

# Sähkösanomat

3/01

Kysy Fuksivastaavilta eli Parental Expertise  
vom Kapitän und Hirten

Nakki päivässä pitää lääkärin loitolla

Kuumimmat opiskelu-uutiset niin fukseille  
kuin vanhemmillekin opiskelijoille

## Pääkirjoitus

Pääkirjoitus ja käyttöohjeet ovat monessa mielessä sama asia. Näitä molempia jonkin verran lähiaikoina kirjoittaneena yhtäläisyyksiä niiden väliltä löytyy ylilättävänkin paljon. Molemmat ovat onalla tavallaan pakollisia, mutta harva niitä lukee. Molempien puituminen kuitenkin huomataan ja tuotteista tulee tällöin lähes kelvottomia. Molemmissa niiden sisällöllä on suuri ja melko painava merkitys; pääkirjoitus kertoo lehden yleisen kannan ja mielipiteen ja ohjeet taas miten tuotetta yleensäkin käytetään. Hienon ironista tässä onkin, että molempia pidetään tärkeinä, mutta silti niihin harvat kiinnittävät sen enempää huomiota. Tämä yhdistelmä ei toki vammaan ole vieras myöskään muissa yhteyksissä.

Sähkösanomat ei kuitenkaan pääkirjoituksissaan esitä minkään tahon yleisiä kannanottoja, vaan ainoastaan sitä mikä päätoimittajaa milläkin hetkellä sattuu askarruttamaan. Tällä hetkellä uusi saapumiserä fiksejä on toivottavasti jo löytänyt Skillan, ja uudet sähkötekniikan ylioppilaat voivat ylpeinä kantaa vielä utuuttaan hehkuvia sähkönsinisiä haalareitaan. Kuten kansikuvakin osoittaa, on jokaisella jälleen mahdollisuus avata ovi uuteen maailmaan, vaikka sitten sähkönsiniseen. Jokainen avatkoon tuon ovensa itse, ja jokaisen oven takaa löytyköön hänen oma maailmansa. Joskus tuohon oven takaiseen maailmaan olisi varmasti syytä päästää myös muita, mutta jokainen silti pitääköön onansa ja olkoon siitä ylpeä. Samalla tavoin avarakatseinen tirkistely toisten maailmoihin ja niiden arvostaminen sellaisina kuin ne ovat ei vammakaan ole kenellekään pahasta. Yleensä kun oveen koputetaan, se myös avataan. Joskus jopa sisään kutsutaan.

Tloista syksyä kaikille koko Sähkösanomien toimituksen puolesta!

Karoliina



Julkaisija:  
Sähkökilta  
Korkeakoulunkatu 3  
33720 Tampere  
skilta@ee.tut.fi  
<http://skilta.cc.tut.fi/>

Painopaikka:  
Multiprint Oy  
Painos 400 kpl

Päätoimittaja:  
Karoliina Salminen  
[paatoimittaja@skilta.cc.tut.fi](mailto:paatoimittaja@skilta.cc.tut.fi)

Kiitos:  
Tuomas Ahoranta  
Sami Halinen  
Susanna Hyyppä  
Päivi Ijäs  
Leena Jaatinen  
Markus Kahelin  
Tuomo Karhulahti  
Mirja Kujala  
Markku Kumpula  
Emilia Olkanen  
Pasi Syvänen  
Merja Tarvainen  
Tommi Uitti

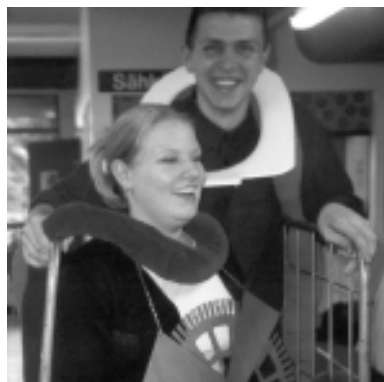
Kuvat:  
Tuomo Karhulahti  
Karoliina Salminen

Kansikuva:  
Tuomo Karhulahti

Piirroksiset:  
Emilia Olkanen

# Sisällysluettelo

Pääkirjoitus	2
Sisällysluettelo	3
Pj:n palsta	4
Uusi lukuvuosi uudet kujeet, myös sähkötekniikan opinnoissa	5
Tekniikan Akateemisten Liitto T E K	7
Potut pottuina: Spinach and Eggs	8
Saunakausi alkoi railakkaasti Koo-Vee:n saunalla	9
Kysy fuksivastaavilta	10
Silmät kiinni NYT, näkistä kiinni NYT!	11
Tein sulle herkkuvini mansikoista vain...	12
Laitoshoidossa: Tehoelektroniikka	13
Piikalikka & Renkipoika	16
Retrospektiivi	17
Never ending Story part XXV	18
Sisällä & Ulkona	18
Sähkökimma & -kundi	19



Syksyn piikalikan ja renkipojan esittely s.16



Tunnelmia ja arvosteluja herkkuviinifestareilta s.12

## Puheenjohtajan palsta



Tsippedippa!

Kesä on akkujen lataamisen aikaa, totesivat jo muinaiset roomalaiset jääkiekkoilijat. Opiskelijalle kesä on enemmänkin kukkaron lataamisen aikaa, joten on hyvä päästä taas kouluun lempäillemään. Oma kesäni sujui enemmän tai vähemmän opiskelujen parissa, joten vapaa-aikaa löytyi porojen bongailuun ja urheiluun. Porojen biitsielämä on varsin vireää: miltei jokaisella Oularkajoen melontareitin varrella olleella hiekkarannalla päivää paistatteli 3-5 poroa. Ja päivän paistattelulla tarkoitan siis oikein kunnan lötköilyä ja relaksoimien multihuijontunan hakamista... toisin sanoen porot

osaavat rentoutumisen jalan taidon. Oppi siirtyköön poroilta meillemkin päin, niin pää ei hajoa kiireen keskellä ;)

Syksy alkaa TIKK:lla aktiivisissa merkeissä, Halloped- ja edustajistovaalit kummittelevat mielessä tätä kirjoittaessa. Iltarientoja riittää miltei joka päivälle, joten ns. vapaa-ajan ongelmat eivät kaadu niskaan ;) Vireässä ja nopeatenpoisessa syksyssä on se hyvä puoli, että syksyn pimeneviä iltoja tuskin huomaa ja valkea talvi on täällä ennen kuin ehtii/pystyy lausua "asiakasrajapinta" naamia peruslukemilla. Ja mihin tämä kaikki tähtää? No siihen tietysti, että kohta on joulukuu ja silloin nähdään taas hyvin nuskettuneita poroja. Superb!

Poro-spesiaalini loppuksi todettakoon, että hyvää alkavaa syksyä itse kullekin ja vauvaa illan tullen tiellä laukkaavia hirviä. Ja pelätäkää tulevaa Hirvi-spesiaalia!!!

Kamasevia uhkakuvia maalailleen,  
Harri "Ohvimies" Lammi



# Uusi lukuvuosi uudet kujeet, myös sähkötekniikan opinnoissa

Vuorokaudella alkanut syksy on tuonut hieman muutoksia Sähkötekniikan opiskelijoiden arkeen. Perusopinnot on jaettu kahteen erilliseen osaan; perusopinnot ja perusopintojen koulutusohjelmakohtainen osa. Sisältö ei perusopintojen kohdalla ole juurikaan muuttunut. Koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat sen sijaan uudistuneet voimakkaammin, tuoden mukanaan

lisää valimaisuutta ja mahdollisuuksia suuntautua opiskelijaa itseään kiinnostaviin aiheisiin jo suhteellisen aikaisessa vaiheessa opintoja. Myös muutamat kurssit ovat kokeneet uudistuksen. Tässä kertauksena muutokset ja uudistukset kootusti yhdessä paikassa.

