

Mente & Manu

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOLI AJALEHT



PROFESSORID KUULAJA ROLLIS: Rektor loodab tähelepanelikelt professoritelt saada häid nõuandeid.

120 aastat tehnikaharidust Eestis

13. detsembril taastus mõnda aega soikunud traditsioon: ülikooli juhtkonna eestvõttel korraldati professorite kogu koosolek.

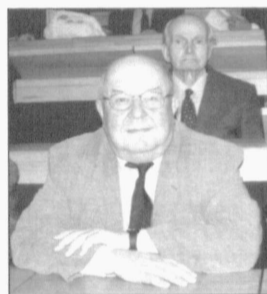
Kutsutud olid kõik meie 103 korralist ja 33 emeriitprofessorit.

Professoreid kui meie maja kõige mõjuvõimsamat survegruppi tervitas rektor Andres Keevallik. Ta avaldas arvamust, et professorid ei peaks kujunema rektori käepikenduseks, vaid pigem nõuandjaks. "Olengi saanud teilt mõtteid, mida järgida," kinnitas rektor.

Ka ülikooli nõukogu ei tohiks ellu viia n-ö tagatubade soove ja sealgi peaks rohkem kuulda olema professorite häält. Rektor lootis, et "uuest aastast professorid aktiveeruvad ning me leiame viisi, kuidas koostööd efektiivsemalt teha."

Samuti märkis rektor, et üheks ülikoolirahvast konsolideerivaks ettevõtmiseks on käimasolev arengukava arutelu. "Arengukava sihiks on Tehnikaülikooli viimine väarikale positsioonile," kinnitas Andres Keevallik. Rektori veendumust mööda tehnikahariduse osatähtsus Eestis lähiajal kasvab. Kahe suurema ülikooli juurde luuakse tehnoloogiakeskused, mille finantseerimiseks kasutatakse erastamisest laekuvaid rahasid ja riigi garantiiga laenusid.

"Meil on, kuhu areneda," kommenteeris Andres Keevallik, ja lõpetas oma sõnavõtu sõnadega: "Peame olema ettevõtlikumad enese müümisel, aga samal ajal mitte kaotama oma akadeemilisi väärtusi."



TTÜ AUDOKTOR MART MÄGI: Peab oma südamisjaks Eesti inseneride koolitamisele kaasaitamist.

Koosolekust võttis osa ka TTÜ audoktor, Rootsi Chalmersi Tehnoloogiaülikooli mehaanikaprofessor **Mart Mägi**, kellel eelnevalt oli tulemuslik koostumine rektoriga insenerihariduse toetamise küsimustes professor Mägi juhitud Alfred Otsa nimelisest fondist Rootsist.

Järgnes **Vahur Mägi** ajalooline ülevaade tehnikahariduse 120aastasest ajaloost, mis ei piirdunud üksnes 1880. aasta äramärkimisega, mil loodi Tallinna Raudtee Tehnikakool ja mille hoone praegugi Tehnika tänaval asub.

Ja nii ta tasapisi tuli – koos tehnika arenguga ka tehnikaharidus. Esimesed tehnikaraamatud ("Sõjaehitus

kunst", "Wilja mõõdud" ja "Wisika koli-ramat") ilmusid 19. sajandi keskpaiku.

Vahur Mägi peatus ka järgmistel tehnikahariduse olulisematel daatumitel – 1911 loodi tänase Tallinna Polütehnikumi eelkäija, 1918 aga Tehnilised Erikursused, mis kujunesid juba 1919. aastaks Tallinna Tehnikumiks ja millest omakorda arenes 1936. aastaks välja Tallinna Tehnikaülikool, mida terve nõukogudeaja tundsime kui Tallinna Polütehnilist Instituuti.



VAHUR MÄGI: Eesti tunnustatud tehnikaajaloolane pidas huvitava kõne tehnikahariduse ajaloost.

Lõpetuseks tasuks tsiteerida TTÜ rektorit aastaist 1976-1990 professor Boris Tamme, kes on öelnud: TTÜ kohus on talletada kogu Eesti tehnikahariduse ajalugu.

Professorite koosolemine jätkus peahoone sööklas glöögiklaasiga ja mõnus akadeemiline sumin summutas hetkeks jõulueelse närvilise kiirustamise ning lõputud mured nii ülikooli sees kui väljas.

Urmi Reinde,

TTÜ muuseumi juhataja

Külas olid suurettevõtjad

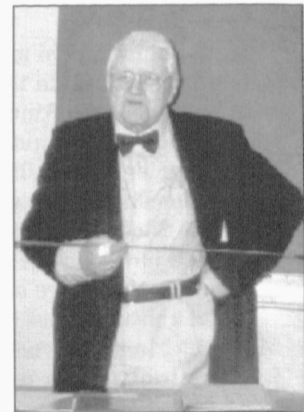
11. detsembril külastasid Tallinna Tehnikaülikooli Eesti Suurettevõtjate Assotsiatsiooni juhatuse liikmed: Aadu Luukas – Eesti Suurettevõtjate Assotsiatsiooni juhatuse esimees, Jaak Saarniit – Eesti Suurettevõtjate Assotsiatsiooni tegevdirektor, Avo Hummal – AS Wermo finantsdirektor, Jaan Kallas – AS Sangar juhatuse esimees, Rein Lehtmets – AS Marat juhataja, Helle Raidvee – AS Ilves-Extra tegevjuht, Kadri Ratasepp – Kreenholmi Valduse AS personalijuht, Enn Veskimägi – AS Standard juhatuse esimees ja Madis Võõras – AS Klementi, Eesti Rõivaliit juhatuse esimees.

