

34. vuosikerta

7/2003

Sössö

Sössön kestitesti

YD 2003 kuvina

Koko sivun sarjakuva!



Ei pelkkää hupia

Meidän suurta kiltaa vaivaa, ja on varmasti aina vaivannut runsauden pula. Killan jäseniä on enemmän kuin jaksaa laskea, mutta heidän tavoittaminen ja aktivointi onkin vaikeampi tehtävä. Esimerkiksi tämä viime numerossa tapetilla ollut tutkintorakenteen uudistus: miten kiltta voisi kysyä kaikilta jäseniltään mielipiteitä suunnitelmista? No, vastoin yleistä luuloa, kaikki killan jäsenet eivät lue Sössöä, eivätkä välttämättä edes tiedä, että kiltta yrittää kovasti vaikuttaa opiskelijoiden asioihin osastolla. Hyväksi havaittu keino on käytävillä notkuminen ja hihasta vetäminen henkilökohtaisesti, mutta huomaatte varmasti tässä pienen ongelman...

Killan tarjoamat palvelut ja ajanviettomahdollisuudet ovat varsin runsaat, mutta niistä tiedottaminen on vaikeaa. Tiedotusvastaavat tekevät parhaansa, mutta kohderyhmän löytäminen ei aina

onnistu. Hieman sama juttu on tämän lehden kanssa. Joka kerta toivotamme, että kirjoittakaa nyt ihmeessä tänne jokaisen kiltalaisen lehteen, mutta uusia kirjoittajia näkee minusta liian harvoin tämän lehden sivuilla.

Killan pitäisi ehdottomasti uusiutua ja etsiä uusi keinoja kannustaa kaikkia osallistumaan. Työtä tehdään kuitenkin täysin vapaaehtois pohjalta, eivätkä hyvät ideat aina jaksaa kantaa toteutuksen asteelle saakka. Killalla on myös lyhyt muisti, sillä aktiivisten toimijoiden kiertäminen on varsin nopea. Harvalla meistä on aikaa kiltatoimintaan ja sen kehittämiseen kaikkia opiskeluvuosia. Toisaalta uudistus on hyvä asia. Saamme tuoreita ideoita killan pyörittämiseen, eivätkä tämänkään lehden toimittajat jorise samoja asioita vuodesta toiseen.

Ilolla toteankin, että tämän syksyn ensimmäinen fuksin kirjoittama juttu

löytyy tästä lehdestä, ja ensi vuoden uudessa toimituskunnassa on paljon uusia kasvoja. Haastan kaikki kiltalaiset kirjoittamaan ensi vuonna tähän lehteen asiaa, huuhaata tai mitä tahansa siitä välistä. Ja ennen kaikkea he, jotka tulevat sanomaan, että: "Hei, arvaa mikä olisi hyvä juttuidea..."

Päätoimittaja
Antti Karilainen



**Ajan hengen mukaisesti
populismiin sortuva
Sähköinsinöörikillan
äänenkannattaja**

sposti: sosso@tky.hut.fi

web: www.tky.hut.fi/~sik/sosso/

Scanseri Oy, Helsinki
Painos 1000 kpl

Toimitus

Päätoimittaja

Antti Karilainen (aokarila@cc.hut.fi)

Toimitussihteeri

Tuomas Sauliala (tsaulial@cc.hut.fi)

Apusössöt

Jaakko Seppänen

Pyry Ekholm

Mikko Jäntti

Vapaat

Ina Sandström

Seppo Saastamoinen

Outi Koski

Lennart "Lenni" Sandström

Sami Kielosto

Salla Lappalainen

Julkaisija

Teknillisen korkeakoulun Sähköinsinööri-
kilta ry

Otakaari 5 A

02150 Espoo

puh: (09) 451 2211

fax: (09) 460 224

Paino

Materiaalin toimittaminen

Sössö noudattaa sananvapautta hyvän maun rajoissa. Lehti on kaikille kiltalaisille avoin ja kaikki jutut pyritään julkaisemaan. Mikäli toimitettu materiaali on riittävän arveluttavaa, otetaan vastaava henkilö vakituiseksi toimittajaksi.

Materiaalin julkaisu

Jutuntynkää voi toimitella:

- Ensisijaisesti spostitse

sosso@tky.hut.fi

- Kiltahuoneen päivystäjän pöydän

sössölöteröön

- Päätoimittajan riippariin (Antti, S2)

- Henkilökohtaisesti toimittajille

Aineisto toimitetaan disketillä tai sähköpostilla, kuvat ja muut suuremmat esineet sellaisenaan. Merkitty omaisuus (nimi ja vuosikurssi) palautetaan riippareihin.

Sössö 7/2003

Sössö 7/2003

- 2 **Pääkirjoitus: Ei pelkkää hupia**
- 4 **Oikaisut, kiltauutiset, läppä**
SIKH:n ja valtuuston tekemisiä kuvaillaan nyt hieman eri malliin.
- 6 **Sarjakuvat**
Kyllä, viimeiseen Sössöön saimme koko sivun sarjiksien.
- 8 **SIK-fuksin haastattelu**
- 9 **In memoriam - Professori Seppo J. Halme**
- 10 **Sössö kestää**
Paljon on mietitty lehtien luomaa lukukokemusta, mutta entä kestävyys vaativan lukijan kädessä?
- 13 **#sik_ry, enemmän kuin irkkikanava?**
IRC on auttanut tämänkin lehden tuotantoa kokolailla paljon.
- 16 **Suhteen muodot**
- 17 **Kenttälaskenta selkäytimessä**
- 18 **Yritysdeitti oli ja meni**

Mietelause.
- Neropatti



Kannen kuva:
Itämaan tietäjien jäljillä
(Jaakko Seppänen)

Salla Lappalainen



Viimeinen DL on takana ja lehden tekijät voivat luovuttaa maailman pelastamiseen tarvittavat punaiset univormunsa uudelle toimituskunnalle.

Oikaisuja

Nimi: _____

Sähköpostiosoite: _____

Puhelinnumero: _____

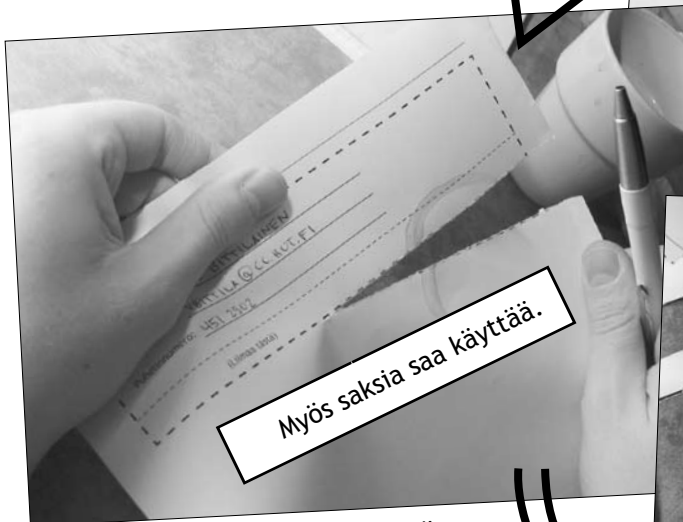
(Liimaa tästä)

Sössö 6/2003:ssa julkaistusta kähmylapusta olikin jäänyt se aika oleellinen osa pois, nimittäin nimen ja yhteystietojen kysely. Kähmylapun viimeinen palautuspäivä on mennyt jo aikoja sitten, mutta toimitus toki pyrkii korjaamaan vihreensä. Lisäksi toimitus pahoittelee.

