

SS-anomat  
skilta.fi - 4/2015

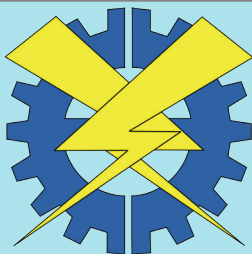


# PÄÄKIRJOITUS

Paras keino sijoittaa rahaa on ostaa lentoliput. Mitä oudompaan paikkaan lähdet, sitä tyytyväisempi tulet olemaan. Budjetoitua pätäkähköhän tämä toki vaatii, mutta siihen on tarjolla helppoa ja halpaa lääkeä: opintolaina.

Pankit tarjoavat halpaa matkarahaa jokaiselle sitä haluavalle. Opiskellessa käytetyt parikymmentä tonnia reissurahaa ovat markan touhua tulevaisuuden asuntolainan kanssa, joten miksi aloittaa itsensä sivistäminen vasta kolmekymppisenä?

Hiekkadyynit Vietnamissa, jallupullo Koreassa vuoren huipulla, laskuvarjohyppy Uudessa-Seelannissa, itsemurhametsä (googleta) Japanissa.. Muutaman mainitakseni. Arvostan näitä kalliitakin kokemuksia noin 650 % enemmän kuin säästettyä rahaa, joka kuitenkin olisi tililtäni kadonnut. Vai oletko kuullut ihmisestä, jolla oikeasti olisi rahaa säästössä? Ei sinullakaan ole. Rahankäyttö on luonnonvakio: kaikki mitä tulee, myös menee. Sinun päätettäväksesi jää vain käyttökohde.



Julkaisija

Sähkökilta

Korkeakoulunkatu 3

33720 TAMPERE

www.skilta.fi

2

Kuvat

Sähkökilta & Punajussi

Päätoimittaja

Mikko Eronen

Painomäärä

25 kpl

Palaute:

skilta-tiedotus@listmail.tut.fi

Sisältö

Pääkirjoitus ..... 2

Puheenjohtaja ..... 3

Uusipuheenjohtaja..... 4

Fuksivastaavat ..... 5

Henkilöhaastattelu: Kiksu .....6

UlkoXQ ..... 8

Sähköpäivät ..... 10

Wärtsilä ..... 12

TEK ..... 14

Kirjeshakki ..... 15

# PUHEEN- JOHTAJA

Hei Skiltalaiset ja muut lukijat,

Meikäläisellä alkaa niin sanotusti käydä aamut vähiin ja nuorempi ja komeampi puheenjohtaja ottaa pian ohjat käsiinsä. Vuosi on ollut täynnä touhuamista, mutta nyt kun se alkaa olla ohi, oloni on haikea. Puheenjohtajavuosi on ollut kaiken kaikkiaan minulle helppo erittäin osaavan, aloitekykyisen ja motivoituneen raadin ja toimariston ansiosta. Ennen kaikkea heidän panoksensa ansiosta vuosi on ollut onnistunut. On helppo olla ylpeä.

Mitä itse muistelen, kun katson tätä vuotta taaksepäin?: KV-opiskelijoita näkyy nykyisin tavanomaisesti kiltahuoneella. Olemme järjestäneet parikin hassuttelutapahtumaa humanistien kanssa. Pelailimme sählyä ja vietimme iltaa yhdessä DEE- ja ELT-laitoksien kanssa. Tarjosimme mahdollisuuden CV-kuvaukseen Skillan puolesta.



Crowdsurfingia Skillassa. Kuva: Punajussi.

Järjestimme Skillan yhteishengailun Koskenrannassa Teekkarikasteen aikana. Raadin yleinen toiminta ja hallinto on ollut erittäin sujuvaa tänä vuonna.

Vuoden loppua varjostaa hieman pieni jännitys tilojemme tulevaisuuden puolesta. Tämän tekstin kirjoitushetkellä paras tieto on, että kiltahuoneemme pysyy siinä missä se on nytkin. Ainakin näytimme kaikille, että tilat ovat meille ja muillekin opiskelijoita tärkeitä tunkemalla n. 150 henkilöä kiltahuoneelle samaan aikaan, kuten kuvasta näkyy. Toivotan mitä onnistuneinta toimintavuotta seuraavan vuoden toimijoille ja seuraavalla puheenjohtajalle. Vuosi TTY:n seksikkäimmän, kauneimman ja hassuimman killan puheenjohtajana on ollut suuri kunnia ja aivan mahtavaa aikaa.

