

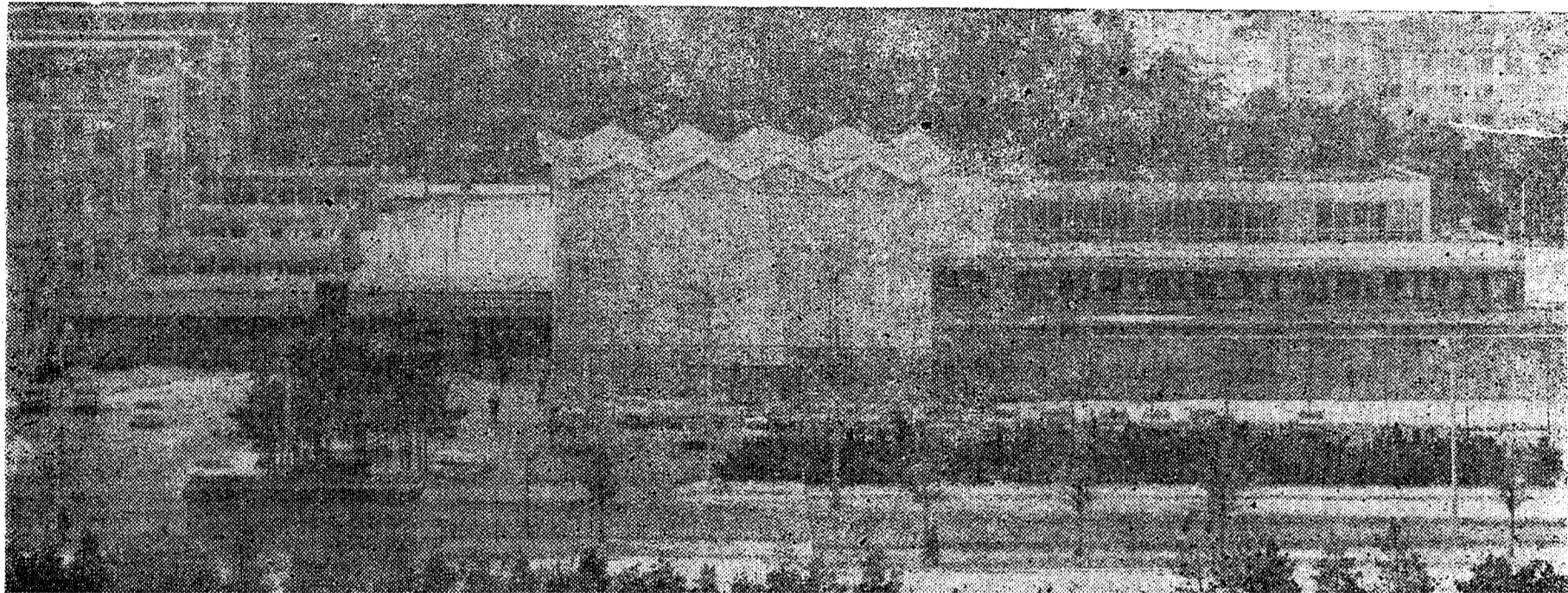
TALLINNA POLÜTEHNİK

TPI PARTEIKOMITEE, REKTORAADI, KOMSOMOLIKOMITEE JA AMETIÜHINGUKOMITEE HÄÄLEKANDJA

Nr. 8(1122)

Reede, 23. märts 1984

XXXV aastakäik



Elukutse ja eriala valimine ei ole kerge ülesanne. Kõrvalseisja võib ainult nõu anda. Ka häesolev number kogu oma informatsiooniga on ainult nõuandeks. Valida ja otsustada tuleb igatihel enesel.

Valikuvõimalusi on TPI-s palju. 28 eriala, veelgi rohkem aga vennasvabariikide kõrgkoolides, kuhu võib astuda meile eraldatud kohtadele meie vastuvõtukomisjoni kaudu.

