1.2 eV

-Kvantti

IV/2012

4 Puhiksen palsta
5 Kvantin lahjaideat
6 Firmasta mittaa: Vaisala
10 Piinkovaa ammattitaitoa: Okmetic
12 Kvantin äidinkielen palsta
14 Kvantin tulospalvelu
17 Kvanttigaala
18 Kiltisanalyysi
21 Pokerista
22 Kvantin historia
26 Poliittisia broilereita ja muita kauden chilejä

(c) Tawny Rockerazzi

Tätä Kvanttia oli tekemässä:

Päätoimittaja:

Mikael Parmala

Toimittajat:

Olli Halminen
Joona Kanerva
Joonas Kivi
Lilli Konttinen
Lari Koponen
Lauri Loiskekoski
Olli Niskanen
Aleksi Niemi
Teemu Päkkilä

Kiitokset:

Markus Virtanen
Tiina Turunen
Raisa Lehtinen
Jori Jämsä
Juha Tiihonen
Joonas Vauhkonen
Essi Vuorinen

Kuvat:

Joona Kanerva

Paino:

Casper, 300 kpl

Viereisen sivun taustakuvana lukijoiden suosikkivastaus edellisen Kvantin lukijakyselyyn.

Päätoimittaja löpisee

”Nyt on jukoliste, saavutettu päätepiste” julistetaan eräässäkin Kvantin päätoimittajan vihaamassa sitsilaulussa. Kvantin tulevaisuus näyttää kuitenkin valoisalta, eikä narunpätkiä tarvinne etsiä. Viime vuoden lopuksi Kvantin vanha toimitus eläköityi vieden mukaansa pitkän kokemuksen lehden toimittamisesta, sekä jättäen jälkeensä melkoisen jättiläisen, jonka päätoimittajan hommaan tarttuminen vaati tiettyä jääräpäisyyttä ja uskallusta. Olin jo fuksina päässyt ihailemaan Kvanttia sekä sen toimittajien uskomattomia aivoituksia. Kvantti tuntuikin mahdottomalta haasteelta, mutta päätin lähteä hommaan ja ei ole kaduttanut.

Kvantin toimittajien rekry onnistui hyvin (vaikka Kvantin rekryilta olikin melko koominen ilmestys, kaksine tyyppeineen jotka eivät jo olleet Kvantin toimittajia), Freelancer-kirjoituksia tuli vuoden mittaan muutamia ja Kvantti sai jopa oikeaa journalismia aikaiseksi. Kvantti lähtikin uuteen liitoon, uusien yhteistyötahojen kanssa.

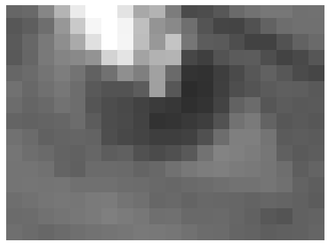
Tätä kirjoittaessa Kvantin ensi vuoden toimitukseen on ilmoittautunut jo 15 henkilöä, joista useat ovat uusia toimittajia. Toimituksellisen tason ansioksi voidaankin lukea ainakin se, että kiltalehtemme ei ole noussut idolin asemaan, jota ei uskalleta lähestyä siinä uskossa että ”en mä osaa kirjoittaa”.

Ensi vuoden päätoimittajana toimii Lauri ”Toimituksen valinta vuodelle 2013” Loiskekoski. Näin saammekin vahvaa toimittajataitoa johtoportaaseen myös ensi vuodeksi. Kuitenkin toivoisin, että kiltalehteä lähtisi tekemään myös nuorempaa polvea. Olemme kaikin puolin hyödyllisiä, meiltä saa fuksipisteitä ja me ollaan ihan mukavia. Erään vanhan Kvanttilaisen sanoin: ”Kirjoita oma tarinasi osaksi kiltalehden historiaa. Ikuistu sivuille ja joskus joku ehkä ymmärtää sinun höpinöitäsi paremmin.” Kuten huomaatte Kvantin nettisivujen lukeminen on oikein sivistävää hommaa. Vuoden lopuksi Kvantti innostui liittymään myös facebookkiin.
<..>.com/KvanttiLehti

Kvantti on tällä kertaa jouluisella mielellä, ja suositteleekin että jokainen ottaa Kvantin toimittajien joululahjavinkeistä vaarin ja jättää mummot rauhaan. Iloa ja lämpöä toimittaa teille myös Helsingin Energia, kuten kansikuvastakin näkee. (ei-maksettu mainos, kuitenkin jos HE:ltä joku tätä sattuu lukemaan, Kvantti vastaanottaa lahjoituksia mielellään)

Eläkepäiville siirtyen,

-Miffi



Päätoimittaja ilman pikseleitä

Puhiksen Sanomaa:

Näin se vuosi on lopulta vierähtänyt viimeiselle neljännekselle killan kalenterissa ja on aika hyvästellä valta ja vapaus sekä niiden mukanansa tuomat vastuut. Kohta raati jalkautuu jälleen killan piiriin ja muuttuu valtaa käyttämättömäksi vanhojen jäärien laumaksi. Osalla tämän roolin rinnalle tulee jokin uusi pesti esimerkiksi AYY:ssa tai jossakin toisessa yhdistyksessä, toisille tätä roolia ei pääse muodostumaan ollenkaan uuden raativuoden jo odottaessa. Itse olen aistivinani raadista samaa fiilistä kuin itsestäni. On kaikkensa antanut ja osittain jopa helpottunut olo, toisaalta fiilikset ovat haikeat yhteisen porukan jossakin määrin hajotessa ja viikoittaisen tekemisen jäädessä taakse. Vuosi killan raadissa on äärimmäisen intensiivinen kokemus, joka ottaa paljon mutta myös antaa vähintään samankokoisella kauhalla.

Onkin siis tullut aika lasketella loppuvuoteen. Tiedossa on paljon excuja niin risteilylaivoille kuin mielenkiintoisiin yrityksiinkin, Perusjoulun kaltaisia spektaakkeleita sekä vuoden käärimistä kasaan niin opintojen kuin kiltatoiminnankin osalta. Tämän jälkeen koittaa varmasti kaikkien odottama joululoma ja akkujen lataaminen.

Puheenjohtajavuoteni aikana olen antanut kaikkeni ja vastaavasti saanut paljon uusia ystäviä, kokemuksia ja taitoja mukanani kannettavaksi. Erityiskiitos vielä omille raatilaisilleni kuluneesta vuodesta! Olitte korvaamaton osa puheenjohtajavuottani ja jälleen kerran takanani on vuosi, jota en vaihtaisi mihinkään. Kiitos siitä!

Tässä vielä teille, jotka olette tottuneet tämän palstan sisältävän informaatiota raadin projekteista:

Syksyllä on tilattu kiltanauhat ja uudet raatipinssit kaikille koskaan raadissa olleille lunastettaviksi sekä järjestetty vaalikokouksia ja sitä kautta valittu uusia toimijoita. Lisäksi näillä näkymin vuosien 2010 ja 2011 vastuuvapauksia varten järjestetään ylimääräinen kokous joulukuussa. Olemme myös vastaanottaneet uudet puheenjohtajan käädyt, luoneet käytännön Kiltakirjasta sekä jakaneet ensimmäiset Fii-kunnianosoitukset. Lisäksi korkeakoulun kanssa solmittuun yhteistyösopimukseen tehdään uusi toimintasuunnitelma ja budjetti vuodelle 2013 ja laitossopimuksen neuvottelut etenevät. Myös jäsenrekisterimme saatettiin vihdoinkin asianmukaiseen kuntoon.

Kokonaisuudessaan vuoden aikana on tehty paljon pitkäkantoisia projekteja ja aloitettu paljon uusia käytäntöjä. Uskon, että tästä on vuoden 2013 raadin hyvä jatkaa! Over and out!

Terveisin,
Jori
Väistyvä PJ

Oodi Jorille:
- Rakkauden osoitus Kvantilta

Oi Jori, Oi Jori
Oijori.

Kuin pieni poni,
vaalikokouksesta kirmas.
Ja saman tien suuren pullon tirvas.

Nyt on Jori monta päivää kasvanut ja päähän järkeä taonnut.
Nyt kun Jori vaalikokouksestaa kirmaa. Perustaakin hän omaa firmaa.

Aalto yliopiston ylioppilaskunnan hallitukseen haki. Ei olekaan mikään turha maki.

Tuleeko nyt vuoden kuuliaisuus vai viiden vuoden yksinäisyys?

Vuosia myös Kvanttia luit, ja omilla kirjoituksilla sitäkin tuit.
Kuitenkin nyt on aika jättää, jäähyväiset kun kirjainta mättää.

Aina Kvanttiin kirjoittaa voit ja polyteknikkojen kuorossa kauniisti soit.

Nyt kun Heikki vallan kahvaa käyttää vain aika sen meille näyttää. Millä meidän sivumme täyttää. Jossain määrin varmasti pä-räyttää.

Mutta vielä kerran pitkä kiitos, olkoon sonnisikin mallia Suomenkarja.

Lukijatehtävänä on värittää otsikko iloisen jouluisin värein

Kvantin iloinen superhappyfuntime jouluspesiaali <3

Joulu on tulossa, ja pukin porot märehtivät laidunta kuin viimeistä päivää. Vielä on kuitenkin aikaa askarrella iloisia joulukortteja mukaville ja muille sukulaisille, etenkin sisaruksille. Kvantti kartoitti täydelliset joulukortti-ideat fyysikoille ominaiseen omintakeisen ilmaisun tyyliin.

LaTeX -joulukortti

LaTeX, tuo taittotaiteen edelläkävijä (ja melko hipsteri systeemi, nimikin on TeInIx) on mitä parhain taittoväline kauniille joulukorteille! Voit saman tien ottaa vanhan selkkarisi, korvata jokaisen ”hiukkasen” sanalla ”lumihiutale” ja ”koelaitteiston” ”äidin ruokapöydällä”. Onnistuminen on taattua!

1 Hyvää joulua ja onnellista uutta vuotta toivottaa Kvantti.

Kvantti haluaa kiittää lumihiutaletta onnistuneesta juttuvaihdosta.

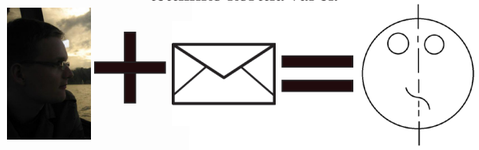
Puolalaisia midilauluja soittava iloinen joulukortti

Tämä vaihtoehto vaatii (mielellään särkymättömässä) pienessä rasiassa olevan midikaiuttimen, virtapiirin ja patterin. Tämä teipataan kortin sisään, ja kortin aukaistessa pärähtää päälle kaunis, hermoraastava piipitys, joka jatkuu iloisesti aina patterien loppumiseen saakka (litiumakut on semihalpoja, toim. huom.). Suositellaan anopille ja muille huumorintajuisille.

Kuvassa puolalaisia kansantanhuja erityisesti killan pikkujouluissa soittava instrumentti.

Schrodingerin joulukortti kummitadille

Anna sukulaisille tarkoitettu iloinen joulukortti Kvantin päätoimittajalle lähetettäväksi. Saat jouluna tietää, lähetettiinkö korttia vai ei.



Lahjaksi lehma -kortti

Lahjaksi voit myös aina antaa lehmän, ja vaikka Afrikasta asti ei olisi aikaa lehmää hankkiakaan, voit myös ostaa lähimakkarantuottajalta yhden kappaleen nautaa ja lahjoittaa tämän joululahjaksi ystävällesi. Tämä on ennemminkin joululahja kortin antajalle: mikään ei ole palkitsevampaa kuin katsoa ihmisten panikoivia ilmeitään heidän tajutessaan irtaimistoonsa kuuluvan yhden kappaleen suomenkarjaa <3

Kuvassa lehmä sisustuselementtinä, sekä Kvantin toimittaja Lilli Konttinen, joka ei toimittanut viimeiseen lehteen yhtään juttua. Hän ei myöskään kommentoinut taitettua Kvanttia, siten että tämä olisi pitänyt poistaa, vaikka aikaa annettiin.

Piinkovaa Tietotaitoa -Okmetic

Kvantti pääsi vierailemaan Okmeticin Vantaan tehtaalla ja haastattelemaan uraa siellä tehnyttä Markus Virtasta. Jos potentiaaliset työpaikat kiinnostavat on hieman vähemmän tunnettu Okmetic ehdottomasti tutustumisen arvoinen.

Markus Virtanen
Johtaja
Henkilöstö, laatu ja ympäristö

Mikä Okmetic?

Okmetic on vuonna 1985 perustettu suomalainen teknologiayhtiö, joka keskittyy piikiekkojen valmistamiseen, myyntiin ja markkinointiin anturiteollisuudelle ja puolijohdeteollisuudelle. Vantaalla on vähän yli 300 hengen miehityksellä toimiva tuotantolaitos, joka toimii jatkuvasti kolmessa vuorossa. Toimintaa löytyy myös Dallasin alueelta Texasista, sekä Japanissa ja Hong Kongissa.