Kiitos.

Rakkaudella  
Markkeli



# Uuden PJ:n uho



Hiphei!

Demokratia toimii ja byrokratian rattaat pyörivät, vuodet vierivät, fuksit varttuvat ja raadit vaihtuvat. Ensi auringonkiertämälle kiltamme ylintä päätäntävaltaa käyttävä elin, eli teistä rakkaista jäsenistä koostunut yleiskokous päätti asettaa meikäläisen kiltamme puheenjohtajaksi. Tähän pestiin tartun kiitollisena ja innokkain mielin, sillä ensi vuodeksi saatiin aivan huikea raati ja motivoituneen porukan kanssa on kiva tehdä töitä yhteisen, yhtenäisen ja yhteisöllisemmän killan eteen!

Monien huulilla ovat varmasti killan tiloissa FabLabin takia mahdollisesti tapahtuvat muutokset. Tällä hetkellä prosessi on vielä kesken, eikä lopputuloksesta voida sanoa mitään varmaa, mutta ainakin varasto näyttäisi olevan tulilinjalla. Killan tiloja tullaan toki puolustamaan kaikin keinoin, kuitenkin samalla FabLabia ideana tukien.

Muita vahvoja teemoja ovat yhteisöllisyyden ja yhteishengen kehittäminen sekä laajemman opiskelijamäärän tuominen killan toiminnan piiriin. Tulossa siis mm. rentoja matalan kynnyksen tapahtumia, tehokkaampaa palautteenkeräystä ja kattavampaa tiedotusta, yee!

Ennen kuin päätän paatokseni, haluan vielä vedota teihin jäsenet: ilman teidän osallistumistanne killan toiminta jää varsin laihaksi, joten toivonkin, että annatte aktiivisesti palautetta ja tuotte rohkeasti esille kehityskohteita!

Ensi vuoden raati tarvitsee myös reippaita toimareita avukseen ja vuoden alussa onkin loistava tilaisuus lähteä mukaan kiltatoimintaan! Pestien vastuuta ja kuormittavuutta ei tarvitse pelätä, suurimman osan toimarihommista voi mainiosti hoitaa opintojen ohessa.

Leppoosaa joulunaikaa! Pusuja ja haleja <3

Juha Köykkä  
Skillan pj 2016



# FUKSINURKKA



Aurinko paistaa, vettä sataa ja pikku kukkia kasv.... Eikun vittu, väärä klisee! Kröhöm!

Päivät ovat lyhimmillään, Lidlin mainoslehtisessä hehkutettiin JOULU-TARJOUKSIA ja Hervanta on jo kertaalleen vaihtanut väriä harmaasta kauniin valkoiseksi ja taas takaisin harmaaksi.

Joulu on siis jo ovella ja siihen on syytä valmistautua. Opiskelijan kohdalla se tarkoittaa käytännössä sitä, että unohtaa kaiken muun elämän ja alkaa vääntämään harkkatöitä ja opiskelemaan tentteihin. Järkevästi ajatteleva ja toimiva olio olisi jakanut tämän loppurutistuksen sisältämän työtaakan tasaisesti menneille kuukausille, mutta sellaisista suurin osa meistä on kaukana. Ja hyvä niin! Järkevästi ajatteleva ihminen tekee asioita niiden seurauksista motivoituneena. Ihminen joka taas ei ajattele järkevästi, tekee asioita ihan vain niiden tekemisen ilosta. Ei ole vaikeaa arvata kumpi edellä mainituista nauttii elämästä enemmän.

Siksi haastankin teidät kaikki muistamaan tenttiviikolla, ettei se luentosalissa odotteleva lappu ole maailman tärkein asia. Ottakaa välillä rennosti, pelatkaa hiukan pleikkaria tai juokaa kuppi kuumaa. Tehkää välillä asioita, joista ei absoluuttisesti ole mitään hyötyä kenellekkään. Nauttikaa siitä, että voitte vielä tehdä niin ilman, että työnantajanne tulee huutamaan teille jostain talousjargonia tuottavuudesta.

Glögihuurteista joulun odotusta!