Külalised kohtusid rektoraadi liikmete ja teaduskondade esindajatega. Kõne all olid ühised koostöösuunad ja ettevõtjate abi ülikoolile neile vajalike spetsialistide ettevalmistamisel. Samuti arutati teadus- ja uurimisalase koostöö võimalusi.



SUURETTEVÕTJAJAID ISELOOMUSTAS ASJALIKKUS: Aadu Luukase (keskel) juhtimisel sujus kohtumine tulemuslikult.

120 semestrit oma diplomitöö kaitsmisest



14. detsembril tähistas TTÜ emeriitprofessor, akadeemik **ILMAR ÖPIK** Tehnikaülikooli soojustehnika instituudis akadeemilise loenguga "PÕLEVKIVIENERGEETIKA JA SELLE ALTERNATIIVID EESTIS" 120. semestri möödumist oma diplomi kaitsmisest TTÜs.

Loeng sai arvuka kuulajaskonna poolt rohkete küsimuste ja hea vastuvõtu osaliseks.

Sooja tervitussõnavõtuga esines TTÜ rektor Andres Keevallik.

Loengule järgnes arutelu vabas õhkkonnas. Lisaks loengu põhiteemale leidsid arutamist veel Narva elektrijaamade uuendamine, Eesti põlevkivioli tööstuse tulevik ja paljud teised olulised majandusküsimused.

M&M

In medias res

Asjajuurde

Minu esimesed triibulised



Olavi Pihlamägi
vastutav väljaandja

Kas Eduard Vilde tuntud lastejutul võib olla kujundlikku paralleeli minu igapäevatööga? Aeg on näidanud, et ilmselt peab iga uus kollektiiv oma esimesed triibulised saama. Elu paigutab nii palju igat sorti ämbreid teele ette, et mõnesse satub jalg lausa kogemata. Ajab asja üle ääre ja... Kuigi teisalt lohutuseks – ajakirjandus peabki (seisvat) vett liigutama.

Pea neli kuud on Tehnikaülikooli lehel uus kujundus ja, loodan väga, et ka mõnevõrra uuenenud sisu. Tegijatena oleme uhked klantsi paberi ja värvilise trüki ning veelgi enam positiivse tagasiside peale. Samas on neid, kellele ei meeldi lehe kriitika, kes peab musta pesu pesemist avalikkuse ees sobimatuks, kes leiab, et akadeemiline hõng on kadunud, kes... jne.

Õnneks on lehe tegemine kollektiivne töö, kus erinevate isikute vaimutöö keeb ühises katlas. Olen suuresti nõus, et mõnigi kord on supp loodetust lahjem välja tulnud, kuid päris põhja pole me oma pada kõrvetanud!

Hea on muidugi see, et nõuandjaid jagub "rauakoolis" lausa hulgi. Kes leiab mõne puuduva või üleliigse tähe, kes patsutab õlale, arvates artiklitest olematuid alltekste leidvat...

Olles piisavalt pikka aega ajakirjanduses seigelnud, olen suhteliselt immuunne igat sorti torkimiste vastu. Kuid üllatuslikult olen jõulukaruselli lõpututel glögipidudel hakanud kuulma mitte kobavaid viisakustervitusi ja hambutuid "kuulasin-vaatasin" komplimente enese aadressil, vaid asjatundlikke märkusi meie lehe kohta. Loetakse ka väljaspool ülikooli! Pole ime, sest ligi poole tiraažist saadame majast välja, et ka teised teaksid, millest me siin elame ja hingame. Saadakse aru, et me ka vajame (raha). Ei salga, et uhkus täitab siis mu rinda.

Mõnikord aga tundub, et Tehnikaülikool vajab oma ajalehe asemel klantsitud reklaamtrükist nagu Eesti Energia meile iga kuu postkasti sokutab, ja kus naerunäoga selgitatakse, kui õnnelik on klient järjekordset hinnatõusu oodates.

PR-tegevuse juhtimõte on ikka olnud: ära salga negatiivset, vaid paku halva kõrvale rohkem positiivset. Õnneks on meie ülikoolis seda head järjest rohkem. Küll on viimaste lehenumbrite ühiselamutemaatika väga mõru suutäis mälumiseks ja alla ei taha seda keegi neelata. Kuid teha see olematuks ja paigutada lehte pilte õnnelikest tudengitest oma ühiskodu uksele, poleks samuti õige.

Nüüd palun ma abi meie lugejatelt. Leiate meie aastalõpulehe vahelt ankeedi, mida täites aitate kaasa teie ootusi täitva ajalehe kujunemisele. Ainus palve – kiitke või laimake, aga ärge olge ükskõiksed! Tudengid kurdavad, et neist kirjutatakse vähe, kuigi neil on oma Üliõpilasleht. Teadlased tahavad lugeda tõsiteadusest. Vaevalt suudaksime aga asendada pakse teadusajakirju. Sooveootusi on palju, kuidas neid kõiki rahuldada?!

Ega see jutt esimestest triibulistest nii väga valus olegi, talun neid hoope siiski õige asja nimel! Küllap vist?

Ehkki kohtume alles jaanuari lõpus uuesti paberil, ilmub meie *Mente et Manu* internetis vaibumatult edasi. Niisiis – uue hoo ja uute lootustega uude aastasse!

M&M

Toimetus & kontakt

Tallinna Tehnikaülikooli ajaleht *Mente et Manu*

Vastutav väljaandja	Olavi Pihlamägi	19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (I-108)
	tel 620 3590	Üldtelefon 620 3615
Toimetaja	Mart Ummelas	faks 620 3591
Tegevtoimetaja	Mari Klein	e-mail: martu@staff.ttu.ee , klein@staff.ttu.ee , www.ttu.ee/ajaleht/
Küljendaja	Reimo Leedjärv	

M&M

Vivat!



