

**Pohjoinen ulottuvuus
vahvistuu tutkimuksella**

14.11.2002

**Toripäivillä mitattiin
koulutusteknologian
nykytilaa**

**Katse ylös –
inforuudut tulivat**

ti et o pi s t o

18

OULUN YLIOPISTO

tässä numerossa:

KASVOTUSTEN	1
HENKILÖUUTISIA	15
HALLITUKSEN PÄÄTÖKSIÄ	17
UUDET DOSENTIT	18
YLIOPISTOSSA TAPAHTUU	18
SUORITETTUJA TUTKINTOJA	20
AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA	21
MYYTÄVÄNÄ	22
VUOKRATTAVANA	22

Päätoimittaja

Tapio Mäkinen

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 syyslukukauden aikana joka toinen viikko seuraavasti: 28/11 12/12

Materiaali viimeistään **viikkoa ennen**

ilmestymispäivää viestintäyksikköön

sähköpostilla: Tietopisto@oulu.fi

sisäisessä postissa (paperi ja levyke): 8VIEST

Materiaali pyydetään toimittamaan **ilman**

muotoiluja: ei suuraakkosia, laatikoita,

kehysia, 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.

Jakeluoikaisut 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

Lastenelokuvia ja unkarin kieltä

Unkarin opettamista ja elokuvien katselua, kansainvälisillä filmifestivaaleilla kiertelyä ja Unkarin matkojen järjestämistä. **Eszter Vuojala** työskentelee päätoimisesti Oulun elokuvakeskuksessa festivaalikoordinaattorina ja työskentelee sivutoimisesti unkarin kielen tuntiopettajana Oulun yliopiston suomen ja saamen kielen ja logopedian laitoksessa. Kahden työn yhteensovittaminen ei Vuojalan mukaan tuota ongelmia, päinvastoin. ”Kaksi erilaista työtä on pikemminkin rikkaus ja syy jaksaa tehdä töitä.”

Kahdeksan tuntia päivässä elokuvakeskuksessa ja sen jälkeen vielä kaksi tuntia opettamista kahtena päivänä viikossa. Elokuvakeskuksen työn jälkeen opettaminen suorastaan piristää, koska se on niin erilaista. ”Työ elokuvakeskuksessa on kuin harrastus, koska saan katsoa työkseni elokuvia. Opettaminen on puolestaan se työ, johon olen opiskellut. Oulussa ei ole ollut kuitenkaan tarvetta unkarin

kokopäiväiselle lehtorille, joten päätoimisesti opettaminen ei olisi onnistunut.”

Yliopistoura ei ole ollut Vuojalan haaveena koskaan. ”Useampi kuin yksi työ sopii minulle hyvin, koska olen innostunut niin monesta asiasta”, toteaa opettaja ja koordinaattori Vuojala.

SUOMEN KIELEN JA ELOKUVA HARRASTAJA

Eszter Vuojala tuli Jyväskylän kesäyliopiston suomen kielen kursseille 1970-luvun lopussa. Hän oli opiskellut Debrecenin yliopistossa pääaineenaan unkaria ja sivuaineinaan englantia ja suomea. Innostus suomen kieleen oli alkuun lähinnä harrastus. Kuviot muuttuivat ja suomen kielestä tuli enemmän kuin erikoinen harrastus, kun hän tapasi tulevan miehensä. He menivät naimisiin ja muuttivat asumaan Ouluun.

Eszter Vuojala on opettanut unkaria Oulun yliopiston suomen ja saamen kielen ja logopedian laitoksessa

vuodesta 1979. Repertuaariin kuuluivat yleensä alkeis- ja jatkokurssi sekä silloin tällöin myös unkarin kirjallisuuden ja kulttuurin kurssi. Ouluun muutettuaan hän opetti unkaria aluksi myös kansalaisopistoissa ja työväenopistoissa Rovaniemellä ja Torniossa myöten. Kun työ Oulun elokuvakeskuksen festivaalisihteerinä löytyi vuonna 1990, opetushommat yliopistoa lukuun ottamatta jäivät.

