

# Sätkösamorinat

4/2009 <http://www.skilta.com>





## Sisälllys

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Päätoimittajan löpinät.....           | 3  |
| Puheenjohtajan palsta.....            | 4  |
| Uuden puheenjohtajan tervehdys.....   | 5  |
| Fuksivastaavien tervehdys.....        | 5  |
| Heijjjija Svärje!!.....               | 6  |
| Rankka Pohjola –excursio.....         | 8  |
| Iso D ja pikku K – osa 3.....         | 9  |
| Emännän keittiössä - osa 2.....       | 10 |
| Jaakko-Petterin pikkujoulupalsta..... | 12 |
| SYK-kuulumisia.....                   | 14 |
| TEK-narkomaanin muistilappu.....      | 15 |

### Julkaisija:

Sähkökilla

Korkeakoulunkatu 3

33720 Tampere

skilta@tut.fi

<http://www.skilta.com>

### Päätoimittaja:

Maria Seppälä

### Toimittajat

Kati Kivijärvi

Minna Leivo

### Muu toimituskunta:

Raati, toimarit ja jäsenistö

### Kuvat:

Skiltalaiset

Inter Netti

Jussi Punamäki

### Painopaikka:

Canon Oy

### Painomäärä:

60 kpl



## Päätoimittajan löpinät

# Hoblaa!



Snif! Viimeistä viedään. Nimittäin tämän vuoden Sähkösanomia, ja nimenomaan viimeistä meikäläisen päätoimittamaa lehteä. Mutta ensi vuonna puhaltelee sitten taas toimituksessa luultavasti uudet ja innokkaat tuulet, joten uskon Sähkösanomien jäävän hyviin käsiin.

Sen kummemmin nostalgisoimatta, alan tapani mukaisesti hehkuttaa tämän numeron antia. Jos jollekulle on jäänyt epäselväksi kenen harteilla päävastuu Sähkökillan pyörittämisestä ensi vuonna on, suosittelen lämpimästi silmäilemään sivua 5. Samalla voi edelliseltä sivulta vilkuilla vielä hetken puhiksen virkaa toimittavan Minnan mietteitä näin vuoden lähestyessä loppuaan.

Jos syksyn Rankka jäi välistä, voit lukea reisin kohokohdat Juhon raportista sivulta 8. Jaakko-Petteri käväisi jälleen edustamassa

perinteiden mukaisesti Skillan pikkujoulusau-  
nalla, ja mukaan tarttui myös liuta kanssajuhl-  
joiden probleemia puitavaksi tähän numeroon.

Muistuttaisin vielä joululahjaideoiden parissa kamppailevia lukijoita tämän vuoden ensimmäisessä numerossa nähdystä PleasureTu-  
besta, jonka parissa väkertely varmasti tyydyt-  
tää yhtä lailla niin lahjan saajan kuin tekijän-  
kin (askartelu)tarpeet. Pidemmittä jorinoitta  
toivotan jokaiselle tämän lärmyskän lukijoille  
antoisaa ja rentouttavaa joulua sekä onnen-  
täyteistä uutta vuotta! :)

*Maria*



Joulupukki  
Glögi  
Uusi raati



Tenttistressi  
Joulustressi  
Vanha raati

Joulunumeron kunniaksi olemme pöllineet Apu-lehdestä leikki-  
mielisen kisailun "Missä Jallu luuraa?". Jallu on maastoutunut  
lehtemme kolmelle sivulle — oletko sinä tarpeeksi tarkkanäköi-  
nen löytämään Jallut?

# Heippa!

Syyslukukausi lähenee loppuaan ja tenttivii- kot pitäisi jaksaa skarpata ennen joululomalle lähtöä. Samalla kun lukuvuosi loppuu, niin loppuu myös tämän vuoden raadin valtakausi. Uusi raati on jo valittu Skillan syysyleiskouksessa. Onnea uudelle raadille!

Kuluva vuosi on mennyt nopeasti, mutta paljon on tapahtunutkin. Heti vuoden alussa meillä oli Mexico-sitsit, joissa pukeutuminen, koristelu, ruoka ja juoma noudattivat hienosti teemaa. Toivottavasti Skillalla on vielä jatkossakin teemasitsejä. Keväällä urheiltiin kaukalopalloturnauksessa ja korisottelussa TARAKIa vastaan. Keskiasteen välitutkinnosta sai hienon brodeeratun merkin tänä vuonna ensimmäistä kertaa. Wappua juhliittiin pelaamalla KumipelausISOa ja grillailamalla Sähkötilon sisäpihalla. Fuksien mennessä koskeen tarjottiin Skillan alumneille simaa ja munkkia.



Syksyllä saimme ison joukon innokkaita fukseja. Fukseille oli kaikenlaista kivaa ohjelmaa ensimmäisten viikkojen aikana, kuten lettukestit, fuksi-info, fuksisauna ja leffailta. Koo- Veen sauna oli Skillan avajaisauna, kun vanhemmatkin tieteenharjoittajat olivat tulleet takaisin kouluun. Syksy eteni mukavasti ja fuksit saivat haalarinsa hyvissä ajoin, vaikka KoRK onnistuikin saamaan haalarinsa hetkeä aiemmin. Syksyn aikana olemme excuilleet hyvin ahkerasti mm. Tervakosken paperitehtaalla, Fuksiexculla, Knowhow-messuilla ja Rankalla exculla. Pikkujoulut vietettiin keskustassa Sorin saunalla, jossa oli tiivis ja lämmin tunnelma. Saunalla saimme nauttia fuksien näytelmästä.