Teksti ja kuvat: Toimitus



1. Täytä täytä sivun ylälaidan kyselylomake.



2. Irroita täytetty lappu Sössöstä

3. Liimaa lappunen kuutos-Sössöstä löytyvään, oikein täytettyyn kähmylappuun. Huomaa merkinnät mm. Lehden taiton ja Sössöön kirjoittamisen kohdalla. Varmista myös, että olet kommentoinut Sössön toimituskuntaa oikealla tavalla vapaa sana -kohdassa.

Nimi: VEIJO BITTILÄINEN
Sähköpostiosoite: VBITTILA@CC.HUT.FI
Puhelinnumero: 451 2902
(Liimaa tästä)

Miten siis toimin?
Tällä lomakkeella voit siis kertoa kiitoskäsittelyä eri toimintoihin. Merkitse kolmasosaan ruudukko kiinnostuksesi aste. Voit merkitä kiinnostuksesi monivaikeasti.

Palausta täytetty lomake kiltin postiosaan postilaatikkoon. Laatikossa löytyy sähköpostiosoitteita. Etään laita lappus TIE:n laatikkoon.

Mitä sen jälkeen?
Täytetyt laput toimitetaan vain puheenjohtajajärjestöille. Tulvat ehdokkaat toimitetaan lappuun ja haastattelut eivät näiden tietojen perusteella. Valiotta tapahtuu niin, että valtuusto valitsee uusia kokouksensa hallitukselle puheenjohtajan, joka puolestaan valitsee valtuustolle hallituksen ja toimihenkilöt.

Tämä tapahtuu kahden viikon sisällä j-j:n välillä.

Muista täyttää kaikki yhteystietokohdat, se helpottaa puheenjohtajajärjestöjen työtä huomattavasti. Laittoja voi kysyä toinen ilmoittaneilta puheenjohtajajärjestöiltä tai itseltä puheenjohtajalta Jussi-Pekka Parkkari (j-p.parkkari@iki.fi).

Tähän lausuntoon voit lisätä ideoita tai antaa lausunnon kakkia.

Et	Joo	Paljon	
	X		Hallituksessa työskentely
X			Pöytäkirjojen kirjoitus
X			Raha-asioiden hoito
		X	Kokouksen sihteri
	X		Kokoukset, raparit <i>Hyvä ette Olaville kiinnostaa</i>
			Kokoukset
			Huonot laajat
			Suhteet muihin opiskelijoihin
			Ulkomaalaiset opiskelijat kansainvälisyys
			Faksoarvot
			ISO-henkilöiden koordinointi
			Opintotulot
			Tutkimus- ja kehitys
			Palaustyyhmit
			Sössön kirjoittaminen
			Lehden taitto
			Tapahtumien tiedottaminen
			Tapahtumajärjestelyt
			Nettisivujen ylläpito
			Nettisivujen ylläpito (HTML, PHP)
			Huomautus (puheen, otsikon, sisällön järjestäminen)
			Lausunto tapahtumasta
			Kokouksen puolesta (nimen, nimen, nimen)



Kiltauutiset

Vuosi on loppuillaan ja killan tapahtumat tältä vuodelta jotakuinkin pidetty. Katse onkin käännetty jo ensi vuoden puolelle.

Teksti: Pyry Ekholm

Valtuustot

Vaan onpa killan riveissä silti tapahtunut yhtä ja toistakin, erityisesti valtuustorintamalla. Joulukuun aikana kuluva vuoden valtuusto on kokoontunut viidennen kerran kuulemaan hallituksen tekemisistä, TKY:n kuulumisista, sekä osaston asioista. Tärkeämpänä asiana kyseisessä kokouksessa nimitettiin **Jussi-Pekka Parkkari** ja **Ari Partinen** PoTa83-ti-rehtööreiksi. Vuosijuhlien järjestelyt ovat siis päässeet kunnolla alkuun.

Myös marraskuun vaaleissa valittu vuoden 2004 valtuusto on päässyt vauhtiin ja pitänyt vaalikokouksen, jonka satona SIK:n ensi vuoden toimijaporukka on nimitetty hallitusta, toimihenkilöitä ja tilintarkastajia myöten. Yhteensä ihmisiä on muutama kymmenen ja esittelyjuttu luvassa Sössön seuraavassa numerossa tammikuun puolella.

Hallitus ja kumpp.

Killan hallitusta ja opintotoimikuntaa on puolestaan mietityttännyt tulossa oleva tutkintorakenneuudistus ja sen aiheuttama härdelli. Kilta antoi osastoneuvostolle aiheesta virallisen kannanoton, joka myös löytyy lehden sivuilta.

Euroopan sähköopiskelijoiden yhteistyöjärjestön EESTECin kansainvälinen hallitus kävi Suomessa pitämässä Board Meetingin. Killan puolesta mukana oltiin ulkotuimikunnan ja paikallisten EESTEC-aktiivien voimin. Vieraat olivat täällä viikon verran ja heitä ehdittiinkin viedä etelänaapurin asti, sekä koulutaa linnanjuhlien asuille naureskelun

saloihin.

Yrityssuhdetoimikunnan järjestämä, tänä vuonna kaksipäiväinen YritysDeitti on saatu onnellisesti päätökseen. Paikalla oli yhteensä 16 firmaa, joista jotkin mukana myös aamubrunseilla esittelemässä itseään tarkemmin ja juttelemassa osanottajien kanssa.

Myös killan ulkomaanharjoittelu- ja opiskelustipendit on jaettu. Tänä vuonna hakemuksia saatiin kunnioitettavat 14 kappaletta, joista 10 myös sai stipendin. Opintotoimikunta on myös saanut opintokyselyn kuntoon ja se on avattu killan sivuille.

SIK:n hallitus vuodelle 2004

Outi Koski, puheenjohtaja
Jukka Pajula, sihteeri
Laura Anttila, rahastonhoitaja
Lennart Sandström, ulkomestari
Heidi Ihaksinen, sisäimestari
Eeva Myller, hovimestari
Tuomo Malkamäki, opintomestari
Tuomas Sauliala, tiedotusmestari
Karoliina Muukkonen, fuksitoimikunnan puheenjohtaja
Erkki Valtonen, yrityssuhdemestari
Pyry Ekholm, päätoimittaja

Läppä

Mä tulin sähkölle kun kone vaikutti niin likaselta.

- Ulkokisälli **Venla Pentikäinen** 21.11.2003

Duracelissa on paljon parempi perä

- Fuksikippari **Juha Ryhänen** kiltiksellä 21.11.

Prujaa taikka kuole, taikka prujaa, taikka prujaa ja kuole.'

- Radiotekniikan kotitehtävät laulattavat kiltahuoneella 28.11.

Tulin hakemaan luettavaa. Meillä on kokous.

- Opintomestari **Sini Numminen** kiltiksellä 1.12.

Jos ois ihan määrättömästi rahaa ni vois ruveta tekemään kannikuvausta tälläsellä. Jos tää putois lattialle, vois vaan todeta, että 'oho - meni G5 paskaks' ja ottaa hyllystä seuraavan.."

- Päätoimittajan Canon G5 -kameralla leikkivä toimitussihteeri **Tuomas Sauliala**.

Sarjakuvat



Teekkarit Tekstien äärellä

Vuosi sitten TKK:n Sähkö- ja tietoliikennetekniikan osasto sai myönteistä julkisuutta aloittamalla suomenkielisen kaunokirjallisuuden opetuksen. Miten Tekstien äärellä I ja II kurssien opetukseen osallistuneet opiskelijat ovat ne kokeneet?