Mihin tarvitsevat fyysikoita?

Fysiikan koulutusohjelman tarjoamien mahdollisuuksien puitteissa Okmeticilla on ollut monenlaisissa tehtävissä fyysikoita. Perusfysiikkaa tarvitaan eniten tuotannon alkupään vaiheissa, joissa polypiistä jalostetaan yksikiteisiä piitankoja. Mutta myös muihin tehtäviin on fyysikoita päätynyt, niin asiakastukeen kuin henkilöstöpäälikköksi.

Mitä ensimmäistä vuottaan kesätöinään työskentelevät tekevät Okmeticilla?

Suurin tarve on kesälomasijaisuuksille tuotannon työntekijän tehtävissä. Viime kesänä oli Aallon teknisen puolen opiskelijoita suuri osa ja aika ajoin on teetetty myös muutamia opinnäytetöitä.

Minkälaista kokemusta edellytätte hakijalta?

Meille tärkeitä kriteereitä ovat soveltuvuus ja halukkuus tehdä vuorotyötä sekä tarkkuus ja huolellisus. Okmeticin työaikamallissa esimies ei ole jatkuvasti paikan päällä opastamassa ja valvomassa, joten oppimisen nopeus on tärkeää – täytyy oppia nopeasti tehtävän vaatimat taidot. Prosessit, joilla kiekkoja eri vaiheissa työstetään ovat nimittäin jossain määrin epästabiileja. Näin ollen ohjeistuksessa pitää pysyä ja tekemisen aiheuttama hajonta pitää saada minimoitua.

Miten kesätyöläisen ura jatkuu?

Jonkin verran tarjotaan tuntitöitä ja lähes-tulkoon kaikkien kanssa tämmöinen kutsutyösopimus tuleekin tehtyä. Lupausta jatkumisesta ei voi kuitenkaan antaa, sillä töitä tulee kuormitustilanteissa ja sairauspoissaolojen yhteydessä.

Mihin tehtäviin teille pääsee jo valmistuneet fyysikot ja miksi sitä kannattaa harkita?

Kesäharjoittelu tuotannossa ja toimihenkilötehtävissä luo pohjaa mahdollisille pysyvämmille työpaikoille valmistumisen jälkeen. Nimenomaan prosessi-insinööritehtäviin, jotka ovat tyypillisiä nuorehkon insinöörin hommia, 5 tai 6 henkilöä olemme viimeisen parin vuoden aikana rekrytoineet. Prosessi-insinöörin tehtävät, missä tuotannon vaiheessa tahansa, ovat sellaisia, joissa pääsee näkemään kansainvälisen teknologiayrityksen toimintaa. Ne ovat vaativia ja kehittäviä, ja urakehitystäkin pystytään tarjoamaan. Työkokemuksen myötä tapahtuu kehittymistä, ja tehtävistä voi siirtyä toiseen. Siitä on viime vuosilta esimerkkejä: Eräs teknillisen fysiikan puolelta valmistunut henkilö siirtyi Pohjois-Amerikan myyntiin ja muutti perheineen Dallasiin. Tähän vapautuneeseen asiakastuki-insinöörin tehtävään puolestaan tuli prosessi-insinööri, joka ei ollut kovin pitkään ollut talossa.

Montako fyysikkoa tällä hetkellä töissä?

Fyysikoiden tämänhetkinen lukumäärä on noin 5-10. Suomessa on 110 toimihenkilöä, joista johtoa on n. 10. Toimihenkilöistä suurin osa on tutkintotaustaltaan diplomi-insinöörejä.

Miten haetaan?

Nettisivuilta löytyy työnhakuosio, ja siellä on muutaman sivun mittainen lomake.

Muista myös Okmetic-excu 11.12.

Miten urasi on kehittynyt opiskelujen jälkeen Okmeticille ja sen jälkeen täällä?

”Kun aloitin opiskelut vuonna -81, niin ensimmäisiä puheenvuoroja piti laitoksen proffa. Jos muistan oikein, niin hän oli Jorma Routti, joka myöhemmin toimi myös Sitrassa johtajana. Hän sanoi, että fyysikot sijoittuvat valmistuttuaan hyvinkin erilaisiin tehtäviin. Hänen omalta kurssiltaan suurin keskittymä oli lähetyssaarnaaja Afrikassa. Heitä oli kaksi.”

Markus Virtasen Ensimmäinen pysyvämpi työpaikka oli TEK:issä, jossa hän toimi erilaisissa edunvalvontatehtävissä. Sieltä hän siirtyi vuonna 1999 Okmeticiin henkilöstöpäällikön tehtäviin. 2000-luvun alkupäässä tuli johtajanimitys, johtoryhmään hänet valittiin vuonna 2003. Vuonna 2010 toimenkuva laajentui laatu- ja ympäristöasioihin.

Hyödyllisin TKK:lla opittu taito?

Markus Virtanen
Fyysikko

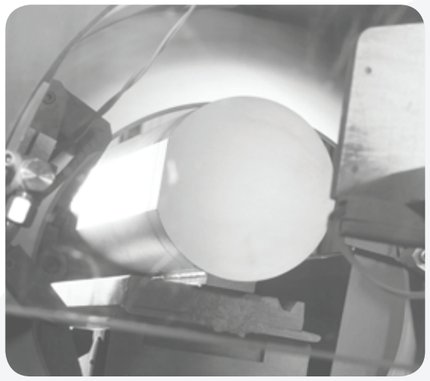
Ajattelutapa, jossa ongelma mallinnetaan ja puetaan yhtälön muotoon. Matikkaa ei juurikaan ole töissä tarvinnut, mutta loogisen ajatusmaailman soveltaminen on olennaista. Myös se, että opintojen yhteydessä vastaan tulevat asiat ovat melko haastavia, (sekä niistä selviäminen) tuo itsevarmuutta siihen että pystyy oppimaan melkeinpä mistä vaan.

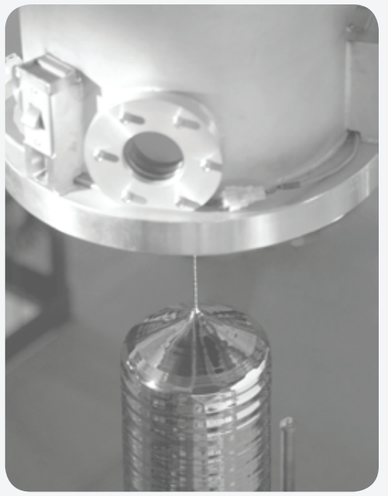
Onko jotain mikä jäi harmittamaan, kun ei tullut tehtyä?

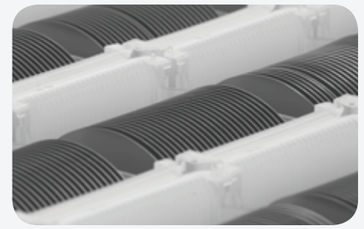
”Ehkä se harmittaa eniten, ettei tullut hakeuduttua kansainvälisiin vaihto-ohjelmiin. Sillä, että on perehtynyt johonkin toiseen kulttuuriin ja kieleen ja tutustunut erilaisiin ihmisiin, on nykypäivän teollisuudessa paljon arvoa.”

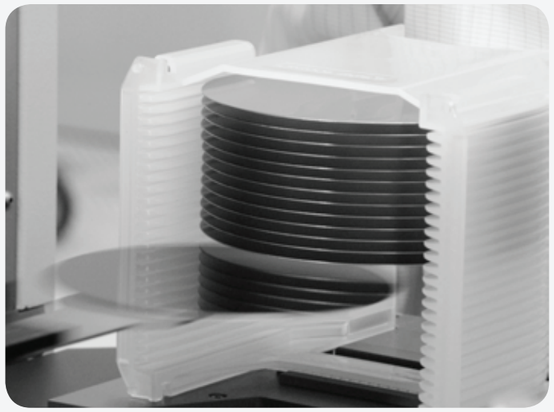
Henkilökohtaiset terveiset Kvantin lukijoille?

Opiskeluaikoina on mahdollisuus perehtyä moneen asiaan ja olla mukana monessa. Työelämässä vaaditaan aika paljon muitakin taitoja kuin oman ammattialan substanssiosaamista. Monet pääsevät jonkun aikaa työskenneltyään toimimaan esimiehenä tai vähintäänkin projektin vetäjänä, jossa toimitaan esimiesrooli-tyyppisesti ihmisten kanssa. On tärkeää saada muut ihmiset toimimaan niiden tavoitteiden suunnassa, jotka ovat olennaisia tulosten saavuttamiseksi. Opiskelun ohessa on paljon vaihtoehtoja harjoitella näitä taitoja.









Okmetic toimittaa asiakaskohtaisesti räätälöityjä piikiekkoja anturi- ja puolijohdeteollisuudelle sekä myy teknologiaosaamistaan aurinkokennoteollisuudelle. Okmeticin kiekot ovat osa jalostusketjua, jonka lopputuotteet parantavat ihmisten välistä vuorovaikutusta ja elämän laatua.

Lisätietoja Okmeticista internetissä www.okmetic.com

OKMETIC

Kvantti opettaa sinulle suomea

Suomen kieltä pidetään hyvin vaikeana kielenä. Monet tämän mielipiteen kannattajat puhuvat suomea äidinkielenään. Suomen kielioppi onkin loogiseen päättelyyn tottuneelle fyysikolle melko hankala tapaus. Esimerkiksi partitiivi voi olla pelollinen, tuottaen näennäisesti ristiriitaisia mutta silti järkeviä lauseita (”Peliä on pelattu, mutta peliä ei ole vielä pelattu.”) S-päätteisten sanojen taivutus on myös varsinainen murheenkryyni (*opus->opuksen,opas->oppaan*). Suomen kieli taipuu kuitenkin melkoiseen verbaaliparkouriin, joten nämä puutteet korjaamalla voimme saada loistavan kielen kaikkiin tarkoituksiin. Kielitoimistolle suotakoon heille kuuluva kunnia suomen kielen kehityksen ohjauksessa, erityisesti uudissanojen keksimisessä (sähkälehitutähystin sekä pyöröraikastin), mutta täsmällisen ilmaisun eksperttejä ovat luonnollisesti matemaatikot. Uudessa kieliopissa on lähtökohtana säilyttää suomen kielen keskeisimmät ominaisuudet, kuten ääntämys- ja kirjoitusasujen vastaavuus ja morfeemien kasaantuminen pitkiksi sanoiksi (epäjärjestelmältiedätkyllämitä). Koska kyseessä on erittäin pitkä projekti, esitellään ohessa vain kaikkein tärkeimmät muutokset.

Aloitetaan sanojen taivutuksesta. Kaikki s-päätteiset sanat voidaan taivuttaa kuten sanat *opas* (*oppaan*) ja *kirves* (*kirveen*). Vaikka eräät sanat saattavatkin kuullostaa aluksi huvittavilta (*ananas-> ananaan, hauis-> hauiin*), on tämä varmastikin vain siirtymävaiheen ongelma. Luonnollisesti suomen kielen vahva yhtäpitävyys ääntämisen ja kirjoituun välillä. Tämän vuoksi taivutussäännöt pitää ulottaa myös ulkomaisiin nimiin (*Jacques-Jacqueen, Charles-> Charleen*). Ulkomaalaisen ääntämisasun ylläpitämiseksi saatetaan kuitenkin tarvita ylimääräisiä kirjaimia. Esimerkiksi kansainvälisessä foneettisessa aakkostossa on 107 merkkiä, eli vain noin neljä kertaa enemmän kuin kotimaisissa aakkosissa. Tämä on luonnollisesti pieni hinta täsmällisestä ilmaisusta.