## Perusopinnot

Fysiikka	Matematiikka	Tietotekniikka
7200021 Insinöörifysiikka 1 7200023 Insinöörifysiikka 2 72041 Fysiikan työt 1 tai 7200004 Johd. korkeakoulu fysiikkaan 7200005 Perusfysiikka 1 7200006 Perusfysiikka 2 7200007 Perusfysiikka 3 72041 Fysiikan työt 1 tai 7200051 Laaja Fysiikka I 7200052 Laaja Fysiikka II 72041 Fysiikan työt 1	73030 Insinöörimatematiikka 1 73035 Insinöörimatematiikka 2 tai 7303001 Perusmatematiikka 1 7303005 Perusmatematiikka 2 7303010 Perusmatematiikka 3 tai 7303040 Laaja Matematiikka 1 7303045 Laaja Matematiikka 2	81001 Tietotekniikan perusteet  Teollisuustalous  2900010 Teollisuustalouden perusteet

## Perusopintojen koulutusohjelmakohtainen osa

Matematiikka (väh. 6ov)	Kemia
Suosittelavia 73040 Vektorianalyysi 73045 Fourierin menetelmät 73116 Algoritmimatematiikka Muita suositeltavia 73050 Tilastomatematiikka 73124 Operaatiotutkimus	Sähkötekniikka 3500111 Lyhyt Insinöörikemia tai 3500121 Laaja Kemia 1 3500122 Laaja Kemia 2  Tekn. Fysiikka ja Mat. aineiden opettajat 3500121 Laaja Kemia 1 3500122 Laaja Kemia 2

## Sähkötekniikan koulutusohjelman yhteiset opinnot

7401002 Elektroniikan perusteet 7401003 Elektroniikan perusteet 7901500 Piirianalyysi 1 7901520 Sähkömagneettiset kentät ja aallot I 81011 Ohjelmointi 1
--

## Sähkötekniikan suunnatut opinnot väh. 21ov.

75116 Mittaustekniikka  
7603300 Automaatiotekniikan perusteet  
7901510 Piirianalyysi II  
7901530 Sähkömagneettiset kentät ja aallot II

Valittava vähintään kolme seuraavista opintojaksoista  
71201 Piensignaalien instrumentoinnin perusteet  
7705111 Sähköenergiatekniikka  
780100 Tehoelektronikan perusteet  
7471010 Sähkö- ja elektroniikkateollisuuden ympäristökysymyksiä

Valittava vähintään yksi seuraavista opintojaksoista  
80100 Mikroprosessorit  
8005290 Signaalinkäsittelyn perusteet  
83400 Johdatus tietoliikennetekniikkaan

+ muita suositeltavia opintojaksoja kts. opinto-ops 1 sivu 137.



### Kurssiuudistukset

Vanha kurssi

Uusi kurssi

79101 Johdatus sähkötekniikkaan	7901500 Piirianalyysi I • Piirianalyysi I pitää sisällään myös osan 79121 Piiriteorian asioista
79121 Piiriteoria	7901500 Piirianalyysi I 7901510 Piirianalyysi II • Piirianalyysi II pitää sisällään loput 79121 Piiriteorian asioista sekä kurssin 79120 Lineaariset järjestelmät asiat
79120 Lineaariset järjestelmät	7901510 Piirianalyysi II
79123 Sähkömagneettiset kentät	7901520 Sähkömagneettiset kentät ja aallot I • Kurssit vastaavat täysin toisiaan
79134 Sähkömagneettiset aallot	7901530 Sähkömagneettiset kentät ja aallot II • Kurssit vastaavat täysin toisiaan

Edellä mainitut suunnatut opinnot koskevat ainoastaan sähkötekniikan opiskelijoita. Teknillisen fysiikan opiskelijoille on omat suunnatut opintonsa Opinto-ops 1 s. 137.

Tutkintovaatimukset nääräytyvät opintojen aloitusvuoden mukaan. Esimerkiksi syksyllä 2001 aloittavat noudattavat koko tutkinnon osalta opinto-oppaan 2001-2002 tutkintorakennetta. Sen sijaan tutkinnon osina olevat opintokokonaisuudet kuten perusopinnot ja koulutusohjelmakohtaiset aineopinnot voidaan ottaa eri vuosien opetussuunnitelmista (eli

Jos syksyn aikana on herännyt kysymyksiä opintoihin liittyen tai nyt tätä lukiessasi, niin tule käymään. Osaan ehkä vastata kysymykseesi :)

Sähköosaston opintoneuvoja

Sari Sipola

[opintos@ee.tut.fi](mailto:opintos@ee.tut.fi)

Päivystys: Maanantai 12-14

Tiistai 14-16

Perjantai 10-12

P.S Katso myös opintoneuvojan uudet sivut <http://www.ee.tut.fi/~opintos/>





Heipähei itse kullekin!

Näin syksyn aluksi on aika palauttaa mieliin mutama asia TEKistä. Ajattelin koota lyhyen ja mahdollisimman selkeän tietopakettin, olkaapas hyvät!

## Mikähän se TEK olikaan?

TEK on diplomi-insinöörien ja arkkitehtien sekä vastaavan koulutuksen saaneiden palvelujärjestö, joka toimii jäsentensä etujärjestönä palvelussuhteeseen liittyvissä, ammatillisissa, koulutuksellisissa ja sosiaalisissa kysymyksissä. Jäseniä on 51000, joista opiskelijajäseniä 20000. TEK on AKAVAn toiseksi suurin jäsenjärjestö, ja AKAVAn suurin opiskelijajärjestö. Teekkarien ääntä siis kuunnellaan!

## Kuinka pääsen jäseneksi?

TEKin opiskelijajäseneksi pääsee jokainen teknillisessä korkeakoulussa tai -tiedekunnassa perustutkintoa suorittava, ja jäsenyys on opiskelijalle ilmainen. Helpoimmin liittyminen onnistuu TEKin www-sivujen kautta ([www.tek.fi](http://www.tek.fi)). Liittyminen onnistuu myös Skillassa, josta löytyy jäsentietokortteja sekä TEK-laatikko, johon voit kottarsi jättää. Toimitan tiedot eteenpäin säännöllisesti.

## Mitä hyödyn TEKin opiskelijajäsenyydestä?

Miltei jokainen on varmasti kuullut tutut kymmenen hyvää syytä liittyä TEKiin, mutta kertaus on opintojen äiti. Tässäpä ne siis:

1. Jäsenetulehdet
2. Harjoittelupas ja harjoittelupalkkausositukset
3. Palkkanuovonta
4. Työsuhdepalvelut
5. Oppaita työelämän tarpeisiin
6. Muut julkaisut
7. DI-pörssi
8. Työttömyysvakuutus
9. Vastuu- ja oikeusturvavakuutus
10. Muita edullisia vakuutuksia



Tarkempaa informaatiota eduista löytyy TEKin www-sivuilta, mutta lyhyesti kiteytettynä jäseneduista voi todeta: Liittymällä TEKiin et ainakaan häviä mitään!

## Kuinka tilaan Tekniikka & Talous -lehdet?

Tekniikka & Talous -lehden tilaaminen onnistuu TEKin www-sivujen kautta. Linkki tilauskaavakkeeseen löytyy etusivulta, ja samalla voit täyttää kesäharjoittelukyselyn. Ja turha pelästyä vaikka kesätoimissa ei olisi ollutkaan, harjoittelukyselystä pääsee hypäävään yli. Ja sitten vaan osoitetiedot kohdalleen, ja seuraava lehti kolahtaa postilukustasi.

Ja loppuun vielä sananen vanhemmille opiskelijoille. Kun valmistuminen alkaa hämöttää, kannattaa tutustua IAET-kassaan (Insinöörien, arkkitehtien ja ekonomien työttömyyskassa). Jos olet ollut kymmenen kuukautta työssä-oloedon täyttävässä työsuhteessa ja työttömyyskassan jäsenenä, sinulla on oikeus ansiosidonnaiseen työttömyysturvaan valmistuttuasi. Käytännössä siis turvat taloudellisen toimentulosi etsiessäsi sitä "oikeaa työpaikkaa".



Tässäpä kaikki tällä kertaa. Jokavuotinen fuksien rekrytointikisa on edelleen käynnissä, ja rakas "kaverimme" KoRK johtaa tällä hetkellä Skillan ollessa hyvänä kakkosena. Joten hyvä sähköfiksi, taas yksi syy lisää liittyä TEKiin :)

Terveisin kiltayhdyshenkilöne,  
Pasi

Lisätietoa osoitteesta: [www.tek.fi](http://www.tek.fi)

# Potut pottuina: Spinach and Eggs

Terveiset New Yorkista

Ainainen säälipizzan lämmittely on vaarallista mielen-terveydelle ja vaihtelu virkistää. Unraamalla hieman mielikuvitusta ja 3 minuuttia lisää aikaa, syntyy amerikkalaisista erikoista kaikelle kansalle:

-Spinach and Eggs, please!

