selleks pole mingit vajadust. Teoreetiliselt tunneb insener kõiki ehitustöid, tal puuduvad vaid vastava töö vilumused. Vilumatust korvavad mõningal määral aga ulatuslikud erialased teadmised. Hea pottseppa insener kunagi võistelda ei saa, kuid kui vaja, lööb ta kamina

siski üles. Inseneritöö on eelkõige vaimne tegevus. Vähemalt peab seda olema.

Ehitusinseneriks pürgija peab olema terve, tugeva iseloomuga, distsiplineeritud, aus ja töökas. Tee ehitusinseneri kutse ja diplomini on libedavõitu, sellelt võib kergesti libiseda. Kuid diplom ei tee veel mehest ehitusinseneri. See sünnib ehitusplatsil. Pärast esimese ehitise edukat lõpetamist võib ennast juba ehitusinseneriks pidada.

Tänavune talv on nii mõnegi kergema ehitise upakile lükanud või isegi päriselt maa ligi litsunud. Lumi näitab, kas iga ehitusinsener oma diplomit väärib või ei. Kunagi olevat silla projekteerija ja ehitaja silla alla pandud, kui esimesed koormad sillast üle läinud. Pidas vastu, olid ehitajad tehtud mehed. Kukkus sild sisse, siis oldi ka hädaehitajatest lahti.

Tänapäeval on risk ehitus-

tegevuses väike ning võrreldes neda ainult lohkuse ja hoolimatuse taustal. Osa riskist on alati tingitud juhuslikkusest, ka ehituses.

Lisatud fotod iseloomustavad tänapäeva ehitusplatsi: kõrghoone ehitamine Tallinna Oisimäel ja Tallinna teletorni ehitusplatsi tööde algstaadiumis. Kontrollige oma ehitajavaistu! Millest ehitatakse? Mismoodi ehitatakse? Kuidas teie töid juhataksite?

Tänavu kutsuvad ehitusteaduskond noori veele traditsioonilisele ehituserialale, mis meie arvates on kõik ühte viisi vajalikud ja huvitavad. Meil puuduvad erialasid saab aga õppida soodustatud tingimustel Nõukogude Liidu teistes kõrgkoolides.

Kompleteeritakse KAKS ERSTY ÕPPEKEELEGA RÜHM, mõlemas 25 üliõpilast. Eriala põhitööks on teed, tänavad ja liiklus kõige juurdetuuluvaga. Mõõda ei minda ka sildadest, viadukidest ja looduskaitset. See on ka meie ainus eriala, kus lõpetajal on võimalik saada C-kategooria autojuhi päberid.

VEEVARUSTUS- JA KANALISATSIOON

Sel aastal avatakse eesti õppekeelega rühm, 25 üliõpilast. Põhiküsimuseks on see, kuidas tuua puhast vesi iga tarbijani, kasutatud vesi aga anda tagasi loodusele. Eriala on tinedat seotud vete ja looduse kaitsega.

SOOJA- JA GAASIVARUSTUS NING VENTILATSIOON

Tänavu vene õppekeelega. Komplekteeritakse üks rühm 25 üliõpilasele. Põhiküsimuseks on soodsas mikrokliima loomine ja säilitamine hoonetes, samuti energia säästuprobleemid. Käsitlemist leiavad ka makroökoonomia probleemid, keskkonnakaitse.

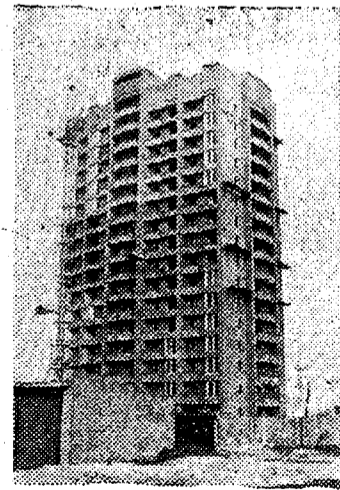
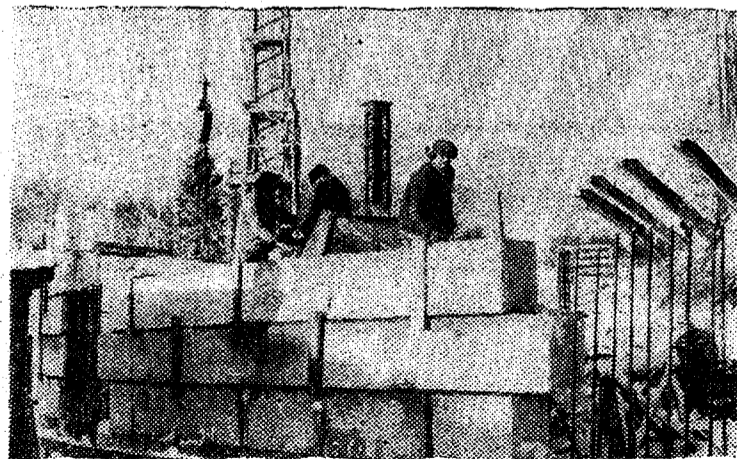
EHITUSKONSTRUKTSIOONIDE JA -DETAILIDE TOOTMINE

Õpinguid saab alustada vene keeles. Ehitusteaduskonna noorim, aga kõige perspektiivlik eriala. Kandub ju tuleviku ehitustegevuse üha rohkem teha ehitusplatsile juba montaaživäljakuks. Ainus eriala teaduskonnas, kus saadakse ehitusinsener-tehnoloog kvalifikatsioon.

TÖÖSTUS- JA TSVILEHITUS

Laiaprofiiliga ehituseriala. Lõpetanuid palju. Avalduste konkurs tavalliselt suurim. Töökohad lähemas tulevikus põhiliselt väljaspool Tallinna. Avatakse kolm eesti õppekeelega rühma, 25 üliõpilast, neist üks spetsialiseeritakse maas ehitusele. Ainus ehituseriala, mida saab õppida ka õhtuses teaduskonnas ja kaugõppes.

Ehitusteaduskonna dekaan dots. LEMBIT JOORITS



«TALLINNA POLÜTEHNİK» «ТАЛЛИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИК»

Trükkkoda «Ühiselu», Tallinn, Pikk t. 40/42. Орган парткома, ректората, комитета ДРСМО и профкома Таллиннского политехнического института «Таллинский поли-техник». Типография «Юхиселу», ПМК, 40/42. Toimetuse aadress: 20026 Tallinn, Ehitajate tee 5, TPI, 3. hoone, tuba 204, tel. 537-261. Адрес редакции: 20026 Таллинн, Ежтатте тее, 5, ТПИ 3 корпус, комната 204, тел. 537-261.

Tell. nr. 737 MB-02633 Händ 2 kop.

Vastutav toimetaja G. HAZAK