Professor Kaljo Schults 75

26. detsembril tähistab 75. sünnipäeva üks Tehnikaülikooli legendaarsemaid professoreid Kaljo Schults, mees, kellele ei meeldi bürookraatlik paberimäärimine, kuna põhiolemuselt on ta tegudeinimene, kes viib lubatu alati ellu.

Alluvate suhtes on prof Schults nõudlik, ülemustele ütleb oma arvamuse otse välja. Mitte kõigile see ei meeldi ja seetõttu on olnud

konflikte, kuigi hiljem on nii ühed kui ka teised jõudnud järeldusele, et sisuliselt oli tänase juubilari tegevus õigustatud.

Tänu oma organiseerimisvõimele ja tulemuslikule tegutsemisele õnnestus Kaljo Schultsil püsida juhtivat ametikohtadel kõrgkooli süsteemis ka nõukogude perioodil, astumata seejuures kompartesse, vaatamata korduvatele ettepanekutele. Ei ole ta tänagi ühegi poliitilise partei liige. Ta jälgib tähelepanelikult poliitilise arengu suundi Eesti Vabariigis ja on kujundanud oma sõltumatu, sageli ka kriitilise arvamuse teostatava poliitika kohta, sealhulgas haridussüsteemis. Eriti rahutuks teeb lugupeetud professorit reaalainete teadmiste taseme langus keskkoolilõpetajate hulgas.

Kui Virumaa Kõrgkoolis tekkis probleem õppekavadele vastava eestikeelse füüsika-alase õppekirjandusega, võttis prof Schults kätte ja koostas ise vajalikud õpikud, harjutusülesannete kogumikud ja laboratoorsete tööde juhendid. Kokku on viimase kuue aasta jooksul tema sulest ilmunud kuus raamatut või brošüüri – seega igal aastal uus raamat. Aga üldse? Ise on ta kokku lugenud 99 oma publikatsiooni. Ja ega sajaski tulemata jää!

Kaljo Schultsi meelisharrastusteks on male ja bridž. Ise ütleb ta, et mängib malet mõtteerksuse säilitamiseks.

Tänu oma analüüsivõimele on prof Schults ka tugev bridžimängija, kusjuures paariturniiridel on ta partneriks tavaliselt abikaasa Natalia.

Kaljo Schults ei ole ainult füüsik-teoreetik, vaid ka kuldsete kätega praktik, kes saab hakkama igasuguste seadmete ja riistade remondiga või häälestamisega, olgu need siis mehaanilised, elektrilised või elektroonsed. Ka oma aianduskrundil asuvas kasvuhuones on ta pannud katuseaknad ise avanema ja sulguma olenevalt temperatuurist.

Kõigele lisaks on Kaljo Schults hea isa oma lastele (muide, tema poeg Olev tuli möödunud aastal Inglismaal amatööride maailmameistriks males) ja hea vanaisa kaheksale lapselapsele.

Jätkuvat tööindu ja mõtteerksust!

Kollegid Virumaa Kolledžist

Majandusminister külastas Tehnikaülikooli

14. detsembril külastasid EV majandusminister Mihkel Pärnoja ja ministeeriumi tehnoloogia ja innovatsioonitalituse juhataja Kitty Kubo Tallinna Tehnikaülikooli.

Minister kohtus TTÜ rektori Andres Keevalliku, teadusprorektor Peep Sürje, ning ülikooli professorite ja asutuste direktoritega. Kohtumise peateemana arutati teaduse tippkeskuste (tegevus on suunatud alusteaduste arenda-

misele) ning arenduskeskuste (tegevus on põhiliselt orienteeritud rakendusuuringutele ning arendustegevusele) moodustamise otsustamise üle ülikoolis. Samuti arutati ülikooli ja ettevõtete koostööd teadus- ja arendustegevuses laiemalt. Lepiti kokku, et keskuste moodustamise ja rakendusuuringute korraldamise küsimuste arutelu jätkatakse järgmise aasta alguses.

Tehnikaülikooli Akadeemiline Meeskoor juubeldas jäähallis

Kolmapäeval pärastlõunal pakuti Tallinna Linnahalli suures ja kõledas jäähallis soojendavat hõõgveini. Valendaval jääl liugles mitmeid uisutajaid. Enamasti meessoost ja aastates 18-50.

Tallinna Tehnikaülikooli Akadeemiline Meeskoor oli oma 55. sünnipäeva tähistamiseks ja uue plaadi presenteerimiseks välja mõelnud üsna ebatavalise mooduse, pakudes külalistele korraga nii vaimset kui füüsilist meelelahutust.

Ühel hetkel kogunesid mehed liuvälja ühte otsa ning lasid oma häälepaelad valla. Ilusasti kõlas küll, jäähalli kõrge lae all! Nii ilusasti, et kõik samal ajal uisutanud külalised jäid seisma, keegi ei raatsinud ilusat laulu oma uisusahinaga rikkuda...

Kes aga kaunist laulu kolmapäeval ei kuulnud, võib sellest osa saada 23. detsembril Kaarli kirikus. Või ostes TAMi uhiuue plaadi "Anno Domini".