Valikuks esitatud erialad on kõik rahvamajandusele vajalikud, tööpõld nendel lai. On traditsioonilisi erialasid, aga ka alles hiljuti tekkinuid. Kuid sõltumata nimetusest on kõik nad 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. Eelpool öeldust praktiline järeldus kõrgkooli astujale: tähtis on õigesti valida mitte niivõrd eriala, kuivõrd eriala valdkonda (TPI-s teaduskond). Kiitsam 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 põhiline tegevus — õppetöö.

Üldisteks eesusteks insenerikutse omandamisel on piisavad keskkoolis omandatud teadmised ja tahe ning võime järjekindlaks õppetöök kõrgkoolis. Kui teil need olemas on, olete teretulnud Tallinna Polütehnilise Instituuti.

Õppeprorektor,
prof. BORIS TAMM

ERIALA VENNAS- VABARIIKIDE KÕRGGKOLIDEST

TPI juures sooritatud sisseastumiseksamite alusel võib õppima astuda teiste liiduvabariikide kõrgkoolide päevase õppevormi insener-tehniliste erialadele.

Vabariikliku suunamisega on 1984. a. võimalik õpinguid jätkata 37 erialal, mida meie vabariigi kõrgkoolides ei õpetata.

MOSKVAS: polügraafiatööstuse masinad; polügraafiatööstuse tehnoloogia; sideettevõtete masinad ja seadmed; liikluse organiseerimine; autotranspordi ökonomika ja organiseerimine.

LENINGRADIS: maavarade otsingute geofüüsikalised meetodid; ehitus- ja teedemasinad ning seadmed; helitehnika; kino-fotomaterjalide keemiline tehnoloogia; plastmasside keemiline tehnoloogia; trikookanga tootmine; õmblustoodete konst-

ruerimine; vagunehitus ja -majandus; masinavedurid ja vedurimajandus; raudteetranspordi elektrifitseerimine; automaatika, telemehaanika ja side raudteetranspordis; raadiotehnika; automaatelekterside; raadioside ja raadiolevi; paljukanaliline elekterside; laevajuhtimine; veetranspordi eksploatatsioon; laevajõuseadmete eksploatatsioon; laevaelektriseadmete eksploatatsioon.

ODESSAS: veetranspordi eksploatatsioon; veetranspordi ökonomika ja organiseerimine.

RIIAS: metallide surveõõtlemissel masinad ja tehnoloogia; pooljuht- ja elektrivaakumseadeldiste ehitus; tekstiilitööstuse masinad ja aparaadid; automaatelekterside; raadioaparatuuri konstrueerimine ja tootmine; paljukanaliline elekterside.

VILNIUSES: hüdrogeoloogia ja insenerigeoloogia.

KLAIPEDES: laevahitus ja -remont.

BELGORODIS: ehitusmaterjalide ettevõtete mehhaaniline sisseaste.

MINSKIS: elektrokeemiliste protsesside tehnoloogia; ehitus.

KALNINIS: turbaväljade töötlemise tehnoloogia ja kompleksne mehhaniseerimine; turbatöötlemise masinad ja kompleksid.

Nimetatud linnade 19 kõrgkoolis on meie vabariigile eraldatud 66 üliõpilaskohta.

Suunamisvalikust võtavad osa need noored, kes sooritavad sisseastumiseksamid hindale «hea» ja «väga hea». Mittesuunatud võivad osaleda TPI teaduskondade konkursil.

TPI vastuvõtukomisjon võtab suunamist taotlevailt noortelt avaldusi ja kõrgkooli astumiseks vajalikke dokumente (vene keeles) vastu 20. juunist kuni 31. juulini. Sisseastumiseksamid sooritatakse emakeeles 1.—20. augustini.

VASTUVÕTUKOMISJON

TÄNAVUSEST VASTUVÕTUST

Kõigile noortele, kes on otsustanud jätkata õpinguid TPI-s, teatame, et tänavu võetakse vastu 2010 üliõpilast. Nendest päevases õppevormis 1200, õhtuses ja kaugõppes kokku 810 üliõpilast. TPI lõpetanud insenerid ja ökonomistid töötavad vabariigi rahvamajanduses kõikvõimalikel ametikohtadel tippjuhtidena välja. Sellegipoolest ei suuda meil õpetatavad 28 eriala rahuldada kõiki vajadusi, mistõttu on loodud võimalus suunata noori õppima vennasvabariikide kõrgkoolidesse. Tänavu on selliseid erialasid 37 ja üliõpilaskohti 66. Sisseastumiseksamid nendele vabariigi konkursivabadele kohtadele sooritatakse koos TPI päevase õppevormi kandideerijate-