Olen oppinut oheisen reseptin new-yorkilaiselta antiikikauppiaalta, joka tätä nykyä asustaa eläkepäiviään syvällä savolaisessa korvessa. Hänen nimensä jääköön mainitsenatta...

Herkuu on nopea valmistaa, onnistuu mikrossa ja unissa eikä maksa paljon. Ainekseen ei sisälly lihää, makkaraa tai muikunpäitä eli kyseessä on kasvisruokaa sivuava kokonaisuus. Pääraaka-aine on pakastettu, tuore pinaattihakkelus, jota pahvisessa palikassa myydään pakastealtaassa. Tarjolla on myös Lumu-vaihtoehto ja lajikkeen tunnistaa hinnasta. Tässä vaiheessa on varoitettava kaikkia valmiista pinaattikeitosta, jota myydään samanlaisessa paketissa. Kyseisestä kuravellistä on syytä pitää riippinsä erossa.

Valmistus aloitetaan etsimällä lämpöä kestävä matalareunainen kuppi tai lautanen. Täydellisyyttä tavoitteleva keittiömestaja voitelee kupin pohjan ruokaöljyllä mutta yleensä se on itseltä juuri silloin ollut loppu. Rasvattomuudesta masentumatta pohjalle muljautetaan pahvista vapautettu pinaattikuutio. ( pi^3 ) Jäinen kōnssikās ehdistetaan mikroaaltouuniin, jossa täysitehoista lämmitystä jatketaan sulamispisteeseen. Vihreä massa saa hieman höyrytäkin lämmittelyn loppupuolella. Liiat vedet kupin pohjalta kallistetaan viemäriin. Samalla karkaa suurin osa pinaatin terveellisistä vaikutuksista, kuten vitamiinit, rauta ja hivenaineet.

Päälle rikotaan 2-3 kananmunaa, joiden silmät julmasti huiতো puhkotaan sopivalla teräaseella. Suolaa ja mustapippuria niskaan ja komeus kruunataan justosiivuilla. Todelliset kulinaristit voivat raastaa juuston mutta höylällä skalpeeraten saa mukavia suorakulmaisia päällystyselmentejä.



Seuraa toisen kuumentamisen vaihe, edelleen hanat kaakossa ja aikaa riittävästi. Kun juusto on sulanut ja kuplii, pitäisi munakerroksen olla hytyinyt omalta osaltaan.

Oikeaa uunia käyttävä saa ruskean pinnan, paremman maun ja isomman sähkölaskun. Lämpöä pätsiin saa väentää 250 sopivalta asteikolta. Myös tällä kapineella on pinaattia syytä hetki esipaistaa kuunaksi.

Tuotos syöään heti ja suoraan kupista niin säästämme tiskä. Yksi annos riittää yleensä yhdelle mutta kuppia suurentamalla ja lisäämällä yhden munan saa osansa joku mukin. Pätkä patonkia ja huurteinen keskikalja kruunaa koreuden ja sielukin saa siten osansa aterista.

Spinach and Eggs annokseen tarvitset:

- pakastettua pinaattia (1 pahvinen palikka)
- 2-3 kananmunaa (sieltä takapäästä tulleita)
- juustonkanta (vähemmän homeinen)
- suolaa ja mustapippuria (ilman pippuria ei kannata yrittää)

Rohkeasti päätä pakastealtaaseen toivottelee:

Markus



# Saunakausi alkoi railakkaasti Koo-Veen saunalla

Toistai 6.9 kello 12.05. Lähtö tukkuun. Pinusti ruokaa. Takaisin koululle hakemaan unohdetut tavarat.

Seuraava etappi: juomatukku. Lavoittain kaljaa ja siideriä. Pitkä matka saunalle. Paikat kuntoon ja uusi kaljarahkureissu. Luulisi jo riittävän.

Kello noin 17.00. Ensimmäiset teekkarit ja fuksit saapuvat. Tuopit alkavat nousta ja kartut lentävät. Pikkuhiljaa porukka lisääntyy ja samalla tunnelma kohoaa. Humalan myötä.



Keittiössä on kiire. Samoin juottopisteillä. Passi soittaa bussista Arvat on unohdettu. Sekunnin paniikki ja soitto Karkille. Homma on hoidettu.

Näkit loppuvat kesken. Niilo lähikauppaan. Lihiksiä kahdella näkillä piisaa taas. Hetkeksi.

Sauna on täynnä. Mutta lämmin, kiitos Koo-Veen saunanlämmittäjien. Teekkarilaulut raikuvat. Kirjaimellisesti.

Kello yli kymmenen. Ehkä. Tytöt jakavat munia halukaille pareille. Harri pyöräyttää kisan alkun. Tässä vaiheessa ei ole enää niin selvää, että kaksi askelta taaksepäin tarkoittaa kahta askelta taaksepäin. Näköjään.

Arpajaiset. En tiedä kuka arpoo kenen numeron, mutta joka tapauksessa joku saa riittävästi olutta. Se on pääasia.

Ennen yhtätoista. Ensimmäiset bussit lähtevät. Liian aikaisin, mutta täynnä. Kunto on pettänyt.

Ilma kylmenee ja desibelit sisätiloissa nousevat samas-

sa suhteessa. Nälkä on valtava, ja ruoka loppuukin kesken. Lihapiirakoita kahdella näkillä olikin väännetty jo kyllästymiseen asti.

Kun väki vähenee niin pidot paranee. Ainakin jos ruoka pysyy sisällä ja pää pystyssä.

Kello 00.00. Teekkarihymni. Pientä uupumista aistittavissa.

Siivous aloitellaan hyvissä ajoin. Metsistä kaivetaan esiin kaikki unohdetut kassit, pussit, pullot, pyyhkeet, kännykät, lompakot ja sammuneet juhlijat, jotka toimittaan viimeiseen bussiin matkalle kohti Tampereen keskustaa ja Hervantaa. Vamuväliseksi jaetaan sinisiä muovisia.

Kello 01.50. Tavarat pakattu autoon. Viimeinen bussi lähtee, ja kaikki ehtivät kyytiin.

Autoon istuttuamme huokaamme, onneksi ei sattunut mitään. Vielä jäljellä jälkipelit, kaljakorit tukkuun, rahat ja kuitit kassaan sekä raportit Tiiralle. Sitä ennen kuitenkin kunnan yöunet.

Susanna



Juo pois, juo pois, juo pois, juo pois, juo herran tähden pois, juo pois...

# Kysy Fuksivastaavilta eli Parental Expertise vom Kapitän und Hirten

Fuksivuoden aikana voi moni kohdata ongelmia. Fuksivastaavat koettaavat tällä palstalla antaa neuvoja anonyymisti esitettyihin pulmatilantisiin.

Kysymys: "Hyvät Fuksivastaavat. Minulla on ongelma. Olen nimittäin tavattoman ujo ja hiljainen. Olen varma, etten pääse minkään koulun killan tai kerhon jäseneksi." Nim. Shyguy-Piimä

Vastaus: Rakas Fuksi, kaikki me joskus olemme epävarmoja itsestämme. Kilttojen ja monien kerhojen jäseneksi pääsee kuka tahansa jäsenmaksun maksava. Ne ovat olemassa sekä aktiivisia että passiivisempia jäseniään varten. Jäsenyys ja jäsenyydetöntömyys milloin mihinkin ja milloin missäkin määrin perustuu tietysti pitkälti siihen, kenen kanssa sattuu tulemaan parhaiten toimeen, eikä sitä siis kannata liikaa pitää itsensä määrittelyvälineenä. Koulustamme löytyy useanlaisia ihmisryhmittymiä, joiden joukosta voi löytää hengenheimolaisensa. Halutesasi voit perustaa myös ihan ikionan kerhon. Ja lopulta, maailma kun ei rajoitu meidän oppilaitokseemme... Opiskeluaikasta tulee kuitenkin paljon miellyttävämpi, kun koululta löytyy joku tuttu. Älä turhaan jämity ujutuksi: kun lähdet aktiivisesti ihmisten ilmoille, on väistämätöntä, että tutustut ihmisiin.