Autasustati tudengeid

12. detsembril autasustati Eesti Rahvusraamatukogus 2000. aasta Eesti üliõpilaste teadustööde riikliku konkursi võitjaid. Tallinna Tehnikaülikoolist pälviseid autasu järgmised tudengid:

täppisteaduste alal III preemia – **Gert Tamberg** "Üldistatud ja Rogosinski-tüüpi valimridadega lähendamine" ja diplomiga autasustati – **Ingriid Tepner** "Pneumatohograafide kontrollseade";

keemia ja molekulaarbioloogia alal III preemia – **Katrin Idla** "Elektrit juhtiva polümeeri, polüürrooli, korrosioonitõrje omaduste uurimine";

tehnikateaduste alal I preemia – **Artur Jutman** "Digitaalsüsteemide simuleerimine ja diagnostika struktuursete otsustusdiagrammide baasil", II preemia – **Igor Penkov** "Koormuse jagunemine ümarkeermega keermesliidetes", III preemia – **Tanel Tuisk** "Sulfaadikindla portlandtsemendi koostise väljatöötamine" ja diplomiga autasustati – **Taavi Tõnts** "Saaremaa püsiühenduse majandusliku otstarbekuse hindamine" ning **Valeri Kravets** "Faasi värina mõõtemeetodid digitaalses telekommunikatsioonitehnikas";

sotsiaalteaduste alal III preemia – **Kristel Oitmaa** "Väike ja keskmise suurusega ettevõtete riikliku toetamise vajalikkus" ja diplomiga autasustati – **Jaanus Raim** "Hinnaerinevused ning nende põhjused Eesti ja Euroopa Liidu riikide vahel: Balassa-Samuelsoni efekti mõju hinnakonvergensile".

Eesti Teaduste Akadeemia üliõpilaste teadusauhinnade jagamisel sai II auhinna **Natalja Zahharova** võistlustööde eest "Eesti pankade laenupoliitika ja -tooted" ning "Eesti komertspankade laenuportfell, rahapakumine ja eksport". 2000. a. üliõpilaste teadusauhinna kuulutati välja 12. detsembril toimunud Eesti TA juhatuse laiendatud pidulikl koosolekul.

Kommentaari
Oluline on osata teadustulemusi hästi esitada

Lugupeetud tudengid! Kui paljud teist esitasid oma töö?

Kokku esitati Eesti üliõpilaste teadustööde riiklikule konkursile sel aastal 103 tööd, mis jagunesid eri teadusalade vahel järgmiselt: täppisteadused 8, keemia- ja molekulaarbioloogia 6, tehnikateadused 10, arstiteadused 8, geo-bioteadused 17, põllumajandusteadused 5, sotsiaalteadused 36 ja humanitaarteadused 13. Ülikoolidest domineeris Tartu Ülikool võimsalt 62 tööga, järgnesid Tallinna Tehnikaülikool 16, Tallinna Pedagoogikaülikool 8, Eesti Põllumajandusülikool 6, Sotsiaalteaduste Erakõrgkool "Veritas" 3, Akadeemia Nord 2, Eesti Muusikaakadeemia 2, Sisekaitse Akadeemia 2, Eesti Humanitaarinstituut 1 ja Mainori Majanduskool 1 tööga.

Rahaliste preemiate hulk oli rangelt piiratud konkursi eelarvega, kokku anti välja 27 rahalist preemiat. Neile, kelle tööd väärivad autasustamist, aga kellele raha ei jätkunud, anti välja 33 diplomit. Autasustatute hulgas oli 40 TÜ, 10 TTÜ, 5 TPÜ, 4 EPMÜ ja 1 EMA üliõpilane.

Konkursi juhendis on öeldud, et konkursile tuleb esitada konkursitöö. Kahjuks oli selliseid töid vaid üksikuid, enamuses oli esitatud bakalaureuse- või magistratööid, mida heatahtlik komisjon ikkagi vastu võttis.

Miks ikkagi konkursitöö? Kas kiuslik komisjon tahab vägisi tagasi kutsuda teie vanaisade-emade aega, mida "Mesmeri ringi" autor kirjeldab? Siis esitaki konkursile töesti spetsiaalselt selleks kirjutatud konkursitöö. Elu on muutunud kiiremaks. Vähe on neid, kes õpingute ja leivateenimise kõrval veel jõuaksid konkursi jaoks täiesti uut uuringut teha. Aga kui mitte just uut tööd teha,

siis korra kaitstud tööd paremini esitada on küll mõeldav.

Tööde esitamine on sügisel. Sügis on saagikoristuse aeg. Suur kiire lõputööde ja magistratööde kaitsmisega on möödas. On olnud aega retsensentide poolt tehtud "halvad" märkused läbi mõelda, ehk ka aru saada oma töö sisust ja väärtusest – saak korjata. Selline "aja mahavõtmine" on väga oluline teaduses – igapäevases rüsinas suure kiiruga ei ole headel ideedel võimalustki tekkida. Iga sähvatus teie hallides ajurakkudes nõuab kõigepealt läbitöötamist ja siis mõningat laagerdumisaega, kuni tekib selgus. Kui kaitsmisest on kuid möödas, peaks suutma oma tööd juba hoopis teise pilguga läbi vaadata ja hinnata. Normaalne oleks, et tihti (mõne) saja-leheküljeline oopus muutuks mõnekümneleheküljeliseks tööks või publikatsiooniks, milles selge eesmärk, meetodid ja tulemused, eelkõige nende koht juba olemasolevate ja teiste poolt saadud teadmiste hulgas.

Konkurss peaks kaasa aitama teie aktiivse teadusliku mõttemalli tekkele. Legendaarne Ernest Rutherford kasutas oma kaastööliste valikul järgmist meetodit: kui tema poole pöörduti esimest korda, andis ta ülesande. Kui mõne aja pärast peale seda kaastööline tuli küsima, mida teha edasi – ta vallandati.

