

Päätoimittajalta

KVANTTISTA

Vanha tapa, että kun vähän haukutaan ihmisiä epäaktiivisuudesta, niin saadaan paljon aikaan näyttää myös Kvantin kondalla pätevän. Tällä kertaa olemme saaneet erittäin kiitettävästi juttuja lehtemme monista hyvin erilaisista asioista.. On juttua jos minkä moista ja ennen kaikkea on ilahduttavaa, että joukossa on paljon kantaa ottavia juttuja, joista riittävä puhuttavaa varmaankin myöhemminkin. Lisäksi on mukana uusia yrittäjiä ja kuten voi huomata Kvanttiin voi kirjoittaa todella vähän mistä vaan. Toivotaan vaan, että tämä kirjoitushalu vain laajenee seuraavaan numeroon mennessä. Nyt syksyllä tehdään vielä yksi Kvantti joskus joulukuun alkuvaiheiden kieppeillä ja sen jälkeen Kvantin toimitus saa siirtyä uusiin käsiin. Näin, että kirjoitteluun.

MATEMATIIKKA KERHOSTA

Kaikille niille, jotka eivät vielä satu tietämään osastolle perustetun matem. kerhon nimeä, ilmoitettakoon, että valituksi tuli OPTIMI, niin että tästä lähtien puhutaan vain Optimista. Kerhon toiminta on pikku hiljalleen lähtenyt käyntiin pienistä alku kankeuksista huolimatta. Tähän mennessä on järjestetty yksi illanvietto, jossa keskusteltiin mm. matematiikan tutkinnonuudistuksesta. Integraalin piirissä on kovasti keskusteltu uusista ideoista : seuraavasta kokouksesta, ammattilaine illasta (vastaava kuin fyysikoilla) , harjoittelupaikkojen hankkimisesta, suhteiden luomisesta muihin matem. kerhoihin ja tutkimuksesta valmistuneista matem. insinööreistä. Kuitenkin ideoita kaivattaisiin lisää ja niitä voi jokainen esittää kerhon differentiaaleille . Toiminta on saatava mahdollisimman laajaksi, että kerho ei kuolisi heti perustamisen jälkeen.

Kaikille, jotka ovat halukkaita liittymään kerhon jäseneksi, annettakoon tiedoksi, että maksukuitteja (10 mk) saa ainakin Timo Saloselta ja Esa Korvenmaalta. Tällä hetkellä 3.11 kerhossa oli 6 jäsentä ja mainittakoon, että jäsenen numero 1. oli V-M Asikainen. Jäseniä kaivataan siis lisää!

Timo

2

TERVE

Aika on kulunut vallan huimaavan nopeasti, sillä pian on jälleen killan vaalikokouskin käsillä. Kuten kaikki tietävät, siellä valitaan mm. killan raati vuodeksi eteenpäin. Niin kuin jo kevään lopussa ilmestyneessä Kvantissa kirjoitin, ei poliittisilla kannoilla ole kovin suurta merkitystä itse raatityössä. Aina kuitenkin vaalikokoukset ovat olleet täynnänsä poliittista kähmintää; on esitetty mitä ihmeellisimpiä vaatimuksia, venytetty kokouksia jne. Viimevuotisessa tilanteessa oltiin jo melko lähellä sopuratkaisun syntymistä, mutta kun kävi selväksi, että vain yksi vanhasta raadista jatkaisi tänä vuonna, aiheutti se sellaisia valintavaikeuksia, että taas tarvittiin kähmintä- ym. neuvottelutaukoja.

Tämänhetkisistä raatilaista on melkoisella varmuudella lupautunut jatkamaan kolme, mikäli heidät uudelleen valitaan. On järkevää, joskaan ei tietenkään välttämätöntä, että ensi vuoden raadin puheenjohtajaksi valitaan joku näistä kolmesta. On nimitäin erittäin hyvä, jos puheenjohtajalla on jo ennestään kokemusta raatityöstä. Tärkeintä on kuitenkin saada raatiin toiminnasta kiinnostuneita tehokkaita kiltalaisia, jotka haluavat hyödyttää koko kiltaa aktiivisella työllään.