Eszter Vuojala on valmistunut Unkarissa opettajaksi ja erikoistunut opettamaan unkaria vieraana kielenä. Elokuva oli kuitenkin ollut mielenkiinnon kohteena jo pitkään, ja ennen yliopisto-opintojaan hän haaveilikin leikkaajan opinnoista. Työ Oulun elokuvakeskuksessa ikään kuin toteutti pitkäaikaisen haaveen elokuvan parissa työskentelemisestä.

UNKARIN KULTTUURIN DIPLOMAATTI

Oman äidinkielen opettaminen ja nuorten kanssa oleminen on Eszter Vuojalan mukaan parasta opettamisessa. ”On harvojen oikeus saada opettaa omaa äidinkieltään, ja se on erittäin palkitsevaa, koska siinä on koko kulttuurin eikä pelkästään kielen välittäjä. Siinä on tavallaan kuin diplomaatti, joka välittää tietoutta omasta maastaan, kulttuuristaan ja kielestään.”

Opiskelijoina on niin suomen kielen opiskelijoita kuin biologian tai kirjallisuuden opiskelijoitakin. ”Eri alan opiskelijoilla on eri motiivit opiskella kieltä. Joku historioitsija on tutkimuksessaan törmännyt asioihin, joissa tarvitsee unkarin kieltä, kun taas suomen kielen opiskelija opiskelee unkaria yleensä kiinnostuksesta suomalais-ugrilaisia kieliä kohtaan. Mutta kaiken kaikkiaan opiskelijat ovat erittäin innostuneita ja motivoituneita.”

Eszter Vuojalan mukaan tällä hetkellä tuntuu olevan jonkinlainen Unkaribuumi meneillään. ”On hyvä, että kiinnostusta löytyy, koska välittäjiä suomalaisen ja unkarilaisen kulttuurin välillä tarvitaan.” Äidinkielenään unkaria puhuu yli 15 miljoonaa ihmistä, joista suurin osa asuu Unkarissa. Myös Romaniassa ja Slovakiassa asuu suuri unkarinkielinen vähemmistö.

Titta Lahtinen



Festivaalikoordinaattorin työ saa konkreettisen tuloksen, kun marraskuun kolmas viikko koittaa. Vuoden työ huipentuu 21. kerran järjestettävään Oulun kansainväliseen lastenelokuva-festivaaliin, joka tarjoaa perinteiseen tapaan lapsista kertovia elokuvia ja elokuvia lapsille. Tänä vuonna erikoisuutena ovat muun muassa Katariina Lillqvistin nukkeanimaatiot sekä latvialainen animaatio. Kun festivaali loppuu, olo on kuulemma tyhjä. ”Joka kerta se on pikkuisen haikeaa, mutta tuntuupa ainakin siltä, että on tehnyt jotain”, sanoo festivaalikoordinaattori Eszter Vuojala.

Elokuvatyö motivoi eri tavalla kuin opettaminen. Siinä on Vuojalan mukaan monta palkitsevaa asiaa, joista tärkeimpänä lapset. ”Ei ole sen hienompaa tunnetta kuin mennä elokuvanäytökseen, jossa 4–5-vuotiaat lapset eläytyvät elokuvaan, jännittävät ja ovat innostuneita näkemästään. Pelkästään sellaisen yleisön näkeminen on palkitseva tunne.”

Festivaalikoordinaattori kokee elokuvan saralla tekemänsä työn tärkeäksi. ”Lapset ja monet aikuisetkin ovat tässä maailmassa välillä vähän hukassa. Tällaisia meidän mielestämme laadukkaita juttuja tarvitaan. Todella pienille lapsille tehdään erittäin vähän hyviä elokuvia, ja me täällä Oulussa haluamme näyttää, että niitä kyllä on.”