Ülimalt oluline on osata oma tulemusi hästi esitada. Saadakse ju suur osa teaduse rahast projektide konkursidel, alates Eesti Teadusfondist ja lõpetades Euroopa Liidu ja teiste rahvusvaheliste konkursidega. Üliõpilaste teadustööde konkurs on esimene, kus noored saavad kätt proovida, kuidas tuleks esineda, et edukas olla.

Hiie Hinrikus,

TTÜ raadiofüüsika professor, konkursikomisjoni esimees

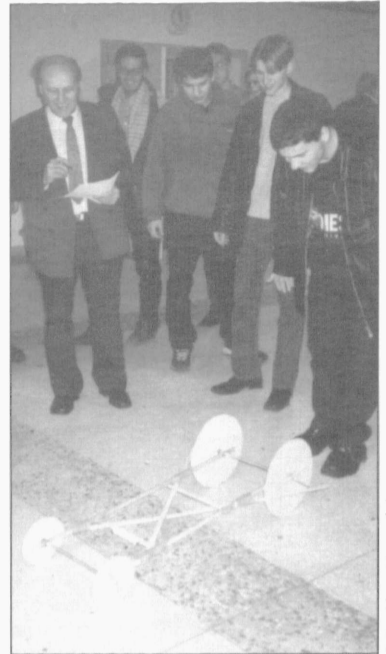


Foto Aivar Hannolainen

I KOHT: "Väike hobune" - 18,4 m
Dmitri Zahharov
Sergei Varganov
Kaupo Kulo

Koridoris kihutasid autod

TTÜ 6. korpuse esimese korruse pikas koridoris oli eelmisel nädalal autovõidusõit. Tegemist oli omal jõul liikuvate autodega ehk teisiti öeldes õppeaine "Probleemilahendus" (dots L. Roosimõlder) raames praktilise ülesande lahendamisel valmistatud automudelitega. Kasutada oli üks kummipael, paar puupulka, pappi, liimi, teipi, mõned alumiiniumtorud ja kinnitusvahendid. Autot ei tohtinud lükata ega kasutada kummipaela "ragulka" põhimõttel auto tõukamiseks. Kasutati nii trampliine kui ka kummimootorit. Esimesed kolm kohta võitsid autod, millel olid kummimootorid. Osa võtsid mehaanika-teaduskonna tootearenduse õppesuuna (MAM) ja keemia teaduskonna rõiva- tootmise eriala (KDR) tudengid.

Raigo Brauer



Point!?

Kuidas Eestis koolitada jõuluvanau!

M&M vabandab, et jõulumeeleolus *spelling* on kohati asendanud autorite tsitaatides üksikuid sõnu.



Esimene variant. Tallinna Tehnikaülikool kui suurim ja autoriteetsem piirkondlik ülikool võtab oma tiiva alla kõikide teiste Tallinna ülikoolide jõuluvanade koolituse, et nad vastaksid kindlatele kriteeriumidele.

Talis Bachmann, TPÜ

Teiseks vajame kvaliteetset, Eesti tööturgu arvestavat ja sellega tugevalt seotud jõuluvanade rakenduskõrghariduse süsteemi. Senitehtu pole ilmselt olnud piisav, mille parimaks tunnistajaks on jõuluvanade madal renomee. Selle tõstmiseks on vaid üks tee – selge orientatsioon kvaliteedile lähtudes põhimõttest «pigem vähem aga paremini». Kuni tosin rakenduskõrgkooli, igas tuhatkond jõuluvanaks õppijat, võiks olla lähema viie aasta sikhul. Igale teisele keskkoolilõpetajale jõuluvana haridus!

Jaak Aaviksoo, TÜ

Selleks, et ühiskond ressursse ei raiskaks, on oluline akadeemilise kraadi-

õppega jõuluvanade ja rakenduslikumate jõuluvanade lahushoidmine.

Tõnis Lukas, minister

Riikliku jõuluvanateellimuse kujundamisel on võimalik lähtuda kolme liiki alustest: jõuluvanade atraktiivsus, tulemuslikkus ja vajadus ühe või teise jõuluvanaliigi järele ühiskonnas.

Jakob Kübarsepp, TTÜ

On selge, et vastuvõtt jõuluvanakooli peab radikaalselt vähenema. Majanduse funktsioneerimise seisukohast on kaks võimalikku lahendit. Esiteks: tuua sisse mitte kvalifitseeritud jõuluvanau, korvamaks nappi iivet. Nii on talitanud kõik Lääne-Euroopa maad. Teiseks: radikaalselt ümber korraldada jõuluvanakoolitus. Kaotada tuleb olukord, kus haridus annab hariduse, mis on täielikus disproporsioonis tegelike vajadustega jõuluvanade järele.

Mikk Titma, sotsioloog

Ma ei taha sugugi väita, et heade koolide lõpetajatel oleks vähem õigust oma taseme põhjal tasuta jõuluvanaharidusele pretendeerida. Ent nende edu osutab vaid, et praeguse süsteemi põhjendus andekate, kuid vaesemate toetajana on demagoogiline. Arusaadavalt oleks hoopiski ihaldusväärsem olukord, kus jätkuks raha kõigi jõuluvanaks püüdlejate õpingute finantseerimiseks.

Rein Raud, EHI

Ülitähtsaks peetakse rahvusvahelistumist. Euroopa heades jõuluvanaülikoolides ei saa diplomit enne, kui tudeng on õppinud vähemalt ühe semestri mõnes välismaa jõuluvanaülikoolis. Sellest sügisest kehtestab ka Kõrgem Kommertsikool nõude, et rahvusvahelise ärijõuluvana eriala esimesele kursusele õppima asuvad ei saa diplomit enne, kui nad on vähemalt ühe semestri õppinud välismaa jõuluvanaülikoolis.