Henri ja Atte <3

# Henkilöhaastattelussa Kirsi 'Kiksu' Nousiainen

Lähtökohtaisesti suurin osa meistä sähköläisistä kohtaa yliopistonlehtori Kirsi "Kiksu" Nousiaisen enemmän kuin kerran opintojensa aikana. Siksi on hyvä aloittaa Sähkösanomien perinteinen laitoshenkilökunnan esittely juuri hänestä.

Kirsi on monelle tuttu, mutta kerrotaan silti vähän taustatietoa. Kirsi ei omasta mielestään lempinimiä omista, joten ei paljasteta Kiksun lisäksi lehden palstoilla muita. Sähkötekniikan

laitoksella ja sitä edeltäneissä erinäisissä hallintorakenteissa Kirsi on työskennellyt jo kunnioitettavan pitkään: vuodesta 1982, jos muistiinsa on luottamista. Matkalle mahtui alkuaikojen kesätyön ja tuntiassistenttiuden jälkeen diplomityön teko suurjännitetekniikan saralta.

Tekniikan lisensiaatiksikin yliopistonlehtorimme ehti valmistua, tosin lisensiaatintyön aihevalinta yllätti ainakin toimittajan: plasmafysiikka. Tämän jälkeen uralle on mahtunut opetustyön lisäksi tutkimusta suurjännitetekniikan parissa. Vuosituhannen taitteessa Kirsi johti reilun kymmenen vuoden ajan suurjännitetekniikan tutkimusryhmää Tampereen teknillisellä korkeakoululla. Opetustoimintaa hän on harjoittanut yliopistollamme vuodesta 1991 ja harjoittaa sitä, kuten ehkä olette huomanneet, myös nykyään.

Vaikka Kirsi on viime vuosien aikana avustanut silloin tällöin erinäisissä suurjännitetekniikan tutkimusprojekteissa, on hänen pääpainonsa siirtynyt yhä enemmän opetuksen pariin. Kurssien vetämisen lisäksi Kirsi on ehtinyt vaikuttamaan vuosien varrella lukuisissa opetuksen suunnitteluelimissä, kuten opetusneuvostossa ja perustutkinto-ohjelman suunnitteluryhmässä.

Tarpeeksi kauan tivattuaan haastattelijä sai yhden mainion esimerkin kaivettua, miten näissä toimielimissä osataan silloin tällöin tehdä myös opiskelijoita hyödyttäviä päätöksiä. Nykyiset nuorempien vuosikurssien opiskelijat ovat harmissaan, jos tenttejä menee silloin tällöin päällekkäin. Olkaa iloisia! Ongelma oli vielä muutamia vuosia sitten huomattavasti suurempi ja yleisempi, ennen kuin Kirsin opetusneuvostoaikana asialle päätettiin tehdä jotain ja tenttien aikataulutukseen alettiin kiinnittää huomiota.

## INFOISKU

Sähköfuksi 197X

Edaattori 70-luvulla

Sähkösanomien päätoimittaja 1978

Diplomi-insinööri 1982

Laitoksella töissä vuodesta 1982

Tekniikan lisensiaatti 1986

Monet teistä sähköläisistä olette kohdanneet Kirsin kandidaatintyö- sekä diplomityöseminaarikurssien parissa, ja hikoilleet organisoidun ja selkeästi aikataulutetun kokonaisuuden parissa. Alkujaan Kirsin ja kielikeskuksen nykyisen johtajan Heli Hallikarin ko-



keiluista kandidaatintöiden läpiviemiseksi on lähtenyt laajentumaan koko yliopiston pariin yhtenevä toimintamalli.

Monet pitävät joitakin Kirsin kursseja vaikeina. Kysyttäessä kurssista magneettipiirit ja muuntajat, myöntää Kirsi itekin, ettei kyseinen aihealue ole helpoin mahdollinen ja ymmärtää opiskelijoiden hetkittäisen tuskan kurssin parissa. Toisaalta muuntajamaailman periaatteellinen hallinta on äärimmäisen tärkeää sähköverkkotekniikan opintojen kannalta, joten siksi se kannattaa myös opiskella perusteellisesti.