Paljon on siis vuoden aikana tapahtunut eikä tässä ollut edes kaikkea. Työ tekijäänsä opettaa sanoo vanha sananlasku ja näin se menee kiltatoiminnassakin. Paljon on vuoden aikana oppinut ja joitakin asioita varmasti tekisi eri tavalla, mutta kokonaisuutena tämä vuosi on ollut erittäin antoisa. Kohta on se aika, kun saan muuttua vanhaksi kähmyksi ja antaa tilaa nuoremmille. Viime vuonna tällainen töppöjalka sai suuret saappaat jalkaansa, joten töppöjalan on kohta aika luovuttaa saappaat eteenpäin ja toivottaa onnea uudelle puheenjohtajalle. Lopuksi haluan kiittää kaikkia mukana olleita raatilaisia ja toimareita tästä vuodesta, mutta ennen kaikkea haluan kiittää jäseniä, jotka ovat olleet mukana tapahtumissa.

*Minna Niittymäki*

Sähkökillan PJ 2009

## *Vuoden puheenjohtajan tervehdys*

### Morjesta pöytään!

Sähkökillalle on näin pikkujoulukauden keskellä valittu uusi raati, jota odottaa uudet 2010 vuoden haasteet Sähkökillan pyörittämisessä. Kiitoksia yleiskokoukselle vahvasta tuesta puheenjohtajuudelleni. Onnitella voi sitten kun homma on hoidettu vuoden päästä, nyt on viä liian aikaista ko mitään ei olla vielä tehty.

Sen sijaan on aika kiittää tämän vuoden raatia ja puheenjohtajaa Minnaa erinomaisesti hoidetusta vuodesta Skillan puikoissa. Paljon ovat uhranneet aikaa ja vaivaa Sähkökillan, fuksien ja jäsenistön asioiden hoitamisen eteen. Vaikka kiltatoiminta on vapaaehtoista on siinä myös palju vastuuta, jota nyt uusi raati rupeaa kantamaan vuodenvaihteen jälkeen.

Uuteen raatiin on valittu sopiva yhdistelmä kokemusta, luovuutta ja uusia aktiivisia fukseja. Jotta selkääntaputtelu ei loppuisi tähän, kiitän vielä uuden raadin jäseniä ja ennakkoluulottomia fukseja tähän raatiin ryhtymisestä ja toivon, että he saavat tästä kiltatoiminnasta yhtä paljon kun ihte tähän menneessä. Tästä on hyvä jatkaa.



## *Fuksivastaavien tervehdys*

### Däng däng!

Joulu lähestyy ja pikkujoulu on jo parhaillaan, mikä tarkoittaakin, että fuksisyksy meinaa loppua (kesken). Toivottavasti mukaan on tarttunut roimasti hauskoja kokemuksia, leimoja fuksipassiin ja jopa niitä paljon puhuttuja opintopisteitä.

Onneksi kuitenkin elämää on vielä joulun jälkeenkään. Kevään ohjelmasta uskallamme sen verran paljastaa, että luvassa on ainakin kyykkää, olympialaisia ja uusi mahdollisuus päästä fuksisitseille, jos syksyn sitsit jäivät syystä tai toisesta väliin. Toki syksyn tapaan löytyy myös saunomista ja laulamista, joista jälkimmäistä kannattaa jo alkaa treenamaan, sillä laulutaitoanne tullaan testaamaan laulukokeessa. Sen läpäistyään saa kastepassin, joka vaaditaan 300 fuksipisteen lisäksi, jotta pääsee Wappuna koskeen. Wappu on toki aivan oma lunksa, siitä saatte kuulla myöhemmin :)

Vuoden vaihteessa vaihtuu myös Skillan raati, ja fuksit veivätkin kiitettävän osan raatipaikoista. Onnitelija valituille! Jotta saatte äänenne varmasti kuulumaan, kannattaa muistaa, että toimihenkilöhaaku on heti tammikuussa, eikä sitä kannata missata. Fuksivastaavien vastuulliseen ja vaativaan rooliin haetaan seuraajia tosin vasta myöhemmin keväällä, jos ja kun kyseiset hommat kiinnostavat. Seuratkaahan tiedottelua, ja napatkaa parhaat toimaripikat vanhojen nenien edestä.

Kiitos vielä loistavasti toimineelle biletiimille. Valajatkoihin pukeuduttiin lämpimästi, mutta meininki oli kaikkea muuta kuin jäätävä, eikä pikkujoulusaunakaan olisi ollut mitään ilman Pikatsua ja joulupukkia, ja tietenkin loistavaa näytelmää.





# Heijjjja Svärje!!

Hei vaan te kaikki sähköteekkariystäväni fuksipal-  
lerosta kähmyyn. Kun saapuu fuksina kouluun,  
tuntuvat jotkut asiat vielä hyvin kaukaisilta. Ensim-  
mäiset tentit, jouluku, seuraava kesä, kandi, sähkö-  
verkkojen mallintaminen ja analyysi, ja luonnolli-  
sesti myös diplomityö. Ei ole tarkoitus särkeä joulu-  
porsaan värisiä unelmia muistuttamalla dippatyös-  
tä, toisille vanhan tutkintorakenteen mukaan opis-  
keleville tuo saattaa tällä hetkellä olla melkoinen  
kirosana. Varoitankin, että tämä raapustelu tulee  
sisältämään hieman juttua kyseisestä möröstä. =)

Tarkoitukseni on siis kertoa teille hieman vaihtoeh-  
toisesta tavasta tehdä dippatyötä. Nimittäin jossain  
Suomen rajojen ulkopuolella. Oma reissuni suun-  
tautui rakkaaseen naapurimaahamme Ruotsiin,  
eikä siksi ehkä lukeudu varsinaisesti ulkomailla  
työskentelyksi, mutta toimituksen painostuksesta  
nyt istun yömyöhällä sohvallani ja kirjoitan tätä jut-  
tua ja kokemuksiani teille, jotka ehkä harkitsette  
lähtevänne töihin hieman kauemmas kuin esimer-  
kiksi erittäin kauniiseen ja idylliseen Turkuun. :)

Syksyllä 2008 avattiin haku diplomityöpaikkaan,  
joka erosi muista ko. yrityksen teettämistä dippa-  
toista siinä, että se tultaisiin tekemään osittain yhti-  
ömme Tukholman toimipisteessä. Itse en ole kos-  
kaan tuntenut mitään suurta paloa vaihtoon lähte-  
miseen - sen sijaan ajatus ulkomailla työskentelys-  
tä on kiinnostanut. Tämä oli siis oiva tilaisuus läh-  
teä kolmeksi kuukaudeksi tunnustelemaan, mitä se  
olisi tehdä töitä jossain ei-suomalaisessa ympäris-  
tössä.