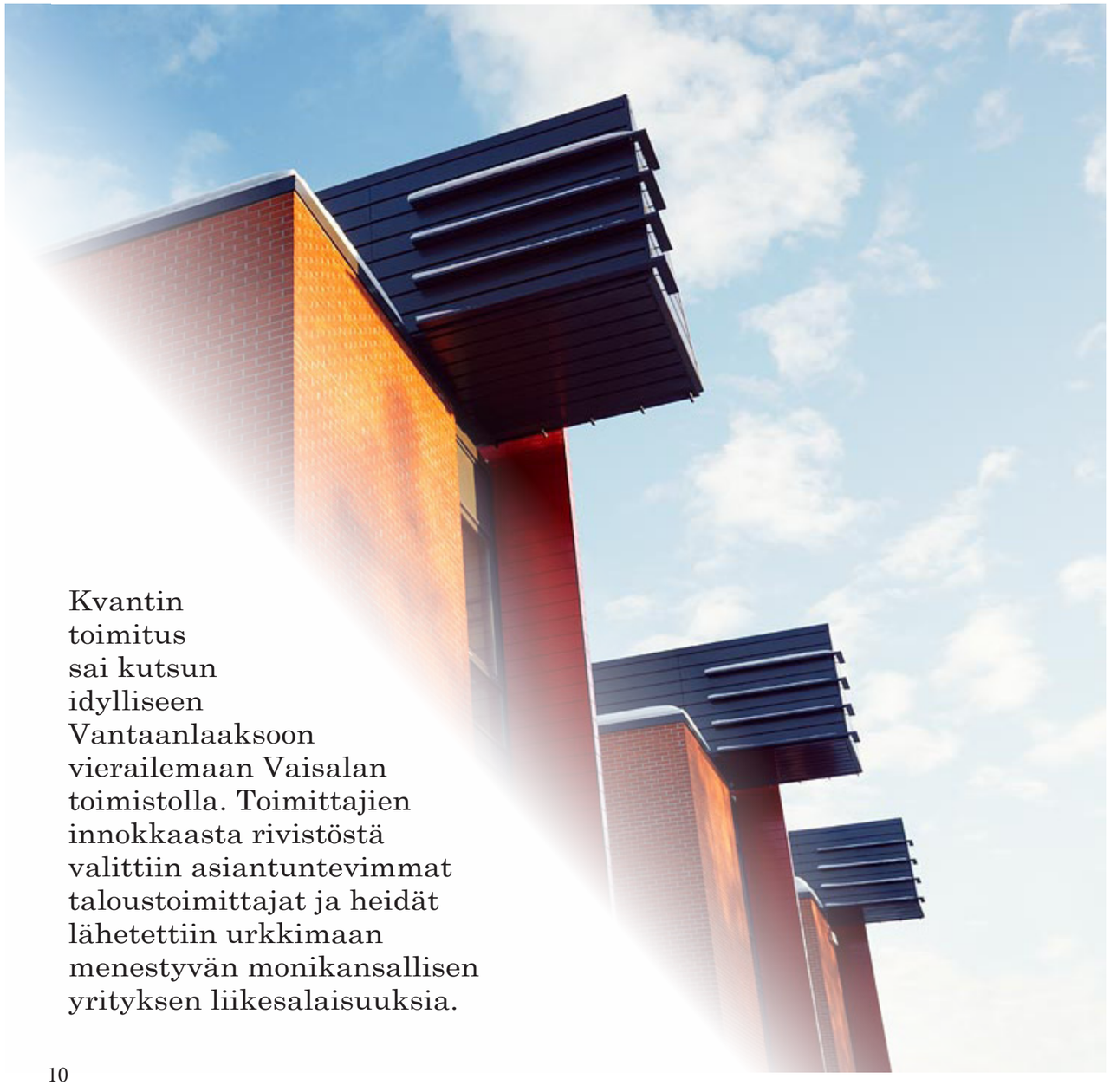
Epäkonsistenttiuden poistamisen lisäksi täytyy urheiden äidinkielen ystävien puolustautua kieltä väärin käyttävien ihmisten vaikutusta vastaan. Valitettavasti myös teekkareiden joukossa on fasistisia ja ahdasmielisiä tahoja, jotka taistelevat alhaisin keinoin kielemme monimuotoisutta vastaan. Erityisesti konditionaali on jatkuvasti hyökkäyksen kohteena. Paras tapa saavuttaa tasapaino on lisätä uusia moduksia eli tapaluokkia samaan tahtiin kun vanhoja tuhotaan. Niitä tulisi valita siten, että nykyisin hyvin yleisiä ilmauksia voitaisiin lyhentää. Erittäin usein tulee vastaan tilanteita, joissa pitää ilmaista jonkin asian tapahtuneen vastoin henkilön todellisia pyrkimyksiä ns. ”kännissä ja läpällä”. Tämän ilmaisun virtaviivaistamiseksi ehdotankin uutta verbimodusta, ns. holtitonaalia. Tämä *modus muodostetaan kuten potentiaali*, mutta *-ne-* tunnus onkin *-le-*. Näin ollen esimerkiksi sana painan muuttuu muotoon painelen. Lauseyhteydessä se toimii seuraavalla tavalla: Kirjoittelen usein artikkeleita Kvanttiin. Ajelin eilen ympäri kaupunkia. Lisähyötynä tästä muutoksesta monet kielireformia edeltävät tekstit muuttuvat entistä hauskemmiksi.

Viimeinen tällä erää korjattava puute on futuurimuodon puute. Koska useamman uuden taivutusmuodon opetteleminen opettelu kerralla on vaikeaa, voidaan futuurimuodon tehtävät ulkoistaa perfektille. Onhan kuitenkin suhteellisuusteoriasta tunnettua, että paikka- ja aikakoordinaatit ovat yhteydessä toisiinsa, eikä erilaisissa paikoissa tapahtuville asioille ole omia verbimuotojaan.

Tässä kaikki uudistukset tältä erää. Tämän kaltaiset uudistukset tulee tehdä vaihettain, aivan kuten vasemmanpuoleisen liikenteen muuttaminen oikeanpuoleiseksi.

Taavetti Harppunen
Äidin Kielen Mestari

VAISALA



Kvantin toimitus sai kutsun idylliseen Vantaanlaaksoon vierailemaan Vaisalan toimistolla. Toimittajien innokkaasta rivistöstä valittiin asiantuntevimmat taloustoimittajat ja heidät lähetettiin urkkimaan menestyvän monikansallisen yrityksen liikesalaisuuksia.

Urapolulla

Kvantti analysoi tyypillistä urapolkua Vaisalan palvelukseen

Kesätyöpaikka/ Giant Leap

↓

Diplomityöpaikka

↓

Vakituinen työsuhde

↓

Pitkä ura yrityksessä

Tutkimus, tekniikka ja asiakasrajapinta palkkaavat suurimman osan työntekijöistään melko nuorina. Muissa firmoissa jo otelleita kokeneempia tekijöitä haetaan lähinnä vaativiin tehtäviin esim. talous- ja bisnespuolelle.

Kvantti haastatteli:

Tiinan polku Vaisalaan kulki Giant Leapin kautta. Tiina aloitti opintonsa lukemalla matematiikkaa Oulun yliopistossa, mutta päätyi pian vaihtamaan alaa ja valmistui vuonna 2009 ekonomiksi, ”palapeli” (kauniisti sanoen monipuolisen) tutkinnon ylpeänä omistajana. Tässä välissä hän oli kuitenkin ehtinyt osallistua Vaisalan Giant Leap -ohjelmaan vuonna 2008, jonka kautta hän oli saanut gradupaikan. Valmistumisen jälkeen hänet palkattiin Vaisalan Human Resources tiimiin. Vaisalavuosien mittaan Tiina on ollut vastuussa mm. hänet mukaan imaisseen Giant Leap -ohjelman vetämisestä, ja korostaa varsinkin työnhakijoille lopullista kurssitarjotinta tärkeämpää olevan aito kiinnostus firmaa kohtaan, kuten hänen oma tapauksensa osoittaa.

Raisa opiskeli aikanaan teknillistä fysiikkaa Otaniemessä. Opiskeluaikanaan hän toimi vuoden Fyysikkokillan raadissa Ulkosuhdevastaavana, hoitaen nykyisten ulkovastaavan ja yrityssuhdevastaavan töitä. Vuonna -95 Raisa valmistui diplomi-insinööriksi pääaineenaan materiaalifysiikka.

Vaisalalle hän päätyi kehittämään tutkapohjaista tuulenmittauslaitetta, tuulikeilainta. Projekti oli vielä melko lapsenkengissään Raisan aloittaessa. Työ kehittyi edistyessään yhä enemmän ohjelmoinnin ja teknisen hienosäädön suuntaan. Näppärälle fyysikollehan monimuotoinen työnkuva sopi parhaiten, ja horisontaalinen liikkuvuus pelasti: itsensä todistaneelle projektinvetäjälle oli tarjolla aina uusi toimenkuva ja aihealue vanhan muututtua puuduttavaksi, näin Raisan ura Vaisalalla on jatkunutkin tähän päivään asti.

Työn alla Vaisalassa: Asiakaslähtöisyyteen panostaminen kansainvälisyydestä tinkimättä

Vaisalassa on jo tovi panostettu asiakaslähtöisyyteen. Ennen Vaisala oli hyvin teknologiapainotteinen yritys, kehittäen tuotteita lähes äärimmäisyyksiin. Nyttemmin kilpailun kiristyessä on herätty siihen, ettei asiakas välttämättä halua teknistä tuotetta, vaan on enemmänkin kiinnostunut omien tarpeidensa kokonaisvaltaisesta huomioimisesta. Esimerkiksi laitteen huolto ja päivittäminen ulkoistetaan ilomielin sen myyjälle. Joissain tapauksissa asiakas ei halua edes käsitellä laitteita itse, vaan ostaa pelkkää dataa.

Asiakaspinnassa tämä on johtanut tuotekentän monipuolistumiseen, kun on mahdollista tarjota useita erilaisia paketteja samalla teknisellä sovelluksella. Tutkimuspuolella puolestaan kokonaisuuden hallinta on muuttunut tärkeämmäksi. Enää ei ole järkevää optimoida vain oman tuotteen tehokkuutta vaan on alettu ottamaan huomioon asiakkaan tarpeet kokonaisuutena. Tämä on lisännyt myös poikkikulttuurisuutta koko talossa: insinöörin, myyntitykin ja fyysikon polut ristevävät yhä useammin.

Kasvaakseen alallansa Vaisala on toiminut kansainvälisesti koko olemassaoloaikanansa. Asiakaskunta on jakautunut ympäri maailmaa eri maihin, joten ratkaisujenkin pitää ottaa monenlaiset eri tarpeet huomioon. Työntekijöitä lähetetään myös ulkomaankomennuksille ja vastaavasti Suomeen saapuu muualla Vaisala-uransa aloittaneita ihmisiä. Englanti on alkanut vakiinnuttaa asemaansa toimistokielenä myös Vantaan päätoimistolla, yrityskielenä englanti on ollut käytössä jo varhaisista ajoista lähtien.

Mikä ihmeen VAISALA

Maailman johtava olosuhteiden ja teollisuuden mittaratkaisuja tarjoava yritys
Perustettu 1936
Työllistää ~1400 henkeä ympäri maailmaa
myy palveluja vuosittain 150 maahan
2011 nettomyynti 283.6 M€

FIRMASTA MITTAA: VAISALA

IHANNEFYYSIKKO HAUSSA

Pyysimme haastateltavia analysoimaan ”hyvän fyysikon” ominaisuuksia. Mitä pitäisi olla kädessä tutkinnon jälkeen jos haluaisi Vaisalalle töihin?

Kansainvälisyys

Vaisala on markkinoiltaan ja toiminnoiltaan kansainvälinen firma. Mitä lähempänä asiakasta toimii sitä tärkeämpään rooliin kansainvälisyys nousee. Opintojen aikana hankittu kansainvälinen kokemus on valttikortti rekrytointitilanteissa.

Substanssitausta

Luonnontieteiden syvällinen ymmärrys luo perustan analyysitaidoille. Kohdattavien ilmiöiden taustalla vaikuttava matematiikka on hallussa ja kokonaisuuksien hahmottamista on harjoiteltu reilusti.

Tekninen ymmärrys

Tarjonnan kehittyessä asiakaspainotteisemmaksi on kommunikaation rooli kasvanut: ihannetyöntekijä ymmärtää tuotteensa ominaisuudet ja osaa kertoa niistä perehtymättömälle asiakkaalle niin, että tämä ymmärtää mitä on ostamassa.

Järjestötoiminta

DI-tutkinto fyssalta yhdistettynä järjestötoimintakokemuksiin osoittaa, ettei hakija ole kiinnostunut vain tutkimuksesta ja värkkäämisestä, vaan osaa kiinnostua myös ihmisistä ja erilaisista asioista. Raisa oli saanut aikanaan positiivisen huomautuksen toimestaan Fyysikkokillan hallituksesta työhaastattelijalta, joka oli itsekin omana opiskeluaikaan toiminut kiltamme raadissa.

Kokonaisuus

Lopulta työhön hakiessa etsitään kokonaisvaltaisesti Vaisalan työntekijää, ei aina vain kapea-alaista experttiä. Mahdollisuuksia sisäiseen liikkuvuuteen tarjotaan, jotta työ pysyisi mielenkiintoisena ja haastavana. Uusien ja vanhempien vaisalalaisten toivotaankin tuovan aktiivisesti esille omia kehitys- ja oppimistoiveitaan.

Mikä ihmeen GIANT LEAP?

Giant Leap on Vaisalan oma kesäharjoitteluohjelma. Sen tavoitteena on tarjota opiskelijoille tosielämän haasteita, joiden ratkomisen seurauksena opiskelija voi nähdä yrityksen toiminnassa omin silmin. Ohjelma on suunnattu opiskelijoille, jotka ovat opiskelleet jo vähintään kaksi kokonaista vuotta.