SUOMALAISTUNUT UNKARILAINEN

Eszter Vuojala on viihtynyt hyvin Suomessa. ”Täällä on rauhallista elää ja asiointi ihmisten kanssa on helppoa, kun Unkarissa byrokratia on vanha ja systeemi toimii sen mukaan. Mutta unkarilaiset ihmiset innostuvat kyllä huomattavasti helpommin kuin suomalaiset, ja silloin kun kaipaen vähän vipinää elämää, matkustankin Unkariin”, naurahtaa Eszter.

Kahden kulttuurin rajamaastossa elässä koti-ikävä lienee ikuinen ongelma. Eszter Vuojala kertoo päässeensä pahimmasta koti-ikävästä yli jo aikoja sitten. Vaikka hänen vanhempansa ja sukulaisensa asuvat Unkarissa, tieto että heillä menee hyvin, rauhoittaa. ”Ja olen asu-

nut Oulussa jo niin kauan, että kotini on täällä, koska perheeni on täällä.”

Unkari-ikävää on lievittänyt myös se, että Eszter Vuojala pyrkii kaikkiin mahdollisiin tavoin ylläpitämään unkarilaisuuttaan. Hän puhuu ja opettaa unkaria, toimii aktiivisesti Suomi-Unkari-seurassa ja järjestää niin unkarilaisia keittokursseja kuin Unkarin matkojakin. Myös unkarilainen keittokirja pienien porukan kanssa on tekeillä. Kokkaamaan päästään toivon mukaan ensi maaliskuussa.

”Koska istun työkseni sisällä ja elokuvateattereissa, käveleminen on työlle hyvää vastapainoa. Mutta myös vapaalla tulee kyllä mentyä usein elokuviin.”

TITTA LAHTINEN

Pohjois-Pohjanmaan kulttuuritulevaisuus -seminaari:

Kulttuurin alueellinen merkitys yhä tärkeämpi

Pohjois-Pohjanmaan kulttuuritoimijat uskovat kulttuurin merkityksen kasvuun ja kulttuurin mahdollisuuksiin tuottaa yritystoiminnan kautta myös aineellista hyvinvointia maakuntaan. Kulttuuri on heidän mielestään merkittävä vaikuttaja globaalistuvassa maailmassa, missä se luo tärkeää alueellista identiteettiä. Alan ongelmina kunnissa nähdään kuitenkin päätoimisten viranhaltijoiden vähäisyys ja resurssipula.

Tiedot ovat alustavia tuloksia Pohjois-Pohjanmaan seutukuntien kulttuurivirkojen haltijoille ja kulttuurin parissa työskenteleville tehdystä kyselystä, jonka Suomen Kulttuurirahasto julkaisee osana maakuntien kulttuuribarometriä kuluvan vuoden lopussa.

Selvityksen tekijä on tutkija FM **Mia Rantajärvi** yliopiston taideaineiden ja antropologian laitoksesta. Kulttuuribarometri tulee olemaan osa hänen väitöstutkimustaan. Aloite maakunnan kulttuurin tilan selvittämiseksi tuli Pohjois-Pohjanmaan rahaston hoitokunnalta kaksi vuotta sitten.

Rantajärvi on tähän mennessä käsitellyt kyselymateriaalin seutukuntien tasolla. Lopullisessa selvityksessä mukana on lisäksi maakunnallinen yhteenveto, jossa on muun muassa aineiston vertailua ja yleistä tietoa koko maakunnan kulttuuritoimijoista ja kulttuuriharrastuksista.

Kysely lähetettiin kaikkiaan 479 henkilölle ja vastaukset saatiin 153:lta. Vastausprosentiksi tuli näin 32.

