

KÕIGI MAADE PROLETAARLASED, ÜHINEGE!

TALLINNA

POLÜTEHNIK

XXIII aastakäik TALLINNA POLÜTEHNILISE INSTITUUDI PARTEIKOMITEE, REKTORAADI, ELKNÜ KOMITEE JA AMETIÜHINGUKOMITEE HÄALEKANDJA

Nr. 12 (667)

Reedel, 14. aprillil 1972

Lahtiste uste päevadeks

Väljakujunenud traditsiooni kohaselt avab Tallinna Põlüttehniline Instituut oma ukseid keskkoolide abiturientidele, et tutvustada instituuti ja temas õppimise võimalusi. Oieti on meie õppeasutuse ukseid alati avatud ja huvitatu võib saada vastuvõtukomisjonist teda huvitavat informatsiooni. Kuid sed-puhku toimub tutvustamine ulatuslikumalt, on võimalik näha ja kuulda, millega tegelevad meie üliõpilased ja õppeõud.

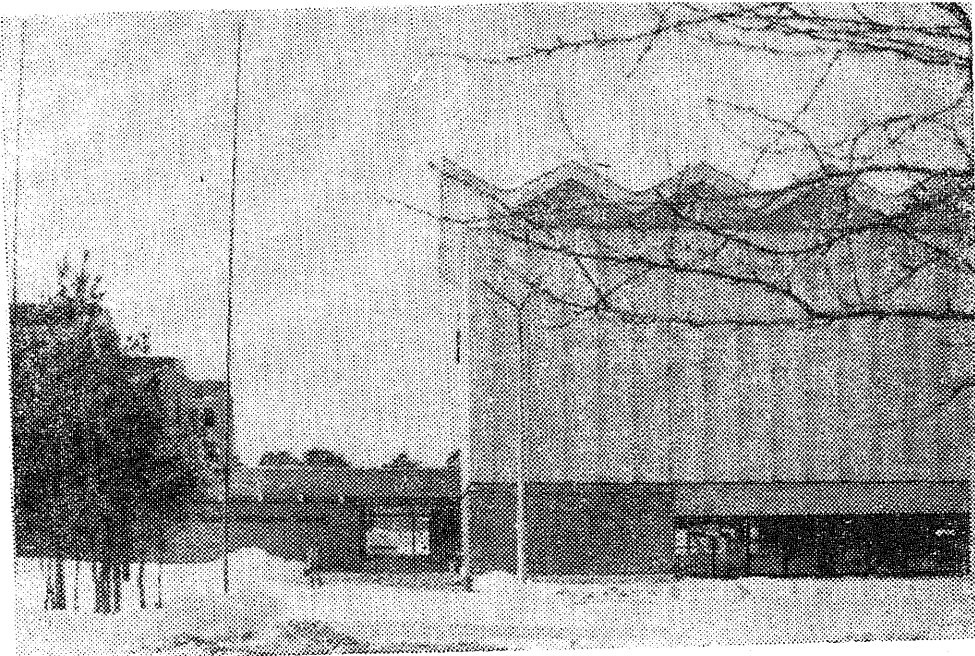
Kõrgem tehniline ja majandusteaduslik haridus on muutunud tänapäeval tehnilise progressi määravaks jõuks. Käesoleva saandi esimese poole põhjapanevad teaduslikud avastused loiid enneolematu aluse uuteks tehnilisteks rakendusteks. Praegu oleme nendest võimalustest suutnud kasutada vaid väikese osa ja juba seegi on muutnud meie elu ilmet nii tootmistevõttes kui ka igapäevases elus.

Teadusliku avastuse ja selle praktilise rakendamise vahel on alati olnud ja jääb püsima arendamatu lüli — insener. Just insener on see isik, kes teaduslikus avastuses peab nägema praktilisi rakendusvõimalusi ja oskama neile võimalustele anda konkreetse insenerliku lahenduse. See eeldab aga, et insener peab põhjalikult tundma teaduse põhialuseid ja samaaeg-

selt võimalusi nende realiseerimiseks konkreetsete seadmete, masinate ja tehnoloogiliste protsesside näol.