Saapuessaan sähköfuksiksi TTKK:lle 1970-luvun puolessa välissä oli Kirsi yksi kuudesta työstä jotakuinkin 150 sähköläisen joukossa. Tämän kyseisen lehden päätoimittajan viran lisäksi Kirsi on myös ehtinyt edustaa opiskelijoita myös yliopilaskunnan edustajistossa. 1970-luku oli myös TTKY:n piirissä hyvin politisoitunutta ja monet villasukat ehdittiin kutoa edus-

tajiston kokousten tuoksinassa, kun tulevat pikkupoliitikot kiistelivät erinäisistä asioista. Suoranainen huligaanikin on Kirsi nuoruudessaan ollut osallistuuksaan Tampereen yliopiston alakuppilan valtaukseseen. Tarina ei kerro, mitä vastustettiin, mutta pääasia on, että vastustettiin!

Elämä kuitenkin jatkaa matkaansa ja nyt Kirsi pyrkii parhaansa mukaan opettamaan meitä nuorempia teekkareita matkalla osaaviksi diplomi-insinööreiksi. Kirsi lähettääkin meille opiskelijoille terveisiä, että opiskelijat tulisivat rohkeasti Sähkötalon huoneeseen SE204, jos ongelmia joissain aihealueissa on. Hän kyllä mielellään auttaa ja neuvoo eteenpäin, jotta opinnot sujuvat.

Toimittaja on saanut työskennellä opiskeluvuosiensa aikana erinäisissä yhteistyöjutuissa Kirsin kanssa. Tämän artikkelin lopuksi toimittaja lähettää vielä terveiset Kirsille ja toivoo hänen jatkavan aktiivista kehittämistyötään paremman opetuksen ja opiskelijoiden hyväksi. Kiitokset Kirsille haastattelusta!

Teksti: Juffe

## Sähköilta ulkomailla!

Eräänä kauniina Wappuisen yönä törmäsin Aussie Barissa sähkökillan puheenjohtajaan. Hän lähestyi minua sanoilla, jotka vapaasti suomennettuna kuuluivat jotenkin: ”Henry, lähtisitkö kanssamme Skillan ulkomaan excursiolle Varsovaan?”. Olin mukana pari vuotta aikaisemmin Skillan exculla Berliiniin, ja Varsovan maineen tuntien, en voinut kieltäytyä tarjouksesta.

Osallistujalistassa näytti olevan paljon nuoria ja minulle tuntemattomia henkilöitä, mutta löytyi sieltä onneks muutama tuttukin. Pienenä yllätyksenä minulle, muodostimme jonkinlaisen vanhusjaoston. Itsekin kuitenkin vasta vaivoin saavuttanut n:nen vuosikurssin. Vanhusjaostomme muodostui arkkarista, TeLEläisestä, raksalaisesta, materialistista ja skiltalaisesta. Hieno osoitus siitä, kuinka erilaista porukkaa saadaan mukaan exculle.

Reissuun lähtö sujui hieman ankeissa tunnelmissa, koska herätyskello soi 04:00. Ihan kaikki matkaanlähtijät eivät jaksaneet herätä vielä tuohon aikaan; rahakkaammat tieteenharjoittajat tulivat perästä koneella joka lähti Tampereelta. Itse nukuin onneksi bussissa ja koneessa muutaman tovin, joten olin valmiina taisteluun kun astuimme koneesta ulos.

Matka hostellille sujui komeasti, ensin bussilla keskustaan ja siitä parin kilometrin kävely. Matkanjohtajilla oli selkeästi tiedossa mihin mennään. Koska hostelli ei ihan vielä ollut valmiina, suuntasimme aamupalalle tutkimaan paikallisia erikoisuuksia.

Puolalainen ruoka-, ja erityisesti juomakulttuuri ihastutti heti aamupäivästä. Erityisesti oluessa hinta ja annoskoko kohtasivat, litran tuopin maksaessa vaivaiset 15zł (maussaakaan ei ollut valittamista). Sama linja jatkui pääsääntöisesti läpi koko Varsovan. Ruokaa tuli pöytään enemmän kuin Ear jaksaa syödä, ja koko lystistä selvittää hienosti alle 20€:lla, vaikka tuli humalluttuakin ruokailun aikana.

Loppumatka koostui enemmän tai vähemmän epämääräisestä pööpöilystä. Itse tuli tutustuttua ainakin Varsovan yliopiston kirjastoon (arkkarin märkä uni), vanhaan kaupunkiin, sadan hanan oluthuoneeseen ja paikallisiin kauppakeskuksiin. Taidettiin vieraillla myös Kopernikus-keskuksesta, paikallisessa Heurekassa.







