

P i l g u h e i t
Tallinna Tehnikaülikooli



1 9 9 6



Tallinna Tehnikaülikool

**PILGUHEIT
TALINNA TEHNIKAÜLIKOOLI
1996**

Tallinn 1996

Koostanud TTÜ teabetalitus
Tel.: 6 203 505
Email: teab@edu.ttu.ee

Sisukord

Ajaloo	9
Vilistlaskogu	10
Struktuur ja juhtimine	11
Üliõpilased ja õppetegevus	12
Teadustegevus	14
Rahvusvaheline koostöö	16
Kultuuritegevus	17

ISBN 9789949483280 (pdf)

Postiaadress:	Ehitajate tee 5 EE-0026 TALLINN
Fax:	6 202 020
E-mai:	teab@edu.ttu.ee
Internet:	http://www.ttu.ee



professor Olav Aarna
rektor



Jüri Tanner
kantsler



professor Rein Küttner
prorektor



professor Tiit Kaps
prorektor

Tallinna Tehnikaülikooli endised rektorid

Karl Ipsberg	1918
Hermann Reier	1919-1932
Enn Nurmiste	1932-1936
Paul Kogerman	1936-1939
Jüri Nuut	1939-1941
Robert Livländer	1941 -1944
Albrecht Altma	1944-1947
Richard Mahl	1947-1951
Ludvig Schmidt	1951-1959
Agu Aarna	1960-1976
Boris Tamm	1976-1991

Tallinna Tehnikaülikooli audoktorid

1938

Konstantin Päts (1874 - 1956), Eesti Vabariigi esimene president

Johan Laidoner (1884-1953), Eesti Vabariigi sõjavägede ülemjuhataja

1986

Eero Kajosaari, Helsingi Tehnikaülikooli sanitaar- ja keskkonnatehnika professor

Tibor Vámos, Ungari Teaduste Akadeemia liige

1988

Peter-Klaus Budig, Chemnitz-Zwickau Tehnikaülikooli tugewoolu instituudi direktor, elektrimasinate teooria professor

1989

Mátyás Horváth, Budapesti Tehnikaülikooli masinaehituse kateedri juhataja, professor

Jussi Matti Ilmari Hyypä, Helsingi Tehnikaülikooli rektor (1985-1994), teetehnika professor

1990

Lauri S. Niinistö, Helsingi Tehnikaülikooli professor, anorgaanilise ja analüütilise keemia laboratooriumi juhataja

1991

Endel Lippmaa, Eesti Teaduste Akadeemia Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituudi direktor, professor, Eesti TA akadeemik

Sven Olving, Rootsi Kuningliku Inseneriteaduste Akadeemia esimees, Chalmersi TÜ rakendus-elektrofüüsika professor

Thomas Palm, Portlandi Ülikooli majandusprofessor

1993

John H. Argyris, Stuttgardi Ülikooli õhu- ja maailmaruumisõidukite staatika ja dünaamika professor

Antero Kaarlo Jahkoia, Helsingi Tehnikaülikooli energiamajanduse ja jõujaamade professor

Tapani Veikko Juhani Jokinen, Helsingi Tehnikaülikooli elektromehaanika professor

Olev Träss, Toronto Ülikooli keemiatehnika ja rakenduskeemia professor

1996

Paavo Uronen, Helsingi Tehnikaülikooli rektor, protsessijuhtimise professor

Janne Carlsson, Rootsi Kuningliku Tehnikaülikooli rektor, tugevusõpetuse professor

Manfred Glesner, Darmstadt Tehnikaülikooli mikroelektronika professor

Ajaloo

Tallinna Tehnikaülikooli sünnidaatum on 17. september 1918, mil algas õppetöö Tehnilistel Erikursustel - Eesti Tehnika Seltsi asutatud eestikeelses insenerikoolis. Kursustel sai õppida masinaehitust, elektrotehnikat, laevaehitust, hüdrotehnikat, ehitust ja arhitektuuri. Järgmise aasta sügisest jätkas kool tööd Tallinna Tehnikumina. Lisandusid maaparanduse, maamöötmise ja tehnilise keemia osakond. Kaitseväge vajadusi arvestades avati mereinsenerimehaanika osakond. Tehnikumis tegutses laevamehaanikute kool.

Erakoolina asutatud Tallinna Tehnikum riigistati 1920. aastal. Kooli kursus jagunes eeltehnikumiks ning tehnikumi alam- ja ülemastmeks. Kolmeaastase õppeajaga eeltehnikum oli mõeldud edasiõppimiseks vajaliku haridustaseme saavutamiseks. Tehnikumi alamaste andis tehnika, ülemaste (mõlemad 3 semestrit) inseneri või arhitekti ettevalmistuse. 1923. aastal muudeti eeltehnikum iseseisvaks riigi tehnikagümnaasiumiks, tehnikumi ülemaste aga tehniliseks kõrgkooliks, mille kuulajad said võrdsed õigused Tartu Ülikooli üliõpilastega.

Samal, 1923. aastal alustas Tallinna Tehnikumis tööd Riiklik Katsekoda, kus rakendusuringute kõrval viljeldi ka süvateadust. Keskkel kohal oli kohalike loodusvarade kasutamine ehituses, energeetikas ja keemiatööstuses.