Kirjallisuuskurssilla jo toisen kerran mukana ollut sähköteekkari Jukka Lehtniemi kuvaa ja kommentoi kurssia seuraavasti:

”Kirjallisuuden lajeja ja tyyliä esitellään. Keskustelu aaltoilee kiihkeänä, kun

opiskelijajoukko hyökkää opettajan tarjottujen täkyjen kimppuun. Analyttisyys ja vuorovaikutteisuus ovat kutkuttavan voimakkaita. Tartutaan lauseeseen ja etsitään merkitystä – jopa sieltä missä sitä ei ehkä edes pitänyt olla. Puhutaan sivistyneitä, verrataan ja siteerataan.”

”Onko kaunokirjallisuuskurssilla sijaa tekniikan opetuksessa? Ainakin on se hyvä tapa korostaa suomen asemaa akateemisena kielenä koulussamme englannin vallatessa alaa ammattiaineiden opetus- ja käyttökielenä. Lisäksi se auttaa

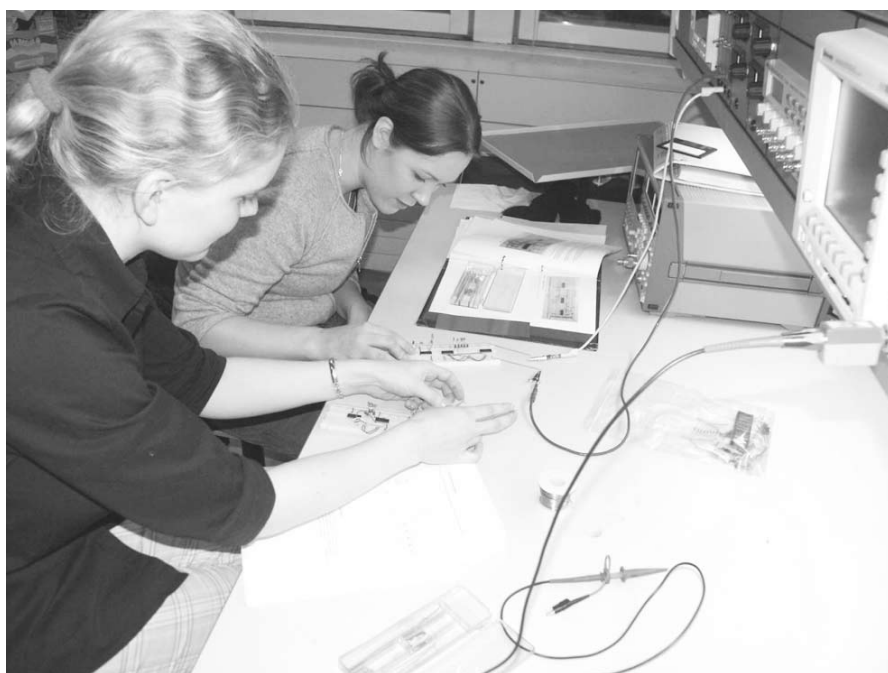
jopa matematiikan laitoksen kursseja paremmin ja yksiselitteisemmin vastaamaan perimmäiseen kysymykseen elämästä, maailmankaikkeudesta ja kaikesta muusta sellaisesta.”

Erään toimittajan viime vuoden lopulla tekemään kysymykseen: Tuleeko insinööreistä nyt sitten small talk taitoisia? voinee vastata Jukan kuvauksen perusteella myönteisesti.

TiNA- Tietoteollisuuden naiset projekti järjestää kurssin toisen osan Tekstien äärellä II uusin sisällöin myös ensi keväänä alkaen 23.1.

Tekstien äärellä I oli osastolla vuoden 2002 Top -listan kakkonen, eli sai toiseksi parhaat palautteet opiskelijoilta. Palautteiden mukaan keskustelun ja analyysin määrä oli todella hyvä ja koko kurssin suola eikä teekkari pelkällä matikalla elä. Työskentelytapa on hyvin vuorovaikutteinen. Vaikka kurssin molemmista osista saa vain kerran opintoviikon, jonka voi sisällyttää vapaasti valittaviin opintoihin, on muutama innostunut osallistunut kurssin I osaan jo toisen kerran. Kurssi on kiinnostanut yhtä paljon miehiä kuin naisia.

Kurssin opettajan kirjailija ja aikuisopettaja Kosti Sirosen mukaan teekkarit ovat yllättäneet hänet myönteisesti. Osallistujat ovat olleet innostuneita kirjallisuudesta ja mukana on ollut myös hyviä kirjoittajia. Kurssilaisten aktiivisuus ja osallistuminen ovat olleet huippuluokkaa.



Uusi TiNA aloitti toimintansa 1.10. 2003 Sähkö- ja tietoliikennetekniikan osastolla

Uusi TiNA– Tietoteollisuuden naiset projekti aloitti toimintansa 1.10.2003 Sähkö- ja tietoliikennetekniikan osastolla. Projekti on jatkoa vuosina 2001-2003 toimineelle projektille. Uudella TiNA:lla on kolme tavoitetta.

1. Lisätä naisten osuutta tekniikan aloilla madaltamalla tyttöjen kynnystä hakeutua alan oppilaitoksiin
2. Kehittää Teknillisen korkeakoulun kulttuuria ottamaan huomioon naisten tarpeet
3. Parantaa tekniselle alalle koulutustau-

tuvien naisten työelämävalmiuksia ja tukea heidän urakehitystään.

Sähkö- ja tietoliikennetekniikan osastolla TiNA jatkaa edellisestä projektissa hyväksi havaittujen erilaisten toimintamuotojen järjestämisestä. Näihin kuuluvat mm. Käytännön sähkötekniikkaa ja Tekstien äärellä, kaunokirjallisuutta I & II –kurssit sekä erilaiset tapahtumat naisille. Uusina toimintamuotoina kokeillaan järjestää mm. yhteistyössä TEK:n ja TKK:n Ura- ja rekrytointipalveluiden kanssa työelämävalmennusta naisille sekä yhteistyössä ABB:n kanssa mentorointiryhmä naisille.

Peruskouluissa TiNA työskentelee yhteistyössä Espoon-Vantaan teknillisen ammattikorkeakoulun ja Espoon tekniikan alan oppilaitoksen kanssa. Tavoitteena on tutustuttaa tyttöjä tekniikkaan jo varhaisessa vaiheessa, jotta myöhemmin tehdessään valintoja siirtyessään lukioihin tai ammattioppilaitoksiin he eivät sulkisi tekniikkaan suuntautumismahdollisuutta pois ajatuksistaan.

Projektia rahoittavat Etelä-Suomen lääninhallitus ja Euroopan sosiaalirahasto.

Kahvi ei ole enää kuumaa vaan pehmeän lämmintä. Sellaista joka on juuri sopivaa juotavaksi, mutta josta tietää jo etukäteen, ettei ehdi juoda kaikkea ennen kuin se on kylmää. Kaivan puhelimeni takin povitaskusta. Ei puheluita. Ei uusia viestejä. Aloitan muistipelin juuri kun toimittaja saapuu. Laitan puhelimen pois. Kätellään. Se kaivelee papereita isosta olkalaukustaan.

-Joo, sori että vähän kesti. Meni eka bussi nenän alta ohi.

Toimittaja saa kynät ja paperit järjestykseen. Se riisuu takkinsa ja istuu alas.

- Aloitetaanko heti vai otatko kahvia? Tai sullahan taitaa vielä ollakin. Otetaan sitten kohta.

-Joo.

Vilkaisen haalean ja kylmän rajamailla

häilyvää kahviani.

- Mulla ei oo mitään nauhuria tai mitään, mutta yritän kirjoittaa nopeasti.

- OK.

