

**Ihmiset ja koneet
löysivät paikkansa
Tietotalosta**

7.2. 2002

**Pentti Kaiteran rahaston
palkinto
ennakkoluulottomasti
Huutajille**

**o
t
s
i
p
i
t
e
t
i**

2

OULUN YLIOPISTO



tietopisto

Oulun yliopistoväen tiedotuslehti

tässä numerossa:

KASVOTUSTEN	1
HALUTAAN VUOKRATA	4
HALLITUKSEN PÄÄTÖKSIÄ	13
VERSTAAN VALOISSA	13
KIRJASTO TIEDOTTAA	14
YLIOPISTOSSA TAPAHTUU	15
SUORITETTUJA TUTKINTOJA	16
KANSAINVÄLISIÄ YHTEYKSIÄ	16
APURAHOJA	16
AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA	18
LIIKUNTATIEDOTUKSIA	20

Päätoimittaja

Elna Stjerna

Toimittajat

Tiina Pistokoski

Anna-Maria Raudaskoski

Taitto ja kuvankäsittely

Hilkka Suorsa

Osoitteet

Liisa Salmela

Kannen suunnittelu

Raimo Ahonen

Kannen kuva

Kalervo Ojutkangas

Sisäsivujen graafinen suunnittelu

Pasi Terästi

Lehti ilmestyy kevätlukukauden aikana joka toinen viikko seuraavasti: 2/1/2 7/3 21/3 8/4 18/4 3/5 17/5 30/5 13/6

Materiaali viimeistään **viikkoa ennen ilmestymispäivää** viestintäyksikköön

sähköpostilla: Tietopisto@oulu.fi

sisäisessä postissa (paperi ja levyke): 8VIEST

Materiaali pyydetään toimittamaan **ilman**

muotoiluja: ei suuraakkosia, laatikoita, kehyksiä, logoja, rastereita tai muita asetteluja. Muotoilut tehdään toimituksessa.

Toimitus ei vastaa siitä, jos materiaali jää julkaisematta laite-, yhteys- ym. häiriöiden takia. Aineiston perilletulon voi varmistaa soittamalla puh. 553 4096 tai faxilla 553 4078.

Jakeluokaisut lähimmälle vahtimestarille tai viestintäyksikköön puh. 553 4096.

Mainosmateriaali tulee toimittaa julkaistavaksi valmiiksi suunniteltuna ja mieluiten siistinä paperitulosteena.

Ilmoitushinnat:

1/1 s. 168 euroa

1/2 s. 100 euroa

1/4 s. 67 euroa

Hintoihin lisätään alv 22 %.

Osoite

Pentti Kaiteran katu 1, 4. kerros

Linnanmaa

PL 8000, 90014 OULUN YLIOPISTO

Puhelin (08) 553 1011

Faksi (08) 553 4078

<http://www-hallinto.oulu.fi/viestin/t-pisto/>

ISSN 0788-7124

Oulun yliopistopaino 2002



KASVOTUSTEN

Kiinalainen juttu

Junzhao Sun ja Jialin Liu ovat kiinalainen pariskunta, joka työskentelee sähkötekniikan osastossa toimivan MediaTeam-tutkimusryhmän palveluksessa. Tohtoriksi väitellyt Junzhao työskentelee siellä kokopäiväisesti tutkijana ja hänen vaimonsa Jialin puolipäiväisenä tutkimusapulaisena. Samanaikaisesti Jialin (B.Sc.) opiskelee yliopistossa.

Pariskunta tuli Ouluun marraskuussa 2000. Tuolloin he tiesivät vielä varsin vähän Suomesta, mutta vuoden aikana he ovat tutustuneet maahamme ja kulttuuriimme monelta kantilta. Pariskunta kertookin viihtyvänsä maassamme hyvin. Kiinaan heidän on tarkoitus palata aikaisintaan parin vuoden kuluttua, jolloin Jialin saanee maisterintutkintonsa suoritettua.

LIEVITYSTÄ KOTI-ikäVÄÄN

Junzhao ja Jialin muuttivat Suomeen, koska he halusivat kokea jotakin uutta. Vuosi Suomessa onkin täyttänyt odotukset, ja pariskunta pitää täällä viettämänsä aikaa mielenkiintoisena. Koti-ikävä iskee kuitenkin väistämättä aina välillä.

Koti-ikävää lievittääkseen Junzhao ja Jialin pitävät kiinteästi yhteyttä Kiinassa asuviin sukulaisiinsa ja ystäviinsä. Sähköpostin ja puhelimen välityksellä kuulumiset vaihtuvat tiuhaan. PSOAS:n ilmaiset nettiyhteydet ovat Junzhaon

mielestä heille tärkeä asia. Internetin välityksellä he pääsevät nimittäin seuraamaan päivittäin, mitä Kiinassa tapahtuu. Ovatpa he onnistuneet imuroimaan netin kautta jopa joitakin kiinalaisia televisio-ohjelmia.

Myös perinteisen kiinalaisen ruoan laittaminen on pariskunnan mukaan tärkeä koti-ikävää lievittävä tekijä. Suomessa ruoan valmistaminen vaatii heidän mielestään kuitenkin suurempaa joustavuutta kuin kotimaassa, koska kaikkia ruoka-aineita ei ole täällä saatavissa.

”Käydessämme Kiinassa otamme sitten kaiken irti mahdollisuudesta syödä oikeista aineksista laitettua ruokaa. Syömme siellä varmasti kaksin verroin enemmän kuin täällä”, Junzhao ja Jialin nauravat.

TIIVISYHTEISÖ

Vieraassa kulttuuriympäristössä myös oman kansallisen identiteetin merkitys on korostunut. Osittain tästä syystä pariskunta pitää tiiviisti yhteyttä muihin Oulussa asuviin kiinalaisiin.

”Meillä Oulussa asuvilla kiinalaisilla on tapana kokoontua joka perjantaiyhteen viettämään iltaa. Tuolloin pelaamme korttia ja puhumme äidin-kieltämme. Myös tärkeitä kiinalaisia juhlapäiviä, kuten kevätfestivaalia, vietämme yhdessä juhlien”, Junzhao ja Jialin kertovat.

Pariskunnan mukaan kiinalainen ystäväpiiri onkin ollut heille tärkeä tekijä, joka on auttanut kotiutumaan vieraseen kulttuuriin. Kohdattuihin ongelmiinkin on yleensä löytynyt apua maamiesten kokemuksista.

KULTTUURISHOKKEJA

Suomalainen ja kiinalainen kulttuuri poikkeavat niin selvästi toisistaan, että täysin ilman kulttuurishokkeja pariskunta ei ole maahamme sopeutunut. Junzhaon mielestä hänen on edelleenkin vaikea tottua muun muassa suomalaisten hiljaisuuteen ja suoraviivaisuuteen. Nämä ominaisuudet kun ovat kiinalaisten kohdalla täysin päinvastaisia.

Monien muiden ulkomailla vakinaisesti asuvien tapaan pariskunta kertoo myös tuntevansa itsensä ajoittain ulkopuoliseksi.

”Emme tunne suomalaista kulttuuria ja perinteitä vielä kovin hyvin, joten esimerkiksi liputuspäivien merkitykset eivät aukene meille. Muutenkin jäämme useasti ikään kuin tapahtumien ulkopuolelle, koska emme ymmärrä suomen kieltä”, Jialin toteaa.

SUOMESTA

Suomea pariskunta pitää mukavana ja kauniina maana. Paukkuvat pakkasetkaan eivät ole onnistuneet heitä peläyttämään, sillä heidän kotikaupungissaan Harbinissa ilmasto-olosuhteet ovat varsin samanlaiset kuin meillä täällä Oulussa.

Ainoastaan talven pimeys tuntuu heidän mielestään hieman lannistavalta. Lisäksi kesäisin maaston vehreys tekee Jialinille välillä tepposia. ”Koska täällä on kaupungissakin joka paikassa niin vihreää, vaimoni on joskus vaikea tunnistaa paikkoja. Niinpä hän eksyy helposti ja joutuu sitten soittamaan minulle kysyäkseen tietä”, Junzhao kertoo hymyillen.

Jäyhydestään tunnetut suomalaiset saavat Junzhaolta kiitosta. ”Meidän olisi mahdotonta elää ja työskennellä täällä niin vaivatta ilman teidän suomalaisten apua. Viileän ulkokuorenne alla on aina lämmin sydän.”



”Suomessa ihmiset ovat enemmän yksilöitä, kun taas Kiinassa korostuu oman yhteisön ja viiteryhmän merkitys”, sanovat MediaTeamissa työskentelevät Jialin Liu ja Junzhao Sun.

Tietotalo

heräsi eloon

Linnanmaan sydämessä sijaitsevan Tietotalon reilu puolitoistavuotinen rakennusurakka on ohi. Ihmiset ja koneet ovat löytäneet tiensä uutuutaan hohtaviin huoneisiin neljän kerroksen lukuisilla käytävillä. Oman väen tupaantuliaisia vietetään helmikuun alkupuolella ja opetus alkaa helmikuun toisella viikolla. Talo vihittään virallisesti käyttöön juhlamenoin huhtikuun lopussa.

Tietotaloon on muuttanut sähkötekniikan osaston lähes koko toiminta. Teknologiaikästä evakosta omiensa joukkoon pääsivät lähes kokonaisuudessaan tietoliikennelaboratorio, CWC ja MediaTeam-tutkimusryhmä. Kaikki laboratoriot lukuun ottamatta mikroelektronikan ja materiaalfysiikan laboratorioita ovat muuttaneet uusiin tiloihin. Niille ja osaston työpaikalle on luvassa entistä ehtoisimmat olot Tietotalo 2:n A-osasta, jonka hankesuunnitelma on parhaillaan käsitellyssä Senaatti-kiinteistöillä.

Kakkosvaiheen rakentaminen nykyisen Tietotalo 1:n ja päärakennuksen itäsiiven väliin alkaa ensi vuoden aikana. Tietotalo 1 saa ikään kuin yhden lisäksi kakkosvaiheen lamellista.

VAHVA VÄRIMAAILMA

Tietotalo on suorassa yhteydessä Väylään käytävällä, joka kiinnittyy päärakennuksen ja Linnanmaan vanhan osan risteyskohtaan. Yhdyskäytävän päästä avautuu Tietotalon pääaula, jonka katto on korkealla: Lämmintä tilaa riittää kaikkien neljän kerroksen verran. Katon ikään kuin sinne tänne viskellyt hauskat kolmionmuotoiset ikkunat suodattavat luonnonvalon sisään.

Yläkerroksista voi tarkkailla aulassa istuskelevia, jos vain pää kestänee yhdys-sillalta kuikuilua.

Aulassa houkuttelee kahvintuoksu, sillä tulijaa kohtaa siellä ensimmäiseksi kahvio. ”Aulasta toivotaan kehittyvän Tietotalossa työskentelevien yhteinen olohuone, jossa ihmiset tapaavat toisiansa”, suunnittelija **Eero Savolainen** kertoo. Tila on oivallinen erilaisten tilaisuuksien pitopaikka.

Aulaan suunnitellaan talossa työskenteleviä palvelevaa tauotta toimivaa infopistettä. Sitä varten kahvion tiskin



Neljännen kerroksen yhdyskäytävältä levittäytyy komea näkymä pääaulaan, jos vain tohtii kurkistaa. Talon keskitetysti säädeltyvä lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmä on uusinta uutta: Tietotalossa ei tarvitse palella eikä hikoilla.

yläpuolella on projektori, hissiseinä toimii valkokankaana.

Talon väriytyy noudattelee samaa linjaa kuin päärakennuksessa: Ovet, ikkunalistat ja porraskaiteet ovat vihertävää sävyä, lisänä on tuttu teräsbetonin harmaa. Pääaulan ja ns. kakkosaulan silmäniloja ovat suuret keltaiset, siniset ja punaiset seinäpinnat. Värimaailma yhdistyy siis myös vanhan puolen väriytykseen. Yhteisten tilojen uudet kalusteet ovat harmaita, mustia ja sinisiä. Puuta ei arkkitehti tänne suvainnut.

Ensimmäisessä kerroksessa valoa antavat suuret katosta lattiaan ulottu-

vat ikkunat, joista on hyvät näkymät Tietotalon sisäpihoille. Sisäpihoilta voi ihastella alati valaistuksen mukaan väriään vaihtavaa modernia aaltopeltiseinää.

ROBOTIT KULKEVAT OVISTA

Ensimmäiseen kerrokseen on keskitetty kaikki opiskelijoiden tarvitsema toiminta. Siellä sijaitsevat opetustilat eli viisi luokkahuonetta, neljä työasemaluokkaa, kaksi mikroluokkaa sekä yksi opetus- ja tutkimuslaboratorio. Salit eivät ole isoja, sillä suurimpaan niistä mahtuu 84 opiskelijaa ja pienimpään 24. Auditorioita ei ole.

Luokista yksi on varustettu etäopetuslaittein. Etäopetuslaitteisto ja tekniikka edustavat uusinta uutta. Opettajan käyttöliittymä on kehitetty juuri tätä luokkaa ja laitteistoa varten.

Myös opintotoimisto, tutortoimintahuone ja sähkötekniikan osaston toimisto sijaitsevat maanrajassa helppojen kulkureittien varrella.

Tietotalon toisen kerroksen ovat valloittaneet elektronikan laboratorio sekä optoelektronikan ja mittaustekniikan laboratorio.

Kolmannessa kerroksessa "asuvat" informaationkäsittelyn ja tietokone-tekniikan laboratorioiden robotit. Ne voivat lähteä jaloittelemaan omasta huoneestaan, virtuaali- ja robottitutkimustilasta, ja tutkiskella ympäristöään mielin määrin, sillä ne pääsevät kulkemaan kulunvalvontakorttinsa avulla myös ovista. Eivätkä ne piittaa edes virka-ajasta!

Robottien on kyettävä toimimaan itsenäisesti, ja virtuaali- ja robottitutkimustilassa tutkitaan sitä, kuinka ne osaavat mallintaa ympäristöään. Niistä voisi tulevaisuudessa olla hyötyä esimerkiksi sairaaloissa.