Nende põhimõtete järgi on üles ehitatud inseneri ettevalmistamine. Inseneriks saamine ei ole mitte ameti õppimine, vaid sügavate teadmiste omandamine, mis võimaldab loomulikul viisil kasutada teaduse saavutusi. Inseneri ja majandusteadlase tegevus on vaid harva individuaalset laadi. Enamikul juhtudel tuleb inseneril töötada kollektiivis ja kollektiiviga. See omakorda nõuab juhtimise ja organiseerimise oskusi, milleks õppimine instituudis peab andma võimalikult aluseid. Arusaadaval pole inseneri kutse omandamine kerge tee. Ta nõuab palju ja visa tööd teaduse põhi- ja teoreetilise mehaanika ja keemia omandamisel ja samuti inseneriteaduste tundmaõppimisel. Elu näitab aga, et meie noored tulevad valdavas enamusel nende ülesannetega hästi toime. Soovin TPI lahtiste uste päevadest osavõtjatele edukat keskkooli või tehnikumi lõpetamist ja loodan teid hulgaliselt kohata uue õppeaasta alguses juba TPI üliõpilastena.

A. AARNA, professor, tehnikadoktor, TPI rektor



NUÜD HEAD LUGEMIST JA KUI MIDAGI OMAKS VÕTAD, OLED TÄITSAMEES (NAINE). EHK KOHTUME SIIS SÜGISSEL PALMI ALL. PALMI AITAB SUL ÜLES LEIDA SELLE LEHEKÜLJE FOTO, KUS MEIE INSTITUUDI PEAKORPUS PEAL.

«TP» TOIMETUS

Täna on sulle, abiturient

ABIKS VALIKU TEGEMISEL

Loodetavasti on igal keskkoolilõpetajal tekkinud mõningased kontuurid oma tulevases elukutses. Praegu on juba aeg see soov püstitada teatava erialaga, mida on võimalik õppida ühes või teises õppeasutuses. Selleks tuleks lähemalt tutvuda teadmaterjalidega õppimisvõimaluste kohta kõrgemates koolides.

Õppimisvõimaluste kohta Tallinna Põlüttehnilises Instituudis saab andmeid alljärgnevatest allikatest:

* «Tallinna Põlüttehniku» eriväljaanne (käesolev ajaleht), kus antakse lühike ülevaade TPI-s õpetatavatest erialadest.

* teaduskonna teatmik, viimane tuleb hankida siis, kui soovetakse mõne eriala kohta täielikum informatsiooni. TPI annab välja 6 teaduskonna teatmikku. Teaduskonnade nimetused ja nendes õpetatavad erialad leiata käesolevast ajalehest.

* teatmik sisseastujatele on TPI 1972. a. vastuvõttu käsitlev üldine teatmik. Selles on juttu vastuvõttueeskirjadest ning vastuvõttueksamite programmidest.

Põhiline 1972. a. vastuvõttueeskirjade erinevus võrreldes eelmise aastaga: sisseastumiseksamikirjandi hinne liitub võrdväärse teiste (eelmistel aastatel nimetati neid profiileerivateks aineteks) eksamihinnetele. Selliselt saadud sisseastumiseksamite hinnete summale liidetakse veel keskkõppeasutuste lõputunnistuse hinnete aritmeetiline keskmine.

J. TOMSON, TPI vastuvõtukomisjoni vastutav sekretär

ENERGEETIKA

AUTOTRANSPORT

Mehaanikainseneri autotranspordi erialal valmistab ette TPI energeetikateaduskonna autotranspordi kateeder. Õppeaeg päevases osakonnas — 5 a., kaugõppeosakonnas — 6 a. Õppeplaani kohaselt toimub esimesel ja teisel kursusel üldhariduslike ja tehniliste õppeainete omandamine. Alates kolmandast kursusest toimub tehniliste eriainetega omandamine, kus ettevalmistuse põhiraskus langeb autode ehituse, teooria, remondi ja eksploatatsiooni küsimustele ning autovedude organiseerimisele. Paralleelselt loengute kuulamisele sooritavad üliõpilased laboratoorseid töid ja koostavad kursuseprojekte. Praktilisi kogemusi tulevaseks tööks omandatakse tootmispraktikal, mis toimub Moskva Lihhatšovi-nimelises autotehases ja ENSV eesrindlikes autotranspordibaasides ja remonditehastes.

Autotranspordi eriala omandanud noor spetsialist võib edukalt töötada autotranspordibaasis, autobussi-taksopargis, autoremonditehases, autoteenindusjaamas, projekteerimisasutuses, keskasutuses või ettevõtte transpordiosakonnas, põllumajandustehnika ettevõttes jne.

Autotranspordi erialal lõpetanu on laia profiiliga mehaanikainsener autode tehnilise hooldamise ja remondi ning autovedude organiseerimise alal.