Kysymys: "Hyvät fuksivastaavat. Fuksipassini tuottaa minulle pelkotiloja. Olen saanut siitä useita psykosomaattisia oireita, mm. käsien vapinaa ja kuvottavaa oloa mahassa. Kamoksin tilanteita, joissa minun pitäisi saada niitä leimoja passiini. Ainuttakaan en ole uskaltanut vielä hankkia. Pelkäänkin, ettei minusta ikinä tule teekkaria. Mitä teen?"

Nim. Keltakammo

Vastaus: Rakas Fuksi, ei syytä pelkoon. Fuksipassin ei ole tarkoitus tuottaa kenellekään henkistä ahdistusta; se on olemassa omaksi hauskanpidoksesi ja sellaisen toiminnan aikaansaamiseksi, joka auttaa sinua löytämään niitä ihmisiä ja asioita, joiden seurassa viihdyt kouluyhteisössämme. Yhtäkaikki, se toimii myös pääsykokeena teekkarikasteeseen. Suurin osa fuksivuodestasi on vielä jäjellä, joten nyt aloittaessasi voit kerätä pisteitä vielä vaikka tuplasti! Lisäksi keväällä on puuttaville pisteille vielä vaihtoehtoinen suoritus tapa. Mutta ota passisi ja tule rohkeasti leimoja hakemaan, me fuksivastaavat olemme kohtuullisen kilttejä ihmisiä.

Kysymys: "Terve fuksivastaavat! Olen kiinnostunut saunailloissa käymisestä. Yksi seikka vain askaruttaa mieltäni. Kaverit puhuvat, että niissä juodaan paljon olutta ja tämä ei oikein sovi minulle. Olen nimittäin hiihto-



suunnistaja ja talven monet kilpailut ovat edessä. En tahdo urheilu-urani kärsivän. Kannattaako minun ollenkaan mennä saunailtoihin?"

Nim. Hiihtohimu

Vastaus: Rakas Fuksi. Saunaillat ovat sosiaalista illanviettoa verten. niihin tullaan tapaamaan ihmisiä. Jotkut juovat olutta siksi, että se on heille mieluinen tapa rentoutua ja nähdä mukavia kuvia päässä jälkepäin. Porukka, saunominen ja laulaminen taas riittävät toisille. Lisäksi sähkökillan eräntä yleensä loihtii maittavia eineksejä näiden karkoittamiseksi. Joten, tule ja vietä mukava saunailta. Jokainen hiihtää tyylillään.

Kysymys: "Apua Fuksivastaavat! Opintoni ovat alkaneet hyvin ja minulla on ollut älyttömän kivaa. Tutorini Matti ja Maija (nimet muutettu) ovat ihania. Mutta minulla on pulma. Tutortapaamisten odottaminen on lähes sietämätöntä, sillä olen silmittömästi ihastunut tutoriini. Ehkä tiedä edes kumpaan heistä."

Nim. Puppylove

Vastaus: Rakas Fuksi. Sydämen asioissa ei vedenpitäviä neuvoja voi antaa. On luonnollista, että uusi ympäristö ja kymmenet kiinnostavat ihmiset horjuttavat hiukan tunnel-elämäsi tasapainoa ja tutor on henkilö, jota kohtaan nuori tunteiden vyöry on helppo kanavoida. Tai sitten voi taas olla, että sinun ja Mattin tai Maijan välille olisi mahdollista kehittyä jonkin asteen chimbawanba. Tärkeää on, että rauhoitat mielesi ja tarkkaillet omia ja kiinnostuksesi kohteen reaktioita ja sallit tapahtumille niiden luonnollisen kulun.

Lisää vastauksia:

HOTLINE: [fuksikapteeni@skilta.cc.tut.fi](mailto:fuksikapteeni@skilta.cc.tut.fi) tai [sahkopaimen@skilta.cc.tut.fi](mailto:sahkopaimen@skilta.cc.tut.fi)

# Silmät kiinni NYT, nakista kiinni NYT!



Parempi nakki  
poskessa kuin  
kymmenen  
poskessa

Lähdimme jälleen liikkeelle testimelessä ja päätimme ajeluttaa neljä pakettia vipinää punttiin tuovia nakkimakkaroita. Testiin osallistui neljä joukkuetta: Popsin juustonakki, Popsin grillinakki, Poutun kevytnakki ja Atrian kevyt kalkkunanakki.

Nakki. Nakki (huom. ei tule sekoittaa Näkkiin) on muoltaan solakan pitkulainen lihatikku. Nakit ovat viime vuosina tulleet suurimmaksi osaksi ulos kuorestaan, joten luonnonsuolta kammoavat ja usavuttomat ihmiset voivat huoletta rientää nakkikekkereille. Nakki herättää tunteita. Nakki ON.

"Mä oon käyttäny tätä!"

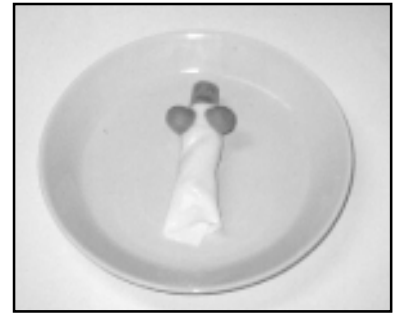
Jotta testitiimimmeikin lämpenisi, laitoimme nakit kiehumaan. Vanhoina konkareina kurkistelimme kattilaan ihmetellen nakkien metamorfoosia. Pienistä sopusuhteisista nakkivekkuloista oli tullut epänormaalin näköisiä mutanteja. Työnsimme pullistuneet juustonakit poskeemme sulaneen juuston kurkistaessa suupielistä. Nakki näytti hikoilevan ja juuston vähyyks sekä epätasainen jakautuminen saivat aikaan pettyneitä huokauksia. Juustonakki haiskahti kuitenkin kummasti grillinakkaralta, kun taas sen sekku grillinakki oli sukulaissuhteista huolimatta varsin tylsä ja olematon. Grillinakissa ei ollut mitään jälkinakuakaan, vaikka paketti lupasi kaikkea kamarasta broileriin. Nimesimmekin grillinakin talvinakiksi, sillä kompakti koko ja viimalta ja pakkauspöly suojava huuliin jäävä rasvakerros takaavat selviämisen ankarimmastakin talvesta.

"Mä oon yliherkkä nakeille"

Kevytnakki innoitti hyvällä tuoksullaan ja toi mieleen vaa-rin. Maku tärähti takaraivoon jättäen kuitenkin kitalakeen rasvaisen tuntunan. Rasvaisuuden syy jäi ilmetyttämään, sillä paketin mukaan rasvaa oli vain 10%. Kalkkunanakeissa rasvapitoisuus oli alhaisin, ja sen kyllä huomasi. Nakit narsuivat hampaiden välissä ja olivat tiiviitä ja kuivia. Kaikissa muissa nakeissa oli perunajauha, mutta kalkkunanakit olivat ainoita, joissa se maistui. Lopputuomio kalkkunanakeille oli jauhoinen leipomotute.

"Saako nakteja paistaa kokonaisina?"

Koska keittäminen alkoi kypsyttää, siirryimme seuraavalle levyille. Paistettuna kaikki muut paitsi kalkkunanakit alkoivat näyttää syötäviltä. Kalkkunanakki muista poiketen oli kerännyt pinnalleen oivan syyläkerroksen. Lisäksi se alkoi maistua yhä enemmän kasvikselta; sinäpäin lisäys olikin pakollinen makuhermojen tyydyttämiseksi. Maku tuli kuitenkin tällä valmistusmenetelmällä muissa nakeissa parhaiten esille. Grillinakki oli edelleen raskas, kevytnakki taas tarjosi turvallisuutta perinteisellä nakin maullaan. Parhaat arvostelut paistettuna sai juustonakki.



Nakki päivässä  
pitää lääkärin  
loitolla!