Giant Leap –projekit vaihtelevat suuresti sisällöltään. Hyvissä ajoin ennen hakuajan alkamista Giant Leap –projektiehdotuksia kerätään eripuolilta yritystä ja vain parhaat projektiehdotukset valikoituvat mukaan ohjelmaan. Harjoitteluohjelman tarkoitus ei ole palkata opiskelijoita hanttihommiin, vaan tarjota mielenkiintoisia haasteita, joissa opiskelijat pääsevät näyttämään opintojen aikana hankitun osaamisensa.

Hakijoiden karsinta on luonnollisesti vielä tiukempi. Hakijoita on perinteisesti ollut puolisen tuhatta, joista 10-15% kutsutaan haastatteluihin. Koska haastatteluihin kutsutaan vain hakijoita, joiden opiskelutausta ja mielenkiinnonkohteet sopivat tarjolla olevaan projektiin, ovat paikat luonnollisesti hyvin tavoiteltuja ja kilpailu Giant Leap –harjoittelupaikoista on kova.

Tarkkaa taitosettiä tärkeämpää on terve uteliaisuus ja uskallus! Kyseessä on nimensä veroinen ohjelma.

Haku kesän 2013 Giant Leap –ohjelmaan on 10.1.-10.2.2013
www.vaisala.com/giantleap

Just as long as you are curious.

Are you theoretical or practical? Are you conservative or radical? Are you made to measure? We don't know yet, but we want to find out. Join us for an internship and you get a chance to demonstrate your potential. Show us your curiosity and come as you are. With us you can be what ever you want.

The application period for the Vaisala Giant Leap Summer internship program begins on **January 10th** is and ends on **February 10th, 2013.** For more information visit www.vaisala.com/giantleap.

www.vaisala.com/giantleap

VAISALA

Kvantin tulospalvelu: Killan vaalit

Ensimmäisen vaalikokouksen koittaessa oli puheenjohtajaksi enemmän ehdokkaita kuin muuhun raatiin yhteensä. Jos Kvantissa annettaisiin vedonlyöntivinkkejä, olisi kiltalehti suositellut Heikin veikkaamista puheenjohtajaksi, kun olihan niitä kaksin kappalein ehdolla. Vaali meni pitkälti Kvantin kiltapoliittisen toimituksen odotusten mukaan: vaalit voitti henkilö, jossa oli kaikki ominaisuudet, joista oli ylitarjontaa: olihan valittu puheenjohtajamme yksi kolmesta miehestä, kahdesta hupimestarista ja kahdesta Heikistä.

Muihin hallituspesteihin olikin tunkua valitettavan vähän. Ongelman vakavuudesta saa oikean kuvan, kun ymmärtää, että Kvantin toimittaja oli kiltahuoneen nakkilakanan mukaan kiltalaisia houkuttavin tehtävä killassa. Toista vaalikokousta edeltävän iltana pidettiin vaalipaneeli, jossa päästiin tenttaamaan kahden tiedossa olleen kilpailun ehdokkaita ja juttelemaan mukavia ja ikäviä yksinäisten ehdokkaiden kanssa.

Varoitus: Artikkelin ei ole tarkoitus olla hauska vaan lähinnä historiallinen dokumentti killassa vuosittain toistuvasta historiallisesta tapahtumasta, eli seuraavan vuoden toimijoiden valinnasta. Kaikki tekstissä mahdollisesti esiintyvät vitsit ovat vahinkoja, kirjoitusvirheet tahallisia ja virheet toisen käden tietoon tai ensimmäisen käden väsymykseen perustuvia. Näistä voi syyttää killan venyneen toisen vaalikokouksen aiheuttamaa vitutusta ja kiristynyttä aikataulua tai sitten vaihtoehtoisesti toimittajaa itseään.

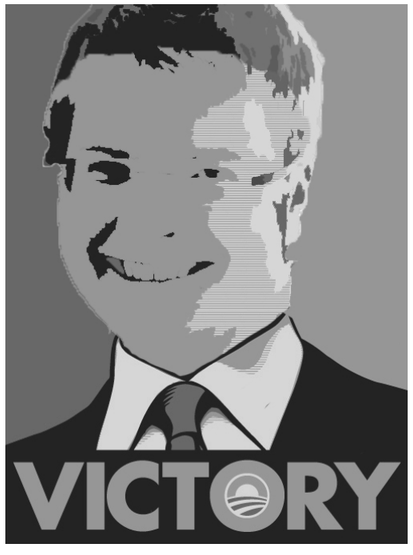
Taittajan huomio: Ylläoleva laatikko on keltainen

Taittajan huomio: Ylläoleva laatikko on keltainen

Tiedottajan lupaukset

1.Tiedottaja on myötämielinen Kvantille
2.Ilmoihin tulee Google formsseja
3.Tulee priority-ilmoja (edes Kvantti ei tiedä mitä on tullut luvattua)
4.Tiedottajalla ei ole mitään Kvantin kokousbudjettia vastaan
5.Tiedottaja gonahtaa
6.Virkistyksistä vähintään kysytään jaoksen toiveita ennen sanelupolitiikan käyttöönottoa.

Vastustajattomaksi ehdokkaaksi tiedottajatyrkky Vili meni lupaamaan kumman paljon jo vaalipaneelissa – etenkin, kun huomioidaan herran samaisessa paneelissa sanoneen ”En lupaa mitään.” Ohessa on Vilille kätevä lompakkoon mahtuva muistilista lupauksista. Älä kuitenkaan leikkaa sitä irti heti vaan katso mitä kääntöpuolella on ensin



Kvantti toivottaa paljon onnea tulevalle johtajallensa: se saattaa tulla tarpeen.

Kvantin tulospalvelu: Killan vaalit

Sihteeriksi valittiin parittomaksi vuodeksi perinteisesti fuksipoika. Jo muutaman vuoden jatkunut perinne sihteerivaaleista kuitenkin katkesi, kun kiltalehtijournalismin nouseva tähti, Lauri Loiskekoski, vetäytyi sihteerin virasta. Tämän takaiskun lisäksi huolta toivon mukaan loppuvuoden aikana valittavan raadin politiikan läpinäkyvyydestä aiheuttaa killan uuden sihteerin, Aleksin, lupaus siitä, että raadin kokousten pöytäkirjat saadaan kiltalaisten luettavaksi enintään kuukaudessa. Lisäksi sihteeri lupasi tehdä ”sitä mitä sihteeri tekee”. Kvantin toimitus yrittää parhaansa mukaan olla tulkitsematta tätä kaksimielisesti.

Vielä hupimestarivaalissakaan ei päästy äänestämään; Tiina valittiin yksimielisesti huvittamaan kiltaa. Uuden hupimestarimme ”vapaavalintainen asia voisi olla liimaa”. Kvantin asiantuntijaryhmä suosittelee vapaavalintaisen asian hyödyntämistä Tiinan lupaamassa SSS:ssä tai PMS:ssä, johon fuksit pakotetaan mukaan. Tässä myös kätevä lompakkomuistilappu kysymyksistä, joiden avulla Vili voi raadin kokouksissa varmistaa, että Tiinan alustavasti lupaama hiilihappojää löytää tiensä hottiksen tapahtumiin:

Ikiaikaisia perinteitä kunnioittaen hemaisevat sihteeriehdokkaat poseeraavat puheenjohtajan polvella. Lukijakunnan harmiksi tuoreen emännän pää peittää näkymät polvipituisen hameen alle.

Kvantin toimitus kiltalaisia päivittämään killan jäsentiedoissa vaaditun sähköpostiosoitteen perinteistä postia käyttämällä, jos kotikunnan muuttaminen tuntuu turhan vaikealta.

Kysy aina, kun hottis järjestää tapahtuman:

1. Hei, sopisikos hiilihappojää tapahtuman teemaan?
2. Mahtuisikohan tapahtuman budjettiin edes ihan vähän hiilihappojäätä?
3. Tuleeko tapahtumaan hiilihappojäätä?

Rahastonhoitajankaan valinnassa ei vaalikokouksessa nähty yllätyksiä ja Kvantin vaalitoimitusta ryhtyi pikkuhiljaa tympimään kokouksen yllätyksettömyys. Tästä voimaatuneena toimitus kaivoi esiin knoppitiedon: Pake on vuosituhannen ensimmäinen naispuolinen Fyysikkokillan rahastonhoitaja. Edellisen kerran näin pääsi käymään vuonna 1996. Lyhyestä tenttauksesta huolimatta Pauliina onnistui lupaamaan killan jäsenrekisterin pysyvän ajan tasalla koko raativuoden ajan. Jotta tästä saadaan riittävän haastavaa, suosittaa

Killan ulkovastaavaksi valittiin nopeasti ja yksimielisesti Arne, joka kansalaisuutensa puolesta on erittäin soveltuva ulkosuhteiden hoitamiseen. Arne lupaili järjestävänsä gallupin puolipitkän kohteesta vaikka yleisön seasta oman gallupinsa myötä demokratian asemesta valistuneita yksinvaltiaita kannattava vanha ulkovastaava kiltalaismielipiteen valheellisuudesta varoittikin. Kvantti suositteleekin puolipitkän korvaamista Kvantin lukijamatkalla, jonka kohde pidetään osallistujilta salassa aina Otaniemeen paluuseen asti.

Opintovastaavaa ei meinannut aluksi killalle löytyä, mutta pari päivää ennen vaaleja ilmaantui kokonaiset kolme ehdokasta, joista kukaan ei muodostunut ennakkosuosikiksi. Opintovastaavaehdokkaiden tietämys opintoasioista, vaikutusmahdollisuudet eri toimielimissä ja ryhmätyökyky muun raadin kanssa toivat ehdokkaat kohtuullisen tasaväkisiin asemiin. Kokouksen ensimmäinen siirtoäänivaali päättyi yhdentoista äänen erolla Elsan hyväksi ja raati sai kolmannen naisensa.

Ensimmäinen jo killan uutisryhmissä ja vaalipaneelissa pohjustettu kamppailu käytiin IE-nakeista. Ehdokkaat käyttivät suhteettoman paljon aikaa killan toimintaan mitenkään liittymättömien asioiden puimiseen ja näihin liittyvien lupausten tekemiseen. Eroksi asiapuolella muodostui Kvantin analyysiryhmän puolueellisen arvion perusteella valitun IE-parin avoimempi suhtautumien sitsien määrän karsimiseen. Toisen vaalikokouksen ensimmäinen suljettu lippuäänestys johti Miljan ja Antin valintaan. Kvantti toivoo erityisesti kiltalehtiin liittyvien saunailtojen määrän kasvavan, kun nykyinen

Kvantin tulospalvelu: Killan vaalit

tiedottaja siirtyy IE-tehtäviin. Kvantti suosittelee tulevaa IE:tä ennakoimaan myös mahdollisuuden, että sitseille saapuva Kvantin toimitus tuo paikalle mökäkoneen ja satelliittiyhteyden avulla killan Teemu Päkkilän arvostelemaan sitsiruokia Keski-Euroopasta käsin. Ennakkosuunnitelma saa lisäpisteitä, jos se huomioi lehdistönvapauden.

Fuksikapteenivaalissa nähtiin illan yllätys, kun Ilmari asettui ehdolle kirjoittamatta nimeään lakanaan tai uutisryhmään. Kapteeniehdokkaista saatiin irti lähinnä vanhaa tuttua settiä siitä, kuinka fukseista pidetään huolta. Lisäksi leikittiin niin luokattomia laululeikkejä, että niitä fuksit eivät toivottavasti ennen seuraavaa vaalikokousta joudu vastaavia kokemaan. Kvantin toimitus kiinnitti huomiota ehdokkaiden loppukaneettien samankaltaiseen aloitukseen: ”Jepjep” vs. ”Jees”. Illan tiukimmassa äänestyksessä Ilmari nappasi kapteenin tehtävän kolmen äänen erolla. Kvantti toivoo tuoreelta fuksikapteenilta selvästi vaalipeliä parempaa ennakkotiedottamista fuksien suuntaan – eihän meillä muuten ole fukseja edes Kiljavalla

Yrityssuhdevastaavan valitseminen osoittautui ensimmäisellä puoliskolla ylitsepääsemättömäksi haasteeksi ja kokous jäikin parin syvän hiljaisuuden jälkeen tauolle hieman Konetalon sulkemisajan jälkeen siirtyäkseen pikkujouluilemaan.

Pikkujoulut eivät valitettavasti koko kokoustaukoa kestäneet ja ainut yrityssuhdevastaavaehdokas vetäytyi runsas viikko kokouksen alun jälkeen. Tästä luonnollisesti palattiin ehdokasasetteluun ja löydettiin viikon mietintätauon jälkeen kaksi ehdokasta, joista toinen oli näissä vaaleissa hävinnyt yhden äänestyksen ja toinen kaksi. Kohtalo tasoitti tappiot, ja Heikki valittiin killan yrityssuhdevastaavaksi kymmenen äänen enemmistöllä. Heikki ei ollut paikalla, mutta istuva yrityssuhdevastaava välitti lupauksia osan laskutusvastuusta siirtymisestä ysville. Kvantin kiltapoliittinen asiantuntijaryhmä uskoo vaalin ratkenneen, kun hävinnyt ehdokas meni lupailemaan kiltalehden toimittajien tekevän töitä killan varainhankinnassa. Liekö käsittänyt väärin, mutta Kvantti pyrkii talouspuolen esikuvansa ylioppilaskuntalehti Ainon suuntaan, kun ei näemmä sitäkään lakkautettu vaikka rahaa palaa enemmän kuin ylioppilaskunnan yrityssuhteiden hoidossa.