Robottien omassa huoneessa niiden kulkua seurataan erikoislaatuisten lattian avulla: Lattiaan on piilotettu sähköisesti varattua levyä, joka reagoi liikkeisiin. Lattia lähettää tiedon tietokoneelle, kun joku liikkuu tai tavaroita siirrellään. "Tarkoituksena on tutkia, missä tällaista tietoa voisi hyödyntää. Kaikkiin paikkoihin kun ei voi



Anna-Maria Raudaskoski

Kolmannessa kerroksessa majailevia robotteja varten ovenpielissä on omat tunnistimet. Kulunvalvontaa esittelee suunnittelija Eero Savolainen.

EMC-tilaan eivät häiriöhiukkaset tunge, sillä sen jyhkeät seinät ja katto on vuorattu läpäisemättömällä hiilellä.

Anna-Maria Raudaskoski



asentaa kameroita", laboratorioinsinööri **Jukka Kontinen** selvittää.

Huoneen seinällä on esillä robottien "kevätaatemallisto", jonka on suunnitellut joukko Lapin yliopiston opiskelijoita. Robottien ulkonäkö alkaa mallien perusteella olla perin inhimillinen.

LINKKIMASTO OPASTAA

Tietotalon uumenissa sijaitsee eräs talon kummallisuuksista. Mikä on kahden kerroksen korkuinen ja sisustettu herttaisen vaaleanpunaisilla tötteröillä? Sehän on tietysti EMC-tila!

EMC-tila (EMC eli electromagnetic compatibility) on varmasti Oulun häiriöttömin paikka mitä sähkömagneettiseen säteilyyn tulee. Kaksikerroksisen teräshallin ovenpieliin on tungettu kuparisia kielekkeitä ja seinät, lattia ja katto on vuorattu sähkömagneettisen säteilyn heijastumisen estävällä vaahdotuovilla, jossa on johtavaa materiaalia. Suojaus estää kaikenlaisen säteilyn pääsyn tutkimustilaan.

Projektsihteeri Minna Rautio kiittelee uusien huoneiden käytännöllisyyttä. Entisiin pitkulaisiin verrattuna tilaa tuntuu olevan enemmän, vaikka neliöissä ei eroa olekaan. Kaikkein tärkeintä Minnan mielestä on kuitenkin, että osaston porukka on vihdoin saatu saman katon alle.



Anna-Maria Raudaskoski

"Täällä mitataan mittaustaitteiden häiriöiden sietoa ja häiritsevyyttä", lääketieteen tekniikan erikoistutkija **Hannu Sorvoja** täsmentää. Tarkoituksena on siis testata erilaisia laitteita, jotta ne täyttäisivät EMC-direktiivin. Tarkkuutta vaaditaan erityisesti sairaalalaitteiden testauksessa.

Työajan ulkopuolella talossa liikkumiseen tarvitaan kulunvalvonta-avain, "pilkki". Ovessa oleva lukija tunnistaa avaimen 15 sentin päästä ja ovi avautuu. Robotteja varten kolmannen kerroksen ovissa on laatta, joka tunnistaa tulijan hyvissä ajoin, jos tällä vain on oikeanlainen kulunvalvontakortti mukana.

Ja ellei Linnanmaalla kulkija tunnista Tietotaloa, niin kerrottakoon, että pääovelle opastaa viuhuva linkkimasto. Ulko-ovi pitää sitten nykäistä itse auki.

Kierroksella kävi

ANNA-MARIA RAUDASKOSKI

Kaiteran rahaston tunnustus Huutajille

Jo 14 vuotta pohjoissuomalaista kulttuurielämää rikastuttanut mieskuoro Huutajat ja kuoronjohtaja **Petri Sirviö** palkittiin tammi-kuussa Pentti Kaiteran rahaston tunnustuksella. Kuoro sai tunnustus-palkinnon menestyksellisestä ja innovatiivisesta taiteellisesta toiminnasta ja luovuudesta sekä pohjoissuomalaisen kulttuurin ja elämänmuodon tunnetuksi tekemisestä myös kansainvälisesti.

Rahapalkinnon arvo on 17 000 euroa (101 000 markkaa), josta puolet osoitettiin kuoronjohtajalle Petri Sirviölle.

Huutajien alkuperäinen idea sekä ohjelmiston sisällöstä että sen esittämistyylisestä esiintymisasuineen on säilynyt vuosien saatossa muuttumattomana. Mustissa puvuissa kasvot peruslukemilla esiintyvälle miesjoukkiole mikään teksti ei ole vieras: Huudettaviksi taipuvat niin lakipykälät kuin lastenlaulutkin. Kuoro muun muassa kiitti tunnustuspalkinnostaan tutuin *Ratiritirallan* sanoin.

Huutajien tarjoamista elämyksistä ovat päässeet nauttimaan yleisöt eri puolilla maapalloa. Eksotinen tapa yhdistää musiikkia, performanssi-, puhe- ja näyttämötaiteita on riemasuttanut ihmisiä muun muassa Venetsian Biennaaleissa, Salzburgin musiikkijuhlilla, Brysselissä europarlamentissa ja Pariisin modernin taiteen museossa.

Huutajia on alusta asti luotsannut Petri Sirviö, joka myös säveltää kuoron ohjelmiston. Kaikkiaan Huutajissa on alusta asti ollut mukana noin 170 miestä, joskin vakituinen esiintymiskoonpano on 20–30 huutajaa.

Mieskuoro Huutajia kiiteltiin palkintoperusteluissa vaihtoehtoisesta tavasta ajatella ja tehdä taidetta sekä siitä, että se on laajalti tuonut esille pohjoissuomalaisuutta ja sen omaleimaisuutta. Kuoro on saanut vastikään myös muuta tunnustusta, kun sille myönnettiin viime joulukuussa opetusministeriön Suomi-palkinto.

PALKITUT TIETEEN JA TAITEEN EDUSTAJIA

Pentti Kaiteran rahasto jakoi tunnustuspalkinnon nyt 9. kerran. Aiemmin palkinnon ovat saaneet ope-



Anu-Maria Raudakoski

Koska puhuminen ei ole Huutajille luonteenomainen ilmaisumuoto, mieskuoro kiitti tunnustuksesta ”pohjoissuomalaisen talousalueen erityispiirteitä perinpohjaisesti” kuvaavalla esityksellä Ratiritiralla.

tusneuvos **Kerttu Saalasti**, professorit **Kari Kivirikko** ja **Taina Pihlajaniemi** yhteisesti, keramiikkataiteilija **Anu Pentik**, tutkimusprofessori **Risto Myllylä**, taiteellinen johtaja **Seppo Kimanen**, professori **Karl Tryggvason**, toimitusjohtaja **Esa Rousu** ja professori **Jouko Vahtola**.

Tunnustuspalkinnon mieskuoro Huutajille luovuttivat rahaston hallituksen jäsenet johtaja **Matti Kaitera**, maaherra **Eino Siuruainen** ja rehtori **Lauri Lajunen**.

Pentti Kaiteran rahaston tarkoituksena on Pohjois-Suomen henkisen ja taloudellisen elämän edistäminen. Se on muistomerkki Oulun yliopiston ensimmäiselle rehtorille **Pentti Kaiteralle**, jonka panos yliopiston syntymisessä ja toiminnan aloittamisessa oli ratkaiseva. Palkinto annetaan Oulun yliopistossa tehdystä merkittävästä tutkimustyöstä tai muuten yliopiston tarkoitusta palvelevasta tai Pohjois-Suomen hyväksi tehdystä merkittävästä työstä. (AMR)



HALUTAAN VUOKRATA

Huhti- ja toukokuuksi 1–3 yötä/viikko huone tai kalustettu yksiö. Yhteydenotot: Jaana Wahlgren, puh. 040 823 9290, jaana.wahlgren@helsinki.fi

Tietopisto 3/02
ilmestyy 21.2.

Suomi kerää lahjakkuuden talteen

Tuoreita Brysselin kuulumisia pohjaiseen toi muassaan EU-komissaari **Erkki Liikanen** vieraillessaan 24.–26. tammikuuta Oulussa ja luennoidessaan myös yliopistossa.

Vilkkaan keskustelun eri puolilla Eurooppaa ja lähes poliittisen myllyryksen Saksassa ja Ranskassa on Liikasen mukaan aiheuttanut viime joulukuun alussa julkistettu PISA-tutkimus eli OECD:n vertailututkimus 28 maan koulutuksesta ja sen tuloksista. Kohteina olivat 15-vuotiaat nuoret.

PISA-tutkimuksen mukaan suomalaisnuorten lukutaito on OECD-maiden paras, matemaattiset taidot neljänneksi parhaat ja luonnontieteiden osaamisessa kotimaahan tuli kolmas sija.

”PISA-tutkimus osoitti, että Suomessa nämä taidot ovat korkeinta tasoa. Hyvin merkittävää on lisäksi, ettei koululaisten kesken tai alueiden välillä ole maassa suuria tasoeroja. Tämä on herättänyt Euroopassa laajaa kiinnostusta”, kuvasi Liikanen.

Hänen mielestään tutkimus osoitti, että peruskoulu on onnistunut tehtävässään tarjotessaan kaikille yhtenäisen koulutuksen. Taustalla on myös korkeatasoinen opettajakoulutus ja sen tuottamat hyvät opettajat. ”Suomi siis onnistuu keräämään lahjakkuuden talteen ja koulumme on hieno järjestelmä”, hän suitsutti.

SUUPERAAATIO EURO

Liikanen perusti luentonsa yliopistossa yleisön esittämiin kymmeneen kysymykseen. Yksi niistä koski EU:n mahdollista tavoitetta harmonisoida ajan myötä myös jäsenmaidensa koulutusjärjestelmät. Liikanen arvioi, että tinkintojen harmonisoinnin kautta yhtenäisyys lisääntyy mutta koulutuksen pysyvän kulttuuri-, sosiaali- ja terveydenhuoltosektoreiden kanssa kansallisen säätelyn piirissä. ”Toisten maiden hyvistä tuloksista otetaan kyllä oppia, mistä PISA-tutkimuksesta syntynyt keskustelukin kertoo.”

Useampi yleisökysymyksistä koski vastikään käyttöön otettua yhteistä EU-valuuttaa. Liikasen mielestä euro on jo luonut meneillään olevaan taloudelliseen taantumaan tiettyä vakautta. Hän kehotti vertaamaan tilannetta 1990-luvun alkuun, jossa alkanutta lamaa syvensivät EU-maiden epävaakaat omat kansalliset valuutat. Euron odotetaan helpottavan hintavertailuja eri EU-maiden välillä, lisäävän näin kilpailua ja pitävän inflaation alhaalla.

Liikanen intoutuikin kuvaamaan euroon siirtymistä myönteisimmäksi asiaksi, joka Euroopassa on rauhan aikana tapahtunut. ”Uskon, että jo kuluvana vuonna euro huomataan onnistuneeksi operaatioksi. Lisäksi se on ollut valtava operaatio, jossa päähenkilöinä ovat olleet 30–40 miljoonaa kau-



Tina Purokivi

OECD:n tekemä PISA-tutkimus osoitti suomalaisnuorten taidot niin hyväksi, että koulujärjestelmämme voi olla mallina muille EU-maille. Suomi puolestaan voisi EU-komissaari Erkki Liikasen mielestä ottaa mallia Italiasta, jossa yrittäjäys on vahvaa ja hyvin arvostettua. Kilpailukykyä syntyisi, kun yrittämisen henki ja halu yhdistettäisiin nykyiseen sähkötekniiseen osaamiseen.

pan myyjää eri EU-maissa. Eri puolilta on välittynyt vahva tunnelma siitä, että siinä halutaan olla mukana.” (TP)

Sähköpostin käytölle säännöt

Yliopistoon on perustettu työryhmä pohtimaan sähköpostin ja lokitietojen käyttöä. Kahdeksanjäsenisen työryhmän tulee laatia esitys selkeiksi säännöiksi 27.2. mennessä.

Säännöt liittyvät yksityisyyden suojasta työelämässä annetun lain soveltamiseen. Laki tuli voimaan viime loka-

kuun alussa.

Asiaa on valmisteltu yliopistojen atk- ja tietohallintojohtajien työryhmässä ja se on laatinut ohjeluonnoksen. Yliopisto määrittelee vastuutahot sähköpostijärjestelmien ja lokien tekniselle ylläpidolle.

Ohjeistuksen ja tiedottamisen sähköpostin käyttäjille hoitaa työryhmä,

johon kuuluvat tietohallintopäällikkö **Pentti Korhonen** (pj.), pääsuunnittelija **Aila Kannianen**, lehtori **Merja Karjalainen**, lakimies **Essi Kiuru**, suunnittelija **Ann London**, tietoturvapäällikkö **Kaisu Rahko** ja henkilöstöpäällikkö **Liisa Rossi**. Ylioppilaskunta nimeää opiskelijoiden edustajan.

Oulun yliopistolle puolet potista

Kaksi hanketta teknologiatutkimuksen kärkeen

Professori **Matti Latva-ahon** ja tutkimusjohtaja, professori **Jaakko Sauvolan** tutkimusryhmät on valittu tietoliikenteen tutkimuksen NETS – Tulevaisuuden verkot -teknologiaohjelman kärkirahmään. Ohjelmaan valittiin kaikkiaan neljä huippututkimusryhmää.

Kärkirahjoille on myönnetty Tekesin rahoitus kolmeksi vuodeksi eli koko ohjelman ajaksi. CWC:sta mukana on FUTURA eli Future Radio Access. Sauvolan projektiin osallistuu kolme tutkimusryhmää eli Mediateam, Intelligent Systems Group ja Human Computer Interaction. Rahoituksen saa ryhmien Context Aware Pervasive Networking, Ubicomp mobiilitekniikat eli CAPNET-hanke. Ryhmät saavat rahoitusta kaikkiaan 4,225 miljoonaa euroa eli noin 25 miljoonaa markkaa.

Tekes rahoittaa neljän kärkirahmian projekteja yhteensä noin 6,6 miljoonalla eurolla. Kärkirahmärahoituksella tuetaan tulevaisuuteen tähtäävää strategista tutkimusta.

CWC TEHOSTAA TUTKIMUSTA

Oulun yliopiston tietoliikennelaboratorio aloitti laajakaistaisten langattoman tietoliikenteen menetelmien intensiivisen tutkimuksen noin 15 vuotta sitten. Yliopiston ulkopuolisen tutkimusrahoituksen lisääntyessä tutkimustoiminnan tehostamiseksi tietoliikennelaboratorion yhteyteen perustettiin vuonna 1995 langattoman tietoliikenteen tutkimusyksikkö, Centre for Wireless Communications (CWC).