Työ alkoi toukokuussa 2009 ja elokuun lopus-  
sa oli tarkoitus lähteä Ruotsiin. Vaikka olen  
toki matkustellut verrattain paljon pienen elä-  
mäni aikana, jännitti silti hurjasti. Ovatko työ-  
kaverit mukavia? Onko edes samanikäisiä  
työkavereita? Olin kuullut aika paljon juttua  
Tukholman konttorimme ikärakenteesta, ja  
voin sanoa, että en niin kovin positiivista jut-  
tua. Tietysti jännitti myös ruotsin kieli, se kun  
ei ehkä ihan lemppariaineita ollut yläasteella,  
eikä lukiossa, eikä oikein vielä yliopistossa-  
kaan. Minua oli myös varoiteltu, että olo saat-  
taisi käydä yksinäiseksi välillä, juuri siksi, että  
suuri osa työväestä olisi ehkä hieman vart-  
tuneempaa sorttia. :)

Kesä meni ja yhtäkkiä oli elokuu ja minä kes-  
kellä Tukholman vilskettä. Jaiks. Melkoinen  
shokki pikkukaupungin ihmiselle. Ensimmäiset  
viikot kuluivatkin aika pitkälti totutella, niin  
Ruotsiin kuin ruotsin puhumiseenkin. Kahvi-  
pöytäkeskusteluissa ei tahtonut pysyä muka-  
na, ja työpäivän jälkeen oli ihan hävyttömän  
väsynyt, kun oli niin joutunut keskittymään kie-  
len ymmärtämiseen koko päivän ja kaiken ai-  
kaa. Tätä ei yhtään helpottanut se asia, että  
koko ajan piti saada tuotettua sitä dippatyöhir-  
viötä. Alku olikin minulle henkilökohtaisesti  
melkoisen rankka.

Alkutouhotusten jälkeen alkoi arki kuitenkin pikkuhiljaa sujua ja alkoi tuntua todella luontevalta matkustaa aamulla metrolla töihin, tervehtiä omia uusia työkavereita ja lähteä hieman nuorempien kollegoiden kanssa iltaisin after workille (iloinen yllätys siis oli, että oman ikäisiä löytyi konttorilta yllättävänkin monta). Paljon omia ystäviäni ja perhettä kävi Suomesta minua katso-massa, eikä aika käynyt pitkäksi. Oli ihana oppia tuntemaan ruotsalaista kulttuuria, päästä tekemään töitä ruotsalaisten ihmisten kanssa ja etenkin kokeilemaan dis-kuuteraamista (jota kyllä riittää...). Oli hauska huomata, että vaikka kuinka muuttaa suureen kaupunkiin, niin arkea ne ihmiset siel-läkin elävät, eikä se ole yhtä biletyistä ja suuria seikkailuja, vaan aamu kahdeksasta ilta neljään, ja ruotsalaiseen tapaan ehkä hieman pidempäänkin.

Ruotsalaisten kanssa työskentely on todel-la mukavaa ja antoisaa. Leppoisa ilmapiiri näkyy niin toimistolla kuin toimiston ulko-puolellakin. Kaiken kaikkiaan ruotsalaiset tuntuvat todella onnelliselta kansalta. Ei ollut lainkaan tavatonta kuulla paikallisten lauleskelevan itsekseen metrossa tai kau-passa. Jotain, mitä ehkä me suomalaiset hieman vierastamme. Ruotsalaiset ovat erittäin ahkeria tekemään töitä, ja he mie-llellään pohtivat ongelmia porukalla. He antavat ulkomaalaiselle kaiken ajan ja rauhan lauseiden takelteluun, ja ovat jopa hyvin otettuja siitä, että heidän kanssaan edes yritetään kommunikoida heidän omalla kie-llellään. Ja kovin kiinnostuneita he ovat Suomesta ja Suomen kulttuurista, ja monet oikein ylpeinä esittelivät omia suomen kie-len taitojaan. Useimmiten sanavarasto koostui vähän vähemmän julkaisukelpoisista sanoista, mikä nyt ei sinänsä ihme, jos ajattelee keskivertosuomalaista, minkä sanan tämä ensimmäisenä ulkomaalaiselle ystävälleen opettaa suomeksi.. :)

Itse ainakin nautin ihan täysillä näistä kol-mesta kuukaudesta Tukholmassa. Vähän lyhyt aika se on, mutta riittävän pitkä oppia tuntemaan hieman paremmin ruotsalaista kulttuuria. Joten mikäli dippatyön tekemi-nen jossain muualla kuin Suomessa kiin-nostaa, suosittelen ehdottomasti nappaa-maan härkää sarvista ja lähtemään ulko-maille. Tämä on erinomainen vaihtoehto esimerkiksi juuri itsenilaisille, joilla ei suurta tunteen paloa vaihtoon lähtemiseen ole ol-lut. Vaikka matkustamista ja juhlintaa ei samalla tavalla voi harrastaa kuin vaihdos-sa, pääsee silti aitiopaikalta tutustumaan maan kulttuuriin, työkuultuuriin, paikallisiin ihmisiin, elämänrytmiin, kieleen ja ennen kaikkea siihen arkeen, mitä paikalliset ihmiset viettävät. Vaikka ulkomaille muutto on jännittävä, sinulla ei ole valmiiksi verkostoja joihin tukeutua, et tunne kieltä kunnolla, on tämä ehdottomasti kokemisen arvoista, ja työn jälkeen huomaat, että selvisit kaikesta. Sait ystäviä, loit verkostoja, opit elämään vieraassa maassa. On toki muistettava, että kaikki on hyvin pitkälti itsestä kiinni. Itse täytyy olla todella aktiivinen ja jaksaa yrittää. Mutta sitä suuremmalla syyllä sellai-nen kokemus on erittäin palkitseva!! :)