1934. aastal alustati inseneriõpet ka Tartu Ülikoolis. Kahe aasta pärast toodi sealne tehnikateaduskond üle Tallinna Tehnikumi, mis riigivanema 15. septembri 1936.a. seadusega nimetati Tallinna Tehnikainstituudiks. Seadus sätestas, et tegemist on tehnilise ülikooliga. Avati kolm osakonda: ehituse, keemia ning

mehaanika ja mehaanilise tehnoloogia osakond.

1. jaanuarist 1938 jõustunud ülikooliseadusega nimetati Tehnika-instituut Tallinna Tehnikaülikooliks, milles oli kaks teaduskonda: ehitus- ja mehaanikateaduskond ning keemia- ja mäeteaduskond. Teadustöö koondus vastloodud laboratooriumidesse. Hakati andma teaduskraade. Aasta hiljem alustati vastuvõttu elektrerialadele, 1940. aastal loodi majandusteaduskond, 1958. aastal energeetikateaduskond, 1965. aastal automaatikateaduskond. Tänapäevase seisuga on TTÜs 9 teaduskonda: ehitus-, energeetika-, humanitaar-, infotehnika-, keemia-, majandus-, matemaatika-füüsika, mehaanika ja süsteemitehnika teaduskond.

1960-ndail aastail rajati Mustamäele ülikoolilinnak: 1962. aasta kevadel pandi nurgakivi esimesele, mehaanika-teaduskonna hoonele (5. õppehoone), kuus aastat hiljem valmis aula.

Aastatel 1941 ja 1944-1989 oli õppeasutuse nimi Tallinna Polütehnilise Instituut.

Eesti Vabariigi taastamisega avanenud uued võimalused hariduselu korraldamiseks vastavalt riigi vajadustele ja võimalustele puudutasid sügavalt ka inseneri- ja ökonomistikoolitust, samuti ka eesti tehnikateaduse arengut ja tehnikaülikooli suuremat avatust maailmale.

Tulenevalt ülikooliseaduse jõustumisest 18. veebruaril 1995 töötati välja TTÜ uus põhikiri, mis kinnitati TTÜ nõukogus ja jõustus 21. veebruaril 1996 registreerimisega Haridusministeeriumis.

Vilistlaskogu

Tallinna Tehnikaülikooli vilistlaskogu asutati 20. mail 1993. aastal. Asutajaliikmeid oli 82, praegu on liikmeid 220.

Vilistlaskogu tegevuse eesmärgid on:

- arendada tehnikaülikooli ja vilistlaskogu koostööd hariduse, teaduse ja praktika valdkonnas;
- osaleda Eesti tehnika- ja majandushariduse ning -teaduse kujundamisel;
- kaasa aidata TTÜ arenguks soodustingimuste loomisele;
- propageerida TTÜ-d, samuti tehnika- ja majandusharidust;
- hinnata ja nõustada tehnikaülikooli tegevust;
- koondada tehnikaülikooli vilistlasi;
- arendada koostööd Eesti ja välismaa vastavate ühendustega.

Vilistlaskogu tegevust juhib 11-liikmeline juhatus, kuhu kuulub ka rektor. Vilistlaskogu juhatuse liikmed valivad endi seast üheaastase volituste tähtajaga juhatuse esimehe. Siiani on juhatuse esimeesteks olnud Arvi Freiberg (1993-1994), Peeter Vähi (1994-1995) ja Tõnis Kull (1995-1996, 1996-1997).

Üheks vilistlaskogu tegevusalaks on koostöö TTÜ arengufondiga. Arengufond asutati 1991. aastal ja tema põhitegevuseks on ülikooli arengu toetamine rahaliste vahendite kogumise ja sihipärase jaotamise kaudu. Arengufondi hoolekoguks on vilistlaskogu juhatus, kes suunab fondi tööd.

Juriidilistele või füüsilistele isikutele, kes on annetanud arengufondi vähemalt 100 000 krooni, antakse Ülikooli nõukogu otsusega ausponsori nimetus ja kuidplaat.

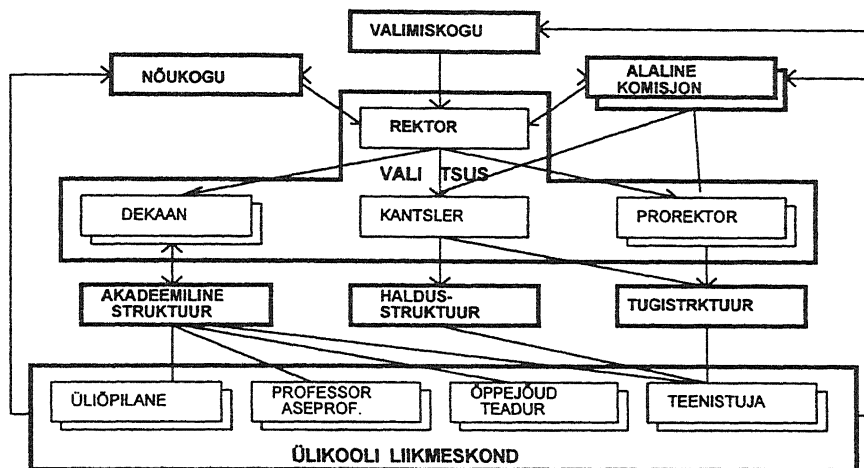
Tehnikaülikooli ausponsorid tänase seisuga:

Asutus	Aasta
Eesti Metalliekspord	1994
MITEQ INC	1994
Pi Consulting Ltd	1994
Põhja-Eesti Pank	1994
AS Kunda Nordic Tsement	1995
Tallinna Sadam	1996
Eesti Telekommunikatsioonid	1996 ¹
NORTHWEST FOURSLIDE INC	1996

Struktuur ja juhtimine

Tallinna Tehnikaülikool (TTÜ) on Eesti rahvuslik kõrgkool, mis võimaldab noortele tehnika- ja majanduskõrgharidust ning edendab Eesti teadust ja tehnikat.