Siitä lähtien tutkimusyksikön toiminta on kasvanut ripeästi. Vuonna 2001 CWC:ssä oli 54 tutkijaa (34 akateemisen loppututkinnon suorittanutta) ja kokonaisbudjetti on noin 3 miljoonaa euroa.

Perustoimintamallinsa mukaisesti CWC ei toiminnassaan nojautu yliopiston budjettivaroihin, vaan hankkii rahoituksensa yrityksiltä ja julkisista rahoituslähteistä. Tutkimustoimintaa rahoittavat sekä kotimaiset että ulkomaiset yritykset.

CWC pyrkii julkaisemaan tutkimustyönsä tuloksia aktiivisesti merkittävimmillä kansainvälisillä foorumeilla. Vuoden 2001 tuloksena syntyi muun

muassa 12 kansainvälistä lehtiartikkelia, 38 konferenssiartikkelia ja 15 keksintöilmoitusta. Vaikka opetus ei kuulukaan CWC:n tehtäviin, jatkotutkintoihin tähtäävä tutkimus ja tutkijankoulutus on CWC:n toiminnassa keskeisellä sijalla.

KOLME TUTKIMUSALUETTA

Tutkimuskenttä CWC:n hankkeissa on laaja. Tutkimuksen kohteina ovat erityisesti tulevaisuuden radiorajapintaratkaisut, mutta yhä enenevässä määrin langattomat tietoliikenneverkot. FUTURA-hankkeen päätavoitteena on luoda perusteknologiaosaamista 10–15 vuoden kuluttua toteutettaviin järjestelmiin.

Tutkimuksen sovelluksina ovat matkapuhelinjärjestelmät, mikroaaltolinkit, langattomat paikallisverkot, lyhyen kantaman lisensoimattomat radiojärjestelmät, paikannusjärjestelmät, satelliittijärjestelmät sekä erilaiset langattomat viranomaisjärjestelmät.

Hankkeessa on kolme toisiaan tukevaa tutkimusaluetta: radiorajapintaratkaisut, lähetin-vastaanotintekniikat ja langattomat tietoliikenneverkot. Tutkimustyön tavoitteena on kehittää uusia radiorajapintaratkaisuja sekä langattomia verkkoratkaisuja ja siten edistää tulevaisuuden langattomien järjestelmien standardointityötä yhteistyössä alan yritysten kanssa.

FUTURA-hanke tukee merkittäväällä tavalla CWC:n kansainvälistä yhteistyötä. Hankkeen teemat noudattelevat joulukuussa 2001 virallisesti käynnistettyä Global Wireless Research Programme -tutkimusohjelmaa Suomen, Tanskan ja Japanin kesken. FUTURA-hankkeessa tehtävä tutkimus palvelee myös CWC:n pyrkimyksiä EU:n kuudennen puiteohjelman hankehaussa.

Tekesin lisäksi hanketta rahoittavat Elektrobit, Nokia, Suomen Puolustusvoimat ja CWC yhteensä noin 2 miljoonalla eurolla. Hankkeen kokonaisrahoitus on reilut 5 miljoonaa euroa.

CAPNET luo kestäväää perustaa

Professori **Jaakko Sauvolan** johtaman tutkimusryhmän työhön osallistuvat Oulun yliopistosta MediaTeam, Intelligent Systems Group ja Human Computer Interaction. Lisäksi mukana on omalla rahoituksellaan kaksi ulkomaista tutkimusryhmää eli Marylandin yliopiston Institute for Advanced Computer Studies (UMIACS) Yhdysvalloista sekä Linköpingin yliopisto Ruotsista. Projekti Context Aware Pervasive Networking, kontekstittietoiset ubicomp-mobiilitekniikat (CAPNET) sai Tekesin rahoitusta yhteensä 1 200 000 euroa.

CAPNET-kärkiprojekti keskittyy luomaan vahvan perustan uusien tieto- ja viestintäteknologioiden kehittämiseksi. Hanke jakautuu neljään toisiinsa tiiviisti liittyvään pääosioon, jotka edustavat perusteknologioita ja joiden pohjalle uusia palveluita voidaan kehittää. Osiot ovat kontekstittiedon käsittely ja palveluiden profilointi, näissä tarvittavat ohjelmistotekniikat ja -rakenteet, sisälön käyttäminen UBI-ympäristössä, sekä uudet mukautuvat käyttöliittymätekniikat.

CAPNET on osa Mobile Forum UBI-ohjelmaa. Ohjelma koostuu perustutkimushankkeista sekä soveltavista ja yrityshankkeista tavoitteena luoda kestävä pohja teknologian luonnille, uusien liiketoiminta-alueiden synnyttämiselle, seuraavan sukupolven mobiilipalveluille sekä varmistaa suomalaisten asema alan kärjessä.

Sekä kärkihankkeessa että UBI-ohjelmassa on mukana alan huomattavimpia suomalaisia ja kansainvälisiä yrityksiä: CCC Group, Hantro, IBM, Nethawk, Nokia ja Sonera. Kaikki edellä mainitut yritykset ja tutkimusryhmät ovat mukana ”avoin yhteisö” -periaatteella toimivassa Mobile Forumissa, jonka tavoitteena on luoda kansainvälisesti huipputason puitteet mobiilitekniikoiden, mobiilipalveluiden ja uusien liiketoimintojen kehitykselle.

Arkeologian teoksia lahjoituksena

Snellmanian kirjasto on saanut arvokkaan kirjalahjoituksen. Lahjoitukseen kuuluu lähes 500 nidettä ja ne käsittelevät suurelta osin antiikin kreikkalais-roomalaista muinaisuutta eli klassista arkeologiaa. Mukana on myös antiikin historiaa, antiikin kirjallisuutta ja antropologista kirjallisuutta. Lahjoituksen on tehnyt rouva **Birgit Rydman**.

Valtaosa lahjoitetuista kirjoista on hankittu 1990-luvulla, jolloin määrärahojen supistumisen vuoksi kirjoja ei juuri voitu hankkia. Tämä tekee jo

muutenkin arvokkaasta lahjoituksesta erittäin merkittävän.

Historiallisessa Vääkсын kartanossa Kangasalla asuva 84-vuotias rouva Rydman on koulutukseltaan graafikko, joka jo vuosia sitten päätti lahjoittaa osan kirjastostaan Oulun yliopistolle Snellmanian kirjastoon. Yhteydenoton yliopistoon välittivät helsinkiläiset arkeologit, jotka tunsivat tšekäläisen klassillisen arkeologian opetuksen ja tutkimuksen.

Osan lahjoitetuista kirjoista rouva Rydman on hankkinut miehensä kanssa

useita vuosikymmeniä sitten muun muassa Välimeren alueelle suuntautuneilla matkoillaan, mutta suuri osa niistä on hankittu 1980-luvun puolivälin jälkeen. Tällöin Birgit Rydman tutustui ruotsalaiseen arkeologiin **Robin Häggiin**, joka toimi tuolloin Ruotsin Ateenan instituutin johtajana ja sittemmin Göteborgin yliopiston professorina. Häggin ansiosta rouva Rydmanista tuli erään oxfordilaisen kirjakaupan ahkera asiakas.

Birgit Rydman on perusteellisesti lukenut kaikki hankkimansa kirjat. Vain parikymmentä viimeksi hankkimaansa arkeologista teosta hänellä on vielä työn alla, minkä jälkeen nekin lähetetään Ouluun.

Vääkсын kirjastoon jäi vielä paljon kirjoja: Muun muassa Homeroksen *Ilias* ja *Odysseia*, joista edellisen Rydman on jo lukenut viisi kertaa, mutta jälkimmäisen vain kerran.

Lahjoituksen luovutustilaisuus pidettiin Vääkсын kartanossa 18. tammi-kuuta. Sen vastaanottivat Snellmanian kirjaston esimies **Marja-Leena Heikkilä-Kuutti** ja informaattikko **Tapani Kempainen** sekä dosentti **Eero Jarva** taideaineiden ja antropologian laitoksesta.

Luovutustilaisuudessa pirteälle ja ahkerasti lukevalle rouva Rydmanille lahjoitettiin Oulun yliopiston promootiomusiikin CD-nauhoituksen ohella eräitä tuoreita oululaisjulkaisuja, muun muassa Giuseppe Acerbin tutkimusmatkoista pohjoiseen kertova teos.

EERO JARVA
taideaineiden ja antropologian laitos

Tapani Kempainen



Arvokkaan kirjakokoelman lahjoittaja Birgit Rydman on kerännyt kokoelmansa muun muassa ulkomaanmatkoiltaan. Lahjoituksen ottivat vastaan kirjastonhoitaja Marja-Leena Heikkilä-Kuutti (oik.) ja dosentti Eero Jarva. Mukana tilaisuudessa oli myös Rydmanin tyttärentytär Sonja Leskinen.

Valmistuneiden määrä edellisvuosien tasolla

Oulun yliopistossa vuonna 2001 suoritettujen tutkintojen määrä on samaa tasoa kuin edellisinä vuosina. Viime vuonna ylempiä korkeakoulututkintoja suoritettiin yhteensä 1126. Edellisvuonna 2000 vastaava luku oli 1119.

Tohtorin tutkintoja vuonna 2001 Oulun yliopistossa suoritettiin 111. Vuonna 2000 tohtoreita valmistui 107.

Humanistisesta tiedekunnasta tohtoreita väitteli 6, kasvatustieteiden tiedekunnasta 4, taloustieteiden tiedekunnasta 2, luonnontieteellisestä tiedekunnasta 34 ja teknillisestä tiedekunnasta 19. Lääketieteellisestä tiedekunnasta valmistui 33 lääketieteen tohtoria, 10 filosofian tohtoria, 1 hammaslääketieteen tohtori ja 2 terveystieteiden tohtoria.

Kaikkiaan tutkintoja suoritettiin Oulun yliopistossa vuonna 2001 yhteensä 1466. Lukuun sisältyvät perustutkintojen ja tohtorin tutkintojen lisäksi alemmat korkeakoulututkinnot (85), lisensiaatin tutkinnot (49) ja erikoislääkärin tutkinnot (95). Vuonna 2000 kaikkien tutkintojen määrä oli 1500.

Ohjelmistotuotannon maisteriohjelman haku alkaa

Oulun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitoksessa on alkamassa uusi ohjelmistotuotannon maisteriohjelma. Mukana siinä on kuusi paikkakuntaa: Oulu (20 aloituspaikkaa), Raahen (25), Kajaani (25), Kuusamo (20), Ylivieska (15), Haapavesi (15). Opiskelu-oikeuden saa sille paikkakunnalle, josta sitä on hakenut.

Koulutus toteutetaan Oulusta pääosin etäopetuksena. Etäopetuksessa hyödynnetään paljon erilaisia opusteknologioita esimerkiksi www-oppimisympäristöjä sekä CD-ROM-levylle digitoituja ja editoituja luentokokonaisuuksia. Tämä mahdollistaa opiskelun ajasta ja paikasta riippumatta.

Tietojenkäsittelytieteiden laitoksessa on viiden hengen tuotantoryhmä tekemässä oppimateriaaleja.

"Koulutus pohjautuu laitoksemme ohjelmistotuotannon suuntautumisvaihtoehtoon. Se tarkoittaa, että koulutuksessa on paljon ohjelmointia ja ohjelmistotekniikkaa. Ohjelmistoja tehdään erilaisiin päätelaitteisiin", kertoo projektipäällikkö **Kari Pankkonen**.

Etäopetus eri paikkakunnilla tarkoittaa, että opiskelijoiden ei tarvitse muut-

taa kasvukeskuksiin saadakseen tietoteollisuusalan yliopistotasosta koulutusta. Samalla kuntien ohjelmistoyrityksille saadaan tarpeellista korkeakoulutettua työvoimaa. Maisteriohjelman alueellinen merkitys on siis suuri.

TYÖVOIMATARVE KASVAA

Opetus tapahtuu iltaisin ja viikonloppuisin, mikä mahdollistaa opiskelun ja työelämän yhteensovittamisen. Opin-toihin liittyvät harjoitukset tehdään kullakin paikkakunnalla läsnä olevien ohjaajien opastamina. Rakenteeltaan koulutus vastaa aiempaa digitaalisen median maisteriohjelmaa. Rahoituskin tulee samoista lähteistä opetusministeriöstä, Euroopan sosiaalirahastosta sekä kultakin paikkakunnalta.

"Tämä on kertaluontoinen hanke. Luento-opetus viedään läpi kolmessa vuodessa. Nyt kannattaa hakea, jos ohjelmointi ja ohjelmistotuotanto kiinnostavat", Pankkonen korostaa.

Ohjelmistoalan korkeakoulutason osaajille työpaikka on tulevaisuudessa käytännöllisesti katsoen varma. Alan työvoimatarve on koko ajan kasvussa,

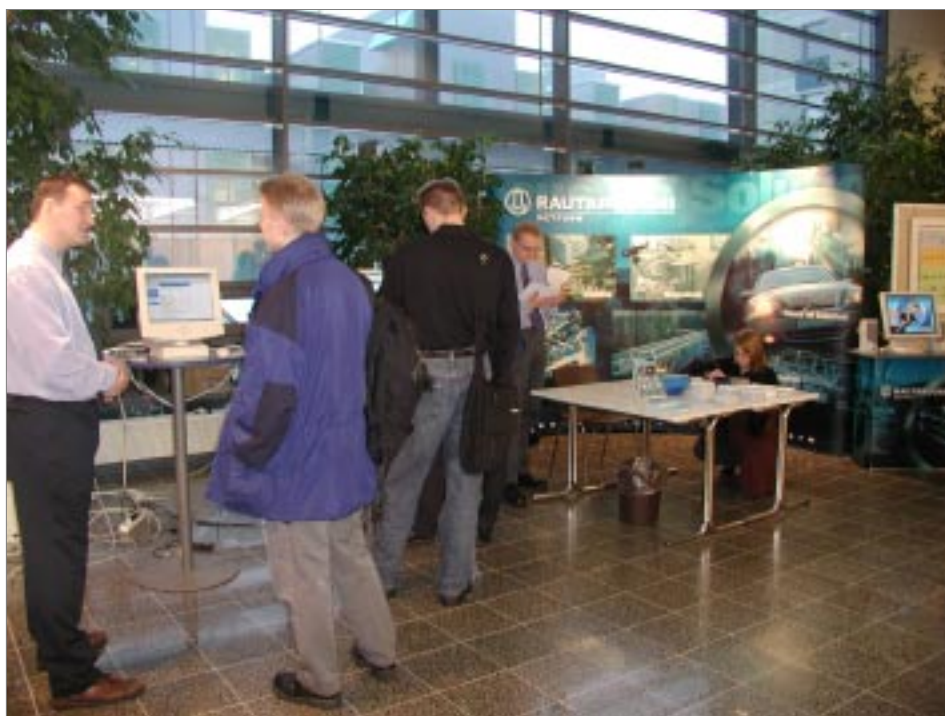
siksi erillinen ohjelmistotuotannon muuntokoulutus aloitetaan. Kauppa- ja teollisuusministeriön loppuvuodesta julkaiseman raportin mukaan henkilöstöään on lisännyt 47 prosenttia ja liikevaihtoaan 60 prosenttia alan yrityksistä.