Hihasta saa tulla nykäsemään, mikäli on jotain kysyttävää Ruotsiin liittyen. Osaan ainakin neuvoa muutaman hyvän kenkä-kaupan, jos en muuta.. ;)





# Rankka Pohjola

## -excursio

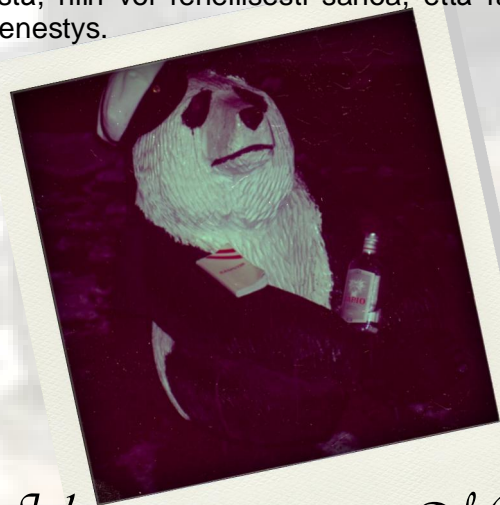
Vuoden 2009 rankkaakin rankempi Sähkökillan XQ starttasi kylmänkosteana marraskuisena keskiviikkona ObeliSkilta kohteenaan pohjoinen Suomi. Exculevy laitettiin soimaan, pileet pistettiin pystyyn ja eikun kohti synkkää ja pimeää Oulu! Keskiviikko vietettiin bussissa ja illalla saavuimme Teekkaritalolle valmiina saunomaan bussimatkan synnit pois. Taisi siinä muutama exculainen ottaa myös pari kaljaa... Itseasiassa jokunen taisi ottaa pari tapsapulloakin. Ei siitä kuitenkaan sen enempää.

Torstaina heräsimme ruhtinaallisen kahden tunnin yönien jälkeen Rosa Helikopterin ihanaan soundiin ja ennakkoluuloista poiketen ihmiset olivat yllättävänkin pirteitä. Ketään ei oltu hitleröity (vielä) ja ihmiset jopa nousivat lähestulkoon omaaloitteisesti. Syötyämme aamupalan nousimme taas bussiin ja suuntasimme kohti vieläkin pohjoisempaa vierailemaan Kemijoki Oy:n vesivoimalaitoksella. Taivalkosken vesivoimala yllätti positiivisesti ja vastaanottokomitea oli valmiina, kun saavuimme paikalle. Sisään päästyämme kävimme ensiksi läpi voimalaitoksen liittyviä asioita ja vesivoimaa käsitteleviä kysymyksiä yleisellä tasolla. Tämän jälkeen porukka jaettiin kahtia ja toinen suuntasi kahville sillä välin, kun toinen kiersi laitosta. Reissu oli erittäin opettavainen ja isäntämme oli selkeästi innostunut kertomaan laitoksen sielunelämästä ja sai pidettyä exculaisten mielenkiinnon yllä pienestä excuväsymyksestä huolimatta.

Kierrettyämme laitos läpikotaisin oli meidän ryhmän vuoro päästä kahville ja leivoksille. Verenkeritason nousu selkeästi piristi ilmapiiriä (ylläri sinänsä). Sitten olikin aika lähteä katsomaan voimalaitoksen päämuuntajaa, jolla kieltämättä oli jo melkoisesti kokoa. Palellutettuamme itsemme ulkona joimme kyseisen talon onneksi ja suuntasimme taas kohti Oulua. Ilmapiiri rupesi sähköistymään, koska tiesimme, että saavuttuamme Ouluun saapuisi meidän jälkeen paikalle myös lappeen Rantalaiset ja Tampereelta MIK. Hyvät pileet tiedossa! Seuraava muistikuva onkin kun Teekkaritalolla on noin 120 henkeä juhlimassa ja saunomassa viimeistä päivää. Taas ilta ja yö venähti aamun puolelle (paitsi niillä jotka väsähtivät hieman aikaisemmin) ja yönät jäivät hieman lyhyeksi. Taas.

Thank God It's Friday's! Ts. vuorossa tapahtuma, jota varten tulimme Ouluun eli Sähköpäivät. Sähköinsinööriilto, Symbio, WinWind ja TEK esittelivät toimintaansa teekkariystävällisesti ja pitivät show'n suhteen koht simppeleinä. Kuulimme SIL:n tarjoamista mahdollisuuksista opiskelijoille, alihankinnasta Symbion perspektiivistä, WinWindin tuulivoimaloista sekä...noh, Jarno "Soppa" Seppäsen pitämän esityksen TEKistä. Itseasiassa TEKin esitys oli loistava myöskin siksi, että opimme uuden laulun, joka kertoo TEKistä kaikki parhaat puolet hieman helpommin ymmärrettävässä muodossa. Sähköpäivien loputtua alkoivat haalarisitsit ja osattiinhan me porukalla käyttäytyä ensimmäiset viisi minuuttia. Sen jälkeen saikin jo nauraa kyyneleet silmissä. Muun muassa Joonas Heloterää siteeraten: "Oli muuten ensimmäiset sitsit, joissa ei ehtinyt syödä ruokaa loppuun." Ja ne, jotka huolestuivat, niin ei huolta: juomat kyllä joimme viimeiseen pisaraan. Illalla vielä saunoimme ja nautimme virvokkeita Teekkaritalolla ja sitten ...

