

Lisänumero  
**Kvantti**

4.78

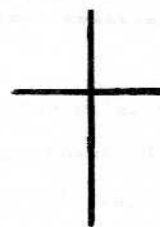
PALVELUKSEEN HALUTAAN TOIMITTAJA-

toimitus menetti jäsenensä Timo Elolähteen valtion palvelukseen, sijaistoimittaja tai -toimittajat ovat tarpeen syksyn ajaksi. HUOM! PHUXIT lehden toimittajana olemisesta tai lehteen kirjoittelusta saa phuxityöpisteitä. Halukkaat ottakoot yhteyttä Jari Paanasalo F III.



Fyysikkokillan puheenjohtaja

Lauri Pekkarinen 25.7.1957-23.5.1978



Keväällä juuri lukukauden lopussa saapunut suruviesti Laurin äkillisestä poismenosta oli suuri isku kaikille, jotka hänet tunsivat. Lauri oli killan aktiivinen jäsen, ja hän oli hoitanut ansiokkaasti monia luottamustoimia killan ja TKY:n piirissä. Hän oli toiminut mm. killan hallituksen sihteerinä, puheenjohtajana syksystä -77, hoitanut killan opintososiaalisia asioita sekä ollut jäsenenä TKY:n hallintojaostossa. Mutta aktiivisena toiminnan lisäksi Lauri oli myös miellyttävä ja rehti ystävä, jonka poismeno oli suuri menetys sekä killalle että kiltalaisille.

OPINTOJAOS TIEDOTTA A . . .  
=====

Viime vuonna aloitettu kurssineuvostotoiminta sai alempikurssilaisten keskuudessa varsin myönteisen vastaanoton. Ensimmäisen toimintavuoden aikana järjestivät kurssineuvostot varsinaisen opetustoiminnan seuraamisen lisäksi myös muunlaista toimintaa, esim. osastomme eri laboratorioden esittelyä. Neuvostojen toimintakenttään on kaksijakoinen: ne osallistuvat opetuksen kehittämiseen tekemällä konkreettisia ehdotuksia olemassa olevien epäkohtien poistamiseksi mutta sen lisäksi ne järjestävät myös vapaampaa toimintaa toimien siten kurssilaisia yhdistävänä tekijänä. I-kurssin kurssineuvoston valinta tulee tapahtumaan lähiviikkoina (isänää + neljä jäsentä) joten fuksit voivat jo valita ehdokkaita joukostaan. II ja III -kurssien isäntinä toimivat Risto Linturi ja Yrjö Tolvanen, jotka mielellään jakavat murheenne jos joku epäkohta erityisesti painaa mieltänne.

Myös opintojaoksen toimintaan ovat uudet jäsenet tervetulleita mukaan. Jaoksessa seurataan tarkemmin TU:n edistymistä sekä ennen kaikkea sen vaikutusta oman osastomme opetukseen. Mukaan pääsee ottamalla yhteyttä allekirjoittaneeseen ( Arto Kankaanpää F III ) esim. riipparin kautta tai soittamalla p. 468 2349.

Opintojaos toivottaa I-kurssilaiset uusine ideoineen tervetulleiksi mukaan killan toimintaan ja toivoo kaikille antoisaa syksyä.

ISOVELIJAOKSELLINEN

Killan fuksi-iltamat olivat tortai-iltana 7.9. Dipolissa. Tämänlaatuisia tilaisuuksia valmisteltaessa joutuu aina varautumaan siihen, ettei kaikki suju oikein. Tällä kertaa vika oli lähinnä äänentoistossa. Suurin osa asiasta taisi päästä vain pienen osan tietoon. Onneksi nyt edes valot toimivat. Ja vielä enemmän onneksi paikalla oli avuliasfyysikkoja, jotka vetivät ohjelmaa eteenpäin, siinä vaiheessa kun allekirjoittaneen omat nuotit olivat sekaisiin. Kiitosia.

Syksyn kuluessa järjestetään galluppi isovelitoiminnasta. Asianosaiset voisivat kerätä jo nyt aivoituksia siitä, mikä hyvää tai mätää; mitä lisää tai ei enää. Jäljellä olevien (?) isovelikokousten kanssa ei kannata turhia hoppuilla, vaan edetä vapaasti soveltaen mielenkiinnon ja innostuksen mukaan ( missään ei määrätä kokouksia pidettäväksi päivällä Otaniemessä...)