TTÜ on mittetulunduslik avalik-õiguslik juridiline isik, kes tegutseb EV põhiseaduse, ülikooliseaduse, teaduskorralduse seaduse ja põhikirja alusel ning on põhiliselt riigi finantseerimisel.



Tehnikaülikooli juhtimisstruktuur

TTÜ struktuur on jagatud kolme ossa: akadeemiline, haldus- ja tugistruktuur. Akadeemilise osa põhiüksusteks on teaduskond, instituut, õppekeskus,

teaduskeskus, kelle tööd suunab oma nõukogu. TTÜs on 9 teaduskonda, 30 instituuti, 7 keskust, 107 õppetooli ja 8 lektoraati..

Teaduskond	Dekaan
Ehitus	Heino Mölder
Energeetika	Enno Reinsalu
Humanitaar	Väino Rajangu
Infotehnika	Andres Keevallik
Keemia	Andres õpik
Majandus	Alari Purju
Matemaatika-füüsika	Rein-Karl Loide
Mehaanika	Jakob Kübarsepp
Süsteemitehnika	Leo Mötus

Tugistruktuuri moodustavad õppe- ja teadustegevust toetavad üleülikoolilised asutused: raamatukogu, arvutuskeskus, trükikoda, ühiselamud jms.

Haldusstruktuuri moodustavad neli haldusosakonda: õppe- ja teadusosakond, üldosakond, ökonoomikaosakond ning

tehnika- ja kinnisvaraosakond. Nende ülesanne on õppe- ja teadustegevuse korraldamine ning riiklik aruandlus.

Ülikooli liikmeskonna moodustavad Ülikooli töötajad - õppejõud, teadurid, teenistujad - ja üliõpilased.

TTÜ töötajate arv (juuni 1996)

Kokku	1413
• õppejõud	508
- professorid	106
- dotsendid	205
- assistendid	77
- lektorid	110
- õpetajad	10
• vanemteadurid, teadurid	119
• teised töötajad	786

TTÜ tähtsaim otsustuskogu on "Ülikooli nõukogu", mille liikmeteks on ametikoha järgi rektor, prorektorid, nõunike kogu esimees, dekaanid, raamatukogu direktor, eelmine rektor ning teaduskondade akadeemilise koosseisu ja üliõpilaskonna valitud esindajad. Nõukogu esimees on rektor.

Rektor on Tehnikaülikooli kõrgeim ametiisik, kelle Ülikooli *valimiskogu* valib

ametisse viieks aastaks. Rektor vastutab ülikooli kui terviku tegevuse ja arengu eest.

Prorektorid juhivad rektori määratud tegevusvaldkondi ja vastavaid struktuuriüksusi ning asendavad rektorit tema äraolekul.

Ülikooli operatiivseks juhtimiseks on moodustatud *valitsus*: rektor, prorektorid, teaduskondade dekaanid, haldusosakondade juhatajad ja üliõpilaskonna valitsuse esimees.

Nõunike kogu on Ülikooli ja Eesti ühiskonda sidustav nõuandev kogu, kuhu kuuluvad esindajad haridusministeeriumist, Riigikogu kultuurikomisjonist ja eelarve-komisjonist, Tallinna linnavalitsusest või linnavolikogust, Teaduste Akadeemiast, Eesti Inseneride Liidust, Ülikooli üliõpilaskonnast ning Ülikooli rektor ja vilistlaskogu juhatuse esimees jt.

Üliõpilased ja õppetegevus

Akadeemiline haridus on kolmeastmeline: bakalaureuseõpe nominaalkestvusega 4 aastat; magistriõpe (2 aastat) ja doktoriõpe (4 aastat). Nende astmete lõpetajatele antakse vastavalt bakalaureuse, magistri või doktori kraad.