Tutkimuksen alustavat tulokset olivat pohjois-pohjanmaalaisen kulttuuriväen käytössä jo seminaarissa, jonka Suomen Kulttuurirahaston Pohjois-Pohjanmaan rahasto järjesti yliopiston Saalastinsalissa marraskuun 4. päivänä. Jokainen seminaarin osallistuja oli saanut omaa kotiseutukuntaansa koskevan selvityksen osan tutustuttavakseen ennen seminaaria, joten työpajoissa osallistujilla oli työskentelyssä tarvittava aineisto jo valmiina. Lehdistölle sen sijaan tutkija vilautti tutkimuksen tuloksia vain sen verran, että kiinnostus valmista kulttuuribarometriä kohtaan jäi kytemään.

KUHMOSTA MALLIA MUILLEKIN

Seminaarissa puhunut alue- ja kuntaministeri **Martti Korhonen** korosti kulttuurilaitosten ja kulttuuritoiminnan eri muotojen turvaamisen olevan osa tasapainoista alueellista kehittämistä. ”Alueellisesta näkökulmasta kehittämisen uudet haasteet liittyvät ennen kaikkea siihen, miten kulttuuri nähdään yhteiskunnallisena, alueellisena ja paikallisena voimavarana.”

Korhonen näki kulttuurin kehittämisen merkittävänä talouteen ja työelämään vaikuttavana tekijänä sekä



Anna-Maria Raudaskoski

Alue- ja kuntaministeri Martti Korhosen mukaan paikalliset kulttuurihankkeet toimivat onnistuneena parhaana esimerkkinä kulttuurin merkityksestä alueellisessa kehittämistyössä.

alueen vetovoiman lisääjänä. ”Kulttuuriin panostaminen lisää myös alueen vetovoimaisuutta. Monella paikkakunnalla esimerkiksi koulutetun ammattityövoiman saaminen edellyttää, että paikkakunnalla tai lähiseudulla on tarjolla myös kulttuuripalveluja ja koulutusmahdollisuuksia. Parin vuoden aikana julkaistuista tutkimus- ja kyselytuloksista käy ilmi, että yksi merkittävä

asukkaiden viihtymiseen ja muuttopäätökseen vaikuttava seikka on kulttuuritarjonta tai sen puute”, Korhonen painotti.

Tätä kautta kulttuuri on Korhosen mukaan myös osa laajaa elinvoimakäsitettä. ”Sen avulla voidaan myös kohentaa alueen sosiaalisia oloja, lisätä osallistumista ja ehkäistä syrjäytymistä.” Hän epäili, että näillä alueilla kulttuurin mahdollisuuksia ei kuitenkaan ole vielä tarpeeksi hyödynnetty.

Ministeri Korhosen mukaan kulttuurihankkeet eivät vielä riittävän vahvasti kytkeydy alueen kehittämisstrategioihin ja sen vuoksi alueiden kehittämissuunnitelmissa on suuria eroja. EU-tuella rahoitettavat kulttuurihankkeet ovat hänen mielestään liian usein pienimuotoisia ja lyhytkestoisia. ”Tarvitaan lisää lippulaivamaisia paikallisia ja alueellisia kulttuurihankkeita, jotka näyttäisivät suuntaa kulttuurin merkityksen nostamiselle alueellisessa kehittämisessä”, Korhonen esitti. Hyvänä esimerkkinä hänen mielestään toimii

Kuhmo, jossa kamarimusiikkijuhlia on hyödynnetty pitkäjänteisesti kunnan kehittämistyössä.

IHMINEN EI ELÄ PELKÄSTÄÄN LEIVÄSTÄ

Myös Pohjois-Pohjanmaan rahaston hoitokunnan puheenjohtaja, rehtori **Lauri Lajunen** muistutti, ettei ihminen elä pelkämästä leivästä. Ihmisten koulutustason kasvaessa myös kiinnostus kulttuuriin kasvaa.

Lajunen näki yritysten työkyvyn ylläpitämiseen tarkoitettujen määrärahojen käytössä mahdollisuuksia kulttuurielämysten tarjoamiseen. ”Esimerkiksi yritysten tyky-toiminnan määrärahoista osa on kannattavaa käyttää tarjoamalla henkilökunnalle kulttuuri- ja taide-elämyksiä eri tapahtumissa sekä hankkimalla taidetta yritysten tiloihin.”