"Tää on edelleen paha teki mitä tahansa"

Viimeinen koitos oli pistellä nakteja poskeen niiden aidoimmassa ja alkuperäisimmässä olotilassa. Kynät nakit eivät kuitenkaan saaneet tasapuolista arvostelua, sillä hätäinen (ja tässä vaiheessa jo hievan huonovointinen) testiryhmä kävi jo ylikiereksillä. Juustonakki hoiti taas homman kotiin, eivätkä muutkaan nakit maistuneet niin pahoilta kuin olisi voinut kuvitella. Testiryhmä suosittelee jälkeenjääneiden nakkien käyttämistä askartelutarpeina. Nakit vetävät vertoja jopa dublo-palikoille ja muoviluvalle. Perinteikkäästi tänäkin testi aiheutti sekavaan sunnuntaiolon, eikä lihista kahdella nakilla tee hetkeen mieli. Mikä voittaisikaan nakkikekkerit hyvien ystävien parissa? Kekkerit ilman nakteja!



Nakit silmillä

## Tein sulle herkkuviinin mansikoista vain...

Sateen laimentamia viinejä maisteltiin jälleen keran Herkkuviinifestivaaleilla sähkötalon välipihalla 13.9. Viinien maku oli taattu, vaikka mitään vuosikertaviinejä kisassa ei ollutkaan mukana. Sekä tuomariston että yleisön suosikiksi nousi Hiukkasen Frisco Kids Vintage. Kisan idea ei kuitenkaan välttämättä ollut mahdollisimman juomakelpoinen viini, vaan ajatus oli tärkein :)



Mutta miksi ihmeessä Korkin pöydän vierellä ei näy ketään, kun Skillassa ihmisiä on aivan ruuhaksi asti?

### MIK

MIK:n vappuviinin valmistus oli nimensä mukaan aloitettu jo vappuna poikkeuksena monista muista viineistä. Mikkiläisille kotoisanvärinen viini oli aistikas mutta kypsä, ja tuoksu oli ylväs mutta hyökkäävä. Tekijät kertoivat viininsä olevan varmasti ainakin kunnolla ja hyvien tapojen mukaan kasvatettu.

### KORK

Korkin viini oli mansikkainen ja punainen korkkilaisten haalareiden värin mukaan. Viinille oli pidetty paljon sauraa sen valmistusvaiheessa ja joka päivä sille oli juteltu puoli tuntia. Valmistajat myös kertoivat viinin saavan suut hymyyn - vai olisivatko syynä sittenkin olleet itse korkkilaiset jotka kuvittelivat, että viinille juttelu auttaa valmistuksessa?

### SEDÄT

Setien viinin aineksina oli nektariini, omena, päärynä ja banaani. Tekijät korostivat kaikkien aineksien ulkonaisuutta vastoin yleistä käytäntöä. Perusteluna oli kuitenkin viinin eksottisuus - suomalaiseseen kyllästy ajan mittaan. Viini oli rakkaudella tehty loppuun asti ja sitä oli käytetty sängyssä. Käymisaika oli ollut kolme kertaa pidempi kuin viime vuonna tuloksenaan kirkkkaampi ja tehokkaampi viini.

### BLEBSIT

Blebsien viini oli kokenut erittäin monimutkaisen valmistusprosessin. Viiniä varten oli hankittu lähdevettä ja etsitty parhaat maltaat Suomesta. Hmala oli Bayerista Etelä-Saksasta. Viini oli kypsytetty -5 celsiusasteessa, minkä jälkeen viini oli pulloitettu ja pulloista taas kaadettu takaisin tynnyriin tarjoiltavaksi.

### TVIK

Vins de Tvikke, jonka tuotantoa viini oli, sijaitsee esittelylappusen mukaan TIKK:n alueella Hervannan kylässä. Jussi II Julmaksi tituleerattu viini oli tekijöidensä mukaan hyvänkoinen ja runsaan antavainen. Viini oli kuitenkin tehty lähinnä paikalliseen kulutukseen, ei saatavilla Alkosta.



### INDECS & MAN@GER

yllättivät paljastautumalla sähkönsuuriksi ihailijoiksi - ainakin viinin värin perusteella. Ehkä olisi kannattanut pitäytyä valkoisessa, sillä piristävänvärisen snurffiviinin erilaiseksi ja aromikkaaksi luvattu maku ei ikävä kyllä tuonut ensimmäisenä mieleen lapsuuden uimaretkiä tai rauhallista joulun tunnelmaa. Nautittavampia olisivat olleet pullat joita kiltalaiset eivät olleet saaneet leivottua hiivan loppumisen vuoksi. Luvattu klinäksi kyllä iski.

#### SKILLTA

Vaikka tumaristo ei Skillan viiniä Sobras de un Zorroa arvoisekseen palkimutkaan, tämä läpikuultavan heleähkö viini oli erinomainen nautiskelu- ja jälkiruokaviini. Saunusteluun sopivan viinin ohje oli löytynyt salaisesta ja ainutkertaisesta viinipaketista. Viinin kea tarjailtiin loistavia gomme lihapullia a'la mozzarellajusto.

#### HIUKKASEN

Frisco Kids Vintage kahmi tumariston ja yleisön äänet itselleen. Dalmatian puhtailta tasangoilta poimituista aineksista tehty viini sisälsi sekä luontaisen sektorin että synteettisen yllättävän sektorin. Enemmänkin viiniänsä nauttineiden hiukkasten mielestä "harvassa on näin hyvä maku ja näkö".

#### YKI

Ykin Persikkalainen ylösnousemus oli varustettu monin varoitusmerkein. Haitallinen Xn (R20) viini sisälsi muun muassa 80% hiiveä ja yritystä 110%. Viiniin luettiin ärsyttävien silmiä, ihoa ja kilan tätejä.

#### AUTEKIN

viini oli peräisin pohjoisrinteiltä vesitorin lulta. Resepti oli salainen ja salaisuutena pysyi myöskin syy, miksi keltahaalarit kutsuivat viiniään vuoriston helmeksi. Kuvaukset "petollisen teollinen" ja "puistattava makuelämys" olivat-



-No mutta kylläpä Skillalla on maukkaita alkupaloja ja hyvää viiniä!

#### TTKY

TTKY:n edustajat luottivat persikka+omena+raparperi+vadelmakombinaation lunoavaan taikaan. Teekkarihuoneen optimaalisessa lämmössä kypsytetty viini ei sisältänyt lisäaineita ja oli keittäjiensä mukaan erittäin soveltuvaa.

Sähkösanomien valtuuttamana viininarvostelijana hekkuviinifestivaaleilla toimi Mirja

## Laitoshoidossa: Tehoelektroniikka

Sähkösanomat päätti lähteä rohkeasti ottamaan selvää Sähkötalon perällä majoilevasta, sähköseston yhdestä pienimmistä opetus- ja tutkimusyksiköistä eli tehoelektronikan laitoksesta. Sen verran täytyy myös paljastaa, että toimittajan omatkin tiedot kyseisestä laitoksesta olivat aika minimaaliset ennen haastattelua, joten sen takia tarkentavia ja selventäviä kysymyksiä tuli esitettyä oikeassa haastattelutilanteessa paljon enemmän kuin tässä stilisoidussa haastattelussa loppujen lopuksi näkyy...

Sähkösanomat otti laitokselta haastatteluunsa laitoksen johtajan Heikki Tusan, ja hänen lisäkseen muutamia kommentteja antoivat syksyn alussa osa-aikaeläkkeelle siirtynyt professori Juhani Kärrä sekä tutkija Tapani Nummi.

Tehoelektronikan laitoksen johtaja, Heikki Tusa, mitä ihmettä tehoelektroniikka oikein on?

Tehoelektronikan voinee määritellä helpoimmin muiden sähköseston pääainelaitosten avulla, eli karkeasti sanottuna tehoelektronikassa operoidaan elektroniikan (ohjauspiirit), säätötekniikan (ohjaus- ja

säätöjärjestelmät) ja sähkövoimatekniikan (verkot) välisellä alueella. Tehon mitattaessa meillä liikutaan muutamasta kymmenestä watista ylöspäin aina joihinkin megawatteihin asti. Pääsääntöisesti kaikki ohjaus- ja säätöjärjestelmät toteutetaan digitaalisesti erilaisilla mikrokontrollereilla ja -proessoreilla.

Hallinnollisesti ilmaistuna tehoelektronikan laitos on keskittynyt tehoelektronikan ja säädettyjen sähkökäyttöjen ammattiainepetukseen ja tutkimustyöhön.