Hakuaika ohjelmistotuotannon maisteriohjelmaan alkaa 4.2.2002 ja päättyy 1.3.2002. Valitut opiskelijat saavat täyden opinto-oikeuden Oulun yliopistoon. Valintakriteereinä painotetaan hakijan aiempia tietojenkäsittelytieteiden opintoja sekä perustutkintoa. Maisteriohjelmaan valittavan tulee olla suorittanut opistoasteen tai ammattillisen korkea-asteen tai AMK:n tutkinto tai yliopistossa alempi tai ylempi korkeakoulututkinto tai vähintään 80 opintoviikkoa yliopisto-opintoja tai 35 opintoviikkoa yliopisto-opintoja tietojenkäsittelytieteen alalta.

Lisätietoja antaa projektipäällikkö Kari Pankkonen 040 735 0532, kari.pankkonen@oulu.fi, <www.tol.oulu.fi/ajankohtaista/>

VILLE WITTENBERG
tiedottaja

PESTI-päivät tärkeä linkki



Anna-Maria Raudaskoski

Teknillisen tiedekunnan ja Oulun Teekkariyhdistyksen ponnistus PESTI-päivät toi jälleen kerran työnantajat opiskelijoiden keskele Linnanmaalle. Tammikuisille työnhakupäiville otti osaa yli 60 yritystä kaikkialta Suomesta. PESTI-päivillä jaossa ovat DJ- ja kesätyöpaikat. Kaavakkeita täyteltiin innokkaasti kaikkien työnantajien osastoilla. Mirja Pulkkinen teknillisestä tiedekunnasta kertoo, että päivien tavoite on saavutettu, kun opiskelijoiden kynnys ottaa yhteyttä työnantajiin laskee. "Yhteydenotto on helppoa, kun työnantajat tulevat Linnanmaalle. Monille kynnys on korkea lähteä paikan päälle töitä kyselemään." Yrityksille on puolestaan hedelmällistä saada paikan päällä tuntumaa siihen, miten ja missä oikeasti opiskellaan. (AMR)

Elämys à la Bohème

Tammikuinen pakkaneen ja viima pysyivät visusti poissa mielestä, kun noin 70 yliopistolaisen joukko eläytyi boheemielämän kiemuroihin Puccinin *La Bohèmen* esityksessä Oulun kaupunginteatterissa.

Kulttuuriklubi huolehti siitä, että ooppera olisi kaikin puolin antoisa, ja siksi ennen näytöstä ohjaaja, oopperatoimenjohtaja **Leena Salonen** johdatteli kuulijat neljän boheemin taiteilijakaveruksen tarinan taustoihin kuohuviinilasien ääressä arkkitehtiosaston tiloissa.

Tilaisuuden avasi rehtori **Lauri Lajunen** toteamalla, että Kulttuuriklubi on tervetullut lisä yliopiston tarjoamiin harrastusmahdollisuuksiin. Klubi onkin löytänyt paikkansa, mistä kertoo yliopistolaisten runsas osanotto sen järjestämiin tilaisuuksiin.

Hyvät arvostelut saanut Salosen ohjaama *La Bohème* on vetänyt täysi saleja, eikä vähiten sen vuoksi, että Mimin osassa esiintyvä Lappeenrannan laulukilpailut vastikään voittanut sopraano **Helena Juntunen**.

Leena Salonen totesi itsekkin olevansa pohjimmiltaan boheemi ihminen. ”Jos joku sitä Saabin, minkkiturkin ja uima-altaan omistajasta nyt uskoo”, hän naurooi. Ensimmäisen *La Bohèmen* Salonen ohjasi Oulun kaupunginteatteriin kaksikymmentä vuotta sitten.

Helena Juntusen iki-ihana ääni, romanttinen tarina ja tutut aariat saivat yhden jos toisenkin kaivamaan nenäliinan esille. (AMR)



Anna-Maria Raudaskoski

Ohjaaja, oopperatoimenjohtaja Leena Salonen esittely avasi La Bohèmen tarinan ja tutustutti kuulijat myös oopperanohjaukseen. Salonen ylisti tiimiään, mikä heijastui myös itse esityksestä.

Vireän nelikymppisen palkinnot esille

Anna-Maria Raudaskoski



Ensimmäiset kilpailumuistot aseteltiin vitriinin hyllyille yliopiston urheiluaktiivien voimin: Sisko Hiltusella, Markku Saarelalla, Esko Vakkilaisella, Lauri Lajusella ja Heikki Kaupilla on paljon hauskoja yhteisiä urheilumuistoja.

Keskusaulaan Opintokadun alkupäähän kemian kirjaston ovenpieleen on rakennettu lasivitrini, jonne kerätään näytteille ”vireän nelikymppisen” palkinnot eli sellaiset, jotka on saavutettu jossakin lajissa yliopistolaisten joukkueessa.

Jo nyt ohikulkija voi ihaila lasin taakse aseteltuja pokaaleja, mitaleita, kunniakirjoja ja valokuvia. Ne on saavutettu Suomi juoksee -tapahtumassa, Oulumaratonissa, Sujakassa, Tervasoudussa, Tervahiidossa tai Naisten kymppillä.

Rehtori **Lauri Lajusen** ideasta kehkeytynyttä kokoelmaa täydennetään sitä mukaa kuin palkintoja urheiluvien yliopistolaisten plakkariin kertyy. Myös nurkkiin unohtuneet yliopiston joukkueissa voitettut pokaalit ja mitalit kannattaa kiikuttaa esille. Asiasta voi ottaa yhteyttä liikuntas sihteeri Markku Saarelaan, puh. 553 4029 tai sähköpostilla markku.saarela@oulu.fi

Käykääpä tarkistamassa, minkä vuoksi kaapissa on muun muassa linnunpönttö tai miniatyyrytynnyri. (AMR)

Avustuksia oppimateriaalin kustantajille

Opetusministeriö jakaa kustantajille ja vastaaville kustannustoimintaa harjoittaville avustuksia oppikirjojen tai muun oppimateriaalin julkaisemiseen. Avustuksia myönnetään erityisesti yliopistoissa tai ylioppilaskunnissa toimiville kustantajille. Jaettava summa on 120 000 euroa.

Avustusten jakoperusteissa korostetaan pienten alojen erityistarpeita, perinteisen oppimateriaalin sekä digitaalisen ja verkko-opiskelua tukevan materiaalin kehittämistä, kustantamojen tuotannon valtakunnallisuutta, kustannustoiminnan tähänastisia tuloksia sekä suhdetta alan opetuksen ajankohtaisiin kehittämissuunnitelmiin. Näitä ovat muun muassa koulutuksen ja yliopistoissa harjoitettavan tutkimuksen kehittämissuunnitelma vuosille 1999–2004 ja koulutuksen ja tutkimuksen tietostrategia vuosille 2000–2004.

Hakemukset laaditaan opetusministeriön lomakkeelle nro 1. Lomakkeen voi tilata ministeriön kirjaamosta ja se on saatavissa myös www.sivuilla.fi/osoitteesta <www.minedu.fi/opm/avustukset/hakuajat.html>

Hakemuksesta tulee ilmetä kustantajan nimi, kotipaikka, osoite ja muut yhteystiedot, pankkiyhteys, haettavan avustuksen määrä ja oppimateriaalin tarkoitus. Siihen tulee liittää myös lomakkeessa mainittujen erityisavustusta koskevien liitteiden lisäksi edellisen tilikauden tilinpäätös ja tilintarkastajien lausunto sekä vuoden 2002 toimintasuunnitelma ja talousarvio.

Hankesuunnitelmaan liitetään lyhyt selvitys kustannustoiminnan laajuudesta sekä suunnitelma yliopistojen käyttöön tarkoitettujen oppimateriaalihankkeen osuudesta kustannustoiminnassa. Yksittäisen oppimateriaalihankkeen osalta hankesuunnitelmaan tulee sisältyä talousarvio, josta käy ilmi hank-

keen kokonaisrahoitus, omarahoitusosuus ja opetusministeriöltä haetun tuen osuus sekä aikataulu. Myös mahdollisesta yhteistyöverkostosta tulee olla tiedot.

Mikäli mahdollista, hakemukseen tulee liittää myös yhden tai useamman yliopiston, tiedekunnan, laitoksen tai asiantuntijan lausunto, jossa arvioidaan suunnitteilla olevan oppimateriaalin tarpeellisuutta, ajankohtaisuutta ja sen käytön laajuutta yliopisto-opetuksessa.

Opetusministeriölle osoitetut hakemukset toimitetaan **1.3.2002 mennessä** ministeriön kirjaamoon osoitteeseen Opetusministeriö, PL 29, 00023 VALTIONEUVOSTO.

Lisätietoja antaa ylitarkastaja Iiris Patosalmi puh. (09) 1341 7082, faksi (09) 656 765, sähköposti iiris.patosalmi@minedu.fi

Koulutustoimikunnat ennakoivat:

Aikuiskoulutusta lisättävä

Koulutusaloja arvioineet koulutustoimikunnat korostavat aikuiskoulutuksen lisäämistä ja kehittämistä. Toimikunnat ovat huolestuneita myös työvoiman riittävyydestä. Opettajien saannin turvaaminen sekä opettajankoulutuksen sisällöllinen kehittäminen ovat keskeisiä toimikuntien katsauksissa. Ammatillisen koulutuksen opettajien osalta korostetaan työelämäntuntemuksen merkitystä. Myös oppilaitosten ja työelämän välistä yhteistyötä tulisi toimikuntien mielestä kehittää.

Koulutustoimikunnat linjasivat Koulutustoimikuntien katsaukset -raportissaan koulutusalojen nykyistä ja tulevaa työllisyystilannetta sekä koulutuksen määrällisiä ja rakenteellisia kehittämistarpeita. Koulutustoimikunnat, joita on kaikkiaan 31, ovat opetusminis-

terin yhteydessä toimivia ammatillisten oppilaitosten, ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen ammatillisesti suuntautuneen koulutuksen kehittämisen asiantuntijaelimiä.

Huomiota tulisi toimikuntien mielestä kiinnittää siihen, että osaavaa henkilöstöä saataisiin vanhus- ja nuorisotyöhön sekä maahanmuuttajien opetukseen. Toimikunnat ovat huolissaan ammatillisen koulutuksen hiipuvasta vetovoimasta sekä korkeista keskeyttämisluvuista. Oppilaitosten tulisi niiden mielestä seurata alalta valmistuneiden työllistymistä nykyistä tehokkaammin.

Toimikuntien tehtävänä on koulutusaloittain arvioida ja ennakoida alansa ammatillisesti suuntautuneen koulutuksen ja työelämässä tarvittavan osaamisen kehitystä sekä tehdä ehdotuksia

koulutuksen kehittämiseksi. Toimikunnat kattavat kaikki työelämän koulutusalat, ja niissä on edustettuina työnantajien, työntekijöiden, opetuksen ja hallinnon asiantuntijoita. Jäsenten ja varajäsenten lukumäärä on liki 700.

Toimikuntien raportti on luettavissa opetusministeriön www.sivuilla.fi/osoitteesta <www.minedu.fi/julkaisut/pdf/90Koulutustoimikuntien_katsaukset.pdf>. Koulutustoimikunnat: <www.oph.fi/kehittaminen/koulutustoimikunnat/>

Julkaisun Koulutustoimikuntien katsaukset (ISBN 952-442-433-9) tiedustelut: osastosihteeri Teija Metsänperä (opetusministeriö), puh. (09) 1341 7311, teija.metsanpera@minedu.fi

Opetusministeriön 29.1.2002 päivätyn tiedotteen mukaan.

Www-käyttöliittymä kielentutkijoille

Opetusministeriön omistama tieteen tietotekniikan keskus CSC on avannut uuden www-käyttöliittymän kielentutkijoille. Se pohjautuu Lemmie-hakujärjestelmään, jonka avulla kielitieteilijät voivat tehdä monipuolisia hakuja suomen ja suomenruotsin laajoista tekstikokoelmista.

Tekstikokoelmat on tallennettu CSC:n levypalvelimelle. Lemmie-hakujärjestelmällä voi tutkia yli 90 miljoonan sanan laajuisia tekstimassaa, joka koostuu vuosina 1999–2001 kerätystä sanomalehtiartikkeleista.

Hakujärjestelmää varten on käytössä kolme eri käyttöliittymää, joista www-selaimessa toimiva Lemmie valmistui tammikuussa 2002. Lemmien avulla tutkija voi hakea teksteistä sanojen ja sanayhdistelmien taajuustietoja sekä esiintymiä konteksteineen.

Www-Lemmie löytyy CSC:n Tutkijan käyttöliittymästä <<https://hotpage.csc.fi/>>. Tutkijan käyttöliittymä on ekstranet-palvelu, jonka avulla tutkijoilla on mahdollisuus käyttää CSC:n koneita, ohjelmistoja ja tietokantoja verkkoselaimen avulla kaikkialta, mistä on Internet-yhteys.