ga emakeeles. Edukalt eksamid sooritanute ja suunatute edasine õppetöö toimub Moskva, Leningradi, Riia, Minski, Odesa jt. kõrgkoolides vastavalt valitud erialale. Rahuldavate eksamitulemuste korral võivad teiste liiduvabariikide kõrgkoolidesse kandideerijad osaleda TPI päevase õppevormi konkursil.

Avalduste ja dokumentide vastuvõtt algab 20. juunil ja päevases õppevormis õppimiseks on dokumentide esitamiseks viimane tähtpäev 31. juulil. Vastuvõtuksamid päevasesse teaduskonda astujatele on 1.—20. augustini.

Väiksema aja- ja märvikuluga võivad sisseastumiseksameid sooritada need noored, kelle lõputunnistusele on hindad «4» ja «5» ning hinnete keskmise

MIDA ÕPPIDA?



KUHU ASTUDA?

vähemalt 4,5 palli. Enamusel erialadel vabastatakse siis kahest eksamist need sisseastujad, kes saavutavad kahel esimesel eksamil vähemalt 9 palli. Keskkooli medaliga või keskeriõppeasutuse kiitusega lõpetanud piisab sisseastumiseks esimese eksami «väga heale» sooritamisest.

Eksamid õhtusesse ja kaugõppeteaduskonda toimuvad kahes vóorus — augustis ja septembris. Ei ole üleliigne teada, et juhul kui konkursipalle päevasesse õppevormi sisseastumiseks väheseks jääb, võib samade eksamitulemustega kandideerida õhtusesse või kaugõppeteaduskonda. Päevase õppevormi «põruja» jõuab aga ennast ette valmistada õhtusesse või kaugõppe septembrikuu eksami-voor.

Eksamiteks valmistumisel on suureks abiks meie instituudi

juures loodud ettevalmistuskursuste süsteem. Huvi kursuste vastu on juba aastaid suur olnud ja kasu neist on väljaspool kahtlust. Kursused korraldatakse mitmes vóorus ja erineva kestusega.

Tänavu sisseastujatele on veel võimaldatud 2-kuulised õhtused lühikursused 18. märtsist ja suvised kuuajalised päevased kursused juulis.

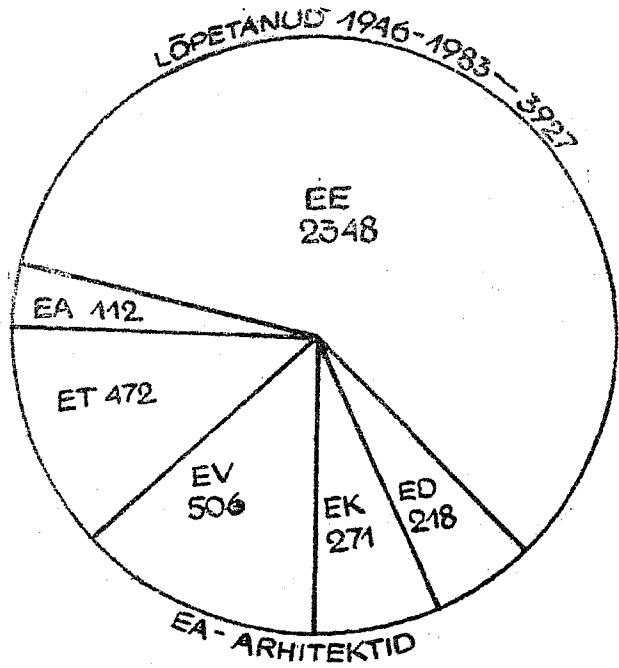
Põhjalikumad infot TPI-s õppimise ja vastuvõttingimuste kohta võib saada instituudi aastaringelt tegutselt vastuvõtukomisjonilt, kas suulisek kohapeal või helistades telefonil 532-151. Erialade kohta ammendavat informatsiooni võite saada ka vastavatest teaduskondadest.