Yksi matkan kohokohdista oli ehdottomasta matka Auschwitzin keskitysleiriin. Tänne oli matkaa Varsovasta muutama sata kilometri, mutta matkanjärjestäjät onnistuivat sankarimaisesti hankkimaan meille 12h varoitusajalla pikkubussin ja kuskin. Matka itsessään oli jo kokemus: puolalainen liikennekulttuuri on vähintäänkin mielenkiintoinen. Kurvaa lentää lälläriin ja pakun jarruja testataan usein.

Itse leiri oli sanomattakin pysäyttävä kokemus. Sitä ei kannata kuvailla, käykää itse. Paluumatkalla haieka tunnelma hellitti, kun olin taas enemmän huolissani omastani kuin miljoonan juutalaisen hengestä.

Neljän päivän matka meni valitettavasti liiakin nopeasti ja paluu Suomeen koitti. Taas on kalja kallista ja elämä itkee.

Sää oli lähes koko reissun helteinen ja taivas pilvetön. Menomatalla vitsit oli vähän huo- noja (paitsi se susikoira Roi), 4/5.

Henry Hynnen  
TeLEn



## Sähköpäivät lappeen Rannoilla

Rankkaexcun alkoi juuri niin kuin sen arvasin: kaikki menee pieleen. Tällä kertaa kaikki olivat ajoissa liikkeellä ja ensimmäisessä yrityksessä oltiin 15 minuuttia etuajassa. Edes perinteinen vitutuksen purkaja: perskänni ei ollut tällä kertaa mahdollinen ratkaisu, koska fuksivastaavien takia toisen excukohteen, KSS Energian, alkoholipolitiikkana oli nollatoleranssi. Ensimmäisenä excukohtena toimi Alstom eli GE eli General Electric eli Alstom. Aluksi syötiin aamupala ja sen jälkeen suoritettiin tehdaskierros/kalvosulkeiset. Tähän mennessä en tiennytkään, että kondensaattorin sisälle menee keloja. Jos puoletkaan esittelijöiden puheista pitivät paikkansa, niin kaikki excuilijat saivat juuri kesätyöpaikan.

Yritysvierailun jälkeen bussin keula suunnattiin kohti Kouvola ja KSS Energian vesivoimalaa. Välillä pysähdyttiin Kausalassa. Tiedättehän, tuossa noin 4200 asukkaan palvelu- ja teollisuuskeskuksessa, jossa on monia kauppia, kuten ABC, S-Market, K-market ja Siwa. Pysähdyksen jälkeen jatkettiin matkaa ja pian oltiinkin jo seuraavassa excukohteessa ja lähes viisikymmenpäinen teekkarilauma vyöryi vesivoimalan porteista sisään.



Vesivoimala oli jännä kokemus: paljon metallisia kaappeja ja tavallisia DC-generaattoreita (terveisin ammattitaitoinen esittelijä).

Seuraavaksi alkoi excun viimeinen osuus eli hieman vähemmän sivistynyt alkoholijuomien maistelu. Parhaan juoman valinta osoittautui kuitenkin nii hankalaksi, että osalla maistelu loppui vasta sunnuntaina, allekirjoittaneella maanantaina. Lappeenrannassa saavuttiin ensimmäisenä majoitukseen, joka oli tässä reissussa ehkä eniten perseestä: yliopistolle väitettiin olevan matkaa 2,5 km majoituksesta. Todellisuudessa  $\Delta s$  lähenteli varmastikin puolimaratonia. Tätä ahdistusta ei helpottanut yhtään se, että mikäli oululaisten majoitus olisi ollut yhtään lähempänä LTY:tä, olisi se ollut yliopiston sisällä. Ensimmäisenä iltana sähköpäivien ohjelmassa oli luvassa rastikierros ja baarijatkot. Pimeää siellä ainakin oli. Jutun kirjoittajalle ei jäänyt juuri muita muistikuvia kuin pari kolme alastonta oululaista. Pimeys johti ilmeisesti myös siihen, että yksi fuksi juoksi päin valopylvästä ja suoritti näin plastisen muodonmuutoksen nenälleen. En tiedä, palautimmeko ikinä rastilappua, mutta jatkoille kuitenkin päästiin ja aivan: myös ne olivat perseestä. En muista paljon kalja maksoi, mutta paljon se oli. Tästä syystä ravintolan nurkassa jouduttiin sekoittamaan omat juomat jallusta, mikä ilmeisesti aiheutti ainakin taistelijaparissani kohtuullisen kovan humalan. Fiksuna miehenä hän kuitenkin totesi illan loppupuolella: ”Toni, lähdetäänkö vittuun täältä?”. Näin siirrettyään vastuunsa minulle ja bussiin päästyään päätti, että nyt on hyvä kohta vetää lahnaksi. Vuosien aikana karttuneen kokemuksen avulla olin onneksi tajunnut kirjoittaa majoituspaikan osoitteen käsivarteeni. Näppäilin merkkijonon google mapsiin ja lähdimme taistelijaparini kanssa harjoittelemaan haavoittuneen evakuointia.