Jahas, sitten olikin jo lauantai. Pääseehän sieltä Oulusta lähtemään vihdosta viimein pois. Ei muuta kun kampeet kasaan ja suunta kohti Vuokattia ja Katinkultaa. Arvakkaa vaan tuntuko hyvältä päästä pois likaisuuden pesästä ja nauttimaan koomasta lämpimään porealtaaseen? Pari tuntia meni yllättävän nopeasti ja tuloksena oli täydellinen rentoutuminen. Illalla saavuimme takaisin Hervantaan ja täytyy myöntää, että onnistunut reissu. Jos jopa 84% osallistujista pääsee takaisin Tampereelle eikä jää kyydistä, niin voi rehellisesti sanoa, että rankka-XQ oli menestys.



*Juho "Out of Scale" Mäkiharju*  
Yritysvastaava





*Tällä palstalla toimittajamme kertoo diplomityönsä tekemisestä ja etenemisestä. Diplimityön aiheena on jakelumuuuntamoiden aiheuttamien magneettikenttäaltistusten hallinta sähköverkkoyhtiössä. Kysymyksiä ja kommentteja Zatiille voi lähettää osoitteeseen [skilta-tiedotus@listmail.tut.fi](mailto:skilta-tiedotus@listmail.tut.fi).*

Sitten viimekerran ei olekaan tapahtunut kovin paljoa, sillä muut kouluhommat ovat vieneet aikaa. Syksyille jäi vähän turhankin paljon opiskeltavaa diplomityön lisäksi. Kurssin tai pari voi tehdä diplomityön kanssa samaan aikaan, mutta tälle syksyille pukautut 3 kurssia on jo vähän liikaa. En voi siis suositella kenellekään sellaista ratkaisua, että on monta kurssia diplomityön kanssa tehtäväksi. Jotta aikaa ei muutenkin kuluisi muuhun kuin dippatyön tekemiseen, meni myös pari viikkoa sairastellessa.

Työ on edennyt lähinnä sillä että muutaman päivän magneettikenttien mittaus tutkimusmuuntamossani on nyt tehty. Mittauksen järjestelyihin sekä siitä kirjoittamiseen on myös jonkin verran tullut aikaa käytettyä. Muuntamosta mitattiin ns. hilamittaus, jossa siis mittauspisteet olivat puolen metrin välein niin pysty-, vaaka- ja syvyys-suunnassa. Mittauspisteissä mitattiin magneettivuontiheys ja ohjaussignaaleilla saatiin samaan aikaan pienjännitepuolen virta. Valitettavasti virran vaihekulmia ei saatu mittausteknisten ongelmien vuoksi. Lisäksi mitattiin kohteen pienjännitevirta vuorokauden ympäri, sillä oli mielenkiintoista nähdä millainen on juuri valmistuneen toimistotalon kuorma. Olihan se vinkeän näköistä kun virran särö oli n. 20% - siniaalto oli siis melkoisen eri näköinen kuin koulukirjoissa.

Muutama työpäivä on mennyt juuri päätymässä olevan MF-Safety -projektin kokouksissa ja muuhun projektiin liittyvässä toimessa. MF-Safety tulokset ovat arvokkaita lähteitä diplomityölle, joten on ollut hienoa saada olla projektissa mukana. Samalla on tavannut muiden verkkoyhtiöiden ja laitevalmistajien edustajia, jotka painiskelevat saman direktiivin aiheuttamien haasteiden parissa.

Olen myös päässyt antamaan muutamia magneettikenttiin liittyviä lausuntoja niin TSV:n sisälle kuin ulkopuolellekin. Muutaman kerran vuodessa tulee tilanteita joissa erilaisten kotona käytettävien hoitolaitteiden toiminnan häiriöiden

syyski epäillään sähköverkon aiheuttamia sähkötai magneettikenttiä. Laitteiden emc-suojauksien riittämättömyys on mahdollista, sillä emc-direktiivien asettamat rajat laitteiden kestämillä ulkoisille magneettikentille ovat kertaluokkaa pienemmät kuin mitä 'väestösuoitus' (STMa 294/2002) määrittää suositukseksi asuintilojen magneettikentille. Näiden tapauksen avulla on helppo nähdä mahdollisesti syntyvä ongelma jos yleistyvässä ns. kotisairaalahoidossa tuodaan sähkömagneettisille kentille herkkiä laitteita ihmisten koteihin. Tämä koko problematiikka yhdistää varsin mukavasti pääaineeni sähkövoimatekniikan sivuaineeseen lääketieteelliseen tekniikkaan.

Seuraavaksi vuorossa olisi sitten laskentaa ja laskentaa ja laskentaa. Tämä vaihe hieman tylsistytää kun mielestäni mielenkiintoisempaa olisi alkaa selvittämään sitä varsinaista hallintaa yhtiötasolla. Laskenta on kuitenkin tehtävä, jotta selviää, onko se ylipäättään vaihtoehto altistustason määrittämiseksi verkkoyhtiön resurssein. Kertoilen sitten seuraavassa osassa lisää laskennasta, laskennasta ja laskennasta...