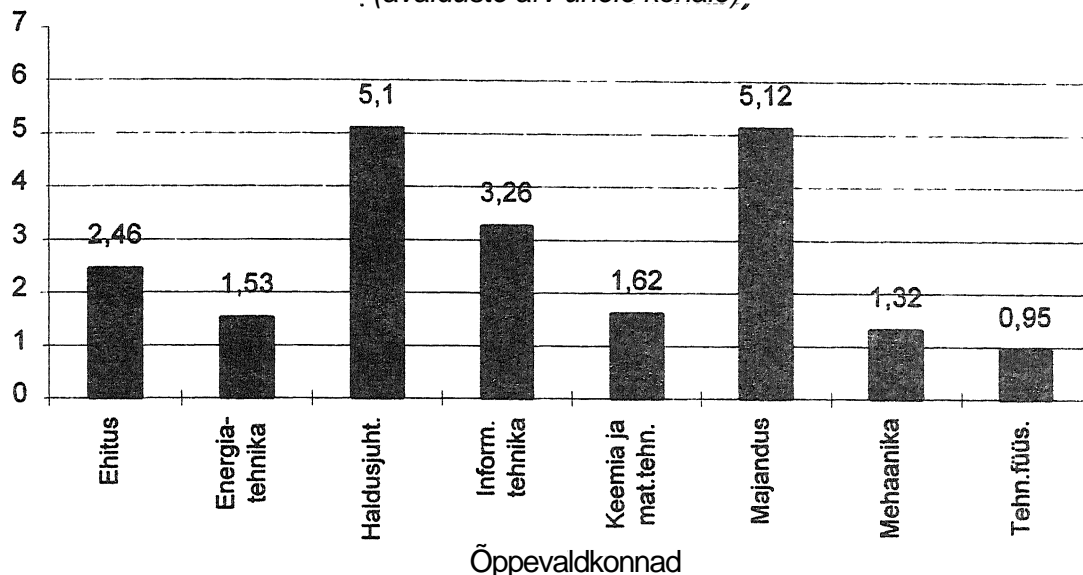
TTÜs on kaheksa õppevaldkonda:

- ehitus
- energiatehnika
- haldusjuhtimine
- informatsioonitehnika

Bakalaureuseõppesse võetakse vastu õppevaldkonniti, kus üliõpilased jagunevad kahe esimese õppeaasta jooksul oma valiku alusel õppesuundadesse.

- keemia ja materjalitehnoloogia
- majandus
- mehaanika
- tehniline füüsika

Vastuvõtukonkurss bakalaureuseõppesse 1996. a.
(avalduste arv ühele kohale),



Kuna bakalaureuseõppele üleminek algas 1995. aasta vastuvõttust, siis on TTÜs praegu veel ka diplomioõppe üliõpilasi, kes õpivad nelja-aastase või viie-aastase õppekava alusel.

TTÜs kehtiva ainesüsteemse õpingukorralduse puhul on igale üliõpilasele kinnitatud õppekava, mille kohustuslikest ja valikainetest ning

õppekavaväiistest (vabaõppe) ainetest koostab ta oma õpingukava. Nii kujuneb üliõpilasel praktiliselt oma õppekava, mis võib erineda teistest nii sisult, mahult kui täitmise tempolt ja kestuselt.

Üliõpilased on jaotatud õpikondadesse, kus korraldatakse nii õpetegevus kui üliõpilaste nõustamine.

Üliõpilaste arv (mai 1996)		Lõpetajate arv (juuni 1996)*	
Kokku	5273	Kokku	325
• kraadieelõppes	4724	• kraadieelõppes	308
•• statsionaarses	4359	•• statsionaarses	265
•• mittestatsionaarses	365	•• mittestatsionaarses	43
• kraadiõppes	549	• kraadiõppes	17
•• magistrante	479	•• magistriõppes	17
•• doktorante	70	•• doktoriõppes	-

* TTÜs antakse diplomeid kaks korda aastas: juunis ja detsembris; 1995.a. oli lõpetajaid 608. Kokku on Tehnikaülikooli diplomeid välja antud üle 36 tuhande.

1990. aastal taastas oma tegevuse TTÜ Üliõpilaskond (ÜK), järgides põhimõtteid, millele pandi alus juba enne 1940. aastat. Tegevuse eesmärk on oma liikmeskonna majanduslike, sotsiaalsete ja intellektuaalsete õiguste ning huvide kaitsmine.

ÜK on TTÜ autonoomne osa ja tegutseb oma põhikirja järgi. Kõrgeimat võimu viib ellu kollegiaalne kogu edustus, mille valivad ÜK liikmed kord aastas. Täitevkojaks on üHõpilasvalitsus, mille esimehe ja liikmed kinnitab edustus. Vaidlus- ja eetikaküsimused lahendatakse üliõpilaskohtus.

ÜK võtab osa nii TTÜ kollegiaalsete juhtimiskogude kui ka Eesti Üliõpilaskondade Liidu tegevusest.

Riiklikku stipendiumi saab keskmiselt iga kümnes üliõpilane. Erinevaid stipendiume annavad välja asutused, fondid jne. Eesti Energia toetab oma stipendiumiga energiatehnika parimaid üliõpilasi ja magistrante. Manivald Eelnurme Mälestusfondi stipendium on mõeldud

mehaanika õppevaldkonna tublimatele. Veel annab oma stipendiume Arno Tali Sihtkapital, Rotalia Fond, mitmed maakonnad ja linnavalitsused antud kohast pärit üliõpilastele jne.

Eesti Vabariigi kodanikest ja alalise elamisloaga välismaalastest päevaõppe üliõpilased võivad semestris võtta 5 miinimumpalga ulatuses õppelaenu .

Teadustegevus

Peale omariikluse taastamist on ka teadustöö korraldus oluliselt teisenenud. Teadurid on iseseisvamad oma võimaluste kasutamisel ja sidemete loomisel; samal ajal on teadustöö tulemustel palju määravam osa teaduri

töö hindamisel ja edasises tegevuses. Publikatsioonide arv ja teadustöö finantseerimine on aasta-aastalt suurenenud, mis annab märku, et ühiskonna muudatustest tekkinud raskustest on üle saadud.