kuva: lappeen Rannan keskusta

Aamuna numero 2 olivat vuorossa sähköpäivien kohokohota: yritysluennot. Näiden takia tänne lähdettiin. Suurehko lauma Tampereen teekkareita lähti suunnistamaan kohti luentosalia. Onneksi mukana oli pitkän suunnistajan uran tehnyt Petri ”Pete” Seppä, joka oli alueen karttaa tutkiessaan havainnut oikoreitin määränpäähän. Matkalla joukosta kuului soraääniä, kun amatöörit

eivät meinanneet uskoa, että nopein reitti kulkisi lappeen Rannan keskustan kautta.

Tästä vähät välittäen jatkoimme matkaa ja lopulta saavuimmekin yliopistolle. Luentosalin ovelatotesimmeyhdessä Petenkansakuitenkin, että suunnistuksestatulinalkä, joten suunnistimelähimpään kebabbilaan, joka oli kivaivankivenheiton päässä. Matkaa oli vain 1,5 km.

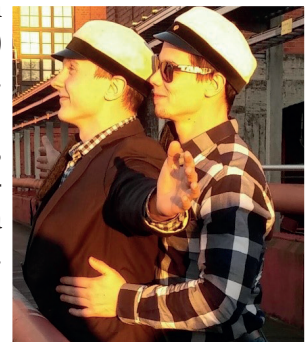
Illalla ohjelmassa oli sähköpäivien virallisin osuus, sitsit. Tänä vuonna käytäytyttiinkin erittäin siististi, sillä sere ehti jopa esitellä itsensä (muistaakseni). Muuten sitsit menivät edellisvuosien tapaan. Lauluja laulettiin istuen tuolilla, seisoen pöydällä, maaten pöydän alla. Osalla väsy pääsi yllättämään ja sitten kerättiin virtaa nukkuen pöydällä tai sen alla, osa jopa sitsipaikan ulkopuolella. Sitsien virallisille jatkoille asti en ikinä selvinnyt, mutta kuulemma siellä oli eräs tanssija niin lopen uupunut tanssilattialla, että päätti ottaa torkut siinä lämpöisessä maaten.

Aamuna numero 3 bussin nokka suunnattiin kohti Tampereen omaa Hervantaa pikaisen sillisvisiitin jälkeen. Tuli aivan varusmiespalvelus mieleen kun ruokailu oli suoritus eikä nautinto. Tällä kertaa kiireen lisäksi yhtälössä oli mukana myös tärkevät kädet, jotka toivat mukavaa lisähaastetta ruokailuun. Onneksi oli edes pekonia.

Oletin, että toissa vuoden tapaan meno olisi kovinkin rauhallinen paluumatkalla, mutta ei. Jere avasi pelin kertomalla Obi-wan Kenobi -vitsin ja helvetti oli irti. Ja sitä muuten riitti: Koko matka lappeen Rannasta Tampereelle pelkkiä huonoja vitsejä. Ainoastaan kuollut vauva -vitsejä ei juuri kuultu. Kävin kuitenkin pelastamassa pelin aivan loppusuoralla ja kerroin yhden. Ihme kyllä kaikki (ja Kekki) pääsivät takaisin Hervantaan ja Skillan rankkaexcu 2015 oli ohi.

TL;DR: Menomatka oli perseestä, lappeen Ranta oli perseestä, majoitus oli perseestä, rastikierros oli perseestä, jatkot oli perseestä, ”sitsit” oli perseestä, niiden jatkot oli perseestä ja paluumatka oli perseestä. Kokonaisuutena siis 5/5. Tekisin reissun uudelleen.

-Toni (ja Lipi)



# Wärtsilä

Tiesitkö, että Wärtsilässä työskentelee tuhansia sähkö- ja automaatioinsinöörejä?