- Emmä osaa mitään pika kirjoitustakaan, kun emmä oo mikään oikee lehtitoimittaja.

Eikä pikakirjoitus tai nauhuri tee sinusta sellaista.

- Joo, ei se mitään.

- Aloitetaanko sitten. Eli sanotko vielä sun koko nimen niin ei tuu sitten mitään mokia siinä.

- Ina Sandström.

- Siis Ina. Ei Tiina tai Niina.

- Joo, ja yhdellä iillä

- Okei. Ootsä suomenruotsalainen?

- En.

- Just. No mitä sä oot tykänny olla TKK:lla?

SIK-fuksin haastattelu

Toimittaja on myöhässä. Istun E220:ssä ja juon ensimmäistä kupillistani laihaa automaattikahvia. Odotan.

Toimittaja kysyy ensimmäisen oikean kysymyksensä. Haen katseellani älykästä vastausta kylmästä kahvista, ja ymmärrän etten löydä sellaista. Olen toki vihannut kuudelta heräämistä ja stressiä ennen välikokeita. Olen potenut huonoa omaatuntoa laiskuudestani kouluasioiden suhteen, ja kokenut olevani maailman huonoin avovaimo käydessäni kotona vain nukkumassa. Ja toisaalta olen rakastanut oppimista ja rakettiyyhtälön oivaltamisesta kumpuavaa riemua. Olen myös ihastunut ihmisiin ympärilläni: jalkapalloharjoituksiin miltei pakkaskelillä, tanssimiseen, matematiikan aamuluentojen ompeluseuraa muistuttavaan keskustelukerhoomme, siihen, että minulla on ystäviä joiden luokse tunnen kuuluvani. Toimittaja odottaa.

- Joo. Ihan kivaa on ollut.

- Just. No, otetaanko nyt ne kahvit?

Toimittaja kävelee automaattille ja laittaa kolikot sisään.

- Mitä sä otat?

- Laita maitokahvi.

Siirrän varovasti vanhan kahvinjämäni sivummalle.

- Ei täällä oo.

- Eiks siellä oo se au lait?

- Ai joo.

Kuuntelen kahvikoneen rahinaa. Toimittajakin on hiljaa.

- Tossa. Älä polta suutasi.

- Kiitos.

- Joo. No mitä sä oot opiskelusta tykänny? Onko sulla jotain lempi luennoitsijoita?

Harrison Ford! Martti Valtonen on kuin ilmetty Indiana Jones +25v. Eikä vain ulkonäöltään vaan myös rauhallisen ja varman, mutta kuitenkin kiinnostavan olemuksensa puolesta.

- Joo. Se piirin maikka on hyvä.

Maistan kahviani ja poltan suuni.

- Ai jaa. Kuin?

Martti Valtonen pysäytti kerran minut ajattelemaan. Eräällä luonnolla hän heitti ilmaan muistisäännön piirimuunnoksele: TKK tähti-kolmio-konduktanssi. Ihan rennosti. Sivulauseessa. Ja kuitenkin tuon muistisäännön täytyy olla vanhempi kuin sen opiskelijat. Ajatus siitä syklistä, jossa mikään korkeakoulun sisäisistä perusteista ei muutu vaan ainoat muuttujat ovat virran vaihe ja se ihmismassa joka

velloo sisään ja ulos luentosalien ovista, on todella vaikuttava. Jouduin olemaan hetken ihan hiljaa.

- No, se osaa opettaa.

- Just. No mitä mieltä sä oot ollu killan toiminnasta? Niinku bileistä ja muista. Onko ollu suosikki bileitä?

Kaikissa juhlissa on ollut puolensa. Esimerkiksi yksi parhaista dialogeista vähään aikaan käytiin lautapeli-illassa. ”Minkä väristä tyyppi on?” ”Sinistä.” ”Ei ole, kun väritöntä. Tyhmä!” ”Haluaisin esittää eriävän mielipiteeni. Terminator 2-elokuvan lopussa nestemäisen typen jäädyttämä T-1000 on sininen.” ”Mutta, se ei johdu tyypestä vaan kuunvalosta.” Pidätän nauruani.

- Kaikissa on ollut ihan kivaa.

- Just. No olisko sulla vielä jotain terveisiä uusille fukseille?

- Ai ens vuodelle?

- Niin.

Maksakaa jollekin vanhemmalle opiskelijalle, että se tekee teille opintosuunnitelman. Säästytte paljolta vaivalta. Ja unohtakaa kaikki liian tiukat housut. Luentosalien penkeissä on muutenkin epämukava nukkua. Ja älkää menkö sitseille nälkäisenä, koska siellä lauletaan niin paljon, ettei ehdi syömään. Ja tutustukaa ihmisiin! Suurin osa niistä on ihania.

- Emmä oikein tiedä. Vaikka, että koettakaa tsempata kursseista kerralla läpi ja kerätkää fuksipisteitä.

- Ai koska se on kivaa vai?

- Niin.

Toimittaja vilkaisee kelloaan ja alkaa kasailla papereitaan.

- Joo, mutta kello käy. Eiköhän tästä jo jutun saa aikaiseksi.

- Joo.

- Mutta heippa sitten.

- Moi.

Toimittaja poistuu huoneesta. Ovi pamahtaa kiinni. Vedän hiljakseen takin päälleni ja solmin kaulaliinan. Kostutan huuleni laimeaan kahviin. Irvistän. Heitän puolityhjän mukin roskikseen ja kävelen ulos.

Ina Sandström

In memoriam - Professori Seppo J. Halme

17.5.1938 - 28.11.2003

Kesäkuun alussa eläkkeelle jäänyt tietoliikennetekniikan professori **Seppo J. Halme** on kuollut vaikeaan sairauteen Helsingissä. Halme syntyi Ruokolahdella vuotta ennen talvisotaa 17.5.1938.

Seppo valmistui diplomi-insinööriksi TKK:lta v. 1962, tekniikan lisensiaatiksi v. 1966 ja filosofian tohtoriksi (PhD) Massachusettsin teknillisestä korkeakoulusta eli MIT:stä v. 1970. Apulaisprofessorina ja sittemmin professorina Halme ehti toimia TKK:lla yli 30 vuotta.

Päätoimensa ohella professori Halmeella oli elämänsä aikana lukuisia eri luottamustehtäviä. Hän muun muassa toimi Elektroniikkainsinöörien Seura r.y:n sihteerinä, hallituksen jäsenenä ja puheenjohtajana 70-luvulla. Hän oli perustamassa Elkom-messuja Suomeen. Yksi hänen uransa merkkipylviä oli kansainvälisen teleliiton eli ITU:n ple-

naarikonferenssin WTSC puheenjohtajuus 1993 Helsingissä. Tämä konferenssi toi Suomen tietoliikenneosaamisen lopullisesti maailman tietoisuuteen.

Teekkarit muistavat Seppo J:n etenkin hänen tekemästään kirjasta Televiestintäjärjestelmät, joka ehti kuudenteen painokseensa. Halme toimi myös SIK:n oltermannina 1981-1988. Professori Halme ei luovuttanut helpolla, vaikka oli tietoinen sairaudestaan. Vielä sairasvuoteessaan hän ehti kääntää lähes kokonaan englanniksi kurssin Signaalit ja järjestelmät materiaalin, joka on professori Sven-Gustav Häggmanin käsialaa.

Seppo Saastamoinen

Kirjoittaja on Tietoliikennelaboratorion tutkija.



Seppo Saastamoinen

Professori Seppo J. Halme menehtyi vakavaan sairauteen 28.11.2003.