Uurimisteemade arv ja rahaline maht 1995.a.

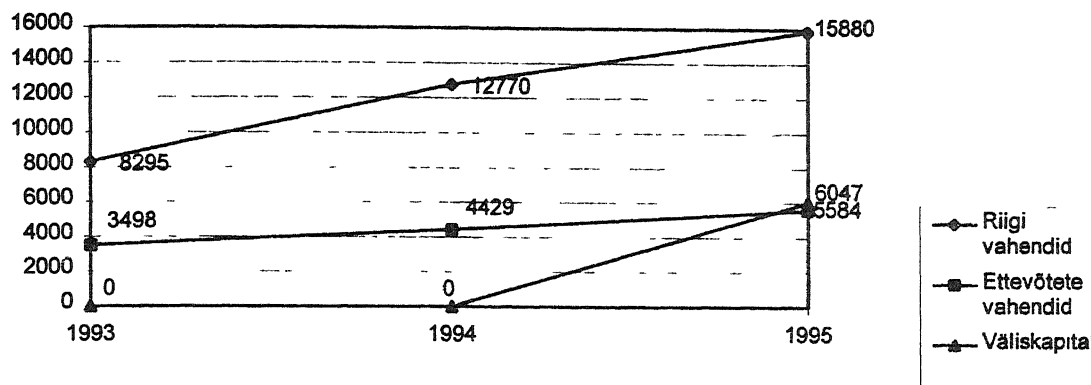
Teemade arv	290
Maht	9 793 500 kr.
• lepinguid	5 379 200 kr.
• Eesti teadusfondi grantiid	4 414 300 kr.

Tihenenud sidemed välismaailmaga väljenduvad kõige rohkem teadustöö ühisprojektides, ühistes publikatsioonides ning rahvusvahelistes konverentsides ja näitustes, mis omakorda on hinnanguks teadustööle.

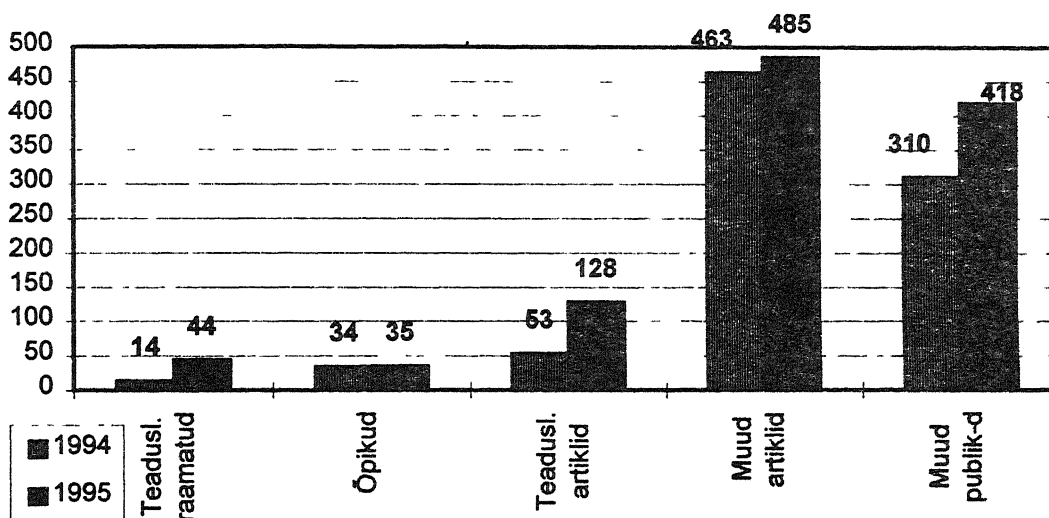
1996. aasta aprillis esines Tehnikaülikool edukalt Hannoveri Rahvusvahelisel Tööstusmessil, sõlmides seal kasulikke sidemeid elektroonika, keemia ja mehaanika valdkonnas.

1996. aasta juunis peeti Tallinnas X Põhja- ja Baltimaade Biomeditsiinitehnika konverentsi raames satelliitsümposium, mille korraldasid TTÜ biomeditsiinitehnika keskus ja Eesti Biomeditsiinitehnika ja Meditsiinifüüsika Ühing. Sellega oli traditsiooniline Põhjamaade IFMBE (*International Federation for Medical and Biological Engineering*) esindusüritus muutunud Põhja- ja Baltimaade ühisettevõtmiseks¹. XI konverentsi korraldamine usaldati TTÜ biomeditsiinitehnika keskusele, mis on suureks tunnustuseks keskuse tööle.

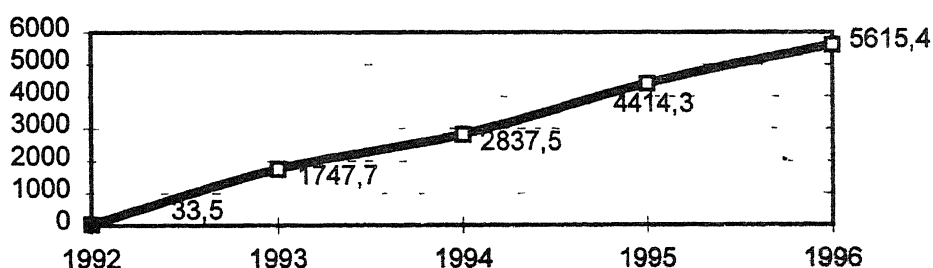
Teadustegevuse finantseerimine 1993 -1995 (tuh. kr.)