Wärtsilän jo yli 180 vuotta jatkunut tarina alkoi vuonna 1834, kun Karjalan läänin kuvernööri hyväksyi sahan rakentamisen Tohmajärven kunnassa 12.4.

Nykyään Wärtsilässä on noin 18 000 työntekijää 200 toimipisteessä yli 70 maassa. Suomen toimipisteet ovat Vaasassa, Turussa ja Helsingissä. Valmistus ja suunnittelu tapahtuvat pääosin Vaasassa.

Wärtsilä on jaettu kolmeen liiketoiminta-alueeseen, jotka ovat Marine Solutions, Energy Solutions ja Services. Kaikilla liiketoiminta-alueilla on omat sähkö- ja automaatio-osastonsa (E&A). E&A-osastoja on eri puolilla maailmaa, tärkeimmät sijaitsevat Pohjois-Euroopassa. E&A-toimintaan kuuluvat mm. tutkimus- ja kehitystyöt, projekti-palvelut, valmistus-, asennus- ja huoltotyöt.

Tähän mennessä erilaisiin aluksiin sekä voimalaitoksiin asennettu teho on kokoluokaltaan 181 GW (Giga Wattia). Olemme toimittaneet yhteensä 4700 voimalaitosta, joiden yhteenlaskettu teho on 58 GW. Tällä hetkellä voimalaitoksia toimitetaan noin 2.4 GW – 3.2 GW vuosivauhdilla ja projekteja tehdään maailmanlaajuisesti noin 100 / vuosi.

## Marine Solutions liiketoiminta

Marine Solutions tarjoaa aluksiin kaikki tarvittavat sähkö- ja automaatiolaitteet sekä suunnitelmat ja toteutuksen sähkönjakeluun, voimansiirtoon sekä komentosillan ohjausjärjestelmiin.

## Energy Solutions liiketoiminta

Energy Solutions toimittaa luotettavia, joustavia ja energiatehokkaita voimalaitoksia, jotka on toteutettu kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti. R&D:n tehtävänä on kehittää ja standardisoida maailman johtavia moottorinohjausjärjestelmiä sekä voimalaitosten käyttö- ja valvontajärjestelmiä, joilla taataan vakaat ja turvalliset sähkönjakelujärjestelmät.

### Ydinosaamisalueita ovat:

- Kytöntä Kentät (110 kV 420 kV)
- Teho- ja jakelumuuntajat (1 MVA 90 MVA)
- Generaattorit (1 MW 20 MW) & automaattiset jännitteensäätäjät
- Keskijännite- ja matalajännitekojeistot ja DC-järjestelmät
- Suojareleet
- SCADA ja HMI
- Sulautetut moottorinohjausjärjestelmät
- 12 Simulointi ja mallinnukset
- Rakennusten sähköistämisen
  - o Mm. maadoitusjärjestelmät, valaistus, CCTV, palo/kaasu- järjestelmät.

Maailman kärkiluokkaa olevat E&A tiimit suunnittelevat ja toteuttavat projekteja käyttäen apunaan standardisoituja hallinta-, suojaus-, seuranta- ja sähkönjakelujärjestelmiä huomioiden asiakkaan toiveet ja tarpeet.

## Services liiketoiminta

E&A tiimien työkuvaan kuuluvat asennus-, valvonta-, ylläpito- ja käyttöönotto työt maailman- laajuisesti. Tällä tavalla sekä alusten että voimalaitosten toiminta varmistetaan optimaalisesti 24/7.

Tutustu tulevaisuuden sähköntuotantomuotoon osoitteessa <http://www.smartpower-generation.com>

Oletko sinä tekemässä seuraavaa, maailman suurinta moottorivoimalaitosta? [www.wartsila.com/careers](http://www.wartsila.com/careers)



# TEK

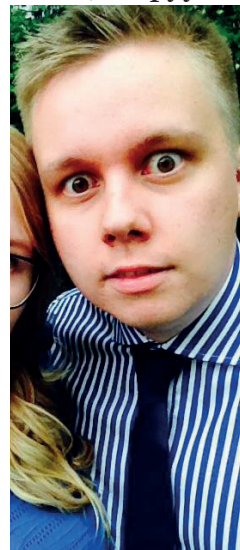
## TEKNIIKAN AKATEEMISET

Moro! Viimeistä viedään, TEK sekä minä itse toivotamme Hyvää Joulua ja onnellista Uutta Vuotta!