Sössö kestää

Kuten hyvin tiedetään, on Sössö on keskimääräistä parempi kiltalehdykkä. Niinpä sen täytyy kestää tavallista vaativamman lukijan käsittelyä. Toimitus päättikin todeta tämän pusertamalla koko vuoden rasituksen kahteen päivään erityisellä kestotestijärjestelyllä.

Sössö kahvilatauksen jälkeen. Juuri minkäänlaista muodonmuutosta ei ole havaittavissa.

Teksti: Toimitus

Kuvat: Antti Karilainen, Tuomas Sauliala

Toimituksen tekemien laskelmien mukaan keskimääräinen Sössö saa päällensä noin 1,5 dl kahvia elinaikanaan. Testikahvina käytimme kiltahuoneelta löytynyttä päätoimittajan keittämää kahvia. Sumppi oli muhinut jo hyvän aikaa keittimessä, ennen kuin se kaadettiin koestintehden päälle.

Testissä oli huomattava myös se toiseikka, että kiltahuoneen kahvinkeitin toimii aika-ajoin ja varsinkin loppuvuodesta viherkasvualustana, joten testin voidaan katsoa kattavan myös altistumisen myrkyllisille bakteereille ja sienille.

Sössö kestää kesät ja talvet

Kuten odottaa saattoi Sössö ei juuri korviaan lotkauttanut kahvikupilliselle. Kahvin väri tarttui puhtaan valkeille sivuille, mutta luettavuus ja jäykkyys säilyivät lähes ennallaan, eivätkä hajoittajabakteerit tepsineet paperiseokseen..

Sössöä luetaan myös talvella. Arktisia olosuhteita simuloitiin kiltiksen pakastimella. Sössö sijoitettiin pakastimen pohjalle, ja sen annettiin jäähtyä useita minutteja. Oletimme kahvin kostut-taman paperin kärsivän pakastimessa, mutta Sössö selvisi tästäkin koitoksesta ongelmitta. Kiltahuoneen jääkaapilla on oma mikroilmastonsa, ja suuri osa Otaniemen tunnetuista ja tuntemattomista eliölajeista asustaa siellä. Edes ikiroudassa muhivat tappajabakteerit eivät vaikuttaneet lukutestiin.

Meillä Sähköosastolla eteen tulee aika ajoin myös voimakkaita magneettikent-

Lehtemme haukkaamassa viileätä ilmaa kiltiksen pakastimessa.

tiä. Sössö pääsikin toimimaan Staattisen kenttäteorian harjoitustehtävän alustana. Rautajauhe kääntyi siististi magneettikentän suuntaiseksi kahvisen, -20 -asteisen Sössön päällä, mutta itse painotuote ei ollut moksiskaan. Toimitus epäilee, että kylmäkankealla Sössöllä on suprajohtavia ominaisuuksia vielä tavallista korkeammissa lämpötiloissa, ja että lehden hauskat jutut aiheuttavat kahvi-liuksen supranestetilän samoissa lämpötiloissa.

Kelpaa parempaankin ravintolaan

Kahvi- ja kokoustauoilla, ruokaillessa ja miksei itse kokouksissakin Sössö on haluttua luettavaa. Sössön elintarvikesietoa testattiin täytekakulla, mallia Avaruustekniikan labra 2003. Kakunpalanen lyötiin avatun lehden päälle, jonka jälkeen painetta lisättiin pusertamalla Sössö kiinni. Kermavaahdot pursusivat, mutta Sössö sen kun porskutti.

Seuraava osuus Sössön kestätestissä testasi samalla Sössön käyttökelpoisuutta totutuista poikkeaviin tarkoituksiin. Sössö altistettiin nopeasti lentäville projektiileille. Kokeessa käytimme 6 mm muovikuulaa, kertalaukauksina sekä lyhyinä purskeina. Tulokset olivat odotettuja.

Ensimmäinen koe jossa suoritimme testin vain yhdellä kerroksella Sössöjä läpäisy oli 100%. Maalin takaseinän painanteista päätellen yhden Sössön vaikutus oli hidastavanakin varsin heikko. Päätimme siis lisätä kerroksia.

Neljän Sössön kerrospanssari tuotti parempia tuloksia. Kaikki ammuksat pysähtyivät jo toiseen kerrokseen ja sisimmän kärsimät vauriot olivat mini-maalaisia.

Näytimme nämä lupaavat tulokset Sössön sotilastekniselle asiantuntijalle **P. Olitrukille**. Hänen mukaansa Sössöä ei

Sössön mekaanista lujuuutta ja sitkeyttä testattiin japanilaismallisella Heckler & Koch MP5 -aseella. Pyry ammuskelee kun Jaakko pitelee lehteä.



Karilainen demostroi Sössön täytekakunsietoa. Sössö on vielä täysin luettavassa kunnossa.



kannattane markkinoida henkilökohtaisena panssarina, sen sijaan hän kehotti tutkimaan Sössön häive- ja ammusominaisuuksia - jälkimmäisiä etenkin vesilintuja vastaan. Jatkossa saatammekin tutkia tutkasäteiden siroamista rutistetun Sössön pinnasta.

Testitulokset puhuvat puolestaan

Testirumban viimeisellä osuudella Sössöä testattiin Ossinlammen laineilla. Läpiammutusta Sössöstä tehtiin kelluva laite niiteillä ja pakkausteipillä. Ja kyllä, Sössö ui pinnassa jopa läpiammuttuna! Ossinlammen episodin päätteeksi kekeltiin Sössön vedenvarastointikykyä. Tässä kohtaa kuuden millin kuulat veivät voiton, sillä vesi lorisi iloisesti takaisin lampeen.

Sössö osoittautui näissä täysin puolueettomissa testeissä kaikin puolin varsin laadukkaaksi julkaisuksi. Sössö kestää isältä pojalle, läpi opiskelija- ja työelämän myrskyn ja tyvenen.



Toimitussihteeri Sauliala taittoi Sössön, ja uitti sen Ossinlamassa.



TEKniikan asialla

Töitä ja liksaa

Nyt jo kannattaa tiedustella ensi kesän harjoittelupaikkoja, tutustu ainakin tarjontaan.

Palkkaa miettiessäsi katso TEKin uudet palkkasuosituksukset vuodelle 2004 [www-sivuilltamme](http://www.sivuilltamme) <http://www.tek.fi/>

TEKin jäsen,

Muista käyttää **jäsenetujasi ja -palveluita**. Ne löydät kätevimmin TEKin [www-sivuilta](http://www.sivuilla).

Katso eritoten linkin Opiskelijatoiminta taakse.



TEKNIIKAN
AKATEEMISTEN
LIITTO TEK

Kun kysyttävää TEKistä ilmenee, niin otapa rohkeasti yhteyttä joko kiltasi TEK-kiltayhdyshenkilöön tai Otaniemen korkeakouluyhdyshenkilöön Antti Castréniin antti.castren@tek.fi

#sik_ry, enemmän kuin irkkikanava?

Harmaa syksyinen ilta. Istun kotona miettimässä syntyjä syviä. Olisi DSP-laskareita tehtävänä, mutta ei innostaisi. Toisaalta televisiotakin on tullut aivan tarpeeksi katseltua. Mitähän puuhaa sitä opiskelun sijaan tällä kertaa keksisi.

Teksti: Outi Koski,
Kuvitus: Tuomas ”Gar” Sauliala

Kiltahuoneella olin kuullut sanan irssi muutamaan otteeseen, ja jotkut puhuivat killalla olevan oman kanavan, #sik_ry:n. Uskaltaisikohan sitä kokeilla irkkaamista ensimmäistä kertaa yläasteen kokeiluiden jälkeen? Etsin Googlen avulla helpot ohjeet ohjelman käyttöön ja avaam ssh-yhteyden koshiin. #sik_ry,

täältä tullaan!