Kielipankin suomen ja suomenruotsin sähköiset tutkimusaineistot koostuvat 1990-luvulla kirjoitettujen suomenkielisten ja suomenruotsalaisten kirjojen sekä sanoma- ja aikakauslehtien teksteistä. Teksteihin kuuluu mm. Otavan, WSOY:n ja Yliopistopainon kirjoja sekä Helsingin Sanomien, Aamulehden, Turun Sanomien, Hufvuds-tadsbladetin, Keskisuomalaisen, Karjalaisen, Demarin, Iltalehden, Kauppalahden, Hyvinkään Sanomien, Hämeen Sanomien ja Kalevan sekä muiden sanomalehtien tekstejä. Aikakausleh-

tiä edustavat Suomen Kuvalehti, Optio ja Tekniikan Maailma.

Kaikki arkiston suomen ja suomenruotsin tekstien yli 700 000 tiedostoa on muutettu XML-muotoon, jonka avulla tekstien rakenteellisuutta on aiempaa helpompi hyödyntää. Tekstit ovat kieliteknologian ja tietokoneavusteisen kielentutkimuksen raakamateriaalia, jota voidaan käyttää esimerkiksi taivutuspäätteiden, sanamuotojen, virkkeiden ja muiden kielellisten yksiköiden esiintymistajuuksien ja -kontekstien tutkimukseen sekä kieliteknologisten menetelmien kehittämiseen ja testaamiseen.

Kieliteknologian sovellusten avulla voidaan mm. automatisoida kielen kääntämistä, hallita ja löytää informaatiota tehokkaasti sekä helpottaa monikielisen tekstin tuottamista.

Tilakustannukset syyniin

Opetusministeriö on asettanut tutkimuspäällikkö **Pekka Pajakkalan** selvitysmieheksi kartoittamaan yliopistojen tilakustannuksista aiheutuvia ongelmia.

Päättyessään korkeakoulujen kehittämislain muutoksesta eduskunta edellytti, että hallitus selvittää tilakustannusten ongelmat, jotta tarvittavat korjaukset voidaan tehdä vuoden 2003 valtion talousarviosta päätettäessä.

Selvitysmiehen tehtävänä on selvittää yliopistotilojen vuokranmääräytymisen perusteet ja vuokrien huo-

mioonottaminen määrärahoissa, uusja peruskorjausinvestointien rahoitustapa ja vaikutus yliopistojen vuokriin, yliopistolaitoksen rakennusvarallisuuden käsittely Senaatti-kiinteistöissä, yliopistotilojen investointien ohjauksen toimivuus sekä tehdä ehdotuksia tilakustannuksista aiheutuvien ongelmien korjaamiseksi.

Selvitysmiehen tukena on ohjausryhmä, jota johtaa ylijohtaja **Arvo Jäppinen**. Ryhmän jäseniä ovat johtaja **Markku Mattila** opetusministeriöstä, neuvotteleva virkamies **Pekka**

Pelkonen valtiovarainministeriöstä, johtaja **Erkki Aho** Senaatti-kiinteistöistä, rehtori **Paavo Uronen** Teknillisestä korkeakoulusta ja osastopäällikkö **Toivo Vainiotalo** Helsingin yliopistosta. Sihteerinä toimii yli-insinööri **Ilkka Väänänen** opetusministeriöstä.

Selvitysmiehen tulee saada työnsä päätökseen 15.4.2002 mennessä.

Opetusministeriön 28.1.2002 päivätyn tiedotteen mukaan.

Hiihtoloma Oulangan biologisella asemalla!

Tarjoamme Sinulle, Oulun yliopiston henkilökuntaan kuuluva, rauhallisen ja viihtyisän ympäristön hiihtolomasi (yko 10) viettoon täysihoitohintaan 26 euroa/vrk/henkilö (sisältää ruoat, majoituksen omin liinavaattein ja saunat) Oulangan biologisella asemalla.

Oulangan jylhissä maisemissa voit hiihdellä ja ulkoilla luonnon rauhassa tai vaikka kokeilla lumikenkäväläyksiä talvisessa metsässä. Aseman uudessa kodassa voit keitellä nokipannukahvia ja nauttia omia eväitä.

Lähistöllä on myös matkailupalveluyrittäjiä. Rukalle on asemalta matkaa

n. 35 kilometriä.

Lisää tietoa aseman palveluista löydät osoitteesta <cc.oulu.fi/~oba/index.htm>. Varaukset aseman toimistoon puh. 851 5200, sähköposti oba@oulu.fi

Oulun yliopiston assistenttiyhdistys OYAY ry. vuonna 2002

HALLITUS

puheenjohtaja
Veli-Pekka Pelkonen
 biologian laitos, 3BIOL
 puh. 553 1544/1583/1578
 faksi 553 1500
 s-posti veli-pekka.pelkonen@oulu.fi

sihteeri, mökkivas.
Eero Tuomaala
 prosessitekniikan osasto/lämpö- ja
 diff.tekniikan laboratorio, 4POLÄM
 puh. 553 2374, faksi 553 2304
 s-posti eero.tuomaala@oulu.fi

vara: **Matti Peltola**
 sähkötekniikan osasto/ matematiikan
 jaos, 4SOMAT
 puh. 553 2660, faksi 553 2664
 s-posti mpa@ee.oulu.fi

tiedotussihteeri
Esa Pikkarainen
 KASOPE, 2KASOPE
 puh. 553 3691, faksi 553 3744
 s-posti epikkara@ktk.oulu.fi

vara: **Virve Väisänen**
 maantieteen laitos, 3MAAN
 puh. 553 1724, faksi 553 1693
 s-posti virve.vaisanen@oulu.fi

jäsen sihteeri
Mirka Pohjanrinne
 englannin kielen laitos, 1EKL
 puh. 553 3283, faksi 553 3275
 s-posti mirka.pohjanrinne@oulu.fi

vara: **Tuuli Väättäjä**
 englannin kielen laitos, 1EKL
 puh. 553 3273, faksi 553 3315
 s-posti tuuli.vaataja@oulu.fi

taloudenhoitaja
Juha Huikari
 laskentatoim.yks., 6TaTK
 puh. 553 2909, faksi 553 2906
 s-posti juha.huikari@oulu.fi

vara: **Saara Pekkarinen**
 johtam. ja yritt. yks., 6TaTK
 puh. 553 2923, faksi 553 2906
 s-posti saara.pekkarinen@oulu.fi

varapuheenjohtaja
Alfred Colpaert
 maantieteen laitos, 3MAAN
 puh. 553 1708, faksi 553 1693
 s-posti alfred.colpaert@oulu.fi

vara: **Jyrki Autio**
 maantieteen laitos, 3MAAN
 puh. 553 1725, faksi 553 1693
 s-posti jyrki.autio@oulu.fi

Terttu Kämäräinen
 biologian laitos, 3BIOL
 puh. 553 1582/1544, faksi 553 1500
 s-posti terttu.kamarainen@oulu.fi

vara: **Marianne Tensing**
 KASOPE, 2KASOPE
 puh. 553 3739, faksi 553 3600
 s-posti mtensing@ktk.oulu.fi

Terhi Törmänen
 kv-asiain. yks., 8KV
 puh. 553 4022, faksi 553 4040
 s-posti terhi.tormanen@oulu.fi

vara: **Matti Huotari**
 mikroelektron., 4SOMIK
 puh. 553 2720, faksi 553 2728
 s-posti matti.huotari@oulu.fi

Pirkko Viitala
 farmak. ja toks.l., 5FARMA
 puh. 537 5259, faksi 537 5247
 s-posti pirkko.viitala@oulu.fi

vara: **Riikka Pötsönen**
 KASOPE, 2KASOPE
 puh. 545 3554
 s-posti riikka.potsonen@utanet.fi

LUOTTAMUSMIEHET

Pääluottamusmies
Jyrki Autio

Varapääluottamusmies
Juha Huikari

Tiedekuntien luottamusmiehet
 HuTK/KTK
 Esa Pikkarainen
 vara: Markku Mäki vuoti

LuTK
Terttu Kämäräinen
 vara: **Annamari Markkola**
 biologian l., 3BIOL
 puh. 553 1491, faksi 553 1061
 s-posti annamari.markkola@oulu.fi

LTK
Olli Vakkuri
 fysiologian laitos, 5FYSIO
 puh. 537 5305, faksi 537 5320
 s-posti olli.vakkuri@oulu.fi
 vara: Pirkko Viitala

TTK/TaTK
 Eero Tuomaala
 vara: Saara Pekkarinen

VAL ry:n luottamushenkilöt

Oulun yliopiston VAL ry:n ammattiosasto 250:n vuosikokouksessa yhdistykselle valittiin uudet luottamus- ja toimihenkilöt. Osaston puheenjohtajana toimii **Tuula Vesala**, KOTU.

Hallituksen varsinaiset jäsenet: **Sisko Hiltunen** KOTU, **Helena Karjalainen** ISRPKL, **Riitta Karjalainen** 2KASOPE, **Marja Nousiainen** 3BIOL, **Pirkko Peronius** 5ANASOL, **Sakari Pako** 3KEM, **Sisko-Marja Paananen** 4KOMT, **Jouni Lammela** 3BIOL, **Raili Keinänen** TAKOMO,

Satu Plick TUPA.

Hallituksen varajäsenet: **Vaili Jämsä** 4SOTIL, **Riku Syrjälä**, **Mirja Vahera** 5PATO, **Tuula Lumijärvi** 5FYSIO, **Anneli Rautio** 5FYSIO, opintosihteeri **Sisko Hiltunen**, KOTU, tiedotussihteeri **Vaili Jämsä** 5SOTIL, pääluottamusmies **Raija Ukkola** VAHTLIN ja varapääluottamusmies **Tuula Vesala** KOTU.

Alakohtaiset luottamusmiehet:
 LTK: **Mirja Vahera** 5PATO, varaluottamusmies **Pirkko Peronius** 5ANASOL.
 LuTK: **Sakari Pako** 3KEM, varaluot-

tamusmies **Marja Nousiainen** 3BIOL.
 TTK: **Sisko-Marja Paananen** 4KOMT, varaluottamusmies **Vaili Jämsä** 4SOTIL.
 HuTK: **Helena Karjalainen** ISRPKL, varaluottamusmies **Riitta Karjalainen** 2KASOPE
 KTK: **Helena Karjalainen** ISRPKL, varaluottamusmies **Riitta Karjalainen** 2KASOPE, kirjasto: **Riitta Hautanen**, varaluottamusmies **Sisko-Liisa Leinonen**, hallinto ja erilliset laitokset: **Raija Ukkola** VAHTLIN, varaluottamusmies **Tuula Vesala** KOTU, yt-neuvottelijat: **Raija Ukkola** VAHTLIN ja **Tuula Vesala** KOTU.

Määrärahaa sisältötuotantohankkeeseen

Opetusministeriö julistaa haettavaksi ministeriön tietoyhteiskunta/sisältötuotantohankkeeseen liittyvät vuoden 2002 määrärahat tieteellisten kirjastojen, arkistojen ja tutkimuksen tietohuollon kehittämiseksi.

Tarkoitukseen on käytettävissä enintään 285 000 euroa.

Määrärahaa myönnetään ensisijaisesti seuraaviin tarkoituksiin: elektroniseen julkaisemiseen ja julkaisujen välittämiseen verkon kautta, tieto- ja

dokumenttivälityspalveluiden kehittämiseen ja kansallisen aineiston digitointiin.

Etusijan saavat hankkeet, jotka suuntautuvat kansallisesti merkittäviin kohteisiin, tuloksista hyötty mahdollisimman moni tai tulokset on sovellettavissa mahdollisimman laajalti, edistävät organisaatioiden välistä yhteistyötä ja verkottumista, toimeenpanijoina ovat opetusministeriön hallinnonalalla toimivat yhteisöt tai joihin sisältyy omarahoitusosuus.

Hakemus laaditaan opetusministeriön lomakkeelle nro 1. Lomake on saatavissa opetusministeriön www-sivuilta osoitteesta <www.minedu.fi/opm/avustukset/hakuajat.html>

Hakemukseen tulee laittaa viitteeksi ”Opetusministeriön tietoyhteiskunta/sisältötuotantohanke: tieteelliset kirjastot, arkistot, tietohuolto”. Hakemus toimitetaan **22.2.2002 mennessä** osoitteella Opetusministeriö, PL 29, 00023 VALTIONEUVOSTO.



KOKOUS 30.1.2002

Tekniikan tohtori **Jari Linatti** nimettiin tietoliikennetekniikan professorin määräaikaiseen virkaan 1.8.2002–31.7.2007. Viran on täsmennetty tietoliikenneteoria.

Opetusministeriö on pyytänyt yliopistoilta lausuntoa korkeakoulujen alueellisen kehittämisen työryhmän muistiosta tammikuun 2002 loppuun mennessä. Oulun yliopiston lausunto löytyy verkosta osoitteesta <www.hallinto oulu.fi/viestin/lehdistotiedotteet.html>

Mietinnön ehdotukset ja muistion kuvailulehti, koko muistio ja siihen kuuluvat liitteet ovat pdf-muodossa osoitteissa <www.minedu.fi/julkaisut/julkaisusarjat/2801kkalue/osa2.pdf> (ehdotukset) ja <www.minedu.fi/julkaisut/julkaisusarjat/2801kkalue/kuvailu.html> (kuvailulehti).

Merkittiin tiedoksi **ennakkotiedot vuonna 2001 suoritetuista tutkimuksista ja tavoitteista vuosille 2001–2003**. Yliopiston tutkintotavoitteet nousivat kaudelle 2001–2003 selvästi edellisestä. Perustutkintotavoitteet nousivat 23 prosentilla ja tohtorintutkintojen peräti 28 prosentilla. Tulossopimuskauden 2001–2003 ensimmäisen vuoden (2001) osalta uusia tavoitteita ei saavutettu. Perustutkinnoissa jäätii tavoitteesta noin 15 prosenttia ja tohtorintutkinnoista noin 28 prosenttia.

Merkittiin tiedoksi, että vararehtori **Vilho Myllylä** on nimetty jäseneksi **Biocenter Oulun neuvottelukuntaan** 31.12.2005 päättyväksi kaudeksi.