Kokouksen loppupuolella valittiin myös joku tollo vastaamaan siitä, että tästäkin lehdestä ilmestyy seuraava numero.

Kvantin tulospalvelu: Suuri mailiseikkailu

Suuri mailiseikkailu oli menestys. Tiedottaja teki virheitä ja niitä huomattiin. Pelaajien määrä tosin oli pienoinen pettymys, mutta huonompikin salaliittoteoreetikko ymmärtää sen johtuvan siitä, ettei suurta mailiseikkailua mainostettu killan viestinnässä riittävän aktiivisesti.

Kerrottakoon ensimmäisen neljän pelaajan saavuttamista pisteistä suurusluokittain. Eksakteja pistelukuja Kvantilla ei valitettavasti ole esittää, johtuen pistelaskupalvelimien epävakaudesta. Pelaajista on häivytetty tunnistetekijöitä heidän tunnistamisensa vaikeuttamiseksi. Tämä on tarpeellista, koska nykyinen tiedottaja on tulevana vuonna asemassa, jossa epämieluisten henkilöiden myrkyttäminen on verrattain helppoa. Erittäin paljon pisteitä sai eräs fuksityttö. Paljon pisteitä sai eräs naispuolinen Kvantin toimittaja. Kohtuullisesti pisteitä sai eräs miespuolinen Kvantin toimittaja. Pisteen sai eräs Kvantin miespuolinen päätoimittaja. Muut eivät saaneet pisteitä. Kvantti on huolestunut hallituksen sensuuripolitiikan lisäksi myös kiltalaisten sisälukutaidosta.

Voittaja palkitaan, jos voittajaan saadaan yhteys. Jos tunnistat itsesi tai kaverisi voittajan kuvauksesta, ota Kvanttiin yhteyttä. Voittajan tiedot katosivat eräässä pistelaskupalvelinonnettomuudessa.

Fuksi! Kandiuudistus tulee!

Nykyisen tutkintorakenteen mukaiset ensimmäisen vuoden kurssit järjestetään nyt viimeistä kertaa.

Tutustu kandiuudistukseen ja päätä opiskeletko vai juhlitko täysillä.

Kvantti palkitsee:

Vuonna 2012 killassa sattui ja tapahtui olennaisia asioita, jotka eivät olisi käyneet toteen ilman seuraavia henkilöitä. Nämä henkilöt kuitenkin päätyvät helposti unholaan, joten Kvantti päätti antaa ikuisen kunnian heille julkaisemalla heidät omilla sivuillaan ja täten antamalla heille ikuisen levon arkiston mausoleumissa. Onneksi olkoon, nyt teitä ei saa kadotettua killan historiasta vaikka haluaisittekin. Pienen taittovirheen takia valitettavasti osa näistä palkinnoista ja niiden saajista meni sekaisin ja näiden yhdistäminen oikeisiin vastinpareihin osoittautui ennakoitua vaikeammaksi.

Killan mies pääosan esittäjä
Jorin korva

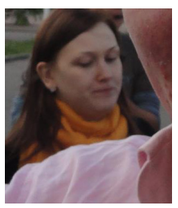
Killan Hemmo3
Kiltiksen Sohva

Killan Sohva
Kiltiksen Hemmo3

Killan lehmäfiili
Olli Halminen

Kvantin Taittaja
Joonas Kivi

Kvantin sisällöntuottaja
Kuva Mariiasta



Kvantin taittajan
Photobombaaja
Riina Kärnä

Kiltahuoneen käyttöasteen analysointi

Tfy+1.1234 Tavanomaisen fytonomian laboratoriotyöt

Vakavahenkisen tutkimuksen seura

6. joulukuuta 2012

1 Johdanto

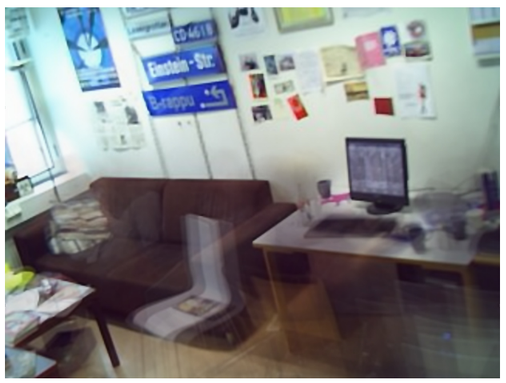
Tunnetusti, Fyysikkokillan kiltahuoneen olemassaolon oikeutuksena on se, että kyseinen tila tarjoaa fyysikoille *Camellia sinensis* -puun lehdistä uutettavaa rohtoa ja *Coffea arabica* -pensaan siemenistä uutettavaa rohtoa. Näillä kahdella rohdolla on kummallakin selkeitä parantavia vaikutuksia, minkä lisäksi ne ovat molemmat riippuvuutta aiheuttavia.

Tällainen tila tarjoa mitä parhaimman tilaisuuden tarkkailla fyysikon (ihmisen alalaji: *Homo sapiens physicus*) lajinomaista käytöstä. Tästä syystä varustimme kyseisen tilan liikkeeseen reagoivalla seurantajärjestelmällä. Samalla me voimme havainnoida kyseisen alalajin pyrkimyksiä kerätä sekalaisia reliikkejä kiltahuoneelle.

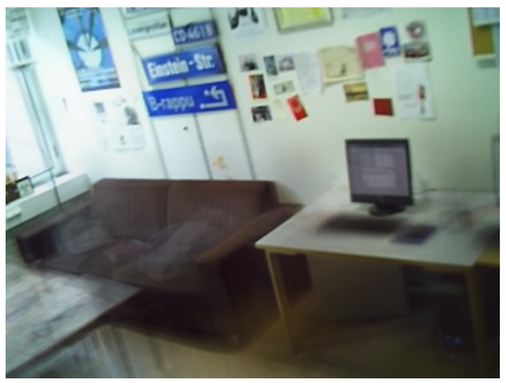
2 Menetelmät

Tässä työssä käytettiin kahta (2) Minoru 3D -verkkokameraa. Kameroiden rauta mahdollistaisi enintään noin 3,3 Gib/s datavirran, mutta johtuen analyysi- ja tallennuslaitteiston rajoista saavutimme enintään noin 40 kib/s keskimääräisen tallennusnopeuden. Tämä ei kuitenkaan rajoittanut oleellisesti analyysia.

Analyysimenetelmänä käytettiin systeemissä olevan korkean tason liipaisua. Tällöin itse aineiston sisältöön ei valitettavasti kyetty ottamaan kantaa, eli menetimme tiedon siitä lisääntyikö, vähenikö, vai säilyikö kuvan fyysikkomäärä. Menetelmän etuna oli kuitenkin huomattavasti muita menetelmiä pienempi työmäärä.



(a) Yksi päivä.



(b) Yksi kuukausi.

Kuva 1: Kiltahuoneen keskimääräinen tila eri mittaisena aikakeskiarvona. Kuvien laatua on parannettu oleellisesti *ylipäästösuodattamalla* (reunanterävöitys) sekä *valikoivalla alipäästösuodatuksella* (kohinanpoisto).

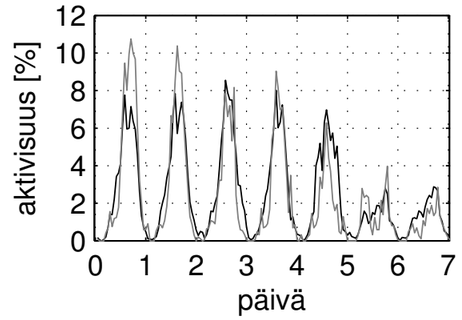
3 Tulokset

Kuvan 1 kvalitatiivinen tutkimus paljastaa fyysikoiden paheen – likaiset kahvikupit ja nukkuminen kiltahuoneella. Tämä on erityisen ilmeistä Kuvasta 1(a), jossa pöydältä on laskettavissa ainakin neljä koko päivän paikallaan pysynyttä kahvikuppia (tai teemukia). Kuukauden mittainen keskiarvoistaminen Kuvassa 1(b) riittää kuitenkin hävittämään nämä artefaktit.

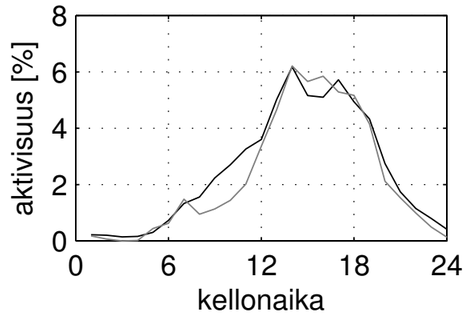
Kiltahuoneen käyttöaktiivisuusanalyysi antoi Kuvan 2 mukaiset kvantitatiiviset tulokset. Tämän kuvaajan konstruoimiseen on käytetty selvästi aivan liikaan vaivannäköä, ja se osoittaa että esimerkiksi menneiden tenttijaksojen ajankohtia ei löydy mistään helposti koneluettavassa muodossa.

Kuvaajasta 2(a) nähdään, että kiltahuoneen aktiivisuus on merkittävästi pienempi viikonloppuna, tämä viittaisi siihen että fyysikoilla voi olla muutakin elämää. Tästä kuvaajasta nähdään myös se, että kiltahuoneella vierailevien fyysikoiden tentit ovat useimmin viikon alkupuolella. Myös lauantaiaamun aktiivisuudessa nähdään voimakasta kasvua – kiitos lauantaitenttien.

Kuvaajasta 2(b) nähdään selvästi tenttejä edeltävä paniikkilukeminen (tunnit 7–8) sekä tenttien päättymisen aiheuttama tendenssi kiltahuoneelle (tunnit 11–13).



(a) Keskiarvoistaminen viikkonpäivittäin.



(b) Keskiarvoistaminen tunneittain.

Kuva 2: Kiltahuoneen aktiivisuus arkena (musta) ja tenttiviikoilla (harmaa). Kuvat on normitettu siten, että 100 % aktiivisuus vastaa jatkuvaa muutosta kiltahuoneella.

4 Yhteenveto

Tämän työselostuksen pohjalta voidaan sanoa suurella todennäköisyydellä, että fyysikon elämää hallitsee Maan pyörimis- ja rataliikkeiden luoma keskimäärin 24,00024 tunnin pituinen päivän ja yön vuorottelu ($> 10\sigma$). Tämä ei ole kuitenkaan ainoa havaittu sykli, sillä käyttäytymiseen vaikuttaa erittäin vahvasti ($> 5\sigma$) Babylonialaisten tekemä virhearvio Kuun rataliikkeen nopeudesta. Maan pyörimisakselin kallistuskulman vaikutusta käyttäytymiseen ei tässä tutkimuksessa kyetty havaitsemaan tilastollisesti merkittäväksi. Mahdollisena syynä tähän oli vähäinen aineisto, vain puolitoista vuotta. Toisaalta, nykyisessä aineistossa: kaksi kesää (6 kk) ja kolme lukukautta (12 kk), ei havaita juuri minkäänlaista poikkeamaa näiden välillä ($< 1\sigma$).