No, missäs sitä oikein tarvitaan, kertoisitko vähän enemmän?

Tehoelektronikkaa käytetään kaikkialla nykyaikaisessa sähkötekniikassa. Niin matkapuhelimen hakkuriperiaatteella toimiva laturi kuin loistoristeilijän sähköinen potkurijärjestelmäkin perustuu tehoelektronikan osaamiseen.

Yleisesti sanottuna tehoelektroniikka pyrkii soveltamaan teholahteita mahdollisimman hyvin erilaisten

sähkökäyttöjen ohjaukseen ja säätöön. Käytännön esimerkkejä tällaisista sähkökäytöistä ovat mm. prosessiteollisuuden, liikennevälineiden, hissien, nosturien ja robottien säädetyt sähkömotorikäytöt.

Yksityiskohtaisemmin asiaa tarkastellessa tehoelektronikassa kehitetään, suunnitellaan, simuloidaan ja toteutetaan myös erilaisia uusia tehollisten päävirta-, ohjauksen- ja säätöpiirejä. Esimerkkejä tällaisesta toiminnasta ovat mm. hakuriteholähteet, PWM-suuntaajat (= Pulse Width Modulated), matriisikonvertterit, UPS-laitteet (= Uninterruptible Power Supply, keskeytymätön sähkönsyöttö), aktiivisuotimet, jne.

Kuulostaa hienolta, tehdäänkö ja suunnitellaanko näitä kaikkia TIKK:illa?

Omia erityisiä vahvuuksiamme ovat mm. säätöjärjestelmien yksinkertaistaminen ja digitalisointi sekä erilaiset mikrokontrolleripohjaiset toteutukset. Olemme tällä hetkellä myös mukana eräässä Oulun yliopiston ja TIKK:n elektroniikan laitoksen kanssa tehtävässä yhteistyöprojektissa, jossa kehitetään tehollisten ASIC-pohjaisia ohjainkonsepteja.

Osana laitostamme on myös valotekniikan laboratorio, joka tutkii valoteknisiä järjestelmiä ja jota nykyään professori Juhani Kärrän jäätyä osa-aikaeläkkeelle vetää Tapani Nurmi. (Toim. huom. Sama mies oli myös Aamulehden asiantuntijana eräässä valolähteiden kuluttajatutkimuksessa lokakuun alussa.) Tämän laboratorion projekteihin kuuluvat mm. liikenteen valonopeustimien tutkimus ja kehittäminen sekä uudentyyppisten valaisin-

rakenteiden innovatiivinen kehitysyhteistyö ulkovalaistuksen tahojen kanssa. Erikoisvalaisimien ja prismojen optiikan suunnittelu on myös yksi tutkimuskohde.

Yhteistyö eri laitosten, teollisuuden ja yhteiskunnan välillä on tosiaan erityisen tärkeää nykyään, kuinka paljon muuten on tällaista yhteistyötä?

Suomessa toimii paljon yrityksiä, joiden tuotteissa tehoelektronikan osuus on merkittävä ja jotka ovat innokkaita tekemään kehitysprojekteja yhdessä korkeakoulumaailman kanssa. Tällaisia tuotteita ovat mm. jännite- ja virtalähteet, taajuusmuuttajat, jo aiemmin mainitut keskeytymättömät sähkönsyöttöjärjestelmät (UPSit), hitsauslaitteet, tuulivoima- ja aurinkopaneeli-järjestelmät, kontaktisittelylaitteet, laivakäytöt ja paperikonkäytöt.

Laitoksellamme on siis paljon yhteistyötä eri alalla toimivien tahojen kanssa. Yhteistyökumppaneitamme ovat mm. ABB, Efore, Fortum, Idman, KCI Konecranes, Kemppi, Kone Elevators, Powerware, Vaccon, Sabik, VR ja Tielaitos. Lisäksi Tekes toimii useissa projekteissa päärahoittajana. Sähkötekniikan tutkijakoulun kautta meillä on taas kontakteja mm. muiden korkeakoulujen tutkijoihin.

Pistäää väkisin silmään muutama ei-perinteinen sähköalanyrittäjä, mitä projekteja teillä VR:n ja Tielaitoksen kanssa oikein mahtaa olla? Voitko kertoa jotain jostain menestyksekkästä "tuotteestanne"? Tapani Nurmi.



Molemmat ovat olleet mukana valotekniikan projekteissa. Niissähän kehitetään juuri molemmille sopivia LEDien (= Light Emitting Diodes) ohjausjärjestelmiä esimerkiksi liikenteen valo-ohjauksiin, merimajakoihin tai ihan vaikka vain sellaisiin liikennemerkeihin, joissa voidaan tarvita muuttuvaa tietoa, kuten sään mukaan muuttuvat nopeusrajoitusmerkit. Myös tähän kehitystyöhön on saatu Tekes-rahoitusta.

Näissä projekteissa haasteena on ollut määräysten mukaisen kirkkauden tuottaminen mahdollisimman pienellä energian kulutuksella. Lisäksi LED-ohjauksiin on pitänyt kehittää säätöjärjestelmä, joka huolehtii LEDien kirkkaudesta niin, että liikennemerkin näkyvyys pysyy muuttamattomana niin kirkkaalla auringon paisteella kuin pimeällä yöllä. Kauko-ohjattavien nopeusrajoituksia automaattisesti muuttavien liikennemerkkien yleistymistä on hidastanut laitekustannusten lisäksi myös antureiden ja tiedonsiirron puolella ilmenevät ongelmat.

Lentokenttien kiitoratojen keski- ja reunalinjavalojen vakiovirtasäätimet samoin kuin xenonlampujen ohjaus- ja syöttöjärjestelmät ovat esimerkkejä valotekniikan projekteista, joiden tuloksia on nähtävissä Idänin toimittamana kymmenillä lentokentillä niin Euroopassa kuin muualla maailmassa.

Minkälaiset ovat tämän alan työllisyysnäkymät? Miltä tulevaisuus näyttää noin niin kuin muutenkin katsottuna?

Viime vuonna laitokselta valmistui 16 DI:tä, tänä vuonna n. 12 DI:tä, 2 - 3 tekniikan lisensiaattia ja yksi väitöskirjan käsikirjoitus. Työntekijät tulevat alalla toimiville varmasti olemaan laaja-alaiset ja monipuoliset, ja niissä tulee osata soveltaa eri tieteenalojen menetelmiä käytännössä. Alan viimeisin tieto on ainakin saatavissa työskennellessä laitoksen ja teollisuusosapuolen tutkimusprojekteissa. Tämä on mahdollista jo opiskeluaikanaikin osa-aikaisena työntekijänä. Kesätyöntekijöitä meillä oli viime kesänä kuusi, joista kaikki jäivät laitokselle myös osa-aikaisiksi tutkimusapulaisiksi syksyksi, osa on tekemässä jo diplomityötään.

Yleisesti voin sanoa, että työllistyminen on tällä hetkelläkin erittäin vamaa. Tehoelektronikan osaajien tarve ei niin herkästi vaihtele pörssikurssien mukaan, koska tulevaisuudessa yhä suurempi osa sähkölaitteista syötetään nimenomaan tehoelektronikalla toteutetuilla syöttöyksiköillä.

Tehoelektronikan kolme merkittävää haastetta ovat nyt ja tulevat edelleen olemaan laitteiden syöttöverkosta otettaman sähköön laatukysymykset, hyötysuhdeproblematiikka ja kustannustehokkuusongelmat. Teoreettista osaamistaakin tarvitaan tulevaisuudessa yhä enemmän: mm. sähkömoottorin tilasta tarvittaisiin nopeus- ja akse-

lin kulmatiedot ilman mekaanisten suureiden fyysistä mittaamista pelkän matemaattisen mallintamisen avulla. (Toim. huom. Tähän ja moneen muuhunkin asiaan tarvitaan laitoksilla MATLABia & SIMULINKia - kannattaa siis oikeasti opiskella sen käyttöä niillä Ins.mat. kursseilla, vaikkei yhtään tuntuisi siltä...)

Toisen vuoden (ja ehkä vähän vanhemmillekin) pääainettaan vielä miettiville opiskelijoille olisi ehkä hyödyllistä tietää myös laitoksen tarjoamista opintoista. Kertoisitko hiukan erilaisista opintomahdollisuuksista?