VERSTAAN VALOISSA

”Tieteenala-arviointeja hyödynnetään vähän”

Tietopistossa 1/2002 oli Suomen Akatemian välittämä uutinen (joka kyllä on näkynyt eri puolilla lehdistössäkkin, joskin pikku-uutisena) Akatemian tieteenala-arvioinneista. Vaikkakin arvioinnit oli koettu hyödyllisiksi, niitä hyödynnetään odotuksia vähemmän päätöksenteossa. Pääasiallinen käyttö näyttää olevan argumentoinnissa omien kantojen tukemisessa tai toisten kantojen epäilyssä. Jotkut ovat ihmetelleetkin, mihin näitä arviointeja tarvitaan.

En pidä uutista sinänsä mitenkään yllättävänä. Kaikki kyllä pitävät arviointeja hyödyllisinä, koska niitä kuuluu pitää hyödyllisinä. Ilmiö on tyyppillistä ajan hengelle, jossa tärkeämpää on, miltä asiat näyttävät kuin mitä ne todellisuudessa ovat. Näkyvyys ja ”oikeiden” asioiden sanominen ja tekeminen on kovaa tavaraa, ja tällä tietysti selittyy se, että arviointeja käytetään pääasiassa oman hännän nostossa.

Arviointeja taas käytetään vähemmän päätöksenteossa, koska sekä arvioinnin kohteena olevilla että päätöksentekijöillä on kuitenkin jäljellä aivan oikea tuntu tieteen tekemisen

edellytyksiin; Ei tiedettä tehdä ja edistetä arvioinneilla, vaan pitkäjänteisellä työllä, joka kestää toivottavasti useamman arvioinnin ylikin.

Lisäksi arvioinnin mittarit ovat yleensä sellaisia, että usein arvioinnin tärkein tulos on toiminnan suunnittaminen mittarien mukaan, vaikka ne olisivatkin päin mäntyä. Jos arviointia todella käytetään päätöksenteossa, niillä pyritään perustelemaan asiallisesti jo ennen arviointia tehty päätös.

Noin viiden tai kymmenen gurun muutaman viikon kestävä arviointiaineiston lukeminen ja muutaman päivän vierailu ei korvaa vuosien perustuntumaa, ja tämän sanon tieteilijänä, joka on itse osallistunut arviointiryhmien toimintaan. Kyseessä on ajanhengen mantra ja muotiasia eikä kovin paljon muuta.

OLAVI PELKONEN
olavi.pelkonen@oulu.fi



KIRJASTO TIEDOTTAA

LINNEA-yhteistietokannat avattu käyttöön

Koko LINNEA-tietokantaperhe on käytettävissä Oulun yliopiston verkossa olevilta tietokoneilta. Aiemmin rajoitetussa käytössä olleita ARTO, VIOLA ja MANDA-tietokantoja voivat asiakkaat käyttää nyt itsenäisesti vaikkapa työhuoneista käsin, koska käyttöoikeus on laajentunut FinELibin eli kansallisen elektronisen kirjaston tuella.

Kaikki LINNEA-tietokannat ovat Voyager-järjestelmän tietokantoja ja niiden käyttöliittymä on tuttu myös Oulun yliopiston kirjaston omasta OULA-kokoelmätietokannasta. Linkit tietokantoihin löytyvät kirjaston www-sivuilta <www.kirjasto.oulu.fi/tietokannat/>.

LINNEA-TIETOKANNAT JA NIIDEN SISÄLTÖ:

LINDA

– yliopistokirjastojen yhteistietokanta
– sisältää Suomen kansallisbibliografian sekä viitetiedot yliopistokirjastojen, eduskunnan kirjaston, Varastokirjaston ja Turun ammattikorke-

koulun tietokantoihin sisältyvistä kirjoista, aikakauslehdistä ja sarjoista, kartoista, visuaalisesta aineistosta, arkistoista ja elektronisesta aineistosta; sisältää myös tiedot ammattikorkeakoulujen kirjastojen, maakuntakirjastojen ja erikoiskirjastojen aikakauslehdistä

– LINDA:ssa ei ole tietoja julkaisujen lainattavuudesta, vaan se on tarkistettava kunkin kirjaston omasta tietokannasta

ARTO

– kotimainen artikkeliviitetietokanta
– sisältää artikkeliviitteitä noin 1000 jatkuvasti ilmestyvästä aikakauslehdestä; lisäksi eri aihealueisiin liittyviä artikkeliviitteitä muista lehdistä ja kokoomateoksista; aineistoa kattavimmin 1990-luvun alusta

– linkkejä myös artikkeleiden kokoteksteihin

VIOLA

– musiikkiaineistojen yhteistietokanta

– sisältää tiedot kaikista kotimaisista nuoteista vuodesta 1977 alkaen sekä kotimaisista äänitteistä vuodesta 1901 alkaen; tietoja myös ulkomaisista nuoteista ja äänitteistä

MANDA

– yleisten kirjastojen yhteistietokanta
– sisältää viitetiedot yleisten kirjastojen kirjoista lisäksi, kartoista, musiikkiaänitteistä, videoista, äänikirjoista, kuunnelmista, moniviestimistä, atk-talenteista jne. lukuun ottamatta kausijulkaisuja, jotka löytyvät LINDA:sta

FENNICA

– Suomen kansallisbibliografia
– sisältää tiedot Suomessa painetuista tai muuten valmistetuista kirjoista, lehdistä, sarjoista, kartoista, audiovisuaalisesta aineistosta sekä elektronisista tallenteista sekä ennakkotietoja lähiaikoina ilmestyvistä julkaisuista; lisäksi tietokannassa on tietoja ulkomailta ilmestyneistä julkaisuista, joiden tekijä on suomalainen tai jotka koskevat Suomea.

Uusia elektronisia aineistoja

Oulun yliopistoon on hankittu FinELibin eli kansallisen elektronisen kirjaston kautta käyttöoikeuksia useisiin uusiin elektronisiin aineistoihin vuoden 2002 alusta.

Elsevier ScienceDirect saatiin käyttöön jo viime vuoden puolella. Tietokanta sisältää 1200 Elsevierin kustantamaa tieteellistä aikakauslehteä eri aloilta kokoteksteinä vuodesta 1996 lähtien.

ACM Digital Library sisältää tietojenkäsittelytieteiden alaan kuuluvat Association of Computing Machineryn elektroniset lehdet.

JSTOR on elektronisten lehtien arkistotietokanta, jossa lehdet ovat kokoteksteinä niiden ilmestymisen alusta lähivuosiin. Uusin numero tietokannassa on vähintään vuoden nykyhetkeä vanhempi. Aihealueita ovat

humanistiset tieteet, yhteiskuntatieteet, taloustieteet, matematiikka ja tilastotiede.

Myös **Nature** viikkolehden elektroninen versio on avattu Oulun yliopiston käyttöön.

Web of Science sisältää Science Citation Index, Social Science Citation Index sekä Arts & Humanities Index -julkaisut vuodesta 1991 lähtien. Tietokanta soveltuu erityisesti viittaustiedonhakuun ja julkaisuutoiminnan arviointiin, mutta sitä voi käyttää myös aiheenmukaiseen tiedonhakuun.

JCR – Journal Citation Reports -tietokanta on tieteellisten aikakauslehtien arvioinnin apuväline, joka sisältää mm. lehtien impact factorit.

Global Books in Print on maailmanlaajuinen hakemisto englanninkielellä julkaistusta saatavilla olevasta

kirjallisuudesta.

Linkit elektronisiin aineistoihin löytyvät kirjaston www-sivuilta Elektroniset kokoelmat <www.kirjasto.oulu.fi/elekokoelmat/> tai tietokannat <www.kirjasto.oulu.fi/tietokannat/>. Aineistot ovat käytettävissä kaikilta yliopiston verkkoon kytketyiltä tietokoneilta sekä yliopiston henkilökunnalle ja opiskelijoille myös tietokantojen etäkäyttöpalvelun kautta <www.kirjasto.oulu.fi/tietokannat/etakaytto/>.

Kirjasto järjestää koulutusta aineistojen käytössä; kevään 2002 koulutuskalenteri löytyy kirjaston www-sivuilta <www.kirjasto.oulu.fi/palvelut/muutopetus.html>.



YLIOPISTOSSA TAPAHTUU

Kreivin aikaan

*Suomalaista aluepolitiikkaa
Pietari Brahen syntymästä
EU-aikaan -juhlaseminaari*

**Ma 18.2.2002 klo 9.30–16.00, Kaukametsän
kongressikeskus, Kajaani**

Juhlaseminaarin pääpuhujana on alue- ja kuntaministeri **Martti Korhonen**, puheenjohtajana toimii maaherra **Eino Siuruainen**.

OHJELMA:

Aluepolitiikan juurilla Suomessa

Dosentti **Reijo Heikkinen**, Oulun yliopisto, Kajaanin
opettajankoulutusyksikkö

Sotien jälkeinen aluepolitiikka ja sen anti Kainuulle

Maaherra **Eino Siuruainen**, Oulun lääninhallitus

Kekkosen ajan aluepolitiikan taustat

Puheenjohtaja **Jouko Loikkanen**, UKK-perinneyhdistys

Uusi aluepolitiikka ja sen tulevaisuus

Alue- ja kuntaministeri **Martti Korhonen**

Ohjelmallinen aluekehittäminen: kaupunkipolitiikkaa ja taistelua
alueellista keskittymistä vastaan

Rehtori **Perttu Vartiainen**, Joensuun yliopisto

Aluekehittämisen tulevaisuus: Onko suuri suunnittelukone
vihdoinkin kuolemassa?

Professori **Markku Sotarauta**, Tampereen yliopisto

Mitä tehdä Pohjois-Suomella?

Kansanedustaja **Erkki Pulliainen**

Tilaisuuden yhteydessä juhlietaan myös Kajaanin kehittämis-
keskuksen aluekehityksen 20-vuotista toimintaa.

Seminaari on maksuton ja sisältää kahvitarjoilun. Seminaarin
järjestävät Kajaanin kaupunki ja Oulun yliopiston Kajaanin
kehittämiskeskus.

Lisätietoja ja ilmoittautumislomake internetissä

<www.kake oulu.fi/kreivinaikaan.htm>. **Ilmoittautuminen 12.2.**

mennessä: Anne Karjalainen puh. 632 4861, 040 836 8346,

fax 632 4820, anne.k.karjalainen@oulu.fi

**Tervetuloa Pietari Brahen syntymän 400-vuotisjuhla-
seminaariin!**

Suomen Akatemia tutkimuksen rahoittajana

*torstai 28.2.2002,
Oulun yliopiston päärakennus,
Pentti Kaiteran katu 1,
sali HR 142*

OHJELMA

9.00–10.00 Suomen Akatemian rahoitusvaihtoehdot
ja 2002 toukokuun haku.

professori **Riitta Keiski**, lämpö- ja diffuusio-
tekniikan laboratorio

10.00–11.00 Miten teen hyvän hakemuksen Suomen
Akatemialle?

tiedesihteeri **Jouko Aho**, suunnittelu- ja kehittä-
mispalvelut

Keskustelua

Tervetuloa!

Osallistumismaksu on 30 €, tilaisuus on yliopiston
henkilökunnalle, tutkijoille ja opiskelijoille maksuton.

Ilmoittautuminen 22.2. mennessä: Satu Plick
puh. 553 3974, satu.plick@oulu.fi

Lisätietoja: tutkimusasiamies Rauno Kenakkala, puh.
553 3977.

Huom!

Suomen Akatemian toimikunnat järjestävät kevään
aikana useita tilaisuuksia Oulussa tutkimusrahoi-
tuksesta omilla toimialoillaan. Ensimmäinen on
8.2.2002. Lisätietoja suuren jakelun www-sivuilla:
<www oulu.fi/suurijakelu/2002/1/sa.html>

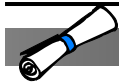


KIRJASTO TIEDOTTAA

Pääkirjaston näyttelytilassa 4.2.–23.3.2002

Elias Lönnrotin syntymästä 200 vuotta

Näyttely on avoinna ma-pe 9–19, la 10–15. **Tervetuloa!**



SUORITETTUJA TUTKINTOJA

KASVATUSTIETEIDEN TIEDEKUNTA

Kasvatustieteen maisterin tutkinto

Eeva Marjaana Tuovinen lisalmesta;

LUONNONTIETEELLINEN TIEDEKUNTA

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinto

Ulla-Maria Maarit Kankainen (e Hannula) Oulusta;

Filosofian maisterin tutkinto

Anu Hellevi Hilli Oulusta, Mirka Maaria Pahkala Oulusta;

Filosofian lisensiaatin tutkinto

Marja Kristiina Roitto Mäntyharjulta;

LÄÄKETIETEELLINEN TIEDEKUNTA

Terveystieteiden maisterin tutkinto

Marja Hannele Kaikkonen Kajaanista, Liisa Annikki Lehto Oulusta;

Lääketieteen lisensiaatin tutkinto

Leena Marjatta Junntila Oulusta, Kai Jani Mikael Kuitunen Oulusta, Sanna Tuulia Kumpumäki Oulusta, Johanna Satu Riitta Tiainen Joensuusta, Kimmo Olavi Sakari Tikkinen Oulusta;

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinto

Magdalena Marinescu-Gava Romaniasta;

Erikoishammaslääkärin tutkinto

Tiina Orvokki Remes Siilinjärveltä

Erikoislääkärin tutkinto

Kirsi-Maria Haapasaari Oulusta, Erja Birgitta Junntila Kalajoelta, Kai Hans Birger Klintrup Oulusta, Outi Johanna Nyberg Kemistä, Pia-Liisa Pesonen Oulusta, Kaisa Riitta Riala Oulunsalosta.



KANSAINVÄLISIÄ YHTEYKSİÄ

Lehtori **Timo Sironen** on pitänyt 16.1.2002 Suomen Rooman-instituutissa, Roomassa esitelmän väitöskirjastaan aiheesta "Metodi interdisciplinari e contestuali nella ricerca delle lingue sabelliche".



APURAHOJA

NORFA TUKEE TUTKIJOIDEN LIKKUMISTA JA VERKOTTUMISTA

NORFA on Pohjoismaiden ministerineuvoston yhteydessä toimiva pohjoismaista tutkimusyhteistyötä rahoittava organisaatio, jonka toimintamuotoja ovat vierailuprofessuurit, liikkuvuusstipendit, pohjoismaiset tutkijakurssit ja tutkijakoulutusverkostot.