Tallinna Tehnikaülikooli publikatsioonid 1994 -1995



Eesti Teadusfondi uurimistoetus (tuh. kr.) 1992-1996



Tallinna Tehnikaülikooli raamatukogu on Eesti suuremaid tehnikakirjanduse varamuid.

1919. aastal asutatud raamatukogu on üieülikooliline raamatukoguteeninduse ja informatsioonivahetuse keskus, mis 1992. aastast alates täidab ühtlasi Eesti

üldkasutatava tehnikakesknaamatukogu ülesandeid.

1995. aastal oli raamatukogul 15 000 lugejat (nendest pooled väljaspool tehnikaülikooli), 200 000 külastust ja 400 000 laenutust.

Kogudes on 1,5 miljonit trükist, teatmekogus on üle 80 000 teatmeteose, bibliograafiaväljaande ja referatajakirja. Kasutuskogudesse lisandus 1995. aastal 16 000 trükist. 8 400 raamatust ligi pooled olid annetused. Tänuväärset abi osutasid Kanada Tartu Instituut, Fulbright Scholar Program ja Environment Protection Agency Ameerikas, mitmed liidud ja üksikisikud. 1996. aastaks telliti 680 nimetust ajakirja, nendest 13 referatajakirja CD-ROMil. Raamatukogus on üle 40 andmebaasi CD-ROMil ja 2 Current Contensi seeriat diskettidel, mida raamatukogu arvutitoas on võimalik kasutada.

Tehnikaülikooli bibliograafia koostamisega tegeleb raamatukogu juba 1962. aastast alates. Tänapäevaks on raamatukogus koostatavas neljas arvuti-andmebaasis ligi 10 000 kirjet.

Eesti tehnikakäitjanduse bibliograafia koostamisega alustati 1989. aastal. Tehnika- ja majandusalaste artiklite andmebaasis ETE on 1250 teadusartiklit

Teadlaste ja spetsialistide infovajaduste ja -kasutamise uurimisega on tegeldud 60. aastatest alates. Koos teiste teadusraamatukogudega jätkatakse muutunud infovajaduste väljaselgitamist ja infoturu uurimist.

Rahvusvaheline koostöö

Tallinna Tehnikaülikooli kõikidel teaduskondadel, instituutidel ja keskustel on oma õppe- ja teadustöö vallas koostöösidemeid välismaa kõrgkoolide, teadusasutuste ja firmadega.

Välissidemeid koordineerib välissuhete talitus. Välja on kujunenud järgmised koostöövormid:

- mitmepoolsed rahvusvahelised programmid;
- kahepoolsed koostöölepingud;
- " õppejõudude, teadurite, lektorite ja üliõpilaste vahetus, stipendiumid;
- teabevahetus, osalemine rahvusvahelistes liitudes, ühingutes, organisatsioonides eesmärgiga lülituda rahvusvahelisse õppe- ja koolitustegevusse.

1995. aastal osales TTÜ 62 rahvusvahelise organisatsiooni töös, kahepoolsed koostöölepingud olid 41 väliskõrgkooliga:

Soome	13	Hollandi	1
Saksamaa	9	Inglismaa	1
USA	8	Kanada	1
Rootsi	3	Norra	1
Taani	2	Ungari	1
Hiina	1		

Nende lepingute raames on vahetatud teadureid, õppejõude, lektoreid, üliõpilasi, on tehtud ühist õppe-, täienduskoolitus- ja teadustööd, vahetatud mitmesuguseid andmeid, peetud ühiseid seminare ja

konverentse, antud välja õppematerjale jm. ühiseid publikatsioone, vahetatud uurimistulemusi, koordineeritud ja täidetud ühiseid arendus- ja rahvusvahelisi programme.

Suuremad organisatsioonid, kelle kaudu saadi 1995.a. stipendiume õppe ja teadustöös, on järgmised:

Soome valitsuse stipendium (CIMO)	20
Johnsoni Sihtasutus, Rootsi	17
Rootsi Kuninglik Inseneriteaduste Akadeemia (IVA)	16
Ameerika Ühendriikide Informatsiooniteenistus (USIS)	15
Avatud Eesti Fond	7
Eesti Akadeemiline Välisvahetuse Fond	7
Saksa Akadeemiline Vahetusteenistus (DAAD)	6
Põhjamaade Ministrite Nõukogu	6
Briti Nõukogu (BC)	3
Taani valitsus	3
Fullbrighti Stipendium	2
Norra Teadusnõukogu	2
Rootsi Instituut (SI)	2
Saksamaa Volkswageni Fond	2
Šveitsi Teaduste Akadeemia	2
Rootsi Kuninglik Teaduste Akadeemia	1

Lisaks ülalmainitutele on vormistatud taotlusi USAsse, Hollandisse, Austriasse, Itaaliasse, Prantsusmaale vastavalt nende riikide valitsuste stipendiumipakkumistele.