Lajunen ihmetteli avauspuheessaan kulttuurimäärärahojen vähyyttä. ”Suomi on kuitenkin sivistysmaa ja kuuluu maailman rikkaimpien valti-

oiden joukkoon. On arvovalinnoista kiinni, miten rahamme käytämme. Siten tuntuu oudolta, että valtion kulttuurimäärärahat riippuvat kansalaisten veikkaus- ja lottoamisinnosta.”

Barometritutkimuksen ja kulttuuriseminaarin Lajunen uskoi vahvistavan myös käsitystä erilaisten kulttuurien ja monikulttuurisuuden painoarvon noususta yhteiskunnassa.

Maakunnan kulttuuria ja sen tulevaisuutta luotaava seminaari pidettiin nyt ensimmäistä kertaa Pohjois-Pohjanmaalla. Sen tavoitteena oli pohtia maakunnan kulttuurin asemaa nyt ja tulevaisuudessa, käsitellä kulttuurin merkityksessä alueellisessa kehityksessä, keskustella kulttuuritoimintaan liittyvistä epäkohdista ja kehittämisideoista sekä pyrkiä edistämään seutukuntien kulttuuriyhteistyötä.

Seminaariin otti osaa noin 130 kulttuurin parissa toimivaa eri puolilta maakuntaa. Sen järjestämisestä vastasivat Oulun yliopisto, Oulun läänin taidetoimikunta ja Pohjois-Pohjanmaan liitto. (AMR)

Seireeni hymyilee päärakennuksessa



Anna-Maria Raudaskoski

Saalastinsalin seinustalla yliopiston päärakennuksessa hymyilee Seireeni. Kuvanveistäjä **Virpi Kanton** betonista ja raudasta valmistettu Seireeni on Pohjois-Pohjanmaan kulttuurirahaston lahjoitus Oulun yliopistolle. Taideteoksen luovutustilaisuutta vietettiin Pohjois-Pohjanmaan kulttuuritulevaisuus -seminaarilla.

Karhean materiaalin vastapainoksi Seireenin muotokieli on herkkä. Taiteilijan mukaan Seireenin naiskasvot ja teosta kannatteleva teline muodostavat yhdessä majakan. ”Ylhäältä kasvoista loistaa valo, joka merkitsee tieteen ja taiteen houkuttelevaa lumosta”, Virpi Kanto kertoi.

Seireenin lopullinen sijoituspaikka on Saalastinsalin seinän ja aulan seinän välisessä solassa, jonka perällä on ikkuna. Teos valaistetaan valospotilla, jolloin se pääsee edustavasti esille.

Sekä veistoksen luovuttajana että vastaanottajana toimi rehtori **Lauri Lajunen**: luovuttajana hän oli Pohjois-Pohjanmaan rahaston hoitokunnan puheenjohtajan ja vastaanottajana yliopiston rehtorin roolissa. (AMR)

Oululaissyntyinen, mutta Orimattilassa asuva ja työskentelevä Virpi Kanto on yksi harvoista betonista materiaalina käyttävistä kuvanveistäjistä. Kanton mielestä Seireeni sopii erinomaisesti Saalastinsalin aulaan.

Pohjoinen ulottuvuus vahvistuu tutkimuksella

Yliopistossa järjestettiin 4. marraskuuta pohjoisen ympäristötutkimuksen verkoston NorNetin seminaari, jossa kartoitettiin alan tutkimusta ja yhteistyön mahdollisuuksia. Seminaarissa puhunut ympäristöministeri **Jouni Backman** arvioi, että EU:n pohjoisen ulottuvuuden politiikka vahvistuu lähivuosina, kun unioni laajentuu uusilla jäsenmailla itään ja pohjoiseen.