Killan taloudellinen tilanne on tällä hetkellä suhteellisen hyvä. Kopiokone tuottaa rahaa tasaisesti, joskaan ei suuria summia kuukaudessa, ja kun killan jäsenmaksut ^{vielä} saadaan killan tilille, on ensi vuoden talousarvion tekijöillä hyvät lähtökohdat. Kaksi vuotta sittenhän jouduttiin turvautumaan teollisuuden avustuksiin, jotta killan raha-asiat olisi saatu kuntoon; onneksi näin ei nyt ole, sillä minusta tuntuu, ettei avustuksia nykyisessä tilanteessa juuri jaella.

Lopuksi kehotan, että kaikki killan poliittiset ryhmittymät ottaisivat osaa sopuratkaisun tekemiseen ensi vuoden raadin kokoonpanosta, jotta poliittisen keinottelu- ja panettelukokouksen tunnelmalta vaalikokouksessa vihdoinkin välttyttäisiin.

Juho
Pj.

Kesällä 1976 postitettiin 348:lle teknillisen fysiikan osastolta vuosina 1965-1975 valmistuneelle diplomi-insinööreille sijoittumista koskeva kyselykaavake. Kysely lähetettiin kaikille, joiden osoite oli tiedossa. Vastauksia saapui yhteensä 534 kappaletta, joten palautus prosentti oli korkea 73%. Täällä vastasi kaikki sujui mainiosti, mutta sitten alkoivat vaikeudet. Kysely oli tarkoitus käsitellä kurssi-arviointiohjelmalla, jota kuitenkin tutkimuksen kestäessä muutettiin niin, että siitä tuli meidän kannaltamme käyttökelvoton. Osaston viimevuotinen opintoneuvoja Timo Peltoniemi joutui suorittamaan kaikki tarvittavat laskelmat käsin (!). Urakasta selviytyttyään hän siirtyi yleisen osaston palvelukseen ja opinto-ohjaushenkilöstön saarron jatkuessa ei osastoltamme ollut resursseja tutkimuksen jatkokäsittelyyn. Syksyllä tilanne muuttui ja tutkimus kaivettiin pöytälaatikosta päivänvaloon.

Olen tehnyt Timon laskelmien perusteella muutamia alustavia yhteenvetoja ja huomioita, joita esitin Fyysikkokillan teemallissa 3.11.-77. Kaikki eivät olleet paikalla, joten kiinnostimmat tulokset lienee syytä julkaista tässä Kvantissa.