Tehoelektronikan opinnot antavat syventäviä tietoja elektronikan soveltamisesta sähkötehon käsittelyyn. Tehoelektronikasta on tarjolla yksi sivuaine ja kaksi pääainevaihtoehtoa. Pääainevaihtoehdot ovat: Tehoelektronikan suunnittelu ja Sähkökäyttöjen tehoelektronikka. Ensimmäinen vaihtoehto keskittyy teho-lähteiden laitesuunnittelussa tarvittaviin tietoihin ja jälkimmäinen tehoelektronikan soveltamiseen sähkökäyttöjen ohjauksessa ja säädössä.

Koska teollisuuden työtehtävissä harvoin riittää pelkkä tehoelektronikan osaaminen, on pääainevaihtoehtoihin (30 - 48 ov) sisällytetty myös opintoja elektronikan, automaatio- ja säätötekniikan, digitaali- ja tietokone-niikan sekä sähkömagneettikan alueilta. Nämä ovat myös tehoelektronikan opinnot valinnalle suositeltavia vaihtoehtoja sivuaineiksi. Tehoelektronikka puolestaan soveltuu hyvin sivuaineeksi esimerkiksi elektronikan, automaatiotekniikan ja sähkömagneettikan opiskelijoille.

7801000 Tehoelektronikan perusteet -kurssia voi myös suositella kaikille sähkötekniikan opiskelijoille, koska se antaa yleiskatsauksen alaan eli tietyn sähköteknisen "yleissivistyksen", ja saapahan samalla selville ainakin sen, että sattuisiko tänä kooltaan pieni, mutta luonteeltaan pippurisen pätevä laitos tarjoamaan juuri sinua kiinnostavan pääainevaihtoehdon.

Laitoksen kotisivu  
<http://ee.tut.fi/tel/>

Tommi



# Piikalikka & Renkipoika

## Skillan uudet nakkikoneet esittelevät toinen toisensa

FILE:

Nimi: Niira Marttila  
Syntymäpaikka ja -  
aika: 24.6.1982, Jämsä

Kotipaikka: Lukon-  
mäki

Harrastukset: Kitaran  
soitto, laskettelu



FILE:

Nimi: Niilo Neilimo  
Syntymäpaikka- ja aika:  
Kangasala 4.4.1981  
Kotipaikka: Amuri  
Harrastukset: Moottori-  
pyöräily, säily ja laskettelu

Miten päädyit  $\pi$ -kalikaksi?

-Joku puhui asiasta fuksi-infossa ja seuraavaksi huomasin olevani keskellä kummallista haastattelua. Ihme kylä, läpäisin tiukat valintakriteerit ja minut valittiin usean hakija (2) joukosta.

Oletko kerimnyt jo katua?

-Eh...vielä.

Mitä ihmettä kuuluu sun tehtäviin?

-Se on jäänyt vähän itsellenikin hämäräksi, mutta ilmeisesti pitää skiltahuone siistinä ja auttaa emäntää saunailloissa.

Miksi skiltahuoneesta löytyy tälläkin hetkellä pölyä?

-Siivoajat eivät ole hoitaneet hommiaan!

Mitäs mieltä olet skillan toimihenkilöistä? ja mitäs emännästä?

-Iloisia, avoimia ja yhteistyöhaluisia (heh heh). Susanna (emäntä) on "topakka-täti", joka hoitaa hommat varmasti ja järkevästi.

Mitä haluat opiskelujaltasi?

-Paljon hauskaa ja kunnialla läpi kahlatut opintovilkot..."ja mielin määrin kahvii ja tupakkaa".

Mitäs teet vapaa-aikasi? ( siis vasta sitten kun koulu hommat on hoidettu)

- Olen kavereilla, kotona, Jämsässä tai....TURUSSA(haastatteli ja pahoittelee epäonnea)

Kuka/ Mikä on paras kaverisi?

-Poikakaveri ja naapurin Heili, varsinkin silloin, kun poikakaveri ei ole.

Kolme asiaa itsessäsi mitä haluaisit muuttaa?

-Parempi muisti, haluaisin oppia pitääään suuni kiinni

Millainen on olotilasi nyt tiistai-iltapäivänä kello 15?

-Vähän väsyttää... Odotan innolla titeqk demoja.

Miten päädyit renkipojaksi?

-Ajattelin tehdä jotain hullua hetken mielijohdeesta.

Mitä mieltä olet isännästä ja muista Skillan toimihenkilöistä?

-Kaikki ovat iloisia, avoimia ja yhteistyöhenkisiä. Isäntä on ihan asiallinen ja kaikin puolin rento ja reilu tyyppi. Kova se kyllä on rakittamaan!

Millä muutamalla sanalla kuvailisit itseäsi?

-Suurin, Paras, Kaunein ja vaatimattomin

Millainen on suhteesi alkoholiin?

-Mulla on sen kanssa ollu paljon yhden illan juttuja, mut ei mitään pysyvää.

Mitä haluaisit muuttaa itsessäsi?

-Aika täydellinenhän mä on... Vähän vähemmän ehkä saisi olla pituutta ja sanottu sana saisi kiertää enempi aivojen kautta.

Mikä on paras paikka TIKK:illa?

-Skiltahuoneella on aina kiva olla :)

Mistä sinut löytää lauantai-iltaisain?

-Joskus kotoa, mutta useimmiten kavereiden luota tai niiden mukana höyrypubista tai Niite Trainista.

oikeaan aikaan ja haluaisin oppia lukemaan ihmisten ajatuksia

ILVES vai tappara?

-TPS

Olut vai siideri?

-Jaa-a, riippuu mitä on tarjolla, mutta mieluiten Golden cap arena light

Mikä sinusta tulee isona?

- Oon jo tarpeeksi iso, mutta vanhempana sähköalan DI...toivottavasti. Ja ehkä pienen perheen äippä.

Renkipojan mielipide Niinasta!

- Niina tuntuu varsin avoimelta ja itsevarmalta ihmiseltä. Luulisin, että hän on valmis kokeilemaan kaikkea uutta ja haluaa ottaa asiat rennosti ilman turhaa stressiä. Tupakkaa kuluu varmasti enemmän kuin yksi päivässä ja puhelinlaskukaan ei varmasti ole alle 100mk. (kommenttia varten en ole saanut mitään lahjuksia)

Seuraatko urheilua? Mitä lajeja?

- Jääkiekkoa, jalkapalloa ja moottoriurheilua. Kannatan Ilvestä henkeen ja vereen. Jalkapallossa tulee seurattua vähän kaikkia pelejä, erityisesti Italian. Rallit seuraan tarkkaan ja formulaakin silloin tällöin.

Mitä kuvittelisit tekeväsi samaan aikaan 10 vuoden kuluttua?

- Toivottavasti pääsen jo näihin aikoihin päivästä töistä. Ei tietoa, että missä päin maailmaa, kunhan ei Turussa tai Ruottissa. Ja vois kai sitä perhettäkin ajatella. EHKÄ

Piikalikan mielipide Niilosta

- Niilo on mukava ja sanavalmis renkipoika. Kommentteja tippuu kyllä, ei tarvi paljon odotella. Hommansa Niilo hoitaa tunnollisesti ja tuskin koskaan on myöhässä tai unhtelee asioita.