5 Pohdinnat

Nähdyn aineiston valossa voimme tehdä seuraavan johtopäätöksen:

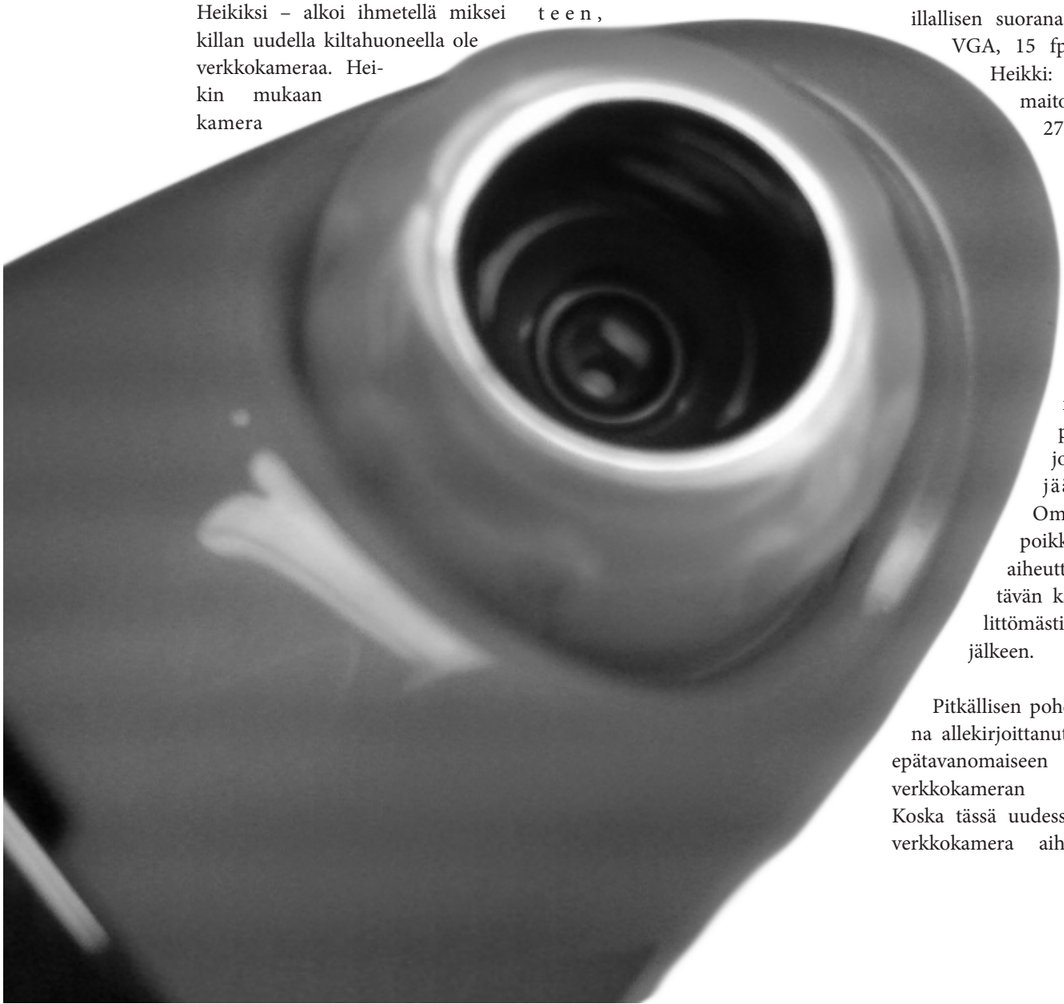
$$\#\{\forall \text{ fyysikko} \mid \text{käy kiltahuoneella}\} \approx \#\{\forall \text{ fyysikko} \mid \text{kesätöissä tutkimusryhmässä}\} \ , \qquad (1)$$

ja koska korrelaatio ilmaisee aina kausaliteettin; ja koska »tutkimus $\equiv$ ainoa oikea työ», niin: »kiltahuoneella käyvä fyysikko $\Rightarrow$ työllistyvä fyysikko», siis kiltahuoneelle kannattaa käydä. $\square$

Havainnointia kiltahuoneella

Kvantin toimituksen droppariin ilmestyi kansio nimeltä ”erittäin sisäänpäinlämpiävä sisäpiirivitsi”, joka osoittautui niin sisäpiirin vitsiksi ettei päätoimittajakaan sitä ymmärtänyt. Tässä se kuitenkin kokonaisuudessaan julkaistuna, parempaa onnea teille.

Kiltahuoneemme orwellilainen silmäpari, Kiltacam2, on valvonut kiltahuonetta puolentoista vuoden ajan. Tämä järjestelmä on ”verkkokamera kiltahuoneelle” -projektin lopputuote. Kyseinen projekti sai alkunsa hieman sen jälkeen kun eräs nimeltä mainitsematon tupsu[1] valittiin killan ensimmäiseksi Hupimestariksi vuodelle 2011. Heti valintansa jälkeen tämä tupsu – kutsutaan häntä vaikka Heikiksi – alkoi ihmetellä miksei killan uudella kiltahuoneella ole verkkokameraa. Heikin mukaan kamera olisi ”hyödyllinen, koska siitä näkisi onko kahvipannu täynnä vai pitääkö mennä muualle”. Jollain tuntematttomalla menetelmällä tämä Heikki onnistui manipuloimaan suunnitelmaan epäilevästi suhtautuneen toisen tupsun, kolmatta (!) kauttaan toimihenkilönä toimineen HW-operaattorin (allekirjoittanut), mukaan suunnitelmaansa – ja lähtemään 14.1.2011 bussilla 102 Ruoholahteen,



kolmanteen kerrokseen – todennäköisesti Suomen halvinta uutena myytävää verkkokameraa, 6,90 € hintaista Minoru 3D:tä ostamaan.

Kiltacam käynnistyi ensimmäisen kerran kiltahuoneella otettiin torstaina 27. tammikuuta 2011 hieman ennen puolta päivää. Tätä ennen, edellisenä päivänä kyseinen kamera toisti todistettavasti allekirjoittaneen illallisen suorana lähetyksenä – VGA, 15 fps – verkkoon; Heikki: ”juot näemmä maitoa”. Valitettavasti 27.1. projektista paljastui merkittävä suunnitteluvirhe, toisin kuin TKY:n palomuurittomuus, TKK:n palomuuri ei sallinut ulkoa näkyviä avoimia portteja. Tämä johti projektin jäädyttämiseen. Ominaisuuksiltaan poikkeavat liitokset aiheuttivat siis merkittävän käyttökatkon välittömästi käyttöönoton jälkeen.

Pitkällisen pohdinnan tuloksena allekirjoittanut päätyi erittäin epätavanomaiseen ratkaisuun verkkokameran toteuttamisessa. Koska tässä uudessa toteutuksessa verkkokamera aiheutti tasaisen,

Vaikka <italic>yllättävän halpa</italic> kiltakamera-projekti ei onnistunutkaan vielä löytämään Higgsin bosonia(an) kiltahuone-nimisestä maailmankaikkeudesta, vaikuttaisi sen tekemä havainto: ”pöydälläolevien Aku Ankka -kansioiden määrä on vakio” lähestulkoon yhtä tärkeältä tulokselta.

katsojamäärästä riippumattoman taustakulutuksen verkkoyhteydelle, projektin oli 'pakko' siirtyä 1/60 fps virkistystaajuuteen. Tämä matalan tason liipaisumekanismi pudotti siis kaistan tarpeen yhteen yhdeksässadasosaan. Tämän lisäksi allekirjoittanut koki, että turha samankaltaisten kuvien päivittäminen on pahasta otettiin käyttöön myös tyhjien tapahtumien hylkäys. Tämä korkean tason liipaisumekanismi mahdollisti noin 75 % lisäpudotuksen. Yhdessä puolitetun kuvakoon kanssa nämä muutokset mahdollistivat Kiltacam2 käyttöönoton kiltahuoneen syntymäpäiville 10.3.2011. Toinen riippumaton detektori lisättiin puolestaan 7.4.2011.

Huolimatta korkeasta, yli 90 %, tallennusasteesta; lehden julkaisuun mennessä olohuoneen kamera ei ole onnistunut todentamaan kahvinkeittimen tilaa, eikä myöskään **keittiön kamera ole onnistunut havaitsemaan Higgsin bosonia tässä sovinistisessa vaihtoehtoisessa maailmankaikkeudessa**. Toivottavasti (vuonna 2013) tapahtuva järjestelmän parannus mahdollistaa uusia havaintoja. -koponen@lxplus.

[1] Kvantti onnittelee Heikki Pulkkista valintansa killan puheenjohtajaksi vuodelle 2013 johdosta.

Fyysikot ja matemaatikot
POKERIMAAILMASSA

Texas Hold'em on ollut pokerin suosituin pelimuoto jo jonkin aikaa Suomessa. Pelissä jaetaan kullekin pelaajalle kaksi käsikorttia ja pöytään jaetaan viisi yhteistä korttia, joista pitää muodostaa paras mahdollinen viiden kortin käsi. Nykyään peliin törmää lähes kaikkialla, kouluissa, netissä, jopa työpaikoilla. Suurin osa ihmisistä tuntee jonkun, joka pelaa hold'emia.
Pokerilla, kuten muillakin uhkapeleillä on ollut joskus vanhaan aikaan hieman kyseenalainen maine. Jokainen on varmasti kuullut puhuttavan juopoista, jotka ovat pelanneet talonsa korttipöydässä. Tai villin lännen tarinoista, joissa saluunoissa pelattiin korttia, kunnes joku jäi kiinni huijaamisesta, jolloin voittaja saatiin ratkoa yleensä luotien liikeyhtälöistä. 2000-luvulla tilanne on jo kuitenkin hieman erilainen. Peli on nykyään itse asiassa varsin suosittu fyysikoiden, matemaatikoiden ja tilastotieteilijöiden keskuudessa ja aika moni ammattilainen omaa matemaattisen taustan. Se ei ole kovin yleistä uhkapeleille, koska kasinot ottavat pelin osallistujilta osuuden potista tai järjestävät todennäköisyydet itselleen suotuisiksi (rulettipöydän nolla on tästä hyvä esimerkki). Koska pokeria kuitenkin pelataan toisia ihmisiä, eikä rulettipöydän kaltaista satunnaislukugeneraattoria vastaan, pystyy voiton odotusarvon kääntämään positiiviseksi olemalla tarpeeksi selkeästi muita parempi pelaaja.

Hold'emissa täytyy käsien muodostumislodennäköisyyksien lisäksi osata arvioida oikean suuruisia korotuksia sekä pottikertoimia. Pokeria voi oikeastaan verrata kvanttimekaniikkaan, koska siinä ei ole aina täysin oikeita ratkaisuja vaan niiden todennäköisyysjakaumia, toisin kuin vaikkapa shakissa, jossa on olemassa aina oikea siirto. Matemaattisen puljaamisen lisäksi muiden pelaajien tarkkaileminen on olennainen osa peliä. Jos sama pelaaja kipannut korttinsa viimeisen 30 kierroksen ajan ja tekee yhtäkkiä ison korotuksen ennen floppia, voi pitää melko todennäköisenä, että hänellä on tällä kertaa melko hyvä käsi.

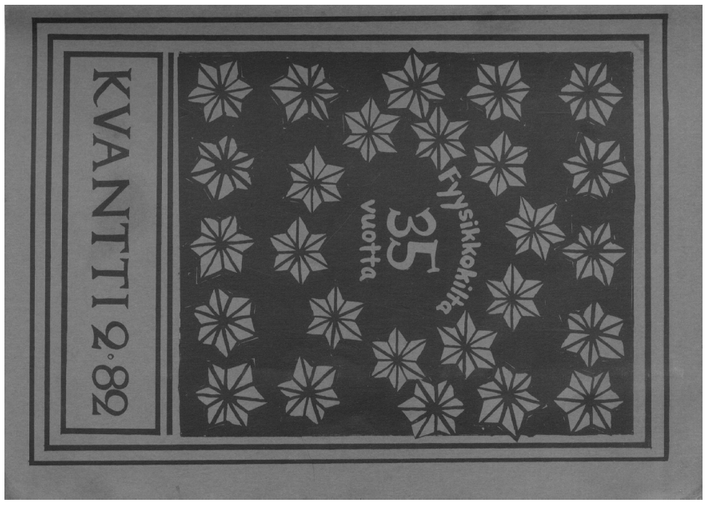
Pokeri on fyysikolle oikeastaan aika luonnollinen harrastus. Kun käy ensimmäisen kerran peliklubilla tai kasinolla pelaamassa, voi tulla pienenä yllätyksenä, ettei suurin osa muista pelaajista ole mitään ruudinkeksijöitä. Jotkut jopa saapuvat pöytään päissään ja pistävät all-in kymmenen minuutin sisällä pelin aloittamisesta. Vaikka pokerin pelaaminen pelkästään huvin vuoksi on hauskaa, mahdollisuus hankkia hieman bonusrahaa opintotuen päälle on todellinen.

Jos ei lasketa selkeästi fysiikan lakeja rikkovia Bond-elokuvia kuten Kuuraketti, taitaa Casino Royale –elokuvan pokerikohtaus viedä voiton epäuskottavimman kohtauksen tittelistä Bond-elokuvissa.

HISTORIAN LEHTIEN HAVINAA

Jo kolmekymmentä vuotta sitten Kvantti oli fyysikoiden elämästä kertova laatulehti. Arkistoiden kätköistä toimittajakunta löysi teknillisen fysiikan laitoksen ensimmäisen professorin kirjoittaman tekstin. Pätkä julkaistiin Kvantissa 2/82 35-vuotiaan Fyysikkokillan juhlavuoden kunniaksi. Muita mielenkiintoisia katsauksia fyysikoiden historiasta pääset lukemaan osoitteesta kvantti.ayy.fi/arkisto.

Taittajan huomio: Mahdollisimman alkuperäisen ulkoasun (koon) säilyttämiseksi artikkelin orientaatio poikkeaa merkittävästi muusta lehdestä. Kvantti ei ota vastuuta artikkelin aiheuttamista niskavammoista.