Vuodesta 2002 lähtien on eri rahoitusmuodoille asetettu kiinteät hakuajat:

Maaliskuun, kesäkuun, syyskuun ja joulukuun 1. päivänä sulkeutuvat vierailuprofessuurit, liikkuvuusstipendit, tutkijakurssien ja verkostojen esiselvitykset ja suunnittelukokoukset.

Vuoden 2002 alusta on NORFA:n toiminnassa

astunut voimaan seuraavia muutoksia:

– vierailuprofessuureja voidaan myöntää myös Baltian maille ja Luoteis-Venäjälle

– vuodesta 2002 liikkuvuusstipendit ja tutkijoiden osallistumista pohjoismaisille tutkijakursseille tukevat stipendit yhdistetään liikkuvuusstipendeiksi, joilla tuetaan jatko-opiskelijoiden ja nuorten tutkijoiden vierailuja toisessa maassa

– post-doc -stipendejä ei enää myönnetä

– liikkuvuusstipendeille, esiselvityksille ja suunnittelukouksille on asetettu neljännesvuosittaiset hakuajat: 1.3., 1.6., 1.9. ja 1.12.

NorFAssa on meneillään myös kolme tutkimusohjelmaa, jotka on perustettu Pohjoismaiden ministerineuvoston aloitteesta: "Gender and Violence", "Language Technology" ja "West-Nordic Ocean Climate".

Tarkempaa tietoa Norfan rahoituksesta, tutkijaverkostoista, tutkijakursseista ja tutkimusohjelmista saa Norfan kotisivulta <www.norfa.no>.

Oulun yliopistossa lisätietoja saa Rauno Kenakkalalta, tutkimus- ja innovaatiopalveluista, puh. 553 3977.

OULUN YLIOPISTON TUTKIJASTIPENDIT ULKOMAILLE

Oulun yliopistossa on varattu 16 800 euroa jaettavaksi apurahoina tutkijakoulutukseen jossain ulkomaisessa korkeakoulussa tai tutkimuslaitoksessa. Määrärahaa myönnettäneen kolme 5 600 euron suuruisia apurahaa.

Tutkijakoulutuksen ulkomailla pitäisi kestää vähintään puoli vuotta. Apurahaa voidaan käyttää matkakustannuksiin sekä oleskelun ja työn aiheuttamiin kustannuksiin. Apurahaan voi liittää osapalkan, assistentin tutkimusvapaan ajan palkan, muita apurahoja jne. Apurahat on tarkoitettu väitöskirjatyötään valmisteleville Oulun yliopiston jatko-opiskelijoille ja nuorille tutkijoille.

Vapaamuotoiset hakemukset tulee jättää **28.2.2002 mennessä** yliopiston rehtorille osoitettuna oman tiedekunnan kansliaan. Hakemuslomakkeita saa vahtimestareilta ja osoitteesta <www.hallinto.oulu.fi/talous/tal/apurahahakemus.rtf>.

Lisätietoja antavat laskentapäällikkö Soili Vasikainen, puh. 553 4133 ja oman tiedekunnan kanslia.

OULUN YLIOPISTON JATKO-KOULUTUSAPURAHAT

Oulun yliopistossa on varattu 16 800 euroa jaettavaksi apurahoina jatkotutkinnon loppuvaiheessa olevien opiskelijoiden päätoimiseen opiskeluun ja tutkimustyöhön. Määrärahaa myönnettäneen 4 kpl 4 200 euron suuruisia apurahaa.

Apuraha on tarkoitettu väitöskirjatyötään valmisteleville Oulun yliopiston jatko-opiskelijoille. Apurahaan ei voi liittää osapalkkausta eikä assistentin tutkimusvapaan ajan palkkausta. Sillä katetaan esim. tutkimusvapaan ajan elanto- ja opiskelukuluja sekä mahdollisia matka- ja asumiskuluja vieraalla paikkakunnalla. Jos apurahan saaja on Oulun yliopiston palveluksessa, hänen tulee olla virkavapaalla, jotta apuraha voidaan maksaa verottomana.

Vapaamuotoiset hakemukset tulee jättää **28.2.2002 mennessä** yliopiston rehtorille osoitettuna oman tiedekunnan kansliaan. Hakemuslomakkeita saa vahtimes-

tareilta ja osoitteesta

<www.hallinto oulu.fi/talous/tal/apurahahakemus.rtf>.

Lisätietoja antavat laskentapäällikkö Soili Vasikainen, puh. 553 4133 ja oman tiedekunnan kanslia.

TAUNO TÖNNINGIN SÄÄTIÖN APURAHAT

Vuoden 2002 apurahat teknillisen, taloudellisen ja ympäristöalaan liittyvän tutkimustoiminnan tukemiseksi julistetaan haettaviksi.

Apurahoja varten on varattu n. 200 000 EUR. Jaossa painotetaan Pohjois-Suomen taloudelliseen kehitykseen tähtävää tutkimustoimintaa ja tuetaan erityisesti väitöskirja-tutkimusten tekijöitä. Apurahoja myönnetään myös ulkomailla suoritettavaan säätiön tuen piirissä olevaan jatko-opiskeluun tai tutkimustyöhön.

Hakemukset tehdään lomakkeelle, jota on saatavana Oulun yliopiston opiskelijapalveluista Linnanmaalta KE 1020, os. 90014 OULUN YLIOPISTO, puh. 553 4035. Tämä ilmoitus, säätiön kotisivu ja hakemuskaavake ovat saatavissa myös internetistä osoitteesta <www.hallinto oulu.fi/Ts/index.html>.

Hakemukseen pyydetään liittämään lyhennelmä ansioluettelosta, tutkimusohjelma ja hyväksytty jatko-opiskelusuunnitelma, tiedot hakijan tutkimusaikaisesta palkkauksesta ja tähänastisesta tutkimustyöstä, nyt muualta haetuista ja viimeisten kolmen vuoden aikana saaduista apurahoista sekä muista hakijan arvion mukaan hakemuksen käsittelyyn vaikuttavista seikoista.

Myönnettyistä apurahoista ilmoitetaan saajille kirjeitse huhtikuun puolivälissä. Apurahojen jako tapahtuu 29.4.2002.

Säätiön hallitukselle osoitetut hakemukset on toimitettava **28.2.2002 mennessä** säätiön asiamiehelle, varatuomari Paavo Saarelle, os. Sieppotie 18, 90650 Oulu, puh. 530 7182, sähköposti paavo.saari@mail.suomi.net

NORDTEK-STIPENDIT HAETTAVANA

NORDTEK-verkoston NORDPLUS-stipendit on tarkoitettu lähinnä viimeisen vuosikurssin teekkareille. Hakuajan päättämiseen mennessä on oltava suoritettuna vähintään 80 ov, mutta ei yli 140 ov. Opintojen aloitus aikaisintaan 1996.

Hakemukset on toimitettava 28.2.2002 mennessä teknillisen tiedekunnan kansliaan hallintopäällikkö Jorma Korhoselle, jolta saa hakulomakkeita ja lisätietoja, puh. 553 2005, faksi 553 2006, sähköposti Jorma.Korhonen@oulu.fi, <www.ttk oulu.fi/opiskelijavaihto/>.

Stipendillä voi opiskella Ruotsissa: Göteborg (CTH), Linköping (LiTH), Lund (LTH), Luulaja (LuTU), Tukholma (KTH), Upsala (UU) ja Uumaja (UMU), Norjassa: Trondheim (NTNU) ja Stavanger (HiS), Tanskassa: Kööpenhamina (DTU) ja Aalborg (AU), Islannissa: Reykjavik (HI)

Stipendin suuruus on 6 000 Tanskan kruunua + matka-avustus/lukukausi. Lisäksi maksetaan normaali Suomen opintotuki. Stipendiaika on lukuvuosi 2002–2003 tai syyslukukausi 2002.

Opinnot on suunniteltava yhteistyössä ao. osaston opintoneuvojan kanssa siten, että ne sellaisinaan voidaan liittää osaksi Oulun yliopistossa suoritettavaa tutkintoa. Stipendiaattien edellytetään suorittavan vaihtoyliopistossa normaalia lukukautta vastaavat opinnot 20 ov.

SASAKAWA FOUNDATION -APURAHAT

Scandinavia-Japan Sasakawa Foundation julistaa haettavaksi apurahoja Japanin kansaa, yhteiskuntaa, kulttuuria, taloutta ja teknologiaa koskevia opintoja ja tutkimuksia varten. Säätiön tehtävänä on lisätä yhteistyötä ja yhteisymmärrystä Pohjoismaiden, tässä tapauksessa erityisesti Suomen ja Japanin välillä.

Hakemuksia voivat jättää sekä yksityiset henkilöt että organisaatiot ja laitokset. Hakemuksista tulee ilmetä projektin, matkan tai tutkimuksen tarkoitus perusteluineen, hakijan taustatiedot ja ansiot, mahdolliset suosittelijat ja anottu rahamäärä kustannuserittelyineen euroissa.

Hakemukset tehdään kaavakkeelle, jota on saatavissa Sasakawa Foundationin toimistosta Seija Korhoselta, osoite Saunalahdentie 4 A 10, 00330 Helsinki tai postitse. Lisätietoja antaa rouva Seija Korhonen, puh. (09) 409 515.

Hakemukset on lähetettävä Scandinavia-Japan Sasakawa Foundationille **28.2.2002 mennessä**. Apurahan saajan tulleenaan jättää säätiölle selvitys apurahan käytöstä ja toimintansa tuloksista.

TEKNIIKAN EDISTÄMISSÄÄTIÖN APURAHAT

Tekniikan edistämissäätiön vuonna 2002 jaettavat apurahat julistetaan tekniikan tutkijoiden ja opiskelijoiden sekä teknillisellä alalla jatko-opintoja harjoittavien haettaviksi. Säätiö myöntää apurahoja teknillistieteelliseen tutkimustoimintaan. Apurahojen jaossa otetaan huomioon myös tutkimuksen mahdollisuus synnyttää uusia teknillistieteellisiä innovaatioita ja edistää elinkeinoelämän kilpailukykyä.

Säätiö jakaa kannustus-, kokovuosi- ja osavuosi-apurahoja lähinnä nuorille tutkijoille ja jatko-opiskelijoille. Lisäksi säätiö myöntää matka-apurahoja ja opiskelija-apurahoja.

Kokovuosiapurahan suuruus on enintään 15 000 €. Ulkomailla jatko-opintoja suorittavalle voidaan lisäksi hakemuksesta korvata matkakuluja, lukukausimaksuja ym. vastaavia kuluja. Kokovuosiapurahan saajalta edellytetään kokopäivätoimista tutkimustyötä ja vakuutusta, että hänellä ei ole muuta tuloa tutkimusajalta.

Opiskelija-apurahoja on jaettavissa vain Teknillisen korkeakoulun kemian tekniikan osastolla sekä Åbo Akademin kemiallis-teknillisellä osastolla opiskeleville tekniikan ylioppilaille.

Hakemukset, jotka on tehtävä säätiön hakulomakkeelle, on osoitettava säätiön hallitukselle ja niiden on oltava perillä **viimeistään 15.2.2002 klo 15.00** osoitteessa: Tekniikan edistämissäätiö, c/o Kauppa- ja teollisuusministeriö, PL 32, 00023 Valtioneuvosto.

Hakulomake ja -ohjeet ovat saatavissa sähköisessä muodossa säätiön kotisivuilla osoitteessa <www.kolumbus.fi/tes>. Hakulomakkeita on saatavissa myös yllämainitusta osoitteesta vahtimestarilta sekä seuraavista paikoista: Valtion teknillinen tutkimuskeskus (Espoo), Teknillinen korkeakoulu, Tampereen teknillinen korkeakoulu, Lappeenranta

teknillinen korkeakoulu, Oulun yliopisto sekä Åbo Akademi. Hakulomakkeesta ilmenee lähemmin, mitä selvityksiä on annettava.

Lähempiä tietoja apurahoista antaa säätiön asiamies Tapani Koivumäki, puh. (09) 160 3722, sähköposti tapani.koivumaki@ktm.vn.fi

LETTERSTEDTSKA FÖRENINGENS ANSLAG

Letterstedtska föreningen utlyser anslag att söka under 2002. Letterstedtska föreningens uppgift är att befördra gemenskapen mellan de fem nordiska länderna på industrins, vetenskapens och konstens områden. Under 2002 kommer anslag att utdelas vid två tillfällen, dels under våren, dels under hösten.

Ansökningarna sänds till Letterstedtska föreningens huvudstyrelse, Box 34037, S-10026 Stockholm, Sverige, **före den 1 mars resp. före den 15 september 2002**. Besked om utdelande anslag ges skriftligen i slutet av maj resp. slutet av november 2002.

A) Anslag utdelas i första hand till följande ändamål:

- anordnande av nordiska konferenser eller seminarier. Ansökan bör skickas in av arrangörerna. Konferensspråk bör anges. Kostnader för administration, måltider, löner och arvoden bör ej ingå i ansökan.
- gästbesök av nordiska forskare. Ansökan inges av mottagarinstitutionen.
- vetenskapliga, jämförande studier av företeelser i de nordiska länderna
- tryckning eller översättning av publikationer av gemensamt nordiskt intresse. Bidrag till periodiska skrifter ges endast som engångsanslag.
- inköp av litteratur eller utrustning vid institutioner med nordisk inriktning.

Ansökningen för som regel vara i storleksordningen 5 000-25 000 SEK. Doktorander måste bifoga intyg från handledare.

B) Under 2002 står sammanlagt 375 00 SEK till förfogande för främjandet av nordiskt konstnärligt utbyte.

C) Med anledning av Nordiska rådets jubileum år 2002 utlyser Letterstedtska föreningen ett antal stipendier i storleksordningen 10 000 SEK. Stipendierna kan sökas antingen av dem som vill studera olika aspekter av Nordiska rådet och dess femtioåriga verksamhet eller av dem som vill belysa näringslivets, de fackliga organisationernas, andra frivilliga organisationers nordiska samarbete samt det nordiska vänortsutbytet.

D) Enskild person eller enskilda personer kan också ansöka om anslag för studieresor till annat nordiskt land eller för liknande ändamål. Dessa ansökningar bör uppgå till mellan 2 000 och 10 000 SEK. Ansökning av finländsk sökande bör inges före 1 mars 2002 till Letterstedtska föreningens finländska avdelning, c/o fil.mag. Dag Lindberg, Lönnrotsgatan 7 B 16, 00120 Helsingfors.