*Zati*

# Emännän keittiössä

Osa 2

*Hei kaikki taas, on aika emännän vinkkien. Viime Sähkösanomissa neuvoin teitä kuinka päästä alkuun ruoanlaiton haasteellisella taipaleella. Nyt on varmasti jo hiipinyt tunne haalareiden sisälle, että ei se ehkä olekaan niin hankalaa, ja viimeksi neuvottu jauhelihakastike voisi saada jotain vaihtelua. Seuraavassa toinen kustannustehokas ja helppo ohje mahan täyttämiseen.*

## Hedelmäinen kermakanakastike

- Broilerin fileesuikaleita tarjouksesta, 300-500gr
- Purkki ruokakermaa
- Tölkki säilykehedelmää maun mukaan, esim mandariini, mango, persikka, lähes mikä tahansa käy
- Sipulia ja valkosipulia maun mukaan.
- Pakastemaissia jos niin tykkää
- Mausteeksi vaikkapa curryjauhetta, chilipippuria ja suolaa



Tämän herkullisen kanakastikkeen valmistus sujuu lähes samoin kuin jauhelihakastikkeen. Eli ensimmäiseksi voisimme vaikka pilkkoa sipulit. Sitten hieman öljyä pannulle, ja paistellaan sipulisilppua kunnes se hieman pehmenee.

Nyt voikin lisätä joukkoon fileesuikaleet, myös paistisuikaleet käyvät jos budjetti on tiukka.

Paista suikaleita kunnes ne ovat kypsiä, eli alkavat hieman ruskistumaan.

Lisää kerma ja vähennä lämpöä.





Pilko hedelmät tässä välissä.

Nyt kastike onkin hautunut riittävästi, ja voit lisätä pilkotut hedelmät.

Tässä välissä keitä kastikkeelle sopiva lisäke, riisi sopii hedelmäisen kastikkeen kanssa hyvin. Paketin/pussin kyljessä on keitto-ohje.

Kastikkeen hautuessa ja riisin/tms keittyessä kannattaa jälleen siivota jäljet, jotta voi käydä heti asiaan riisien kypsyttyä.



Lisää parhaaksi katsomasi määrä riisiä lautaselle, ja kastiketta perään. Lisäksi voit maustaa herkullisen annoksesi vaikkapa soija- ja chilikastikkeella.

*Hauti!*

*Käskee emäntä-Ossi*

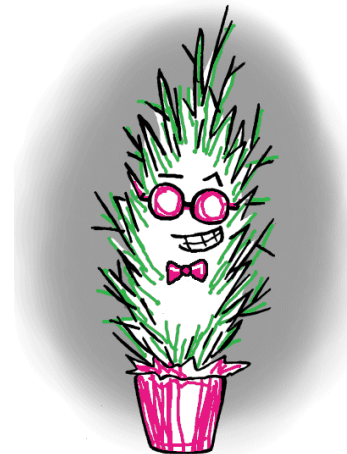


# Jaakko-Petterin

## Pikkujoulupalsta



Sähkösanomien monialaosaaja, vakipsykologi Jaakko-Petteri on lääketieteen lisensiaatti, filosofian maisteri, tekniikan tohtori, pikkujoulujen toivotuin kuokkavieras, ja hän tietää kaikesta kaiken. Tällä palstalla hän vastaa teekkareiden ja fuksien kirjeisiin ja neuvoheita empaattisesti rautaisella ammattitaidollaan. Tässä numerossa JP vastaa lähinnä pikkujouluissa vastaan tulleisiin ongelmiin. Ota opiksi ja biletä eduksesi!



### JUOMALLA KOULUUN?

Mulla on onkelma. vaikka eilen yöllä olin tinaamassa, ni tänään aamulla heräsin vuoteesta klo 7 aivan tikkana ja suoraan ohjelmointiin... Miks selvän illan jälkeen on paljon vaikeampi lähteä kouluun? Pitääkö juoda joka päivä, että herääminen helpottuisi?

"Glögi liian vahvaa..."

> Kannattaa.

### TONTTUILU-URALLE

Dear Jaakko-Petteri. Haluaisin olla tonttu.

"tonttutyttö90"

> *Hienoa, että tiedät, mitä haluat elämältäsi! Neuvon ottamaan yhteyttä joko Pokémaailmaan (044-3230290) tai Lapin ammattiopistoon.*

### SKILLAN UUSI PJ<3

Haluaisin salasuhteen killan uuden pj:n kanssa.

"FuksiBoy"

> *Parahin FuksiBoy, järjestin asian jo puolestasi, ja tuore pj odottaakin jo innokkaasti yhteydenottoasi! Tekstaa tapaa-mispaikka ja -aika numeroon 050-3212301.*

### FUKSIPOIKIEN PERÄSSÄ

Moikka JP! Missä/milloin niitä/niihin söpöjä (alastomia) fuksi-poikia pääsee stalk.. \*köh\* / "tutustumaan"

"Pervo-Sini"

> *Hei, Pervo-Sini! Epäilen, että aktiivisimmat fuksipojat kuokkivat Teekkarisaunalla joka ilta eri kiltojen pikkujouluilla, joten suuntaapa pikimmiten sinne.*

### EN TAJUU ELEKTRO-NIIKKAA??!

Hyvä Jaakko-Petteri, minua on jo monta minuuttia askarruttanut seuraava kysymys: Mitkä ovat ohjelmoitavien logiikkapiirien edut ja haitat verrattuna porttimatriisi- tai vakiosolutekniikalla toteutettuihin ASIC-piireihin. Uskon, että en saa unta illalla enkä kurssisuoritus-ta keväällä ennen kuin olen saanut vastauksen kysymykseeni.

"opiskelija"

> *Hei daa? Lue Wikipediasta!*

### IKÄKRIISI

Hei J-P! Mikä näitä nykyajan teinejä vaivaa?!?

"n+1 vuoden irstas kähmy"

> *Lopeta penseily, Ossi :)))*

### MORKKIS SYYTÄ

Moi JP Minut valittiin äskettäin erään suomalaisen ainejärjestön johtoon, ja ryypäsin juhlistaakseni sitä. Nyt on morkkis, mitä teen?