Irc-maailmassa jokaisella on mahdollisuus perustaa oma kanavansa mieltymyksensä mukaan. Niin myös omalle killallemme on joku kirjoittajalle tuntematon yksilö perustanut keskustelufoorumin nimeltä #sik_ry. Tähän asti kanava on ollut vain harvojen tiedossa, ja tieto siitä on levinnyt käyttäjien avulla. Mitä #sik_ry:ssä sitten tapahtuu? Välillä ei yhtään mitään merkittävää..

Kun ei tapahdu mitään...

```
23:00 -!- Kelju (kklaine@vipunen.hut.fi) has joined #Sik_RY
23:46 -!- annav (annav@riemu.tky.hut.fi) has quit: Isona musta tulee
        työnarkomaani
Day changed to 05 Dec 2003
00:53 -!- alv (~lkytomaa@195.218.76.66) has quit: nukkuu
01:11 -!- Aokar (Antti_K@hoas-50dd0a83.hoasnet.inet.fi) has quit:
10:11 -!- annav (annav@riemu.tky.hut.fi) has joined #sik_ry
10:11 -!- mode/#sik_ry +o annav by Aki-, Papa_Moai
11:12 -!- alv- (~lkytomaa@195.218.76.66) has joined #sik_ry
11:12 -!- mode/#sik_ry +o alv- by Aki-, Papa_Moai
17:52 -!- Aokar (Antti_K@hoas-50dd0011.hoasnet.inet.fi) has joined #sik_ry
17:52 -!- mode/#sik_ry +o Aokar by Pyry_
18:39 -!- sinny (sinny@entropy.tky.hut.fi) has quit: Connection reset by peer
18:39 -!- op- (op@entropy.tky.hut.fi) has quit: Connection reset by peer
19:30 -!- alv- (~lkytomaa@195.218.76.66) has quit: illallinen
20:16 -!- Kelju (kklaine@vipunen.hut.fi) has left #Sik_RY: Kelju
```

Itse hengailen kanavalla usein jo sen takia, että sieltä kuulee helposti sen, mitä killassa oikeasti tapahtuu. Viikonloppuisin Smökkiin syömäänlähtöä iteroidessa jotenkin on helpompi kysyä seuraa tutuilta kanavalla, kuin soitella yksi kerrallaan heitä läpi siinä toivossa, että joku olisi Niemessä. Toisaalta olen myös usein saanut itselleni lenkkiseuraa vielä puolen yön aikaan, jolloin ei kyllä ihmisiä viitsisi enää soitoilla herätellä.

Tämä siis #sik_ry:n hupipuolesta. Toki kanavasta voi hyötyä myös ammatillisessa mielessä. Ei ole kerta eikä toinenkaan kun joku kysyy kanavalla neuvoa jonkun ohjelman asentamiseen. Tai jopa käyttöjärjestelmän. Ja yleensä aina on paikalla ollut joku joka osaa auttaa.

Toisaalta kanavaa käytetään usein myös opintoihin liittyvien ongelmien

Syömään porukalla

```
[12:55] <Aki_> Huomenta. Onko joku lähdössä syömään?
[12:56] <jIn_roh> Söin jo
[12:56] <jIn_roh> Voisi lähteä Hellsinkiin
[12:56] <Aki_> HELLsinkiin?
[12:56] <jIn_roh> Hell
[12:56] <jIn_roh> Se on paha kaupunki nykyään.
[12:57] <Aki_> No se on kyllä huomattu...
[13:08] *** Gar (tsaulial@banaani.hut.fi) has joined #sik_ry
[13:09] <Aki_> Huomenta gar.
[13:11] <Gar> huomenta Aki_
[13:12] <Aki_> Oletko menossa jossain vaiheessa syömään?
[13:12] <Gar> oikeestaan just nyt oon menossa
[13:13] <Gar> -> away...
[13:14] <Aki_> Voisin lähteä mukaan...
```

IRC-Galleria

IRC-Galleria on sivusto, jonka tarkoituksena on kerätä suomalaisten irkkajien kuvia samaan paikkaan. Olennainen osa galleriaa on myös mahdollisuus kommentoida toisten kuvia. Palvelu täytti juuri kolme vuotta, ja kirjoitushetkellä sillä oli 42426 käyttäjää, joilla oli sivuilla yhteensä 341805 kuvaa.

Käytännössä galleriasta voi etsiä ihmisiä irckanavan, kotikaupungin tai suoraan nickin avulla. Hakea voi kuka vaan, mutta kommentteja saavat lukea ja laittaa vain palveluun rekisteröityneet. Rekisteröityminen on ilmaista, tarvitset vain oman nickisi ja sähköpostiosoitteen.

Palvelusta voi oikeasti olla hyötyä tutkiessa, kuka se keskustelukumppani oikein olikaan. Toisaalta IRC-maailmasta löytyy myös kanavia, joilla vaihdellaan linkkejä gallerian söpöimpiin tai vaihtoehtoisesti hauskiimpiin kuviin. Itse galleriaa koskevaa keskustelua vartenkin on olemassa oma kanavansa, #irc-galleria.

Galleria sijaitse osoitteessa
<http://irc-galleria.net>



IRC-Gallerian ideana on mahdollistaa irkki-minänsä hieman perusteellisempi esittely.

Kyllä, täällä opiskellaankin!

```
23:32:02 <Gar> mä en kyl oikein tota tehtävää käsitä
23:32:05 <Gar> ...hm
23:32:09 <Gar> ..mä koitan vielä hetken
23:37:21 <jIn_roh> Kerronko?
23:40:57 <Gar> kerro toki
23:41:33 <Gar> kaikki mitä vain keksit tuosta
kertoa...
23:41:33 <jIn_roh>  $20 \log \exp(-f^2/2B^2) = -3\text{dB}$ 
23:42:10 <jIn_roh> eli korrektimmin  $20 \log A(f) = -3\text{dB}$ 
23:43:30 <Gar> jIn_roh, niin, toi kaava taitaa löytyä
prujuistakin
23:43:55 <Gar> ...mut ... ku mä en oikein kässää tota
tehtävää.
23:43:57 <jIn_roh> joten  $A(f) = 1/\sqrt{2}$ 
23:44:04 <Gar> hm
23:44:55 <jIn_roh> Sit lasket sen -3dB kaistan suhteen
koko kaistaan
23:45:05 <jIn_roh> ja samalla tavalla -60 dB:n kaistan
23:45:23 <jIn_roh> Sitten kaistojen suhteista
selektiivisyys
23:45:42 * Gar pohtii edelleen
23:45:50 <Gar> täytynee ottaa kynää ja paperia
23:45:58 <jIn_roh> Voi auttaa.
23:46:58 <Gar> onks toi  $20 \log$  sen takia, että
kyseessä on teho eikä jännite?
23:49:10 <jIn_roh> Amplitudivahvistus tuo on
23:49:18 <jIn_roh> Tehot lasketaan 10-kertoimella
23:49:56 <Gar> niinpä tietenkin..
```

ratkaisuun. Laskareita on kiva ratkoa kotona omassa rauhassa, ja sitten tarkastaa kanavalaisten kanssa, että ollaan vastauksessa samalla dekadilla. Tai ohjelmoinnissa voi tulla eteen pulmatilanne kääntäjän kanssa, jolloin toisista toimivista aivoista voi hyvinkin olla apua.