Vastuvõtukomisjoni
vastutav sekretär
VALDU SUURKASK

- EHITAJA ELUKUTSE ON ÜKS VANIMAID. SEE OLI, ON JA JÄÄB, NIKAUA KUI KESTAB ELU.
- MEIE KOOLITAME VÄLJA EHITUSINSENERE - EHITAJA ELUKUTSE KÕIGE ERUDEERITUMATAID ESINDAJAID.
- EHITUS VAJAB TUGEVAID MEHI JA TARMUKAID NAISI.
- MEIE TUDENG PEAB KA JOONESTAMA. KURSUSEPROJEKTE JA KURSUSETÖID TULEB KOKKU 15-17 OLENEVALT ERIALAST.
- JUST PROJEKTID JA SUVISED PRAKTIKAD TEEVAD ÜLIÕPILASEST EHITUSINSENERI.

Antaios oli tugev niikaua, kuni oli kokkupuutes maaga. Maa andis talle alati uut jõudu. Meie tugevus asub meie lõpetanutes, meie vilistlastes. See pärast oleme me alati huvitunud sellest, mida arvavad lõpetanud ise oma erialast, tööst, ettevalmistusest, ehitusinseneri kutses. Objektivsemat kriteeriumi pole. See pärast alustasime siingi dots. Guido Targo uurimistöökokkuvõttega. See kokkuvõte on välja analüüsitud 1085 lõpetanu arvamusel. Kokkurusutult kõlaks see nii:

- ehitusinseneri elukutse meie ühiskonnas on üheks kõige kõrgemalt koteeritavaks insener-tehniliseks elukutseks nii moraalses kui ka materiaalses aspektis;
- TPI ehitusteaduskonnas omandatud teadmised võimaldavad edukalt töötada kogu ehitusala laias diapaasoonis;
- ehitusinseneri töötasu on keskmisest kõrgem, nende kindlustatus elamispiinaga parem kui teiste erialade inseneridel;
- kõik ehitusinsenerid on kindlustatud tööga, sealjuures suur enamik erialasega;
- ehitusinsenerid töötavad rahvamajanduses küllalt kõrgetel ja vastutusrikastel ametikohtadel ning rõhuvas enamuses on oma tööga rahul;
- ehitusinseneride ettevalmistuse täiustamiseks on vaja pöörata senisest suuremat tähelepanu töö organiseerimise ja juhtimise ning inimestega suhtlemise oskuse arendamisele;
- ehitustehnikute osatähtsuse tõstmine võimaldab vähendada diplomeeritud ehitusinseneride väljalaset.



JOOB. 1

Tulemused olid ootuspärased ja isegi veidi paremad. On põhjust arvata, et ehitusinseneri prestiiž lähemal ajal veelgi kasvab.

Meie vilistlaskond ise näeb aga välja selline: (Ringdiagramm 1.)

Igal inimesel peab olema vähemalt üks elukutse ja see peab talle sobima. Mida varem ta õige elukutse leiab, kätte õpib ja kutsetööga alustab, seda parem inimesele endale, ja ka ühiskonnale. Üks paljudest võimalustest on saada ehitusinseneriks.

Tänavu kutsub ehitusteaduskond noori õppima viiele traditsioonilisele ehituserialale, mis meie arvates on kõik ühtviisi vajalikud ja hävitavad. Meil puuduvad erialasid saab aga õppida vabariigi suunamisega soodustatud tingimustel Nõukogude Liidu teistes kõrgkoolides. 1984. a. võtame vastu 200 noort. Neist 150 hakkavad õppima eesti keeles. Toodud arvude seas on ka need, kes tulevad ettevalmistusosakonnast (EO).

AUTOTEED

Komplekteeritakse üks eesti õppekeelega rühm, 25 üliõpilast.

Eriala põhiteemaks on teed, tänavad ja liiklus kõige juurdekuuluvaga. Mõõda ei mainda ka sildadest, viaduktidest ja looduskaitsest. See on ka meie ainus eriala, kus lõpetajal on võimalik saada C-kategooria autojuhi paberid.