Üliõpilastele on pakkunud aastast õppestipendiumi Helsingi Tehnikaülikool,

Bentley Kolledz' (Massachusetts), Stockholmi Kuninglik Tehnikaülikool, Mikkeli Rakenduskõrgkool, Joensuu Ülikool, Toronto Ülikool, Kieli Rakenduskõrgkool, Darmstadt Tehnikaülikool, Kempteni Rakenduskõrgkool.

Kultuuritegevus

Üheks Tallinna Tehnikaülikooli tugistruktuuriüksuseks on kultuurikeskus, mille tööd juhib direktor Olavi Pihlamägi ja kus tegutsevad mitmed rahvusvahelise mainega taidluskollektiivid.

Kollektiiv	Asutamisaasta	Peadirigent, kollektiivi juht	Dirigent
TTÜ Akadeemiline Meeskoor	1945	Jüri Rent	Siim Selis
TTÜ Rahvatantsu-ansambel "Kuljus"	1949	Ülo ja Pill Luht	
TTÜ Puhkpilliorkester	1950	Reet Brauer	Tarmo Kivisilla
TTÜ Akadeemiline Naiskoor	1951	Ene Kangron	Tiina Sooba
TTÜ Kammerkoor	1966	Arvo Saar	
TTÜ Vilistlaste Naiskoor	1983	Märge Rookäär	Mait Männik

Aastatel 1966 - 1976 taastati Mustamäe veerul TTÜ Akadeemilise Meeskoori algatusel ja eestvõttel endise Jälgimäe

mõisniku parun Glehni loss. Algset kavandati seda kui toleaeget TPI Taidlejate Maja. Praeguseks on Glehni

lossist saanud TTÜle väärtuslik esindushoone ja hinnatuim koosviibimise paik.

TTÜ Spordiklubi asutati 1948. aastal. Üliõpilastel ja õppejõududel on võimalus sportida nii spordihoones Mustamäel kui Aegviidu spordibaasis. Aktiivselt tegutsevad õppejõudude korvpalliklubi KAPA, kes hiljuti tähistas 45. aastapäeva, jooksuklubi VISA jt. Viljeldavad spordialad: korvpall, võrkpall, tennis, kergejõustik, atleetvõimlemine, aerobika jne.

Ka TTÜ teadlased ja õppejõud annavad oma panuse kultuuriloo uurimisse ja uuringute edendamisse. Järgnevalt mõned näited teadusteemadest, mis on seotud kultuuriga.

Ehitusteaduskonnas: Eesti pereelamute arhitektuur 1930ndatel aastatel (dotsent Aet Pikk), Tallinna veemajanduse ja veekaitse areng aastatel 1890 - 1990 (professor Ain Lääne).

Energeetikateaduskonnas: Toompea vajumise prognoos ja stabiilsus (dotsent Jüri Pastarus).

Materjaliuuringute keskusel on professor Urve Kallavuse eestvedamisel järgmised teemad:

- Eesti Rahvusraamatukogu fondide naha ja pabermaterjalide mikrostruktuur;
- Hõbedast arheoloogilise leiutamaterjali elementosakeste röntgenmikroanalüüs;
- Muinasmetalli struktuuri ja elementosakeste uurimine.

Üliõpilastel on võimalus valida oma õpingukavva selliseid aineid nagu:

- Tehnika ja kultuur;
 - Tehnika moodsas maailmas;
 - Renessansi teadus ja tehnika;
 - Kultuurilugu jne,
- mida loevad humanitaarteaduskonna õppejõud.