LETTERSTEDTSKA FÖRENINGENIN SUOMEN APURAHAT

Letterstedtska föreningens Suomen osasto julistaa haettavaksi apurahoja yksityisille henkilöille toiseen Pohjoismaahan suoritettaviin opintomatkoihin tai toisessa Pohjoismaassa pidettäviin seminaareihin, konferensseihin tms. osallistumista varten.

Vapaamuotoiset hakemukset lyhyine kustannusarvioineen lähetetään osaston sihteerille, fil.maist. Dag Lindbergille osoitteella Lönnrotinkatu 7 B 16, 00120 Helsinki, **28.2.2002 mennessä**.



AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA

OULUN YLIOPISTO

I Yliopiston kirjasto

1. **Kirjastosihteerin virka A13**, lääketieteellisen tiedekunnan kirjasto 1.4.2002 lukien. Tehtävänä on asiakaspalvelu ja kokoelmien järjestelytehtävät sekä osallistuminen kirjallisuuden luettelointiin.

2. **Kirjastosihteerin virka A14**, prosessi- ja sähkötekniikan kirjasto 1.4.2002 lukien. Tehtävänä on kirjallisuuden hankinta, määrärahaseuranta, muut hankinnat sekä osallistuminen asiakaspalveluun ja kirjastonkäytön opetukseen.

3. **Kirjastosihteerin virka A13**, pääkirjasto 1.4.2002 lukien. Tehtävänä on osallistuminen kausijulkaisujen saapumisvalvontaan sekä muihin kokoelmiin liittyviin tehtäviin ja asiakaspalveluun.

4. **Kirjastosihteerin virka A12**, pääkirjasto 1.4.2002 lukien. Tehtävänä on kokoelmiin liittyviä luettelointi- ja järjestelytehtäviä sekä osallistuminen asiakaspalveluun.

5. **Kirjastosihteerin virka A12**, pääkirjasto 1.3.2002 lukien. Tehtävänä on osallistuminen kokoelmien järjestelytehtäviin ja asiakaspalvelun avustaviin tehtäviin. Lisäksi hän toimii tarvittaessa vahtimestarien ja jäljennepalvelun apuna.

6. **Kirjastosihteerin virka A13**, Snellmanian kirjasto (humanistinen ja kasvatustieteiden tdk) 1.5.2002 lukien. Tehtävänä on osallistuminen asiakaspalveluun, kokoelmien järjestelytehtäviin ja muihin asiakaspalveluun liittyviin tehtäviin.

Kohtien 1-6 hakijoille katsotaan eduksi virkoihin valittaessa kirjastoalan koulutus ja työkokemus. Lisätietoja: kohdasta 1 kirjastonhoitaja Margit Heikkala, puh. 537 5140, kohdasta 2 kirjastonhoitaja Pekka Ahtiainen, puh. 553 2603, kohdista 3 – 4 kirjastonhoitaja Aila Huovinen, puh. 553 3524, kohdasta 5 kirjastonhoitaja Eila Tapio, puh. 553 3522 ja kohdasta 6 kirjastonhoitaja Marja-Leena Heikkilä-Kuutti, puh. 553 3240. S-postiosoitteet ovat etunimi.sukunimi@oulu.fi

II Humanistinen tiedekunta

7. Professorin virka A28, englantilainen filologia.

Hakemukset professorin virkaan, tulee tehdä yliopiston kirjaamosta saatavan virantäyttöselosteen mukaisesti, puh. 553 4108, s-posti kirjaamo@oulu.fi

8. Lehtorin määräaikainen virkasuhde A21, tieteiden ja teknologian historia, 1.3.2002-31.12.2003.

Tehtävänä on tuottaa www.kursseja.torus-verkoston <www.torus.oulu.fi> tarpeisiin. Tehtävään valittavalta edellytetään www.kurssien laadintaan tarvittavaa atk-osaamista. Tieteen ja/tai teknologian historian alalta tai muulta soveltuvalta alalta suoritettu jatkotutkinto on tehtävän menestykselliselle

hoitamiselle eduksi. Lisätietoja: yliassistentti Maija Kallinen, puh. 553 3304, maija.kallinen@oulu.fi

III Luonnontieteellinen tiedekunta

9. **Professorin virka A28, eläintiede**, jonka alaksi on täsmennetty akvaattinen ekologia.

10. **Professorin virka A28, teoreettinen fysiikka.**

Hakemukset professorin virkoihin, kohdat 9 ja 10, tulee tehdä yliopiston kirjaamosta saatavan virantäyttöselosteen mukaisesti, puh. 553 4108, s-posti kirjaamo@oulu.fi

11. **Yli-insinöörin virka A25, kemian laitos 1.6.2002 lukien.**

Tehtävien menestyksellinen hoitaminen edellyttää soveltuvaa ylempää korkeakoulututkintoa sekä kokemusta kemian isojen tutkimuslaitteiden; NMR- ja massaspektrometrin ylläpidosta ja huollosta. Yli-insinööri toimii kemian laitoksen tutkimuslaitteesta vastaavana. Lisätietoja: professori Ilkka Kilpeläinen, puh. 050 518 1148, ilkka.kilpelainen@oulu.fi

12. **Yliassistentin virka A21, matematiikka.**

13. **Yliassistentin määräaikainen virkasuhde A21, evolutiivinen kasvimoлекулыgenetiikka,** 1.8.2002–31.7.2007.

Virkasuhde rahoitetaan populaatiogeneettisten analyysien huippuyksikön saamalla tuloksellisuusrahalla. Suomen Akatemian ja yliopiston välinen rahoitussopimus tehdään aluksi vuosiksi 2002–2004. Virkasuhteen jatkumisen edellytyksenä tämän jälkeen on, että rahoitussopimus tehdään myös seuraavalle kaudelle 2005–2007. Yhteenvetona tehtävistä saa hallintopäällikkö Pertti Tikkaselta, puh. 553 1051, pertti.tikkanen@oulu.fi

14. **Yliassistentin määräaikainen virkasuhde A21, kemia (epäorgaaninen kemia), 1.8.2002–31.7.2006.**

Tehtäviin kuuluu tutkimuslaitteiden (erityisesti röntgendiffraktometrin) käyttöönotto ja koordinointi sekä osallistuminen epäorgaanisen kemian tutkimushankkeisiin ja tutkijakoulutukseen. Lisäksi yliassistentti osallistuu vuosittain erikseen sovittavalla tavalla laitoksella annettavaan opetukseen, joka mahdollisuuksien mukaan suuntautuu epäorgaanisen kemian rakennetutkimukseen.

15.-16. **Kaksi assistentin virkaa A19, epäorgaaninen kemia.**

Virat ilmoitetaan uudelleen haettaviksi. Virkoja aikaisemmin hakeneet, hakukuulutuksen julkaisupäivä 10.4.2001, otetaan huomioon ilman uutta hakemusta. Virkoja aikaisemmin hakeneet voivat täydentää hakemuksiaan.

IV Lääketieteellinen tiedekunta

17. **Professorin virka A28, lääketieteellinen biokemia.**

18. **Professorin virka A28, patologinen anatomia.**

Hakemukset professorin virkoihin, kohdat 17 ja 18, tulee tehdä yliopiston kirjaamosta saatavan virantäyttöselosteen mukaisesti, puh. 553 4108, s-posti kirjaamo@oulu.fi

19. **Apulaisopettajan virka A22, kirurgia (perehityneisyys urologiaan).** Virkaan liittyy kliininen sivuvirka.

20. **Yliassistentin virka A22, lääketieteellinen biokemia.**

21. **Assistentin virka A20, lääketieteellinen biokemia.**

22. **Assistentin virka A19, lääketieteellinen biokemia.**

Apulaisopettajan, yliassistentin ja assistentin virat täytetään enintään viideksi vuodeksi.

Kielitaidosta ja muusta kelpoisuudesta on säädetty asetuksessa korkeakoulujen henkilöstön kelpoisuusvaatimuksista ja tehtävistä (309/93, muutokset 463/98 ja 1217/00) sekä yliassistentti- ja assistenttiohjesäännöissä.

Opetusvirkoihin hakevia pyydetään esittämään opetusansionsa portfolion tai muun vastaavan selvityksen avulla.

Hakemukset, joihin on liitettävä ansioluettelo tai ote nimikirjasta sekä muut asiakirjat, jotka voivat vaikuttaa viran tai määräaikaisen virkasuhteen täyttämiseen, on toimitettava Oulun yliopistolle osoitettuna yliopiston kirjaamoon, käyntiosoite: Pentti Kaiteran katu 1, Linnanmaa, 90570 Oulu, postiosoite: PL 8000, 90014 Oulun yliopisto, **kohdan 8 osalta viimeistään 15.2.2002 klo 16.15 ja muiden kohtien osalta viimeistään 25.2.2002 klo 16.15.** Mikäli hakija hakee kahta tai useampaa virkaa, tulee niihin tehdä eri hakemus. Hakukuulutuksen internet-osoite on: <www.hallinto.oulu.fi/yhallint/kuulutus/virat.html>.

OULUN YLIOPISTO

Kajaanin kehittämisskeskus

Aikuiskoulutus- ja aluekehitysyksikkö Maksullisen palvelutoiminnan suunnittelijan määräaikainen virkasuhde.

Suunnittelijan tehtävänä on opetus- ja kasvatusalan (perusopetus ja lukio) täydennyskoulutuksen suunnittelu ja organisointi. Tehtävän hoitajalta edellytetään soveltuvaa ylempää korkeakoulututkintoa, perusopetuksen asiantuntemusta sekä tieto- ja viestintätekniikka katsotaan eduksi. Työ alkaa mahdollisimman pian, viimeistään 1.3.2002 ja kestää 31.12.2002. Tehtävän jatko riippuu käynnistyvien koulutusten kannattavuudesta. Palkkaus on A21.

Lisätietoja tehtävästä antaa vt. koulutuspäällikkö Tuula Koivunen puh. 632 4825, 040 575 9242, sähköposti tuula.koivunen@oulu.fi

Hakemukset, joihin on liitettävä ansioluettelo tai ote nimikirjasta sekä muut asiakirjat jotka voivat vaikuttaa valintaan osoitetaan yliopistolle. Hakemukset tulee toimittaa Oulun yliopiston kirjaamoon, osoite: PL 8000, 90014 OULUN YLIOPISTO, **viimeistään 15.2.2002 klo 16.15 mennessä.**



LIIKUNTATIEDOTUKSET

KEILAILUKISAT

Yliopiston keilailukisat pidetään Keilahallilla (Isokatu 97) ma 18.2. klo 17.30-19.00. Ilmoittautumiset Keilahallin kassalle puh. 311 4999 viimeistään 15.2.

Kisassa heitetään neljä sarjaa Keilailuliiton määrittämin tasoituksin (naisille +5 p.). Osallistumismaksu 3 € maksetaan kassalle. Yliopiston mitalit parhaille.

UINTIKURSSI

Uinnin tekniikkakurssi yliopistolaisille Oulun uimahallissa Raksilassa ti 19.2. klo 20-21.30 (selkä- ja vapaauinti) ja ti 5.3. klo 20-21.30 (rinta- ja perhosuinti + kertaus). Kokoontuminen kuntoaltaalla. Ei ennakkoilmoittautumista. Mukaan pääset yo:n uintimaksulla (1 €). Opettajana Kaisa Hautala.

HARJOITUSVUOROJEN PERUUTUS

ONK:n yläasteen+lukion salivuorot on peruttu ke 13.2. ja to 14.2., jolloin sali on talon omassa käytössä.

TIETOPISTON KEVÄTAIKATAULU 2002

nro	ilmestymispäivä	aineistopäivä	nro	ilmestymispäivä	aineistopäivä
2	7.2.	31.1.	8	3.5.	25.4.
3	21.2.	14.2.	9	17.5.	7.5.
4	7.3.	28.2.	10	30.5.	23.5.
5	21.3.	14.3.	11	13.6.	6.6.
6	8.4.	26.3.			
7	18.4.	11.4.			



ALLAKKA

12.2.2002 Biocenter Oulu Graduate School Advanced Course:

From Genotype to Phenotype: Gene Activation and Action

Jean-Marc Egly, Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Illkirch, France:
Transcription factor TFIIH.

Auditorium of the Dept. of Anatomy and Cell Biology, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

14.2.2002 Biology Thursday Seminars:

Dr. Niklas Wahlberg, Dept. of Zoology, Stockholm University:
Recent rapid speciation in a group of butterflies: diversification triggered by glaciations?
Linnanmaa, Kuusamonsali (YB210) at 12.15.

21.2.2002 Biocenter Oulu Seminar Series:

Sohvi Hörkkö, Dept. of Internal Medicine:
Immunological mechanisms in atherogenesis.
Olavi Ukkola, Dept. of Internal Medicine:
Ghrelin, growth and obesity.
Auditorium A101, Dept. of Anatomy and Cell Biology, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

VÄITÖSTILAISUUDET

15.2.2002 Kirsi Sipilä/hammaslääketieteen laitos, kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos, psykiatrian klinikka ja fysiatrian klinikka:

Kasvokipu ja purentaelimen toimintahäiriöt.
Hammaslääketieteen laitoksen luentosali 1, Aapistie 3 klo 12.

16.2.2002 Anssi Mäkinen/historian laitos:

Linnaleirit ja vainovalkeat. Viipurin läänin asutus kaksikymmentäviisivuotisen sodan (1570–95) jaloissa.
Linnanmaa, Kajaaninsali (L6) klo 12.

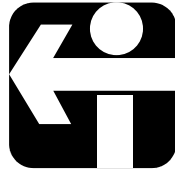
22.2.2002 Anita Kapanen/anatomian ja solubiologian laitos ja Biocenter Oulu:

Biocompatibility of orthopaedic implants on bone forming cells.
Anatomian ja solubiologian laitoksen luentosali A101, Aapistie 7 klo 12.

22.2.2002 Markku Karjalainen/arkkitehtuurin osasto:

Suomalainen puukerrostalo puurakentamisen kehittämisen etulinjassa.
Linnanmaa, Saalastinsali klo 12.

2



.5308

Port Payé
Finlande
PMM
90100193



tietopisto
Oulun yliopistoväen tiedotuslehti