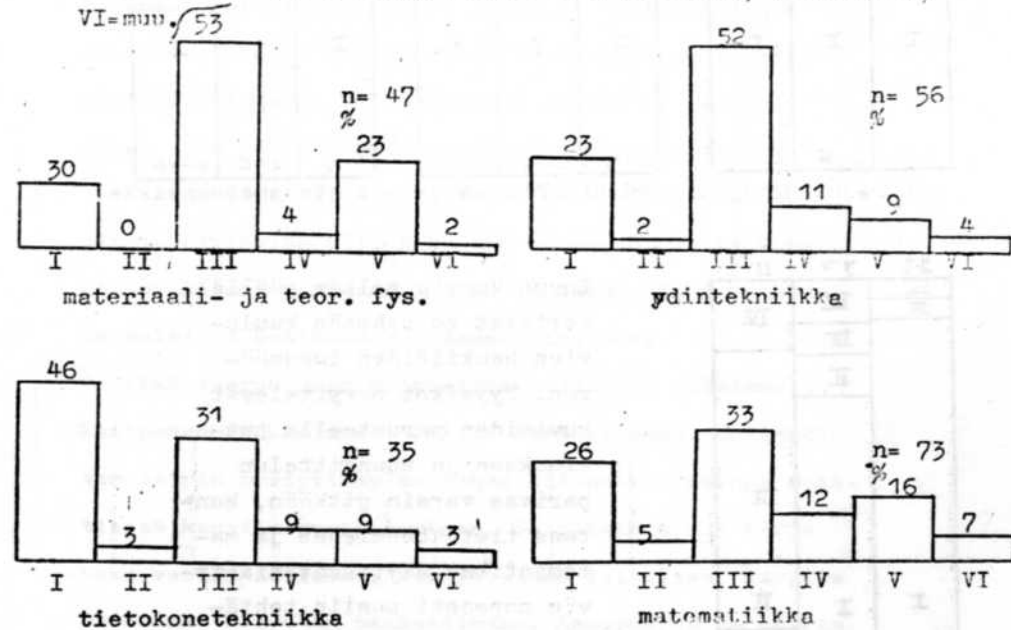
KYSELYYN VASTANNEET

Seuraavassa matriisissa rivit edustavat opintosuuntaa ja sarakkeet valmistumisesta kulunutta aikaa, luvut ovat kunkin ryhmän vastanneiden lukumääriä.

| | 0-2 | 2-4 | 4-6 | 6-8 | 8-10 | Σ |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| mater.&teor.fys | 8 | 8 | 10 | 6 | 15 | 47 |
| ydintekniikka | 20 | 9 | 7 | 9 | 11 | 56 |
| tietokonetekn. | 17 | 6 | 5 | 5 | 2 | 35 |
| matematiikka | 23 | 25 | 15 | 7 | 4 | 74 |
| muut | 2 | 5 | 5 | 9 | 21 | 42 |
| Σ | 70 | 53 | 42 | 36 | 53 | 254 |

'Muiden' suuri määrä vanhimman ikäluokan sarakkeessa selittyy sillä, että vanhan väen aikaan ei ollut nykyisen kaltaista linjajonoa, eivätkä he ^{kaikki} ole osanneet sijoittaa itseään muihin

Kaavioissa on esitetty esitetty työnantajien toimialajakaumat opintosuunnittain. I=teollisuus, II=kauppa, III=tutkimus ja suunnittelu, IV=julkisen hallinto, V=kaulutus, VI=muu.



Tietokoneteknikot ovat ainoa ryhmä, joilla teollisuus on suurin työnantaja. Matemaatikot puolestaan ovat sijoittuneet tasaisesti eri työnantajaryhmiin.

OMIEN TEHTÄVIEN LAATU

Ehkäpä koko tutkimuksen mielenkiintoisimmat tulokset paljastuivat piirrettäessä kuvio omien tehtävien laadusta ajan funktiona. Opintosuunnat jaettiin kolmeen ikäryhmään: 0-2, 2-6 ja 6-10 vuotta valmistumisesta ja kullekin ikäryhmälle laskettiin seuraavien tehtäväryhmien jakauma: I=tutkimus ja suunnittelu, II=opetus, III=hallinto- ja johtotehtävät ja IV=muu.

| | | |
|-----|-----|------|
| 8 | 18 | 21 |
| IV | IV | IV |
| | III | |
| | II | II |
| I | I | I |
| 0-2 | 2-6 | 6-10 |

matem.jateor.fys.

| | | |
|-----|-----|------|
| 20 | 16 | 20 |
| II | IV | III |
| I | I | I |
| 0-2 | 2-6 | 6-10 |

ydintekniikka

| | | |
|-----|-----|------|
| 17 | 11 | 7 |
| IV | IV | |
| | II | III |
| I | I | I |
| 0-2 | 2-6 | 6-10 |

tietokonetekniikka

| | | |
|-----|-----|-----|
| 23 | 37 | 11 |
| IV | IV | IV |
| II | III | |
| | II | |
| | | III |
| I | I | II |
| 0-2 | 2-6 | I |

matematiikka

Luvut kunkin tolpan päällä kertovat ko ryhmään kuuluvien henkilöiden lukumäärän. Fyysikot pysyttelevät kuvioiden perusteella tutkimuksen ja suunnittelun parissa varsin pitkään, kuntaas tietokonemiehet ja matemaatikot näyttävät siirtyvän nopeasti uusiin tehtäviin.