Pohjoisten alueiden luonnonvarat ja niiden hyödyntäminen kiinnostavat Eurooppaa, Venäjää ja Pohjois-Amerikkaa yhä enemmän. Pohjoiset arktiset alueet toimivat myös koelaboratoriona siinä, millaisia ovat ilmaston ja ympäristömuutosten vaikutukset, koska ne ovat nähtävissä pohjoisessa aiemmin kuin muilla alueilla, kuvaili ympäristöministeri kasvavan mielenkiinnon taustoja.

”Pohjoisen ulottuvuuden kautta poliittisen ohjelman suunnittelu ja toteutus sekä sitä tukeva tutkimus voivat löytää toisensa tavalla, jota monet tutkijat ovat pitkään toivoneet. Paljon korkeatasoista tutkimusta jää hyödyntämättä yhteiskunnallisessa päätöksenteossa. Pohjoinen ulottuvuus on avoin foorumi, jonka puitteissa tutkijoilla on esteetön pääsy vaikuttamaan ohjelman edelleen kehittelyyn ja toteuttamiseen”, sanoi Backman.

Yhtenä vastauksena ministerin näkemukseen hänelle luovutettiin seminaaripäivänä muistio pohjoisesta ympäristöalan NorNet-yhteistyöstä, jota tehdään verkostossa Oulun yliopiston, Suomen ympäristökeskuksen, Pohjois-Pohjanmaan, Kainuun ja Lapin ympäristökeskusten sekä Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen, Metsäntutkimuslaitoksen ja Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen voimin.

OMA TUTKIMUSOHJELMA TARPEEN

NorNet pyrkii muistion mukaan liittämään tutkimustyönsä pohjoiseen ulottuvuuteen kokoamalla ja osallistamalla sitä tukeviin laajoihin yhteistyöprojekteihin. Keskeisiä tutkimuskohteita ovat muun muassa vesistöt sekä ympäristön ja luonnon hoito. Uusina aiheina ovat mukaan tulossa ekologinen matkailu ja ympäristöteknologia. NorNet on myös virittänyt yhteydet elinkeinoelämään tutkimustulosten hyödyn-



Tiina Piskoski

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen laboratorio on muuttanut Linnanmaan kampukselle Kemian käytävän varrelle aiemmin kasvimuseon käytössä olleisiin tiloihin. Ympäristöministeri Jouni Backman vihki uudet tilat käyttöön 4.11. Laboratoriossa työskentelee 12 henkilöä ja sen johtajana toimii laboratoriopäällikkö Tero Väisänen (vas.). Ympäristökeskuksen johtaja Mauno Rönkömäki ja rehtori Lauri Lajunen arvioivat laboratorion siirtymisen yliopiston yhteyteen tukevan ympäristökeskuksen ja yliopiston tutkijoiden yhteistyötä NorNet-verkoston piirissä.

tämiseksi.

NorNet-verkoston yksi keskeinen tehtävä on pohjoisen ympäristöön kohdistuvan tutkimuksen koordinoimisen osapuolina olevissa tutkimuslaitoksissa. Seminaarissa puhunut NorNetin ohjausryhmän puheenjohtaja, rehtori **Lauri Lajunen** totesikin, että toistaiseksi tutkimus on edelleen pirstaloitunut.

”Pohjoiseen ulottuvuuteen liittyvä tutkimus tarvitsee oman tutkimusohjelman, joka kokoaa pirstaleista kent-

tää ja luo yhteydet päättäjiin”, Lajunen sanoi. Ympäristö tulisi siinä hänen mukaansa asettaa keskeiselle sijalle. Ohjelmaan määriteltäisiin teemat, jotka koottaisiin suuremmiksi hankkeiksi. Ohjelman kautta ohjattaisiin myös tutkimuksen rahoitus. NorNet voisi toimia toteuttamisen työkaluna.

Tuloksena olisi Lajusen mukaan yhteisempää tutkimusta ja tulosten välittyminen eri foorumeille helpottuisi. Ilman ohjelmaa tutkimus tulee hänen arvionsa mukaan jäämään hajanaiseksi. (TP)

Tietopisto 19/02
ilmestyy 28.11.