Madis Habakuk, EBS

Töökorraldus

Vastavalt TTÜ haldusdirektor Peep Jonase korraldusele on seoses jõulupuhkuse perioodiga 27.-31.12.2000 ülikooli õppehooned **suletud**.

Sisepääsuks õppehoonetesse sel perioodil palutakse vormistada kirjalik taotlus hiljemalt 22. detsembriks 2000.

Toetudes töö- ja puhkeaja seadusele on lühendatud esimese jõulupüha eelset tööpäeva kolme tunni võrra. Niisiis lõpeb 22. detsembril tööpäev **kell 14.00**.

TTÜ Kammerkoori jõulukontserdid

TTÜ Kammerkoor ja Politseiorkester esitavad üheskoos kauneid jõululaule ühise pealkirja all "Jõulud käes" ning dirigentide Kaido Kodumäe ja Peeter Perensi juhtimisel:

20.dets. kell 18.00 Tallinna Jaani kirikus ja **21. dets. kell 18.00** Keila kirikus. Sissepääs tasuta.

Otsad kokku...

Nagu ikka kombeks, küsisime mõningatelt Tallinna Tehnikaülikooli selle aasta tegijatelt kolm aasta-lõpuküsimust...

1. Mille positiivse ja mille negatiivsega aasta 2000 meelde jääb?
2. Mis eelmisel aastal tegemata jäi ja mida lubate järgmisel aastal korda saata?
3. Millised on Teie soovid uueks aastaks?



PEEP JONAS, haldusdirektor

1. Positiivne on see, et kogu osakonnaga saime kolida uude majja. Negatiivset ei tule nagu kohe meelde.
2. Tegemata jäänud asju on nii palju, et neid ei jõua siinkohal küll üles lugeda. Teha tuleks kõik, mis tegemata jäi. Eelkõige teostada umbes 30 miljoni krooni eest remonti ja renoveerimistöid kogu ülikoolis. Samuti tuleks alustada energeetikateaduskonna ehitusega ja ühiselamu ning spordihoonde renoveerimisega.
3. Kõigile- rohkem sära silmadesse, nii tööl kui kodus!

EVELIN KUSMAN, Miss TTÜ 2001

1. Positiivne oli see, et kõik läks hästi või veidi paremini, kui pidi. Negatiivne oli see, et tuli ka vastulööke, kuid kokkuvõttes teevad nad meid ainult tugevamaks.
2. Kõik läks plaanipäraselt: midagi suurt ja ilusat nagu tegemata ei jäänudki. Järgmisel aastal luban oma aega veel paremini planeerida, et veel rohkem jõuaks.
3. Soovin kõigile palju uut ja huvitavat, salasoo- vide täitumist ja kordaminekuid. Ja et ilmataat mõistuse pähe võtaks.



JAKOB KÜBARSEPP, prorektor (õppetegevus)

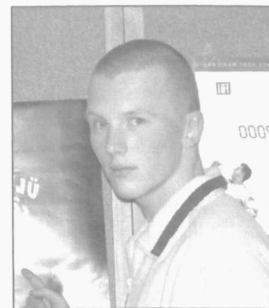
1. Aasta 2000 jääb **positiivses** mõttes meelde ametikoha vahetusega ja sellel aasta lõpuni vastupidamisega, samuti mitme juba aasta algul kavandatud töö eduka lõpuleviimisega: õpikupea- tükide valmiskirjutamise ja trüki andmisega, samuti panusega peatselt ilmuva inglise-eesti tehnikasõnaraamatu valmimisse. Negatiivsed asjad, mida kellelgi kunagi päris vältida ei õnnestu, on olnud pigem minoorised ning aasta lõpuks valdavalt positiivseteks arenguteks pöördunud.
2. Pingutustele vaatamata kipub alati miski **pooleli** jääma – eesmärgid peavadki mõnel määral võimalusi ületama. Hullel on, kui midagi olulist kahe silma vahele jääb. Oma põhitegevuse valdkonnas oleks aastal 2000 pidanud mõnevõrra kaugemale jõudma uute õppe-kavade arenguga. Aasta 2001 lõpuks peaksime olema selle tööga lõpule jõudnud. Samuti tahaksin näha märgatavat edasiminekut õpikeskkonna nüüdisajastamisel ning riigieelarve väliste vahendite teenimisel.
3. Oma tegevuses ülikoolis **soovin** eelkõige viljakat koostööd, üksteisemõistmist ning teadvustamist, et võrast muret olemas ei ole. Isiklikus plaanis soovin seda, mida tavaliselt teistele soovitakse – head tervist. Selle kõige olemasolul on aasta 2001 lõpetamisel kerge vastata Mente & Manu küsimus- tele positiivsete arengute kohta aastal 2001.

Rektor Andres Keevalliku poolt soovime nii üliõpilastele, õppejõududele kui töötajatele jõulurahu südameisse ning kaunist aastavahetust!

In spe

(L)ootuses

REIGO KIMMEL, üliõpilasesinduse esimees



1. Kaheaastase töö tulemusena kinnitati viimaks juriidiliselt korrektne, sisukas ja mahukas üliõpilasesinduse põhikiri. Sügisel alustas tööd tudengite kultuuriklubi Ollalaa, mis korraldas juba esimese ürituse - ühikaelanikke "traumeerinud" Marditralli. Aasta lõpu poole pani üliõpilasesindus tööle toimkonnad, milles kõik aktiivsed tudengid koridorist saavad kaasa lüüa (info@VI-200).
2. Nii objektiivsetel kui subjektiivsetel põhjustel on lootusetult veninud tudengitele normaalse koopiasteenuse pakkumine. Lahendust ootame juba enne sessi või vähemalt järgmise aasta alguses.
3. Renoveeritud ühiselamut ja spordihoonet. Tudengite aktiivsemat ellu- suhtumist. Tunniplaan internetti. Laupäev oleks ka "ülikoolipäev" - saaks käia raamatukogus, oleks avatud kohvik, koolis käiks elu. Õhku, õlut, õppe- jõudu ja õppe jõudu!