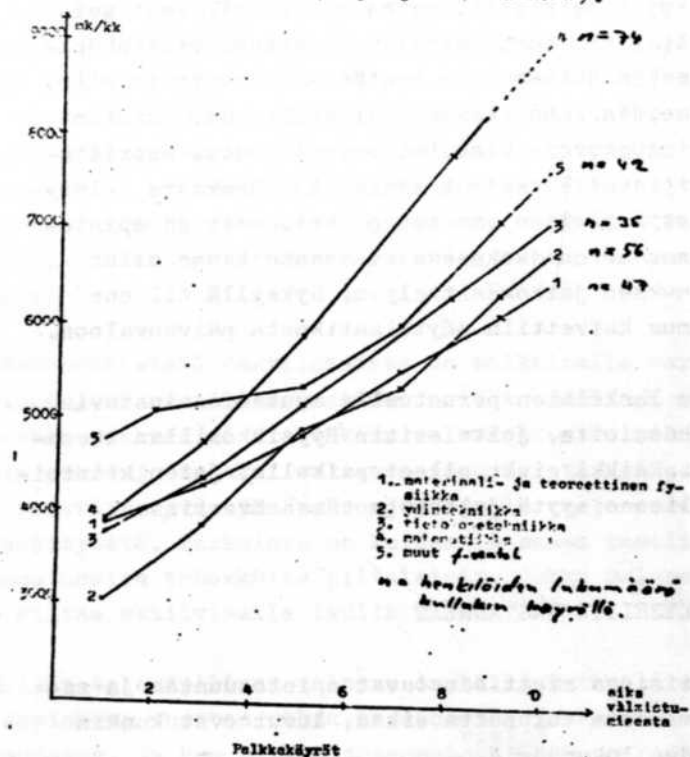
ASEMA

Asema työpaikassa luokiteltiin kyselyssä viiteen ryhmään: I-itsenäinen yrittäjä, II-ylin liikkeenjohto (toimitusjohtajataso), III=muut johtotehtävät (osastonjohtajataso), IV-toimihenkilö. Taulukko kertoo tulokset Prosentteina.

| | I | II | III | IV | Yhteensä |
|--------------|---|----|-----|----|----------|
| matem.fys. | 0 | 4 | 11 | 70 | 15 |
| ydintekn. | 0 | 0 | 6 | 87 | 7 |
| tietokonet. | 0 | 0 | 9 | 85 | 6 |
| matemaatikot | 0 | 3 | 12 | 75 | 10 |
| muut | 2 | 5 | 26 | 62 | 5 |
| yhteensä | 0 | 2 | 13 | 76 | 9 |

PALKKAUS

Edellä esitetyn perusteella seuraavat palkkakäyrät lienevät ymmärrettävissä. Mainittakoon, että KAL:n tutkimuksen mukaan kaikkien diploma-insinöörien ja arkkitehtien alkupalkka on keskimäärin 3 400 mk ja palkka kymmenen vuoden kuluttua 6 400 mk. (Tässä esitetyt palkat ovat syksyn -76 rahaa).



Tutkimuksessa kyseltiin monia muitakin asioita, mutta tässä yhteydessä niiden selvittäminen ei ole paikallaan. Edellä on valaistu muutamia mielenkiintoisimpia seikkoja. Myöhemmin ilmestyyne täydellinen tutkimusraportti, joka jaetaan ainakin keuhällä ammattiainevalintojaan tekeville opiskelijoille.

Tutkimus on varsin edustava runsaan vastausmäärän ansiosta. Tämän takia tuloksia voidaan pitää ainakin suunta-antavana. Yksittäisiin prosenttilukuihin ei kannata kiinnittää liikaa huomiota vaan on etsittävä suuruusluokkia, muutossuuntia jne.

Tämä tästä tälläerää.