Iga ehitus algab praegu teest. Tee-ehitamisel endal on aga üllpikk ajalugu. Esimese tee rajas endale tõenäoliselt oreopiteekus, inimese kauge eellane. Ilma teeta ja rajata ei tule toime aga ka loomad ja putukad.

VEEVARUSTUS JA KANALISATSIOON

Sel erialal avatakse eesti õppekeelega rühm 25 üliõpilasega. Põhiküsimuseks on see, kuidas tuua puhas vesi iga tarbijani, kasutatud vesi aga tagasi loodusele. Eriala on tihedalt seotud vete- ja looduskaitsega.

Siinkohal on huvitav märkida, et see, mis on tänapäeval lapsele selge, oli vanadele kreeklastele suur avastamatus. Nad armastasid käia küll vannis, kuid ei osanud esialgu isegi vee äravooluava välja nupu-

tada. Vannid lihtsalt ammutati toobriga veest tühjaks. Mõõdas oma 200 aastat, enne kui keegi tundmatuks jäänud leidur tuli mõttele vanni põhja auk uuritada ning sellele vajaduse korral prunt ette torgata.

SOOJA- JA GAASIVARUSTUS NING VENTILATSIOON

See eriala on tänavu vene õppekeelega. Komplekteeritakse üks rühm 25 üliõpilasele. Eriala põhiküsimuseks on soodsa mikrokliima loomine ja säilitamine hoonetes, samuti energia säästmise probleemid. Käsitlemist leiavad ka makrokeskkonnas probleemid, keskkonnakaitse.

EHITUSKONSTRUKTSIOONIDE JA -DETAILIDE TOOTMINE

Õpingud on tänavu taas eesti keeles. Ehitusteaduskonna noorim, aga kõige perspektiivikam eriala. Kandub ju ehitustegevus üha rohkem tehastesse, ehitusplats jääb montaaživäljakuks. Ainus eriala teaduskonnas, kus saadakse ehitusinseneri - tehnoloogi kvalifikatsioon.

TÖÖSTUS- JA TSIIVIL-EHITUS

Laias profiiliga ehituseriala. Lõpetanuid palju. Konkursis tavaliselt suurim. Töökohad lähemas tulevikus põhiliselt väljaspool Tallinna. Avatakse kolm eesti õppekeelega rühma, kõigis 25 üliõpilast, neist üks spetsialiseeritakse maaehitusele. Üks vene õppekeelega rühm. Ainus ehituseriala, mida saab õppida ka õhtuses osakonnas ja kaugõppes.

Ringdiagramm 2 näitab teaduskonna struktuuri. Näidatud on kateedrid, nende juhatajad ja profileeritavad erialad.

○ EUE ON PRAKTIKABAASIKS PALJUDELE EHITUSÜLIÕPI LASTELE. PARIMAD PRAKTIKAKOHTAD TÄNAKAS KÕIGI ÜLIÕPILASTE, LÕUNAMERIKASSE JA KA LÄHEMALE.

○ SOODUSTUSI TEHAKSE NENDELE SISSEASTUJATELE, KELLEL PUUDUVAD TUNNISTUSL KOLMEL JA KESKMINNE HINNE ON KÕRGE KUI 4,50.

○ SOOVI KORRAL VOIB EESTI RAHVUSEST NOOR ÕPPIDA KA VENE ÕPPEKEELIGA RÜHMAS JA VASTUPIDI.

Ehitusteaduskonna dekaan dotsent LEMBIT JOORITS

Energeetikateaduskonda võetakse uusi õpilasi kolmele erialale:

- tööstuslik soojusenergeetika (soojusenergeetikainsener)
- elektrisüsteemid (elektriinsener)
- elektriajamid ja tööstusseadmete automatiseerimine (elektriinsener)

Elektrisüsteemid on kõige laiemas profiiliga elektroenergeetika eriala Nõukogude Liidus. Sel erialal õpitakse kõike, mis on seotud elektrienergia tootmise, jaotamise ja tarbimisega. Samuti kuuluvad siia energeetikaobjektide projekteerimise, automaatjuhtimise, informatsiooni töötlemise, arvutustehnika kasutamise, looduskaitse ja mitmed teised küsimused.