Viimeaikoina kanavalla ollaan käyty myös välillä kiihkeämpääkin keskustelua ajankohtaisista koulutuspoliittisista aiheista. Lähinnä tarkoittaen tällä hetkellä uusia opintotutkimalleja ja mahdollista opinto-oikeuden rajoittamista. Yhtenä iltana parannettiin maailmaa myös tutkintorakennemuutostusta pohtimalla. Yleisesti voisi todeta, että kaikki Otaniemen kannalta ajankohtaiset aiheet tulevat keskusteluissa kevyemmin tai syvemmin käsiteltyä.

Tähän tekstinpätkään keräilin sieltä täältä esimerkkejä #sik_ry:n tavanomaisimmista keskusteluista. Toisaalta ei voida sanoa, mikä siellä on tavallista, keskustelut kun riippuvat niin paljon siitä, kuka niihin osallistuu. #sik_ry on vapaa keskustelukanava kaikille kiltalaisille, ja siellä voi puhua ihan juuri siitä, mikä itselle tuntuu tärkeältä. Ja kuinka minä päädyin kirjoittamaan tätä juttua? Siihenkin löytyy vastaus vanhoista logeista, tällä kertaa kanavalta #sosso.

Ankaraa nakitusta #sosso:lla

```
12:17 <@od> oliko teillä ideana tehdä se irc-juttu nyt, vai?
12:20 <@Gar> noh, hef heitti ajatuksen esille
12:21 <@Gar> voishan siitä *joku* jotain kirjotella
12:21 <@od> *joku* ? :P
12:26 <@Gar> nin
12:26 <@Gar> +i
12:26 <@Gar> sinä? :)
12:26 <jIn_roh> od == joku
12:29 <@od> tähänks tää taas meni...
12:29 <jIn_roh> Mulle tuli palkkakuitti.
12:29 <@od> ei pitäis roikkua irkkikanavalla
yrittäen välttää tenttiinluvulta..
12:30 *** jIn_roh läjättää od:n kouraan
rapsakkakuorisen nakin.
12:30 <@od> kiitti kaverit!
```

Kuinka käytän irssiä?

1. Ota ssh-yhteys jollekin koulun koneista, esim kosh:iin.
2. Kirjoita komento irssi
3. Kirjoita /server irc.cs.hut.fi
4. Odota hetki
5. Kun ruutu täyttyy tekstistä, valitse itsellesi nikki kirjoittamalla /nick sikkilainen
6. Liity kanavalle kirjoittamalla /join #sik_ry
7. Ala jutustella
8. Kun et jaks enää puhella, kirjoita /quit
9. Lisää ohjeita saat esim. kanavalla pyytämällä

Suhteen muodot

Teksti: Lennart "Lenni" Sandström

Isäntä oli ilman emäntää. Tai siis emäntiä riitti killassa, mutta omaa kultaa ei ollut ja saatuaan elämänsä järjestykseen myös tämä epäkohta oli hänen mielestä hyvä täyttää. Niinpä lähti isäntä deittamaan. Eräs isännän kaveri, kutsutaan häntä vaikka nimellä Erkkä, soitti sitten isännälle ja kuuli tällä olevan deitti myöhemmin samana päivänä, johon huudahti "perkele, sulla on nainen!". Isäntä kuitenkin vastasi että "ei se nyt mikään NAINEN ole!". Tämä tilanne herätti tiettyä hilpeyttä langan molemmin puolin, mutta kysehän oli väärinkäsityksestä, joka on tarpeen korjata.

Tämän väärinkäsityksen, sekä killan sihteerin suhdetermien väärinkäytön innoittamana näen tarpeelliseksi valaista kiltamme jäseniä suhdetermistön saloista. Termeistä esiintyy montaakin eri versiota, jotka riippuvat käyttäjän vuosikerrasta, paikkakunnasta sekä joissain tapauksissa sukupuolesta. Versio jonka nyt tuon esille on kuitenkin se ainoa oikea, perimmäinen totuus.

Suhde

Mikä tahansa kahden ihmisen välille kehittynyt kanssakäyminen.

Sekoilu

Kielimaratonina bileiden pimeässä nurkassa, osapuolien tietämättä edes toistensa nimiä. Ei yleensä johda mihinkään, eikä osapuolet tavallisesti edes muista tapahtunutta seuraavana aamuna kohtuullisen humalatilan seurauksena. Voi kuitenkin johtaa säätöön jos vahingossa vaihdettiin numeroita ja vähintään toinen muistaa jotakin tapahtuneesta. Säätöjä on kuitenkin monenlaisia eikä säädön tarvitse syntyä sekoilusta.

Säätö

Usein ensimmäinen vaihe suhteessa. Usein myös ainoa vaihe suhteessa. Tällöin kukaan ei oikein tiedä missä mennään, tai ainakaan molemmat eivät sitä tiedä. Kivoja tekstareita, joissa voi lukea esim. "olis tosi kiva nähdä", lähettellään puolin ja toisin. Välttämättä koskaan ei kuitenkaan nähdä.

Hoito

Yhden illan jutut voi laskea hoidoiksi, jos siis päästään sekoilusta kotiin asti eikä sammuta.. Hoito voi jatkua pidempäänkin, jolloin jotkut kutsuisivat osapuolia "panokavereiksi". Tosin hoidossa on se huono asia että toinen osapuolista ei aina tiedä olevansa hoito, vaan luulee suhteessa olevan enemmän sisältöä.

Juttu

Kun kahden henkilön välille kehittyy juttu alkaa suhteessa olla jo sisältöäkin. Juttu käsittää monta suhteen astetta, jotka ovat järjestyksessä näkeminen, tapailu, hengailu ja lopulta seurustelu. Näkemisessä ollaan vaihdettu ensisuudelmat, mutta jatkuvuus on yhä epävarmaa. Tapailun asteella osapuolet tapaavat toisensa jo säännöllisesti, mutta ei voi olettaa

toisen osapuolen olevan uskollinen. Hengailussa taas molempien oletetaan olevan uskollisia mutta tulevaisuudesta ei juuri puhuta. Seurustelussa suunnitellaankin jo tulevaisuutta ja kaikki asiat hoituvat me-muodossa.

Nainen/Mies

Vasta siinä vaiheessa suhdetta, jolloin voi olettaa partnerin olevan uskollinen ja yhteistä tulevaisuutta suunnitellaan, eli seurustelussa, voi partneriaan kutsua termillä "(mun) nainen" / "(mun) mies". Miehet käyttävät termiä usein jo ennen seurustelua, mutta sitä ei sovi käyttää ennen hengailua.

Isännältä puuttua edelleen nainen, mutta tulevaisuuden sammakot pysykööt kuitenkin suussani.



Play your own song

We offer you the opportunity to pursue an international career with a global industry leader. We expect you to have the energy to succeed, a commitment to excellence, and excitement at being part of a highly professional team. Visit www.wartsila.com to find out how 12,000 people in 60 countries support Wärtsilä's customers.

Join us for the summer. Apply by January 31st 2004 at our website.



Jukka Sarvas on kulkenut pitkän akateemisen tien, mutta päätynyt vasta nyt Teknillisen korkeakoulun Sähkö- ja tietoliikennetekniikan osastolle. Hän on ollut nyt jo vuoden laskennallisen sähkömagneetiikan professorina Sähkömagneetiikan laboratoriossa.



Kenttälaskenta selkäytimessä

Teksti ja kuva: Antti Karilainen

Opiskelija-aikaa 60-luvulla

Jukka Sarvas on syntyjään Käpylästä, Helsingistä. Hän aloitti akateemisen uransa Helsingin yliopistossa 1963. ”Opiskelin matematiikkaa, fysiikkaa, tähtitiedettä ja tilastotiedettä”, Sarvas kertoo. ”Valmistuin maisteriksi 1968 ja lisensiaatiksi heti seuraavana vuonna”, hän jatkaa. Tie vei tohtoriksi asti, ja hän väitteli matematiikasta vuonna 1972. Yliopistolla Sarvas toimi opettajana ja tutkijana Matematiikan laitoksella.