Sihtotstarbelise finantseerimisega teadusteemad

Instituut/keskus	Teema	Vastutav täitja
ARVUTI- JA SÜSTEEMITEHNIKA TEADUSKOND		
Elektroonika instituut	<i>Mikrotehnoloogial põhinevad elektroonika-komponendid ja -süsteemid ning intelligentseid mõõtevahendid</i>	Mart Min
Informaatikainstituut	<i>Hajus- ja teadmussüsteemide uurimise meetodid ja tehnoloogiad</i>	Leo Vöhandu
Biomeditsiinitehnika keskus	<i>Elektromagnetilise kiirguse ja inimorganismi koosmõju</i>	Hiie Hinrikus
Automaatika ja süsteemitehnika instituut	<i>Süsteemide modelleerimine ja juhtimine</i>	Leo Mötus Ennu Rüstern
Raadio- ja sidetehnika instituut	<i>Telekommunikatsioonitehnika uuringud ja rakendus</i>	Aimur Raja
Arvutitehnika instituut	<i>Digitaalsüsteemide sünteesi meetod</i>	Andres Keevallik
	<i>Hierarhiliste digitaalsüsteemide testide analüüs</i>	Raimund Ubar
Elektroonika kompetentsuskeskus	<i>Elektroonikasüsteemide disaini õppeprogrammide väljatöötamine ja moderniseerimine</i>	Raimund Ubar
EHITUSTEADUSKOND		
Ehitiste projekteerimise instituut	<i>Ehituste uurimine ja projekteerimine</i>	Valdek Kulbach
Teedeinstituut	<i>Teetehnika ja geodeesia kvaliteedi kujunemise probleemid uutes majandustingimustes</i>	Peep Sürje
Mehaanikainstituut	<i>Vedeliku ja konstruktsiooni vahelised dünaamilised jõud</i>	Jaan Metsaveer Uno Liiv
Ehitustootluse instituut	<i>Paisuva ja redutseeritud kahanemisega portlandtsementi uurimine ja väljatöötamine</i>	Toomas Laur
Keskkonnatehnika instituut	<i>Vee kvaliteedi hindamise kriteeriumid ning loodusliku ja heitvee puhastustehnoloogia täiustamine.</i>	Heino Mölder
ENERGEETIKATEADUSKOND		
Elektrotehnika aluste ja elektrimasinate instituut	<i>Elektromehaanikaseadmete, parameetriUste ja ferromagnetiliste muundurite uurimine ja väljatöötamine</i>	Veiko Siimar
Mäeinstituut	<i>Maavarade säästliku kaevandamise tehnoloogia</i>	Alo Adamson
Elektroenergeetika instituut	<i>Elektrienergia säästlik tootmine, edastamine ja jaotamine</i>	Mati Valdma
Soojustehnika instituut	<i>Eesti energiavarude säästliku kasutamise teed ja vahendid</i>	Arvo Ots
Elektrijamite ja jõuelektronika instituut	<i>Energiasäästlike elektrijamade väljatöötamine</i>	Juhan Laugis
	<i>Eesti uued elektrotehnika normdokumendid</i>	Endel Risthein
HUMANITAARTEADUSKOND		
Humanitaar- ja sotsiaalteaduste instituut	<i>Eesti tehnikalugu</i>	Vahur Mägi
Haridusuuringute keskus	<i>Õppeasutuste lõpetajad ja tööturg</i>	Väino Rajangu
Keeltekeskus	<i>Keeleõppe multimeedia ja videoprogrammide koostamine, katsetamine ja juurutamine</i>	Mari Uibo

KEEMIATEADUSKOND

Toiduainete instituut	<i>Uute tehnoloogiliste lahenduste väljatöötamine ja dokumenteeritud kvaliteedisüsteemi teaduslik põhjendus toiduainetööstuse ettevõtetele ja toitlustusele</i>	Raivo Vokk
Polümeermaterjalide instituut	<i>Polümeersete komposiitmaterjalide saamine ja adhesiivsed omadused</i>	Peep Christjanson
Keemiatehnika instituut	<i>Vee ja tööstusliku heitvee puhastusprotsesside ning tehnoloogiliste skeemide optimeerimine</i>	Rein Munter Juha Kallas
Keemiainstituut	<i>Apatiitide keemia ja kasutamine</i>	Mihkel Veiderma
	<i>Betooni ja mördi korrosioon ja korrosioonitõrje</i>	Meeme Pöldme
	<i>Ensüümide kasutamine orgaanilises sünteesis</i>	Ülo Lille
	<i>Lubimaterjal vääveldioksüüdi sidujana kütuse põletamisel</i>	Rein Kuusik
	<i>instrumentaalanalüüsi meetodite kemomeetrika ja kasutamine</i>	Mihkel Kaljurand
	<i>Elektronikamaterjalide keemia, füüsika ja tehnoloogia</i>	Andres õpik
	<i>Keskkonnasäästliku bio- ja toiduainete tehnoloogia arendamine</i>	Raivo Vilu

MAJANDUSTEADUSKOND

Territoriaalmajanduse instituut	<i>Eesti arenduprobleemid siirdemajanduse tingimustes</i>	Alari Purju
---------------------------------	---	-------------

MATEMAATIKA-FÜÜSIKATEADUSKOND

Füüsikainstituut	<i>Kõrgema spinniga väljad ja superväljad</i>	Rein-Karl Loide
	<i>Tahkiste elektrilised ja optilised omadused</i>	Tõnu Ruus
	<i>Varjutusmuutlike kaksiktähtede fotoelektriline uurimine</i>	Peep Kalv
	<i>Raskuskiirenduse loodeliste variatsioonide uuemad uuringud Tallinnas</i>	Joel Paesalu
Matemaatikainstituut	<i>Algebra ja matemaatilise analüüsi rakedusmeetodid</i>	Heikki Päeva
Insenerigraafika keskus	<i>AutoCADi kasutamine raudbetoon- ja metallkonstruktsioonide projekteerimisel</i>	Heino Möldre
Materjaliuuringute keskus	<i>Aine ja materjali struktuuri ja omaduste uurimine füüsikaliste meetoditega</i>	Urve Kallavus

MEHAANIKATEADUSKOND

Materjalitehnika instituut	<i>Insenerimaterjalid (tehnoloogia, katsetamine, korduvkasutus)</i>	Priit Kulu
	<i>Elektronmaterjalide keemia, füüsika ja tehnoloogia</i>	Enn Mellikov
Masinaõpetuse instituut	<i>Masinate tugevus-ja triboloogiaprobleemid</i>	Ilmar Kleis
Masinaehituse instituut	<i>Integreeritud tootearendus ja tootmine</i>	Jüri Papstel
Aparaadiehituse instituut	<i>Toodangu integreeritud kvaliteedi teoreetilise-rakenduslikud insenerilähted</i>	Maido Ajaots

RAAMATUKOGU

	<i>Eesti teadlaste ja spetsialistide infovajadus ja selle rahuldamine</i>	Konrad Kikas
--	---	--------------