"Balkan Warrior"

> *Onnittelut valinnan johdosta! Ehkä sinun tulisi ryypätä myös seuraavana päivänä? Tai etsi käsiisi kuvamateriaalit kyseiseltä illalta, katso ne, ja mieli onko sinulla todella syytä potea morkkista :)*

### ELÄMÄ JO TAKANA?

Olen nyt ollut 2 vuotta Skillan raadissa mutta en ole enää 2010 mukana. Mitä tekisin elämälläni??!

"sporttinen punapää"

> *Arvon sporttinen punapää, tilanteesi on kieltämättä kriittinen. Näen tilanteessasi kaksi vaihtoehtoa: a) Juopottele huolettomasti muiden järjestämissä Skilta-bileissä kuin kunnan rivijäsen konsanaan tai b) Hanki omakotitalo, kultainen noutaja, city-maasturi, 1,5 lasta ja hyväksy, että elämäsi on nyt siinä.*

### MANTELI PUUROSSA

Sain mantelin puurosta pikkujoulusaunalla ja palkintona on pusu mruilta. Miten toimin?

"fuksiboy91"



> Olen pahoillani, jos vastaukseni tulee liian myöhään, mutta vastaavaSSa tilanteessa on yleensä parasta nielaista manteli mahdollisimman nopeasti.

### PIKKUJOULUPUTKI

Kannattaako pikkujouluja juhla monta viikkoa putkeen? Miksi?  
"~\*biletonttu\*~"

> Rakkain ~\*biletonttu\*~, kysymyksesi sisältää jo oletuksen myöntävästä vastauksesta. Kyllä kannattaa. Riittää sitten pitkällä joululomalla mietiskelemistä ja morkkista moneksi päiväksi, ettei aika tule pitkäksi!

### HAARUKKA PERSEESTÄ

Haarukka on perseestä. Ostaa ensi vuonna parempia.  
"Isäntä06"

> Näin ammattitaidolla analysoiden, ongelmasi on selkeästi se, että olet nyt erehtynyt palautelaatikosta.

### KOSKA MEILLÄ ON JOULU?

Kuulin huhua, että joulukuoli olisi tullut?! Olenko jotenkin kelpaamaton, koska minulle ei tullut? Mitä minun kannattaisi tehdä, jotta ensi vuonna joulukuoli tulisi minulle ajoissa?  
"Jouluihminen"

> Jou, Jouluihminen! Luen rivien välistä, että olet vanhempi tieteenharjoittaja Skillassa. Ryhdy ensi vuonna tutoriksi ja käy ahkerasti kaikissa fuksibileissä. Hyvällä säkällä joulukuoli saattaa silloin tulla jo syyskuussa!

### SAUNALLA ALASTI

Hyvä JP, Jos pikkujoulusaunalla hilluu alasti, niin mitä kaikkea voi tapahtua? Onko se hyvä vai huono asia?  
"Joko saa olla alasti?"

> Skillan pikkujoulusaunalla oli tänä vuonna videokamera, joten parhaassa/pahimmassa tapauksessa voit päätyä YouTube-julkikseksi...

### HUKASSA BILEISSÄ

Mitä teen kun olen bileissä ja tunnen olevani ihan hukassa ja kaverini mukin pohjan läpi vuotaa glögiä?  
"Hukassa(ko?)"

> Lapsi rakas, jos koet olevasi hukassa, juo enemmän, niin kaikki ihmiset ympärilläsi alkavat tuntua parhailta kavereiltasi. Jos taas koet olevasi fyysisesti hukassa, suosittelen kotibileiden järkkäämistä, kotona tussuttelua tai GPS:n käyttöä. Kaverille puolestaan sellainen vinkki, että kannattaa juoda nopeammin.

### KELTÄ HERUIS?

Lauralta ei heru :( (Eikä muiltakaan) Missä vika? Olen ihan oma itseni!  
"Tulinen panssarintorjuntase"

> Ehkä vika on siinä, että olet oma itsesi? Tsekkaa alempi kirje!

### MULTA HERUU

Mua panettaa!!  
"PornoPirkko"

> Ei se mitään, tsekkaa ylempi kirjoittaja!

### KUN EI SEISO

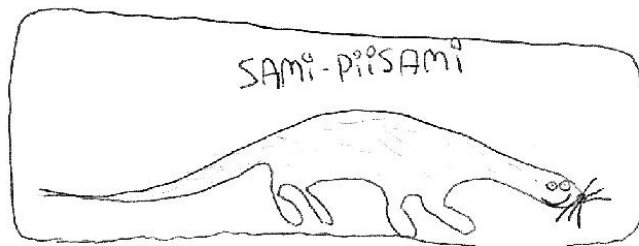
Aina kun olen saamassa, olen niin kännissä ettei seiso. Mitä teen? PS. JP oot ihQ!  
"koneenrakentajafuksi"

> Onnittelut rohkeudesta avautua! Syitä ongelmaasi saattaa olla mm: Yrität väärää sukupuolta, koska toivoisit vain kovasti olevasi hetero. Kannattaa testata myös eri ikäluokkia. Kokeile myös naapurin Mustia/ Mustikkia!



**Kiitän suuresta kirjemäärästä, kysymyksistä ja fanipostista! Valitettavasti en yhteen lehteen pystynyt vastaamaan kaikkiin kysymyksiin, joten kiireellisissä ongelmissa (et tiedä missä salissa tentti on tai et tiedä oletko raskaana) suosittelen turvautumaan muihin tahoihin. Voitte kuitenkin edelleen jättää kysymyksiänne Skiltaan omaan postilaatikooni, sillä ratkaisen vaikeuksianne myös ensi vuonna seuraavassa numerossa!**

*Rakkaudella,  
Jii Peelle*



JiiPeelle tipahtelee aika ajoin myös ihailijapostia, ja tässä numerossa päätimme julkaista erään lukijan lähettämän fanipostin.