Teknologiaguru matkapuhelimen kehitysnäkymistä:

KÄYTTÄJÄ SANELEE
mihin suuntaan kännykkää kehitetään

Nokia Mobile Phonesin teknologiajohtaja **Yrjö Neuvon** mukaan langattoman tietoliikenteen mahdollisuudet ovat valtaisan, mutta kehityksen vauhdin määrää viime kädessä kuitenkin loppukäyttäjä. Kännykän toimintojen lisääntyessä puhelimen helppokäyttöisyyttä ei ole tarkoitus unohtaa, hän sanoi vieraillessaan kutsuttuna puhujana yliopiston Infotech-päivässä.

Raahensaliin viimeisellä minuutilla kiirehtineet joutuivat jakamaan seisomapaikkoja. Vaikka Neuvo aloittikin esityksensä toteamalla, että "on kiva puhua yliopistossa, kun voi puhua vähän enemmän tekniikasta", luento ei mennyt niin sanotusti yli hilseen, vaan yleisö kuuli varsin kansantajuisten esityksen. Tekniset lyhenteet, kuten gsm, gprs, WCDMA ja umts eivät olleet Neuvon esityksessä pääosassa: "Nämä ovat tavallisen ihmisen puhelimia, vaikka niissä olisi miten paljon kirjaimia tahansa", hän tiivistänsä.

KOHTI SOFTAPOHJAISUUTTA

Yrjö Neuvon mukaan 10 vuotta on pitkä aika langattoman tietoliikenteen kehityksessä. Selviä lähitulevaisuuden trendejä hän luettelikin pitkät rimpusut.

Matkapuhelimesta on tulossa yhä selkeämmin visuaalinen ja graafinen väline. Tekstiviestit ovat olleet Neuvon mukaan "kova juttu", ja hän odottaa, että kuvan lähettämisestä kännykällä tulee yhtä suosittua. Väri näyttöt yleistyvät ja suurempien pikselimäärien ansiosta kamerasta toiseen voidaan lähettää entistä tarkempia kuvia.

Puhelimeen saadaan myös uusien toimintojen tarpeisiin myös entistä enemmän tietoa: pian niihin voidaan tallettaa tietoa yhtä paljon kuin cd-romille. Yhteys Internetiin tuo Neuvon mukaan lisää arvoa.

Tietokonemaailmasta tuttu Java-ohjelmointikieli tulee tulevaisuudessa myös kännyköihin. "Java tulee olemaan tär-



Anna-Maria Raudaskoski

Nokian teknologiajohtaja Yrjö Neuvo kertoi Infotech-päivässä, että kolmannen sukupolven kännykät ovat käyttäjien saatavilla ensi vuoden alkupuolella. Verkot ovat jo nyt koekäytössä. 3G tuo matkapuhelmiin uusia palveluita ja nopeutta.

keä. Sen avulla käyttäjä voi ohjelmoida omaan puhelimeensa uusia palveluita. Esimerkiksi bussiaikataulut, jolloin oikean bussin aikataulun löytää bussin numeron perusteella", Neuvo esitti esimerkin. Tulevaisuus voi tuoda puhelimeen myös pelejä. Kaiken kaikkiaan matkapuhelimen kehitys on menossa kohti softapohjaisuutta, Neuvo tähdensi.

Kännykän koon pienenemisessä ei olla vielä tien päässä. Antennissa ei Yrjö Neuvon mukaan ole enää kutistamisen varaa, mutta kun puhelimen elektroniikan komponenttimäärä pienenee, akku mahtuu entistä pienempään tilaan ja koko paketin pakkaus-tekniikka kehittyy, meillä on pian tulitikkuaakin kokoinen puhelimen taskun pohjalla.

Taskulamppukin kännykkään on tulossa, mutta sen yleistymistä odotellessa kotioven avaimenreikä on haettava näytön valo apuna käyttäen.