Omakätiset jäsenanomukset ja -lomakkeet on palautettava viimeistään 15.9. klo 11.00 mennessä minulle joko isoveljien välityksellä tai riippuun "Niskanen KJ" FII. Toivottavasti kaikki ovat selvillä fuksityöpiste-systeemin juonesta ( ≈ bongo puuhasta kuin puuhasta). FTP-vihot jaetaan (toivottavasti) ennen yleiskokouksen alkua 19.9 ( ehken n 17.40 alkaen) kokoussalissa.

*Falk*

## SORDIINOISTA

Poikkitieteellisyys on päivän sana. Erityistieteiden saavuttaman pitkälle menneen erikoistumisen ja suunnatoman kompleksisuuden vuoksi on noussut esille probleemoita, joiden ratkaisemiseen vaaditaan monen erityistieteen panosta. Samalla on syntynyt teorioita, jotka pyrkivät yleistävään ja yhdistävään synteesiin usean erityistieteen alalla.

Vaikka tästä toiminnasta on saatu monia esimerkkejä hyvinkin erilaisilla tieteen aloilla, mainittakoon tässä esimerkkinä kybernetiikan sovellukset yhteiskuntatieteissä, biologiassa, tekniikassa (kts. Karjalainen ym. *Systemit-Fybernetiikka-Infomaatio*), on Sibelius-akatemian ja Teknillisen korkeakoulun edustamien tieteenalojen välinen yhteistoiminta jäänyt turhan vähäiseksi. Niinpä onkin paikallaan puuttua tähän epäkohtaan.

Näin rajoitetussa esityksessä on vaikea ryhtyä luomaan yleistä teoriaa tai metodologiaa, mutta jo suppean esimerkin avulla voidaan osoittaa abstraktin metodin voima. Kun sordiinoa käsitellään suodattimena, jonka siirtofunktion itseisarvo on yhtä pienempi, voidaan sen suunnitteluun käyttää yleistä teoriaa. Saapuvasta signaalista tiedetään useimmiten, että sen Fourier-muunnos on diskreetti. Kun siirtofunktion argumentti on jaksollinen jaksona signaalin taajuusaskel, ei sordiinon aiheuttamalla vaihesiirrolla ole käytännössä merkitystä. Suunnittelun tärkeimmäksi kohteeksi jää siirtofunktion itseisarvojen suhteet sisääntulosignaalin perustaajuuden eri moninkerroilla.

Yleisen teorian merkitys ihmisen ajattelulle ja luovalle toiminnalle lienee tunnettua. Tärkeimpiä esimerkkejä tästä tarjoaa dialektinen materialismi. Myös edellämainitun yleisen teorian filosofinen merkitys voi teorian kehittyessä kasvaa tärkeäksi. Saadaanhan tällöin tärkeä ihmisen henkisen toiminnan osa-alue filosofisen teorianmuodostuksen kohteeksi.

K. M. Pavlov

# SYKSYN ENSIMMÄINEN SAUNAILTA

## BOTTAN SAUNALLA

3. 10. KLO 18.30

SIS. KÄYNTI TÖÖLÖNK  
SA PIHAN PUOLELTA  
(PORTAAT ALAS)

Fyysikkokillan yleiskokous

tiistaina 19.9. klo 18.00

Dipolin salissa 18 & 19

Esityslista

1. Kokouksen avaus
2. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus
3. Työjärjestyksen hyväksyminen
4. Killan puheenjohtajan valinta
5. Raadin täydentäminen
6. Prahan exkursion muistelo
7. Tulevat exkursiot
8. Muut mahdolliset asiat
9. Kokouksen päätös

Kilta tarjoaa kahvit

Samana päivänä on Otaniemen urheilukentällä

TKY:N ja Hain 4. Sairaanhoidon-opilaitoksen

yhteinen urheilutapahtuma n. klo 13.30 al-

kaen. Sen jälkeen alkaa jo n klo 16.00

Dipolissa syksyn ensimmäinen T-ilta.