Ennen vuoden vaihdetta on jo hyvä asennoitua työnhakuun. Firmat päättävät tulevan kesän budjeteista ja siten ensi kesän harjoittelijoista ja opinnäytetöistä nyt joulukuussa. Ei välttämättä huono tilaisuus varmistaa oma kesätyöpaikkansa. Mikäli kuitenkin varaslähtöön ei ole mahdollisuutta, ensi vuoden alusta ruletti pyörähtää tosissaan. Suuren ajattelijan sanoin, “Than näätää jäädä hyytyyn”. Älkää siis olko viimeisten joukossa töitä hakiessanne.

Parhaat firmat, vinkit, niksit ja keinot työnhakuun löytyvät tietysti Teekkarin työkirjasta. ( teekkarintyokirja.fi ) Nouda omasi kampukselta, tai pyydä kaverilta lainaan. Ehdoton oikotie onneen.

- TEK-yhdyshenkilönne Mika

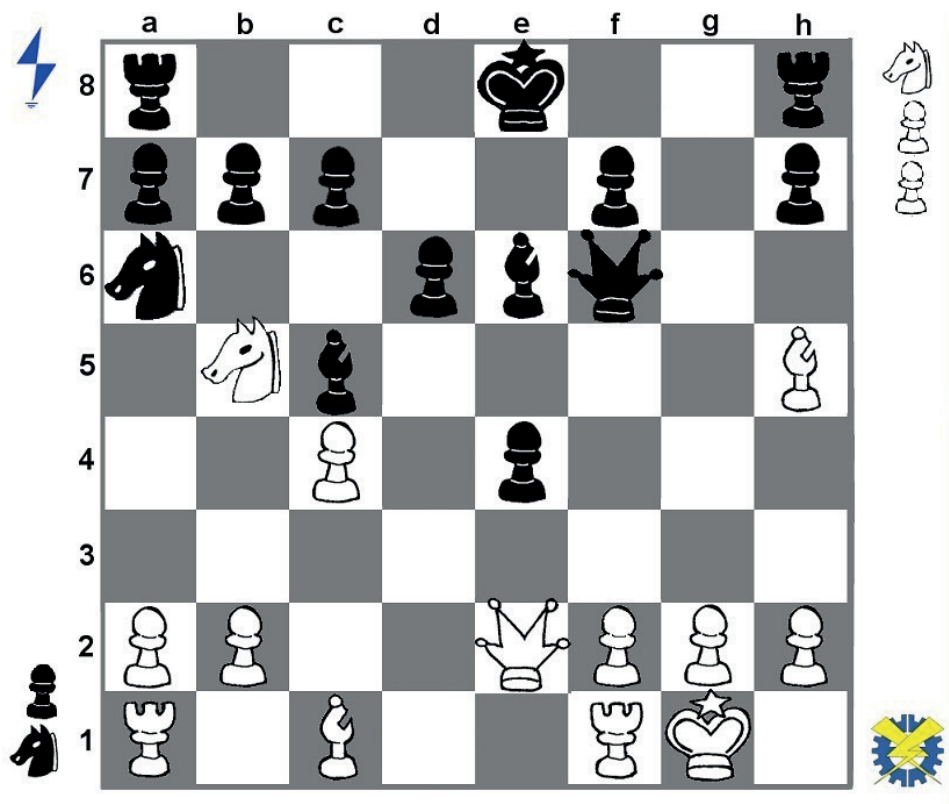


## Tampere vs. Oulu

”Tarina kertoo, että idea kirjeshakkiin syntyi WCOKin jälkeisenä sunnuntaina skiltalaisten ja sikkiläisten kesken pikkukrapuloissaan uunituoretta Sinssiä selatessa, kun samalla pohdittiin, miten yhteistyötä kiltojemme välillä voisi lisätä.”

Kirjeshakissa tapahtuu enintään 8 siirtoa vuodessa, joista neljä julkaistaan Sähkösanomissa ja neljä Sinsissä.

Viimeksi SIK päätti siirtää lähetin ruudusta C8 ruutuun E6. Tähän Skilta vastaa siirtämällä kuningattaren ruudusta D1 ruutuun E2.



# caruna

Hyvää energiaa.



**Leave the rest  
behind and join  
Skilta today.**