# SYK-kuulumisia

Sähkökiltujen yhteistyökokouksilla on pitkät perinteet ja alunperin ne ovat syntyneet tarpeesta yhdistää sähköalan korkeakouluopiskelijoita ympäri Suomen. Ajat ovat siitä muuttuneet ja internetin mukanaan tuomat kommunikointikanavat ovat lähentäneet myös näitä välimatkoja. Kuitenkaan se ei voi korvata naamatusten istumista ja siksi pä edelleen edustajat kaikista neljästä suuresta teknillisestä yliopistosta (ja korkeakoulusta, josta kuitenkin kohta tulee myös yliopisto) (Oulu, Otanemi, lappeen Ranta, Tampere) kerääntyvät noin puolivuositain yhteen kertomaan kuulumisiaan ja jakamaan näkemyksiään. Tapahtuma järjestetään vuorollaan kullakin edellä mainituista paikkakunnista ja nyt syksyllä oli OtaOnnelan vuoro.

Kuten todettua, nykyisin asuttamassamme tietoyhteiskunnassa tietojen jakaminen kauempanakin asuvien kanssa on helppoa, joten näissä tapauksissa ei ole enää niin välttämätöntä saada kaikkia asioita käsitellyksi. Näin ollen kokousten muoto on kaikkea muuta kuin perinteisen jäykkä. Tai sitten se on vähintään tuplasti jäykempi – kaikki on suhteellista. Kuitenkin, Otaniemellä oli jalo ajatus viedä kokousta takaisin asialinjalle tuoden keskusteluun mukaan juuri valmistuneen alumninsa, nykyisin Energiateollisuus ry:ssä asiantuntijana työskentelevän Ina Lehdon. Hänen kanssaan kävimme työryhmämuotoisen keskustelun yliopisto-opintojen ja elinkeinoelämän tarpeiden vastavuudesta.

Keskustelimme eri yliopistojen yhteistyöstä elinkeinoelämän kanssa. Yliopistoissa järjestetään teemapäiviä, joille yritysten edustajat tulevat esittelemään työnantajiaan lyhyin luennoin tai messu-tyylisesti. Osassa yliopistoja järjestetään luentosarjoja, joissa yritysten edustajat kertovat viimeisimmistä teknisistä innovaatioista ja nämä ovatkin olleet suosittuja. Kaikki olivat yhtä mieltä siitä, että yritysten tulisi keskittyä pelkän yritysesittelyn sijaan kertomaan myös tekniikasta esimerkiksi oman työnsä kautta. Opiskelijoiden olisi tärkeää tietää, mitä heiltä odotetaan yrityksiltä, millaiset opintokokonaisuudet – ja taidot yleensä – olisivat toivottuja. Tämä vaatii kuitenkin aktiivisuutta opiskelijoilta, jotta he osaavat vaatia tällaista tietoa yritysluennoilla ja yritysvierailuilla.

Keskustelimme myös kandidaatin työn tekemisestä yrityksiin koulun laitosten sijaan. Ongelmana nousi esiin kandidaatin työn suppeus, jolloin käytännössä siitä ei välttämättä ole yritykselle juurikaan hyötyä. Toisaalta myös kandidaatin työn tarkoitus on opettaa tieteellisen tekstin kirjoittamista, johon soveltuu kirjallisuustutkimuksen teko. Kandidaatin työn tekeminen yritykseen tulee lähinnä kysymykseen esimerkiksi kesätöiden jälkeen, jolloin voi kirjoittaa esimerkiksi kesällä tekemästään projektista. Kuitenkin tulisi ottaa huomioon tutkintouudistus, jolloin opinto-oikeutta ei saisikaan nyky mallin mukaan sekä alempaan että ylempään korkeakoulututkintoon, vaan koulustamme voisi valmistua myös tekniikan kandidaatteja työelämään.

Yliopiston tehtävä olisi antaa valmiudet sekä perustutkimuksen tekemiseen sekä työelämän tarpeisiin. Nykyisellään työelämän vaatimuksista ei oteta huomioon tarpeeksi sosiaalisia taitoja. Voitaneen myös sanoa yliopiston opettavan liikaa tietoja ja liian vähän taitoja. Näitä voisi kehittää teettämällä enemmän ryhmätöitä, projekteja ja esiintymistä vaativia tehtäviä. Ja näitä nimenomaan niin, jotta tehtävää ei vain suoraan voisi jakaa osiin ryhmän kesken ja lopuksi kasata eri osat peräkkäin, vaan oikeasti tehtäviä, jotka vaativat sosiaalista kanssakäymistä ja asian yhdessä pohtimista.



Kokousterveisin,

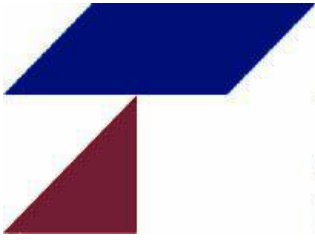
*Jesa Hälvä*

Skiltaa edustamassa olivat myös:  
Juho Mäkiharju, Minna Leivo, Antti Supponen, Pia Humalajoki ja Kati Kivijärvi



# TEK-narkomaanin

## muistilappu



TEKNIIKAN  
AKATEEMISTEN  
LIITTO TEK



TEK-yhdyshenkilönne

*Antti Partanen*

antti.e.partanen@tut.fi

Huom!

- \*Teekkarin työkirja ilmestyy joulukuussa, muista hakea omasi pää-talon aulasta!
- \*Muista tarkistaa työhakemusta teh-dessäsi uudet palkkasuosinukset (ilmesty-vät vuodenvaihteessa).
- \*Kun saat töitä, muista liittyä IAET-kassaan ja turvaat selustasi (www.iaet.fi)
- \*TEKin muut opiskelijapalvelut: [www.tek.fi](http://www.tek.fi) → opiskelijat





*Rauhallista Joulua ja Hyvää Uutta Vuotta!*