Essa Korvenmaa,
opintoneuvoja

KILLAN LAPINMATKA

Jo perinteiseksi muodostumassa oleva killan Lapinmatka suuntautui tänä vuonna Nuotkatuntureille. Aikaisemmat killan vaellukset ovat tapahtuneet Saariselällä ja Sevettijärven-Nuorgamin alueella.

Killan ensimmäisellä vaelluksella syksyllä 1975 Saariselälle uskaltautui peräti 16 fyysikköä. Viime syksyiseen samoiluun osallistui kymmenkunta innokasta "vaeltajafyysikköä". Tänä syksynä lähtijöitä oli loppujen lopuksi vain kuusi. Osallistujamäärän kehitys on siis ollut hieman huolestuttavaa, mikä ei johdu kiltalaisten vaellusinnon vähenemisestä vaan sopivan ajan kohdan löytämisen hankaluudesta ja opiskelijoiden taloudellisen aseman heikkenemisestä.

Matkan alkujärjestelyt aloitettiin jo keväällä keräämällä killan ilmoitustaululla olleelle listalle matkasta kiinnostuneiden nimet. Kesän aikana pidettiin alustava järjestäytymiskokous, jossa valittiin matkakohteeksi Nuotkatunturit ja reitiksi Tirro-Karigasniemi merkitty polkureitti (kts. karttaa). Syyskuun alussa pidettiin toinen kokous, jossa päätettiin vielä avoinna olleista käytännön järjestelyistä ja suoritettiin ryhmäjako, joka osoittautui myöhemmin turhaksi, koska viime hetken sairastapaus vielä karsi lähtijöitä ja niin päädyttiin yhteen kuuden hengen ryhmään.

N-kurssilaisia ryhmässämme edusti jo kokeneempi Lapinkävijä Jukka Lahtinen, 4-kurssilaisia myös kokenut Lapinkävijä Klaus Jernström ja ensikertalainen Vesa Vanha-Honko sekä 3-kurssilaisia "melkein" ensi-

kertalainen Pekka Paavola, ensikertalaisina Ossi Koskivirta ja minä.

Matkapäiviksi sovittiin 12.-22. syyskuuta. Lähtö tapahtui heti tenttikauden jälkeen, joten lähtijät saattoivat käydä ennen matkaa kartuttamassa suoritus-pistevarantojaan. Kun saavuimme takaisin, opiskelu alkoi olla täällä Otaniemessä pääsemässä vauhtiin.

Maanantaina 12. syyskuuta illan hämärtyessä Helsingin kivikylän ylle pikajuna numero 63 lähti kohti Rovaniemeä muassaan joukko innostuneita fyysikoita valmiina kohtaamaan erämaan haasteet.

Liki vuorokauden matkustuksen jälkeen pääsimme jo kantamaan rinkkojamme omilla harteillamme. Ensimmäisen leirin pystytimme muutaman kilometrin päähän maantiestä kauniin puron varteen. Se olikin ainoa kerta koko vaellukaellamme, kun yövyimme teltoissa. Aamulla heräsimme kirpeään pakkasilmaan. Aamupuuron ja leirin purkamisen jälkeen aloimme päivän taipaleemme, kaksi peninkulmaa soista maastoa.

Suot olivat hankalahkoja ylittää, vaikka veden pinta on tähän aikaan vuodesta matalimmillaan. Minä onnistuinkin kokemattomuuttani juututtamaan saappaani suohon heti alkumatkasta, ja pahimmassa suon ylityksessä Pekalle oli käydä hullusti, koska hän joutui yrittämään lento-ohjainta keskellä suota.

Sopivin väliajoin pidimme lepo- ja kuvaustauon suoden näin hieman armoa puutuneille hartioillemme. Ruska oli varsinkin matkamme alkupäivinä mitä parhain, aivan viimeisinä päivinä pohjoisempina jo hieman ohi. Mutta värisävyt ja näkymät olivat kaiken aikaa huumaa-