Erkki Laurila

KUINKA TEKNILLINEN FYSIIKKA TULI KORKEAKOULUUN

Kerrottiin fyysikkokillan täyttävän 35 vuotta ja annettiin minulle tilaisuus kirjoittaa muutama sivu tämän juhlan kunniaksi. Nykyään on kyllä muotia kirjoittaa tulevaisuudesta, ellei muuta niin alkaneesta vuosikymmenestä, mutta enköhän tehne viisaammin, jos pitäydyn historiaan. Vaikka eihän siitäkään ole helppoa kertoa sitä ainoata oikeata totuutta. Yksi totuus on kuitenkin totta: minä itse kuulun historiaan, ellen suorastaan esihistoriaan, kun teknillisen fysiikan osaston opettajakuntaan kuuluu jo oppilaitteni oppilaitakin.

Kuulun siihen sukupolveen, jolla oli (joidenkin mielestä jopa kadehdittava) mahdollisuus ja myös velvollisuus osallistua molempiin sotiin. Tosin oma sankariroolini jäi vähän lyhyeksi, kun minut syksyllä 1942 komennettiin silloiselle Valtion Lentokonetehtaalle tekemään lentokonemittareita. Oli jo fysiikan lisensiaatti (jonka erotti tohtorista vain muutaman tuhat markkaa maksava promootio) ja yliopiston dosentti ja kapteenikin, joten jotkut taisivat vähän ihmetellä minun tekniikan opiskelujani: ne tapahtuivat korjaamalla koko sarja lentokonemittareita työnjohtaja Erkki Aroheimon johdolla. Senjälkeen olikin sitten aika ruveta niin Aroheimon kuin mittariverstaankin päälliköksi, verstaan, josta sitten sodan loputtua tuli alku Valmetin instrumenttiteollisuudelle. Työ muuttuikin minulle varsin kiinnostavaksi sitten kun sodan loputtua ruvettiin suunnittelemaan ja rakentamaan teollisuusinstrumentteja ja päästiin kiinni jopa automatiikankin ongelmiin. Eikä omasta taustastani enempää kannata kertoakaan.

Esityksen teknillisen fysiikan professuurin perustamisesta teki TKK:n yleisen fysiikan professori Hjalmar Brotherus, joka noihin aikoihin oli myös korkeakoulun rehtorina. Saattaa olla, että hän käytti minua - minun sitä aavistamatta - jonkunlaisena apuvälineenä suunnitelmansa läpiajamiseksi, sillä hän sai minut pitämään STS:n kokouksessa esitelmän, jonka nimikin oli hänen antamansa: "Fyysikot, teollisuus ja teknillinen fysiikka". Mutta kun professuuri sitten melko pian tämän jälkeen perustettiin, en aikonut pyrkiä siihen. Työni lentokonetehtaalla tuntui nimittäin muuttuvan päivä päivältä yhä kiinnostavammaksi ja siksi toiseksi, oletin virkaan olevan halukkaita joidenkin minua paljon vanhempien fyysikoiden. Mutta vähän ennen haku-ajan loppumista soitti Brotherus minulle ja oli vihainen, kun papereitani ei ollut kuulunut korkeakoululle. Niin minä sitten lähetin jonkunlaisen kirjeen ja tulin nimitetyksi virkaan.

Olin teknillisen fysiikan professori, mutta en oikeastaan tiennyt lainkaan, mitä teknillinen fysiikka on. Ne pari vanhempaa kolleegaa, joita Euroopassa oli, harrastivat ihan eri asioita ja lähempänäolevan, ruotsalaisen Wallodi Weibullin työt olivat valtaosaltaan Boforsin ongelmian käsittelyä. Ainoa, mikä minulle oli selvää, oli se että oppiaineeni tarvitsee laboratorion. Korkeakoululla oli rehtorikin vaihtunut ja uusi rehtori Levon sanoi uusien rakennushankkeitten olevan täyttä utopiaa. Sain ratkaista asian yksin. TKK:n päärakennuksen kellarista löysin vanhan pukuhuoneen, jonka avulla korkeakoulun alemmat virkamiehet olivat ylläpitäneet elämisen laatuaan ankeina sotavuosina. Muistoa siitä oli pannuhuoneen toisessa nurkassa kuutiometri mädäntyneitä perunoita ja toisessa siansontaa. Ei minun ihan itse tarvinnut niitä siivota, vaan siivouksen ja huoneen maalauksen hoiti Rakennushallitus. Kun lisäksi sain käyttööni toisenkin huoneen ja käytävänpätkän, olikin laboratorio valmis.

Välineistöön ei sensijaan löytynyt silloiselta Suomen Valtiolta rahaa, vaan täytyi tyytyä pariin laatikolliseen lentokonemittariromua. Ainoa varsinainen laboratorioväline oli Philipsin katodisädeoskillografi, joka oli siirtynyt Suomen Armeijalta VTT:lle. Tosin sen saamiseksi minun oli pakko ruveta myös VTT:n teknillisen fysiikan laboratorion johtajaksi, joka laboratorio tarkoitusta varten perustettiin.

Entä mitä oli teknillinen fysiikka? Se olisi voinut olla mitä vaan, mutta käytettävissä olevat resurssit nostivat etualalle instrumentit ja automaattisäädön. Myöhemmin tuli mukaan myös elektroniikka, kun silloisen sähköosaston puitteissa toimiva radiotekniikan professori ei katsonut sellaisen nimen kuuluvan hänen aihepiiriinsä.

Tällaisilla eväillä ei koko hommasta olisi oikeastaan pitänyt tulla yhtään mitään. Että siitä tuli, siitä saamme kiittää ensimmäisten teekkarivuosikertojen innostunutta raivaajahenkeä, samojen teekkarien, jotka vuoden siellä kellarissa työskenneltyään perustivat fyysikkokillan.

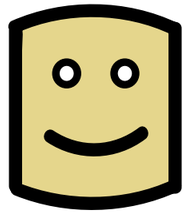
Hieman alakuloisena olen joutunut toteamaan olleeni jonkunlainen kehityksen jarru, koskapa Teknillisen Fysiikan Osaston kehitys pääsi todella vauhtiin vasta sitten, kun minut oli siirretty systeemin ulkopuolelle. Alakuloisuuttani vähentää kuitenkin se tosiasia, että 17 vuotta teknillistä fysiikkaa opiskelevien teekkarien parissa olivat omassa elämässäni pelkästään iloinen perioodi.

ERKKI LAURILA

syntynyt	1913
TKK:n tekn.fysiikan professori	1945-1963
vararehtori	1959-1963
VTT:n tekn.fysiikan laboratorion johtaja	1946-1972
Suomen akatemian jäsen	1963-

Tärkeä viesti TFM-ohjelmalta:

Abimarkkinointi

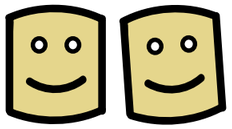


Kirjoitukset ja sitä myötä pääsykokeet lähestyvät. Elämme viime hetkiä vaikuttaa tulevien ylioppilaiden käsityksiin eri opiskelupaikkojen keskinäisestä paremmuudesta. Tunnetko sinä abimarkkinoinnin edut ja ohjeet?

Aalto-yliopisto maksaa abi-info-koulutuksen käyneille opiskelijoille jokaisesta käyntikerrasta 25€ korvauksen! Koulutuksesta saat korvauskelpoisuuden lisäksi ohjeita käynneille ja materiaalia yleisesti Aallossa opiskelua koskien. Seuraava koulutus järjestetään tammikuussa, ehdit siis käydä koulutuksen vielä ennen kirjoituksia!

TFM-koulutusohjelma maksaa jokaisesta pidetystä lukiovierailusta toisen 25€! Voit saada tämän korvauksen vaikka et olisi käynyt yliopiston lukioinfokoulutusta. TFM-ohjelma tarjoaa myös ohjelmalle omaa materiaalia, jos haluat pelata hieman kotiin päin!

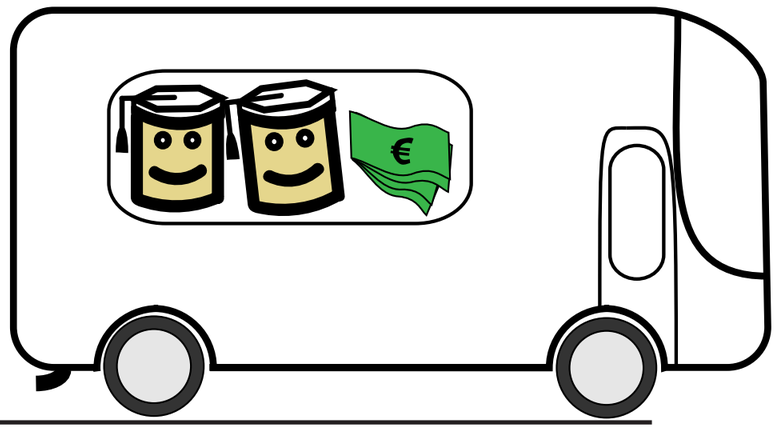
Yliopisto korvaa myös matkakulut infopaikkakunnalle halvimman julkisen kulkuneuvon mukaan 120€ asti. Huomaa että kyseessä ei tarvitse olla välttämättä kotipaikkakuntasi.



Korvaus yhdestä lukioinfosta voidaan maksaa kahdelle opiskelijalle! Voit siis ottaa henkiseksi tueksesi mieleisesi Aallon opiskelijan, ja hän saa samat edut kuin sinäkin, matkakustannuksia ja korvauksia myöten.

Abimarkkinoinnilla on pysyväisoikeudella lakinkäyttölupa! Pääset siis tomuttamaan talvilevolla tylsistynyttä teekkarilakkia ja sen kanssa näyttämään lukiolaisille aitoa reipasta teekkarihenkeä.

Älä siis epäröi vaan tartu tilaisuuteen! Millainen sinun lukioinfomatkasi on? Jouluksi kotiin? Isovanhemmille vierailulle? Kotiseutukierros oman kullan kanssa? Miksi valita? Vuodessa käytävien vierailujen määrää opiskelijaa kohden ei ole rajattu! Kussakin lukiossa voi kuitenkin käydä vain kerran vuodessa.



Mikäli infon pitäminen kiinnostaa, ota yhteyttä suunnittelija Johanna Bovellániin, johanna.bovellan@aalto.fi

Lukijakunnan toiveesta:

INDEFINIDO

Kvantti on saanut lukijoiltaan palautetta lehden olevan jopa turhan tiukkaa asiaa: vanhojen aikojen perseankkailut tuntuvat jääneen unholaan. Kunnioittaakseen perinteitään Kvantti julkaisee lukijakunnan iloksi tässä ja nyt useita epämääräisiä artikkeleita.

Palindromimusiikki

Kvantin toimitus on saapunut lin kansallisille palindromifestivaaleille haastattelemaan suomalaisen palindromimusiikin nousevaa kiintotähteä, Atte-Kumioravaa. Bändiin kuuluvat laulaja Eelis Alasilee, rumpali Emma Amme ja retoromanialais-bolivialainen kitaristi Arabypak Kapybara.

Toimittaja: Eelis Alasilee, te olette tämän bändin sanoittaja-säveltäjä-laulaja-monialajohtaja, mikä sai teidät valitsemaan niinkin spesifin alan kuin palindromimusiikki?

Eelis Alasilee: Kyllähän tämän voi laittaa osittain laiskuuden piikkiin. Palindromilaulun voi jättää puolivalmiiksi, sillä loppu tulee aivan omalla painollaan.

T: Olette julkaisseet jo useita levyjä, mutta kriitikoiden ylistyksestä huolimatta myyntiluvut ovat jääneet vaisuiksi. Onko teillä aavistusta siitä, miksi vasta uusin levynne on tehnyt teistä koko kansan suosikin?

EA: Luulen, että ensimmäiset levymme olivat liian pienelle kohderyhmälle suunnattuja. Ensimmäinen albumimme "Taidediat" oli kirjoitettu kokonaan onanian erittäin vokaalipitoisella kielellä. Toinen albumimme "Hallan aho – Johan Allah" julkaisitiinkin suomeksi ja erityisesti kappale "Ota natsivoimaa Saksa! Paska saami! Ovista Nato!" olikin hitti tietyissä piireissä.

T: Millä nykyinen kansansuosionne on sitten saavutettu?

Atte-Kumioravan uusimman singlen "Näätä, pyy, rotta, aatto ryypätään!" kansikuva.

Kuvassa esimerkinomainen epämääräinen artikkeli. Kvantin taitto ei ota vastuuta mahdollisesta mielipahasta toimittajalle.

a
[öö...]