”Opiskeluaikana olin mukana ESO:n ja luonnontieteiden ainejärjestön Limexin toiminnassa. Perustimme myös elokuvakerhon Modulin, joka oli aikansa suurin yliopistolla toimiva elokuvakerho”, Sarvas muistelee. ”Kerho oli aika suosittu, joten sille oli kertynyt kohtuullisia varoja, kun uusi polvi otti sen huostaansa. 1960-luvun lopussa taistolaiset kuitenkin valtasivat yhdistyksen ja alkoivat näyttää 1920-luvun uudempaa Neuvostoliittolaista elokuvaa. Yleisö ei elokuvista innostunut, rahat loppuivat ja kerhon toiminta päättyi”, Sarvas kertoo.

Teollisuuden palveluksessa

Sarvas siirtyi 1980-luvun alussa sovel-

lusten pariin. ”Outokumpu OY:llä oli silloin vielä oma teollisuuden tutkimuslaitos, nimeltään Fysiikan Laitos, jossa työskentelin”, hän kertoo. ”Se tunnettiin myös TTK:lla, ja oli paikka, missä tehtiin paljon tutkimusta ja opinnäytetöitä”, hän selventää. Outokummulla Sarvas tutki malmin etsintää, ja nimenomaan sähköisesti: ”Kehitimme laskentamenetelmää, jolla voitiin tehdä havaintoja malmista ja maan laadusta aina kilometrin syvyyteen asti. Sähkömagneettinen luotauslaitteisto lähetti signaalia, ja me kehitimme tapaa tulkita palaavaa signaalia.”

Outokumpu kuitenkin lopetti malmin etsinnän 1984 ja möi menetelmän Kanadaan. Opetustakin karsittiin täällä TTK:lla, sillä teollisuus tarvitsi vähemmän alan osaajia. ”Maaailma muuttui”, toteaa Sarvas.

Lähemmäksi Otaniemeä

Tammikuussa 1985 Sarvas aloitti tutkimusprojektin johtajana Teknillisen korkeakoulun Kylmälaboratoriossa, aiheena aivojen toiminnan magneettinen seuranta, MEG. ”Fyysikot olivat siihen aikaan innostuneita aivotutkimuksesta, ja erityisesti Kylmälaboratoriossa sovellettiin suprajohtavuutta MEG -tutkimuksessa”, Sarvas selventää. ”Kehitimme projektissa todella heikkojen magneettikenttien

tulkintaa.”

Yliopistolla avautui kuitenkin 1988 paikka Rolf Nevanlinna –instituutin johtajan pallille, jonne Sarvas pääsi. Siellä hän toimi myös instituutin sähkömagneettisten kenttien laskentayksikön johtajana. Instituutin toimiin kuului tietenkin tutkimuksen ohella myös tohtorikoulutus ja tilaustutkimukset.

Viimein Sähköosastolla

”Yliopistolla yhdistettiin laitoksia, joka on luonnollista korkeakouludynamiikkaa”, Sarvas kertoo. Hän jätti instituutin ja tuli TTK:lle: ”Täällä on paremmat mahdollisuudet jatkaa alani tutkimusta”. Yhteistyö yritysten kanssa jatkuu täälläkin: ”Teemme yhteistyötä mm. Nokian kanssa. Laskemme tilaustutkimuksena antennien kenttiä”. ”Akustiikkakin on lähellä sähkömagneetiikkaa, sillä ääni- ja sm-kenttiä lasketaan samoilla menetelmillä”, Sarvas selittää. ”Tutkimme myös kännyköiden antennien säteilyn vaikutusta aivoihin, ja erityisesti niiden aiheuttamia pientaajuuskenttiä”, hän jatkaa. Sarvas myös opettaa, viimeksi tosin vain yhtä lisensiaattikurssia, kenttälaskennasta tietenkin.

Teksti: Henna Heikkilä

Kuvat: Antti Karilainen

Tänä vuonna Yritysdeitti järjestettiin vain kaksipäiväisenä, mutta osaksi juuri siitä syystä osaston ala-aula täyttyikin molempina päivinä toimintaansa esittelevistä yrityksistä, enemmän ei olisi mahtunutkaan. Mukana olivat myös alamme liitot EIS ja SIL. Ständeillä opiskelijat kyselivät yritysten edustajilta muun muassa kesätyöpaikoista, ja yritykset toivat esiin opiskelijoille tarjoamiaan mahdollisuuksia.

Lisäksi järjestimme molempina päivinä Aamubrunssin, jossa neljä eri yrityksen edustajaa, monet varsin korkeassa asemassa olevia, esittivät lyhyen katsauksen alansa ja yrityksensä tilanteeseen. Esitysten jälkeen nautittiin brunssi, jonka aikana syntyi monia mielenkiintoisia keskusteluja opiskelijoiden ja esittelijöiden välille. Viimeiset osallistujat poistuivatkin paikalta vasta yli tunnin kestäneen jutustelun jälkeen.

Keskiviikkoiltana OK20:n isolle puolelle kerääntyi liuta opiskelijoita sekä puolenkymmentä Ericssonin työntekijää saunomaan ja puhumaan jonkin verran asiaakin. Illan aikana syntyi monia pieniä keskusteluryhmiä ja opiskelijat saivat tärkeitä kontakteja ja paljon arvokasta tietoa.

Näillä näkymin Yritysdeitti tulee jälleen ensi vuonna, joten muista olla taas marraskuun lopussa valppaana ottamassa selvää yrityksistä ja omista mahdollisuuksistasi.

Yritysdeittiin osallistuneet:

- ABB
- Datex-Ohmeda
- E.ON Finland
- Elektroniikkainsinöörien seura
- Ericsson
- Helvar
- Ilmavoimien Viestitekniikkalaitos
- Instrumentarium Imaging
- KCI Konecranes
- Nokia
- Philips Medical Systems
- Puolustusvoimien Teknillinen Tutkimuslaitos
- Sähköinsinööriliitto
- TeliaSonera
- Teollisuuden Voima
- VTT Tietotekniikka

Yritysdeitti oli ja meni



ABB:n Antti Suontausta kertoo yhtiöstä ja sen tarjoamista työmahdollisuuksista.



Seppo Saastamoinen kertoo
Insinööriilitosta.



Helvarin koju loistaa pimeässä
Suomen talvessa, ja tuo valoaan
myös aulan messutapahtumaan.



Nokian Antti Lääperi keskustelee
Tiina Lindhin kanssa tekniikan
saloista.



Sössön kestotestin viimeinen rasti
Ossinlammella. Läpiammuttu
Sössö ei estänyt vettä palaamasta
Ossinlampeen.

Tapahtumakalenteri

ke 21.1. Haloped-sauna, 3A

Opintoaiheista keskustelua lähinnä osastojen toimikuntien työskentelyyn
liittyen. Uudet ja vanhat halopedit paikalle!

la 31.1. Viini- ja juustoilta, OK20iso

Ohjelmassa hyviä viinejä ja maistuvia juustoja sekä mukavaa rupattelua.

ti 10.2. Talvipäivä, Rantsu ja Smökki

Lumileikkejä kikkiläisten, tikkiläisten ja raksalaisten kanssa.

to 19.2. Øhlhäv, Smökki

Perinteinen oluenjuontikisailu ruotsalaisten vieraidemme järjestämänä.

la 21.2. Potentiaalın Taus