JÜRI TANNER, prorektor (asutuste tegevus)

1. Positiivne:
 - Minu aasta-poleeteise tagune ennustus - in- seneride aeg on tulekul - tundub hakkavat täide minema
 - TTÜ sai lõpuks kätte J.Sütiste tee 21 maja.
 - TTÜ taas kohal Ida-Virumaal.
 Negatiivne
 - Supersegadus Eesti kõrghariduse süsteemis.
 - Kõik minu kokkupuuted ühiselamutega.
2. See loetelu võiks olla pikk, aga alates teatud juhtimistasandist peabki ideid olema rohkem, kui teostada jõuab. Mul pole kombeks kergelt lubadusi anda, teen seda, mida jõuan ja suudan.
3. Uusaastasooviks mõte TTÜ arengukavast. Et teostuks Tehnikaülikooli teaduskondade, kolledzhite ning teadus- ja arendusasutuste liitumine vas- tastikku arendavaks ja toetavaks akadeemiliseks keskkonnaks.

KRISTINE ESKO, maailma kolmas võistlustantsija, TTÜ tudeng



1. See oli murranguline aeg. Positiivne oli tantsi- mise mõttes. Kõik läks ülesmäge. Koolis oli esi- mene poolaasta ka positiivne, jõudsin kõik õigeks ajaks valmis. Teine poolaasta on negatiivsem. Praegu on raskem jõuda, aga loodan, et aastava- hetuseks on asjad paremaks muutunud.
2. Seda on veel vara küsida. Oleneb koolist ja eksamitest.
3. Esiteks, et inimesed, kes minu kõrval on, ole- ksid õnnelikumad, sest selle võrra olen ka mina õnnelikum. Teiseks, et ma järgmise aasta lõpuks võiksin öelda, et kõik läks hästi!



PEEP SÜRJE, prorektor (teadus- ja arendustegevus)

1. Positiivsena meenub see entusiasm, millega teadustrategia töörühma liikmed osalesid meie teadus- ja arendustegevuse tulemuslikkuse analüüsimisel. Sest teadmata hetkeseisu ja selle tekkepõhjuseid on praktiliselt võimatu planeerida edasist arengut. Negatiivsena meenub vast suur töökoormus, mis jättis suhteliselt vähe aega perele ja hobidele. Vast oli põhjuseks sisseelamisperiod ja sellest tulenevad kohanemiskeskkonnad?
2. Tegemata jäi palju ja seetõttu järgmisel aastal tegemistest puudust ei tule. Eriti tahaks parandamist meie laborite tehniline seisukord. Kust ja millist katet selleks hankida on järgmise aasta üks põhiprobleeme.
3. Lisaks õnnele isiklikus elus soovin kõigile kolleegidele edu ja jaksu meie vastvalminud arengukavas seatud sihtide realiseerimisel!





Ajalehe *Mente et Manu* toimetused tahab igati parandada oma lugejate ja kogu Tallinna Tehnikaülikooli pere teenindamist. Tahame välja selgitada meie kollektiivile enim huvi pakkunud sündmused ja meelde jäänud isikud lõppeval aastal. Ühtlasi tahame sisukamaks ja mitmekesisemaks muuta meie ajalehte *Mente et Manu*. Seepärast pöördume oma lugejate poole palvega vastata järgmistele küsimustele ning toimetada vastused ajalehe toimetusele.

1. Kes on Teie meelest 2000. aasta tegija (isik) TTÜs?
2. Missugune TTÜ struktuuriüksus või teaduskond on aastal 2000 enim avalikkuse positiivset tähelepanu pälvinud?
3. Missugune 2000. aasta sündmus TTÜs pälvis enim isiklikult Teie positiivset/negatiivset tähelepanu? Miks?
4. Missugust muudatust TTÜ elus ootate enim aastal 2001?

Tehnikaülikooli ajaleht on alates septembrist muutnud oma nime, kujundust ja sisu, uued on ka toimetajad, seoses sellega küsime:

1. Kas olete rahul Tehnikaülikooli ajalehe muutunud nimega? jah ei
- kujundusega? jah ei
- sisuga? jah ei

Kui Te ei ole rahul, siis millega?

2. Kas Teile on pakkunud huvi juhtkirjarubriik *In medias res*, kelle kirjutis eriti?
 3. Keda ajalehe autoritest tahaksite/ei tahaks taas lugeda?
 4. Kas *M&M* on muutunud "kollakaks"?
jah ei
- Kui Teie meelest on muutunud, kas see vähendab ka teiste kirjutiste usaldusväärsust?
jah ei

5. Kas Teid on häirinud kirjutiste pealkirjad?
jah ei

6. Missugustest rubriikidest/teabest ajalehes tunnete puudust?

7. Kas rohkem peaks kirjutama üliõpilaste? jah ei
- õppejõudude? jah ei
- teadlaste tööst? jah ei

8. Kas kriitikal peaks olema *M&Ms* oma koht?
jah ei

9. Kas sooviksite näha rohkem mitmevärvilisi ja mahukamaid lehenumbreid?
jah ei

10. Kas ootaksite ajalehest ka sõnalist huumorit? jah ei
- karikatuure? jah ei

11. Kas peate õigeks ladinakeelsete väljendite lisandunud kasutamist?
jah ei

12. Kas ajaleht peaks avaldama ka erakuulutusi?
jah ei

13. Kas ajalehte peaks olema võimalik tellida ka Teile sobival aadressil, mis oleks sobiv hind (meie pakume lehte postiteenuse hinnaga)?