Epämääräisten artikkelien anglosaksinen kestosuosikki tyrmää ytimekkäällä ilmaisulla. Mielikuvituksekkaasti aakkosten ensimmäinen kirjain on yhdistetty helpoimpaan mahdolliseen ölinä-ääntee-seen, jolla muinaisbritti pelasi aikaa miettiessään oliko tilaamassa stouttituoppia vai taksia.

un
[öe-]

Kulttuurikansa Ranskanmaalta käyttää jouhevan järjenjuoksunsa tyydyttämiseksi hiukan nopeampaa ”pienoisölähdystä”. Sana tarkoittaa myös kätevästi lukusanaa yksi. Kokonaisuutena nopea, tiivis ilmaus luo sanalle terveen myskisen mystiikan ilmapiirin.

ein
[ain]

Taas loogisesti lukusana yksi on valittu epämääräiseksi artikkeliksi. Saksan edustaja kuitenkin eroaa muista selkeästi selkeydellään: sana ei ole epämääräistä ölinää muiden epämääräisten artikkelien tavoin. Sana on yksinkertaisuudessaan ja ilmauksessaan kuin insinöörin suunnittelema, varsinainen artikkelien Volkswagen.

an
[önh...]

Epätoivoisessa yrityksessä selventää englannin kieltä päätettiin lanseerata toinen epämääräinen artikkeli, joka sopii paremmin alen tilaamiseen. Tässä mallissa ilahduttavan yksinkertainen ölinä on korvattu vähemmän banaalilla ynnällä, kuitenkin säilyttäen alkuperäisen arpovan asenteen.

une
[yn]

Tervettä sukupuolierottelua varten on valikoimassa myös feminiininen epämääräinen artikkeli. Lisäämällä perusmallin kirjoitusasun perään ilmeisen naisellisen e-kirjaimein sanan muutetaan täysin sanan ääntämys. Tiiviys ilmauksessa säilyy, kyseessä on kipakka, ryhdikäs ja trendikäs pakkaus.

ett
[et]

Voimakas t-äänne rytmittää puhetta mukavasti luoden siihen selkeän, pirtsakasti loiskuvan tahdin. Erityishuomio pitää myöntää mahdollisuudesta käyttää kerrankin ligatuuria, joita muutoin pääsee turhan harvoin käyttämään. Kokonaisuudessaan pirteä yksilö.

unas
[ns]

Erikoismaininnan ansaitsee espanjan epämääräinen monikollinen feminiinen artikkeli. Konetulityylisen keskustelukulttuurin kumppanina tähän hengenvetoon on ympätty hirvittävä määrä informaatiota suhteessa sen vetoisuuteen. Selkeästi tehokasta tilankäyttöä, joka onkin tarpeen painomusteen säästämiseksi.

ένα
[joo just. eva? eeva? ieva?]

Kreikassakin on käytössä epämääräinen artikkeli, joka on siinä määrin epämääräinen ettei toimitus saanut siitä oikein selkoa. Fyysikoille tuttuakin tutumpi aakkostus lämmittää kuitenkin mieltä, kyseessä ei ole missään nimessä huono artikkeli.

—
[jii]

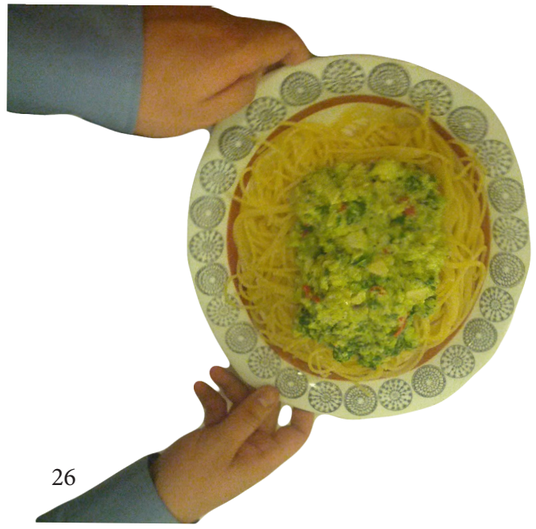
Viimeisimmässä maailmanmahdissa Kiinassa suosittiin yksinkertaisia ratkaisuja. Merkinnäksi artikkelille on valittu vaakaviiva, joka pystyviivan ohella lukeutuu helpoimmin piirrettäviin kiinalaisiin merkkeihin. Ääntämys on myös valtavirrasta poikkeava innostunut ”jii”, jonka paperikoneen prujanneen kiinalaisinsinöörin uskoisi päästävän työpäivän päätteeksi.

POLIITTISIA BROILEREITA JA MUITA KAUDEN CHILEJÄ

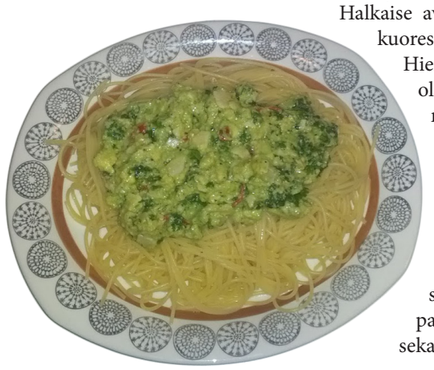
Vuoden lopuksi pistetään kenkä toiseen käteen ja käännetään pöytä: muu toimitus kokkaa ja ruokajournalisti arvostelee.

Eräänä syksyisenä torstai-iltana Kvantin nälkäinen toimitus kiipesi erään otaniemeläisen punatiilisen asuin-rakennuksen ylimpään kerrokseen, missä sitä odotti hellan ääressä ahkeroiva toimittajakaksikko. Kyseiset herrat olivat valmistamassa kolmea ruokaa muistuttavaa tuotosta, joista yhtä oli kunnallisvaalihengessä innostuttu varioimaan kolmen suurimman puolueen väreihin sopiviksi. Ruoka oli kuitenkin vasta valmistumassa ja pullossa odottanut lähes juomakelpoinen punaviini odotti aisaparikseen kiinteämpää suuhun laitettavaa vähintään yhtä paljon kuin nälkiintyneet huippujournalistit. Mutta kuinkas sitten kävikään.

”Käännä sitä kuvaa! Uudestaan! Lisää!”



Se facebookista tuttu avokadopasta



1 valkosipulinkynsi
1/2 chiliä (poista siemenet)
1 limetti
2 kypsää avokadoa
suolaa
mustapippuria
1/2 dl oliiviöljyä
kourallinen basilikaa
kourallinen lehtipersiljaa
30 g (1 dl) raastettua pecorinoa
30 g (1 dl) raastettua parmesaania
400–500 g spagetta

Pilko valkosipuli ja chili, laita ne kulhoon. Purista limetin mehu mukaan. Halkaise avokadot ja poista niistä kivet. Kuutioi avokado kuoressaan ja kaiverra sisus ruokalusikan avulla kulhoon. Hienonna yrtit ja raasta juustot. Lisää suola, pippuri, oliiviöljy, hienonnetut yrtit, sekä pecorino- ja parmesaaniraaste.

Pistä homma sekaisin lusikan avulla, maista. Kastikkeessa tulee olla tarpeeksi suolaa, muuten lopputulos on mauton.

Keitä spagetti al dente -kypsyyteen hyvin suolatussa vedessä, ota talteen vajaa desi keitinvettä. Valuta pasta lävikössä. Lorauta osa keitinvedestä kastikkeen sekaan, ja pyörittele spagetti kastikkeen kimppuun.

Raasta päälle parmesaania ja rouhi myllystä mustapippuria. Tarjoa heti. Voit jakaa reseptin facebookissa tämän jälkeen.

Ensimmäinen ruokalaji oli illan parhaimmasta päästä. Tämän ruokamaailman Pokémon-ilmiön suosio räjähti sosiaalisen median ansiosta kuin Schwarzschildin metriikan kaarevuus mustassa aukossa. Valitettavasti maistettuun mukaelmaan oli lipsahtanut hyppysellinen liikaa chiliä, joka ikävästi muistutti läsnäolostaan jokaisella lusikallisella. Myöskään varsin tanniininen punaviini ei ollut omiaan lieventämään poltetta suussa, mutta kyllä tätä (avokadopastaa) ennemmin söi kuin sitä, mitä oli kohta edessä.

”Ainakaan se ei ole paneerattua kampelaa.”

Poliittiset broilerit

3 Broilerin filettä
Täytteet:

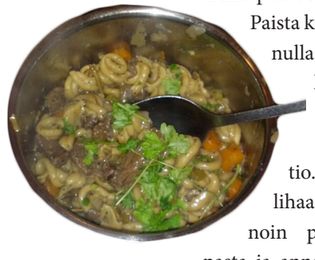
Kokoomus
100g aurajuustoa
Vasemmisto
Paprika
Habanero
Sipulia
Keskusta
Puolikas avokado
Jalapenoa

Nykyaikana ruoalta vaaditaan paljon: pitää olla hyvän makuista, lähiruokaa, matalahiilihydraattista, luomua, allergiaystävällistä jne. Tässä teille kuitenkin resepti, joka ei yritä olla mitään edeltävistä, vaan puujalkavitsin ympärille rakennettu viritelmä.

Leikkaa fileiden kylkeen sopivan kokoinen aukko täyttöä varten. Paista vasemmistotäytteen paprikaa ja sipulia pannulla. Täytä broilerit ja laita uuniin 200 asteeseen noin 40 minuutiksi, kunnes näyttävät valmiilta eduskuntaavustajiksi. Suolaa ja pippuroi maun mukaan. Tarjoile esimerkiksi riisin kanssa.

Uunista nousi lasivuoka, jossa oli kolme broilerinfileetä rasva-vesi-emulsiokastikkeessa. Ja tämä ei ollut niitä tasaisia kiiltävänkeltaisia hollandaise-tyyppisiä emulsioita. Pienen korjausliikkeen jälkeen poliittiset broilerit saatiin kuitenkin vaalimainoskuvakelpoisiksi ja päästiin kokeilemaan, täyttivätkö ne lupaukset. SDP-broileri räjäytti tajunnan vähän niin kuin haukkaus hedelmäisestä Harold St. Barts habanerosta teki taannoin eräälle Aamu-tv:n juontajalle. Tämä oli ilmeisesti kahden kilpailevan puolueen salaliitto, jotta niiden omat luurangot jäisivät SDP-broilerin lipposmaisen ärähdyksen varjoon. Keskusta-broileri oli juuri sitä, mitä sen odottikin olevan – mitäänsanomaton ja vaalirahakohun ruotuun pakottama. Vihreät jalapeñot muistuttivat punaisen tyrmäyksen jälkeen lähinnä etanoiden roolista valkosipulikastikkeessa. (Pitäähän siinä jotain klönttejä olla.) Kokoomuksen broileri oli sininen vain nimellisesti ja lisäksi sisältä homeessa, mutta maku oli varsin miellyttävä. Mitähän siitä pitäisi päätellä?

Kallis kreikkalainen soppa



1,5 litraa vettä
400g naudan ulkopaistia
3 Porkkanaa
puolikas varsiselleri
sipuli
300g pastaa, esim. fusilli
lihaliemikuutio
persiljaa
suolaa
pippuria
oliiviöljyä

Silppua selleri, sipuli ja porkkanat. Pilko paisti sopiviksi suupaloiksi. Paista kasviksia ja lihaa pannulla, kunnes liha on ruskistunut. Lämmitä vesi kiehuvaksi ja lisää lihaliemikuutio. Keitä kasviksia ja lihaa miedolla lämmöllä noin puoli tuntia. Lisää pasta ja anna kiehua, kunnes se on sopivan pehmeää. Mausta.

Lopuksi toimittajaparkojen muistot vietiin Rovajärven metsiin tai sinne, missä ikinä he olivatkaan valtion kustantamia pyssyleikkejä käyneet parhaassa leikki-iässään leikkimässä. Tarkoitus oli syödä jonkinlaista keittoa, josta oli kyllä neste unohtunut kokonaan. Tai tarkemmin sanottuna se oli imeytynyt pastaan, joka oli niin al dente, että sen olisi voinut janoisena hetkenä helpotuksekseen juoda. Nyt vain ei ollut jano. Valitettavasti maku oli myös luokkaa SA-int, eli melko lähellä funktion derivaatan arvoa kyseisen funktion ääriarvokohdassa. Tämän vuoksi kuvaus lautaselta vatsalaukkuun ei tällä kertaa ollut surjektio (eikä tarkalleen ottaen edes kuvaus), mikä onneksi sulkee pois myös käänteiskuvauksen mahdollisuuden.

Kokki L. Kolmonen

URAPAJA

Konetalo 21.1.[1]

Oletko valmistumassa tai etsitkö diplomityöpaikkaa? Saatat etsiä osa-aikaista harjoittelupaikkaa tai jo päivätyötä. Harkitsetko erikoistyön tekemistä elinkeinoelämässä? Tilanteesta riippumatta haluaisit varmaan kuulla kaikista hakuvaihtoehdoista.

Fyysikkokilta kutsuu sinut tutustumaan napakoihin työnantajien esityksiin. Mukana mm. McKinsey. Muut esiintyjät varmistuvat myöhemmin.

Esitysten jälkeen on aikaa keskustella esiintyjien kanssa nauttien kevyt ateria.

1) Aikataulussa ja paikassa saattaa esiintyä muutoksia.