R. LEVET, dots. kt., autotranspordi kateedri juhataja

SOOJUSENERGEETIKA

Vaevast leidub ettevõtteid, kus ei ole katlamaja, tööstuslikke ahjusid, kuivatajaid, kondensaatoreid, autoklaave, kalorigeere, kliimaseadmeid, ütteseadmeid, gaasigeneraatoreid või kus ei kasutata mingeid spetsiaalseid soojuslikke protsesse. Kõigi nende seadmete ja protsesside juhtimiseks on vaja inseneri-soojusenergeetikuid. Soojusenergeetikute kätuses on inimkonna põhilised võimsused. Umbes 80% elektritootmisest toodetakse soojuselektrijaamades, kus põhiseadmeteks on soojusenergeetikute poolt juhitavad tohutute gaarilõhudega aurugeneraatorid ja ülivõimsad turbiinid, millest juba üksainus võib kindlustada energiaga mitu keskmise suurusega linna.

Rasketööstusliku iseloomuga soojuslikke protsesse juhivad soojus-

energeetika insenerid annavad algandmeid ja tööülesandeid nii keemikutele, automaatikutele, ehitajatele, küberneetikutele kui ka teadlastele-uurijatele. Soojusenergeetika eriala on inseneridele üks huvitavamaid loomulikeks tööks, sest soojusenergeetikas on väga palju olulisi perspektiivseid probleeme, mis ootavad otstarbekat lahendamist.

Praegu on Tallinna Põlüttehnilise Instituudi lõpetanutest 374 saanud soojusenergeetika inseneri diplomi. Neist 27 lõpetasid instituudi kiitusega. Kaheksateist lõpetanud on tehniliste teaduste kandidaadid kraadiga ja kolm on kaitsnud tehniliste teaduste doktori väitekirja.

L. OISPUU, soojusenergeetika kateedri dotsent



Õppimisvõimalustest energeetika-teaduskonnas

Energeetikateaduskond on otseselt mõttes põlüttehniline, kuna liidab endas käesoleval momendil 9 erinevat inseneriala. Vastavalt õpitavale erialale antakse energeetikateaduskonna lõpetanule ka mehaanikainseneri, soojusenergeetikainseneri, elektrainseneri või mäeinseneri diplomi. Viimastel aastatel on toimunud teaduskonna profiili stabiliseerumine ning nii käesoleval aastal kui ka edaspidi planeeritakse vastuvõttu põhiliselt 6 erialal:

- maavarade leiukohtade allmaakaevandamise tehnoloogia ja kompleksne mehhaniseerimine
- elektrijaamad
- elektrivõrgud ja -süsteemid
- tööstuslik soojusenergeetika
- laevaõuseadmed
- autotransport.

Meedetuletena märgime, et elektrijaamad ja laevaõuseadmete erialal hakkab õppetöö toimuma vene keeles.

Mõni sõna teaduskonna struktuurist:

Käesoleval momendil õpib teaduskonnas 696 üliõpilast,

nendest tütarlapsi 128. Tingituna tootmisprotsesside iseärasustest ja teatud spetsiifilistest raskustest võetakse määra laevajõuseadmete erialale vastu ainult noormehi. Ülejäänud erialadel tütarlaste vastuvõtu osas mingeid piiramisi ei ole.

Alates käesoleva aasta septembrist hakkab teatavasti kehtima uus stipendiumide määrus, millega edukalt õppivatele üliõpilastele makstava stipendiumi baas suureneb.

Esimesest kuni neljanda kursuseni on stipendium kuni 40 rbl., viienda kursuse üliõpilastel kuni 45 rbl. Väga headele hinnetele õppivatele üliõpilastele makstakse 25% kõrgemat stipendiumi.

Uue stipendiumimääruse iseärasuseks on võimalus instituudi ja teaduskonna siseselt stipendiume nivelleerida ning suurendada stipendiumi määrat kuni 15% nende üliõpilastele, kes õppetöö kõrval võtavad aktiivselt osa ühiskondlikust tööst, tegelevad isetegevusringides, üliõpilaste teaduslikus ühingu jne.

1972. a. sügisel asub energeetikateaduskonna auditooriumidesse 225 uut üliõpilast. Eriala valikul tuleb kõigepealt lähtuda oma huvist ja kalduvustest.

Lähemal ajal ilmub teaduskonda tutvustav teatmik, kus tuuakse ära põhjalikum informatsiooni iga eriala ning tulevase töö perspektiivide kohta.

U. SOODLA, energeetikateaduskonna dekaan