14. Kas ja kui sageli loete *Mente et Manu* internetiväljaannet aadressil www.ttu.ee/ajaleht?

15. Kas Teile meeldib, et ajalehe internetiväljaanne on võrgus juba esmaspäeval ja sisult mahukam?
jah ei

*Teie nimi.....

Teie vanus.....

Teie seos TTÜga.....

*Teie postiaadress.....

*andmete esitamine on vabatahtlik

Palume küsimustiku koos vastustega tuua TTÜ peahoone infolauda, toimetada käsipostiga TTÜ kantselei kaudu või saata margistatuna lisatud postiaadressil. Vastata võib ka e-maili vahendusel aadressil martu@staff.ttu.ee või *Mente et Manu* koduleheküljel oleva kommentaariakna abil.

Küsimustele vastanute vahel (kes on lisanud oma postiaadressi) loositakse välja 10 õnnelikku, kellele saadetakse 2001. aasta *Mente et Manu* lehenumbreid tema postiaadressil.

**Parima uusaastatervitusega lootusrikkalt
Teie
Mart Ummelas, *Mente et Manu* toimetaja**

ELCOTEQ

Elcoteq Network on Euroopa juhtiv elektroonikaettevõtte, mis on keskendunud mobiiltelefonide ja nende lisaseadmete, mobiilside tugijaamade elektroonika ja tööstus-elektroonika tootmisele. Elcoteq pakub oma teenust rahvusvahelistele kõrg-tehnoloogilistele ettevõtetele. Kontsernis on enam kui 11 000 töötajat ja tootmistegevus Soomes, Eestis, Venemaal, Ungaris, Poolas, Saksamaal, Mehhikos ja Hiinas. Elcoteq Network on börsiettevõtte.

AS Elcoteq Tallinn on Elcoteq Networki tütarettevõtte, mis on asutatud 1993.aastal. Ettevõtte on 3300 töötajat ja tehase pindala on 24 500 ruutmeetrit. Seoses tootmise laiendamisega pakume tööd haritud, laia silmaringiga inimestele ning arendavat ja huvitavat tulevikku rahvusvahelises jõudsalt kasvavas elektroonikatööstuses.

Võtame tööle

tooteliini projektijuhid

kelle vastutusala on

- ette valmistada ja ellu viia tootmisalaseid projekte ja uuendusi
- osaleda tooteliini igapäevases tegevuses
- hoida ja arendada kliendisuheteid
- kontrollida tooteliini vajaduste täitmist
- koostada ja esitada tooteliini tulemusi ja aruandeid.

Kandidaatidelt ootame tehnilist kõrgharidust, head väljendusoskust inglise keeles nii kõnes kui kirjas, orientatsiooni saavutusele ja meeskonnatööle, initsiatiivi ning üldist analüütilist võimekust, arvuti kasutamise oskust. Kasuks tuleb rootsi ja/või soome keele oskus ning töökogemus tootmise alal.

Konkursist osavõtuks palume toimetada elulookirjeldus märgusõna all "ELCOTEQ" hiljemalt 31. detsembriks k.a. personaliotsingufirma Fontes Tallinna bürosse: Pikk 4, 10123 Tallinn; faks 6 277 078; e-mail: info@fontes.ee.



FONTES
PERSONALIOTSING

TALLINN
RIIA
VILNIUS

Lisateave telefonil 6 277 077 konsultant Chris Helin Loik
Lihtsaim viis konkursile registreerumiseks www.fontes.ee

Ajalehe MENTE ET MANU reklaamihinnad 2001. aastaks

Ajalehe formaat on B 3 (240 x 340 mm).

Ilmub kord nädalas alates 30. jaanuarist kuni juuni keskpaigani.

Maht 4 lk (erinumbrid 8-12 lk: lähim erinumber 20. veebruaril 2000)

Tiraazh (orienteeruvalt) värvitrukis 1500, puna-must(valges) trükis 1200.

Ülikoolis lugejaid koos internetiga orienteeruvalt 12 000 – 15 000, välja saadetakse umbes 700 eksemplari Eesti valitsusasutustele, ülikoolidele, raamatukogudele, firmadele ja üksikisikutele.

Täisvärv

Esimest lk välja ei müü

Teised lk-d:

terve lk	5000 EEK pluss k/m
0,5 lk	2600 EEK pluss k/m
0,25 lk	1400 EEK pluss k/m
0,125 lk	800 EEK pluss k/m

Ühe lisavärviga

terve lk	3800 EEK pluss k/m
0,5 lk	2000 EEK pluss k/m
0,25 lk	1100 EEK pluss k/m
0,125 lk	650 EEK pluss k/m

Mustvalge

terve lk	3000 EEK pluss k/m
0,5 lk	1600 EEK pluss k/m
0,25 lk	900 EEK pluss k/m
0,125 lk	550 EEK pluss k/m

Üliõpilastele, õppejõududele, üliõpilas- ja kultuuriorganisatsioonidele ning õppekirjandust tootvatele kirjastustele soodustused.

Reklaami ilmumise aeg kokkuleppel toimetusega.

Tasumine nii arvega kui ka sularahas.

Reklaam saata tegevtoimetaja

Mari Kleinile tel 620 36 15; e-post: klein@staff.ttu.ee.

Murra siit

**Ajaleht
Mente&Manu
Ehitajate tee 5 (I-108)
19086 Tallinn**