---

## retrospektiivi

oli aamupäivä ja kello näytti varttia vaille 12. heräsin rannkellon tikitykseen yöpöydällä. lyhytaikainen muistini pätki selatessani edellisen yön tapahtumia, jotka usvaisen rasvaisina liukuivat silmiäni editse. yö oli taas vietetty etsiskellen epäääräistä, mutta hyvinkin nautinnollista kokenusta. ja taas mitä mainioin päivä oli näköjään alkanut. kiitin armon vuoden ihanuutta mielessäni kun verisuonet takkoivat chimoissani.

hamikseni huomaan klubi-askini mystisesti tyhjentyneen, kuten jääkaappini sisällönkin. vastineeksi tässä kaupassa olin saanut pöydän täyteen tyhjiä pulloja ja tuhkekupin täyteen hamaata jauha, siis keittiössä - jos sitä sellaiseksi saattaa kutsua. tilanteesta nautimatta kaivoin tuhkan joukosta epätoivoisen innolla stöögijä, jotta saisin käärittyä edes pienen savukkeen aamuni pelastukseksi. kovin olivat pahan makuiset savut, mutta imin kuin seitsentoistakesäinen. en antanut pahan hajun häiritä pekoniin ja nakkien paistamista. olihan tässä välissä ehtinyt jo vatsakin alkaa kumia.

eilisillan kesken jäänyt video oli pyörinyt massassa rauhassaan loppuun ja kuvanuutu näytti kaurista sadetta ja kähina alkoi vihloa korviani. oikaisin vielä hiukseni kamalla ennen duuniin lähtöä muutenkin kohentaessani olenustani. oli loistava päivä! silmäni

hoitivat peilistä skoden jampalojen lailla. laskuduttuani rappukäytävän ja elämäni huippuhetkien alapuolelle hyppään kadulla ranskalaisen persianlahden sodan jälkeisen teollisuuden ilmeen sisuksiin. renault kuljettaa minua edemäs, ja vielä edemäs määrätietoisuuden velloessa kansamatkustajien tyytymättömyillä kasvoilla.

poistun vanhojen iäkkäitten rouvien katseiden edestä vaivihkaa. on se kumma, että maidonostajien katseet ja mutruiset liikkuvat suut vain raskauttavat sieluni painolastia näinkin aurinkoisena päivänä ukkospilvien painostaessa taivaalla. olen varmuudekseni suojautunut imagoni kanssa mustilla sangoilla yllätyksiltä. vamuuden vuoksi, kuten nunnan nämit.

kohta, aivan pian saan taas astua elokuvaani pääröoliini: olla se ainoa ja palvottu heros. se, jota kaikki naiset haluavat. se, joksi kaikki miehet haluavat tulla.

astun sisään fysiikan laboratorioon.

perustuu tositahtumiin. kaikki henkilöiden nimet on vaihdettu!

kirjoittaja toimii freelancerina

# Neverending story part XXV

...kumastui suunnattomasti, kun Jorgoksen perä alkoi hytkyä Britni Spierssin Sometimes kappaleen tahdissa samalla ulostaen pöydänjalkaa analirööristensä. Toisaalla Mumi-mamma, Histamiini ja Michelin-ukko olivat viettämässä mukavaa lauantai-iltaa Tampereen rautatieasemalla elikkästen steissillä, kuten tuolla eteläläisessä Suomessa on tapana sanoa. Tuo veikeä kööri huomasi tutun näköisen pienen hahmon piikittämässä itseään. "Sehän on Pikku-Myy!!!" Huudahti Mumi-mamma iloisesti. Pikku-Myy oli kasvanut jo teini-ikään. Hänestä oli tullut itsetietoinen nakkari. Maman posse jolkotteli tervehtimään pientä ystävänsä, joka sytytti mari-sätkää. Pikku-Myy ei huomannut Mumi-maman tervehdystä, koska Histamiinillä oli Myylle lahja. Iso pussi antihistamiineja allergioihin ja anfetamiiniä orgioihin.

Myös Michelin-ukko sai osansa Myyn huumiosta, koska Missu (ystävien välinen kutsunimi Michelin-ukolle) toi Myylle vähän käytettyjä neuloja. Mammahan tästä suivaantui ja tivasi jonkinmoista huumionosoitusta Myyltä, olihan hän sentään ostanut Myyn ensimmäisen

raskaustestin ja katumusgillerit. Myyllä meni tästä heme nerään. Hän otti lipastonsa ylälaatikosta Jatinaticin ja ampui Mammalle muutaman tuuletusreiän silmien yläpuolella sijaitsevaan otsalohkoon. Mamma tähän: "Tiesin hän että välitit".

Tällä välin Jorgoksen takapuolen pakaralihakset olivat alkaneet kummasti muuttaa muotoaan. Noista kahdesta mukkeasta pakarasta alkoi muodostua metamorfoosin tavoin jonkinlainen uusi eläinmuoto. Se muistutti jossain määrin ihmistä, lukuun ottamatta pään paikalla olevaa pesrettä, joka oli hyvin hyvin karvainen. Pakaroiden välistä alkoi kuulua jonkin sortin ääntä, jonka ymmärtämisessä Sakella oli pieniä vaikeuksia. Hetken tuskastelun jälkeen Santtu sai selvää seuraavan lausahduksen: Tuplajuusto tekee sitten vitosen. Jorgoksen jäännöksistä oli muodostunut pizzeria-kahvilayrittäjä Saku Salin. Tuohon Sami...

Fuksi-Make ja Fuksi-Tutu



## Teekkarisieni

- Tämä ympärivuotinen lajike on aina yhtä trendikäs

## Tutor?

- Joko muiden fuksit ovat lämmenneet?

## Vaivat

- Terveitä ihmisiä ei katsota hyvällä tähän vuodenaikaan



## Pankkiautomaatti

- Se on ihan ulkona

## Valkokärpässieni

- Vaikutukset pysyvämpiä kuin jalkasienellä

## Stressi

- Piru kun ei keksi enää mitään...

# Sähkökimma ja Sähkökundi

## Paula

Kotipaikka: Tampere

Ikä: 34v.

Pituus/paino: Painoon näiden liian lyhyt

Harrastukset: Ylioppilaskunta

Mielinuka: Broileri

Koulutus: Commercial training college

Tulevaisuuden haaveet: Eläkkeelle aurinkoon

Lempiväri: Sininen

Idoli: Vanhemmat

Miesihanne: Tatu Oukka

Intohimo: Kaikki



## Jaska

Kotipaikka: Kannus

Ikä: 20

Pituus/paino: 170 / 72

Harrastukset: Keppipallo, yleinen häröily, etyylialkoholituotteiden polttaminen maksassa, itsensä nolaaminen

Mielinuka: Kiinalainen

Koulutus: Onks mulla muka jotain sellaistaakin?

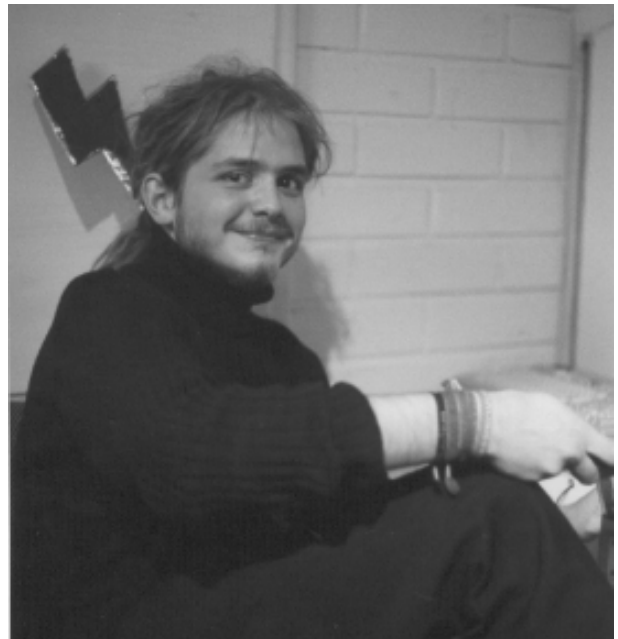
Tulevaisuuden haaveet: Talo maalta, kauris vaimo, famariauto, kaksi kilttiä lasta ja laboratorimutaja TAI maailmanherruus

Lempiväri: Musta

Idoli: Minä itse tietenkin

Miesihanne: Minä itse

Intohimo: Olut, viini, kaniit naiset, naiset, suklaa, hyvä ruoka, hyvä juoma, hyvä seura...



Sinustako Sähkökimma/ -kundi?

Jos olet vähintään 17-vuotias ja kanera rakastaa Sinua, lähetä meille sekä kasvo- että kokovartalokuvasi. Otamme yhteyttä jos haluamme sinut kuvauksiin. Sähkösanomat ei maksa palkkiota eikä ota vastuuta kuvien aiheuttamasta khusta.

# TAPAHTUMIA

31.10 Heeleriseune

8.-10.11 Skillen renkke execu

14.11 Jäidentuloseune

22.11 Teetterimetke OLIVER!

27.11 Pikku jouluseune

Power up your life!  
@SKilte