Teoreetiliste teadmiste kõrval omandavad üliõpilased praktilisi kogemusi instituudi laborites, arvutuskeskustes, Eesti energiasüsteemi ettevõtetes ja õppepraktikal. Esimene ja teine tööstuspraktika toimuvad Eesti energiaobjektidel, diplomieelne praktika reeglina tulevases töökohas.

Tööstuslik soojusenergeetika. Üleminek suurtootmisele toimub kõigis rahvamajandusharudes. Sellega kaasneb välti-

matult tootmisettevõtete energeetikabaasi ulatuslik laiendamine ja uuendamine. Kõigis taolistes ettevõtetes vajatakse soojusenergeetikainseneri nii projekteerijana kui ka inseneritehniliste töötajana soojusenergeetiliste seadmete eksploateerimisel.

Soojusenergeetika teoreetilisi aluseid õpitakse tundma tehnilise termodünaamika, soojuse ja massivahetuse, hüdrodümika, kütuse ja põlemisteooria kursustes. Soojusenergeetika põhilisi seadmeid käsitlevad aurugeneraatorite, tööstusahjude, soojusmotorite, pumpade õppeained. Leidub koht veel mitmele soojusenergeetika eilainele: soojusvõrgud ja termofikatsioon, käitiste soojusvarustus, soojustehnilised mõõtmised, soojustehniliste seadmete automaatika jne. Õppetöö seostub tihedalt teadusliku uurimistööga tööstusliku soojusenergeetika laboris.

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

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

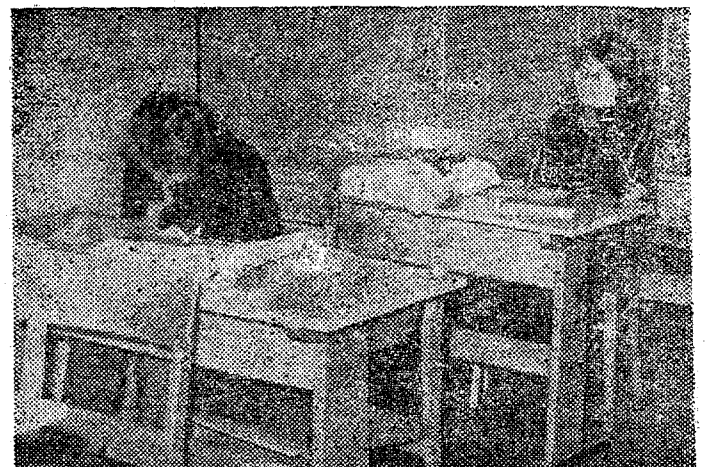
Elektriamid ja tööstusseadmete automatiseerimine. Eriala sisuks on elektrienergia mõistlik muundamine mehaanilise liikumise energiaks kasuliku töö sooritamiseks tööstuses. Seega on elektriamid inimese abilise, sest ta vabastab meid raskest füüsilisest tööst. Nüüdisaegne automatiseeritud elektriamid kasutab paljusid tänapäeva tehnikaprogressi saavutusi, kaasa arvatud mikroelektronika ja elektronarvutusetehnika. Kaks kolmandikku toodetud elektrienergiast muudetakse mehaaniliseks tööks elektriamide abil.

Alates 1982. aastast hakati eriala raames inseneri spetsialiseerima ka tööstusseadmete ja robotite programmjuhtimise alal. Paratamatuks kujuneb täiesti uute omadustega elektriamide loomine tööstusrobotile ja manipulaatoritele. Uus suund kujuneb huvitavaks nii üliõpilastele, kui inseneridele nende tegevuses tööstuse robotiseeri-

misel. Ruumiliste, paljude liikumistega mehhanismide loomine ja kasutamine avab laiad võimalused inimese vabastamiseks esialgu füüsilisest monotoonsest tegevusest, aga hiljem ka mõningatest vaimse töö elementidest, mida on mõttekas masinalle anda.

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

Energeetikateaduskonna prodekaan dots. JAAN LOOTUS



Ka energeetikateaduskonnas tuleb eksameid teha.