KILPAILUA MYÖS
TUTKIMUKSESSA

Yliopistojen kanssa yhteistyössä Nokia tutkii muun muassa kännyköiden puheen laatua. "Tällä haavaa puhelaa on erittäin hyvän ja loistavan välillä. Tulevaisuudessa laatu saadaan paremmaksi kuin lankapuhelimissa", Neuvo lupasi.

Multimediapuhelimeissa puolestaan haasteena on niin näytön laatu kuin muistin arkkitehtuuri.

Vaikka puhelimen koko pienenee, sen suorituskyky kasvaa. "Akun suorituskyky kasvaa 10 prosenttia vuodessa. Elektroniikan suunnittelulla pystytään parantamaan suorituskykyä." Neuvo väläytteli akun kehityksessä uusimpana mahdollisuutena rakentaa sokeripalalla toimiva polttokennoakku. "Sokeripalan soveltuvuutta tutkitaan", hän sanoi.

Tulevaisuuden kännykästä saattavat Neuvon mukaan löytyä niin passi, lompakko, ajokortti kuin luottokorttikin. "Hyvä näyttö, paljon muistia prosessointikyvyn ympärillä", Yrjö Neuvo kokosi lyhyesti tulevaisuuden ihannematkapuhelimen.

Yrjö Neuvo katsoi yliopistoyhteistyön olevan ensiarvoisen tärkeää Nokialle. Yhtiö tekeekin yhteistyötä noin sadan koti- ja ulkomaisen yliopiston kanssa. Oulun on tärkeä osaamiskeskittymä, jonka tietoliikennetekniikan osaaminen on Nokiasa tunnustettu huippulaadukkaaksi. "Oulun yliopiston kanssa Nokialla on hyvät perinteet. Tietoliikennetekniikassa se on tutkimusyhteistyössä ykkönen, Tampere ja pääkaupunkiseutu tulevat perässä", Neuvo kehuu.

Eri toimialoilla eri yliopistot ovat kärjessä, mutta varsinaista rankinglistaa ei Neuvon mukaan Nokiasa ole laadittu. "Kansallinen kilpailu on olemassa", Neuvo totesi kuitenkin ja lisäsi, että Nokiasa "aistitaan maailman tutkimuksen tilaa". (AMR)

Torivaaka paljasti koulutusteknologian nykymitat

Koulutusteknologiatori 2002 järjestettiin yliopistolla 7.11.–8.11. Tapahtuman teemaksi oli valittu Arvioiden muutokseen. Alalla on vastikään käynnistetty monia kehityshankkeita tieto- ja viestintätekniiikan koulutuskäytön parantamiseksi, ja tori toimi ikään kuin väliletappina, jossa tarkasteltiin, yltääkö kehitystyö tavoitteisiinsa. Tapahtuman järjestivät koulutus- ja tutkimuspalvelut yhteistyössä ulkoministeriön, Campus Futuruksen, Suomen virtuaaliyliopiston, Suomen virtuaaliammattikorkeakoulun ja Naturpolis Kuusamon kanssa.

Toripäivät täyttyivät puheenvuoroista ja työpajoista. Muiden muassa Turun yliopiston professori **Erno Lehtinen** pohdiskeli tieto- ja viestintätekniiikan koulutuskäyttöä suomalaisen menestystarinan näkökulmasta. Perjantaina englanninkielinen anti kasvoi ja samalla niin alan kuin tapahtumankin kansainväliset säikeet putkahtivat paremmin esiin. Esimerkiksi aamun alkupuheenvuoron piti professori **Brian Hudson** Isosta Britannista.

MAAILMAN KOKOISEN HAASTEEN KESKIÖSSÄ

UNESCO ja OECD ovat arvioineet, että maailmanlaajuisesti suurimmat koulutuksen ongelmat ovat koulutuksen saatavuus ja laatu. Ongelmat kaihtavat erityisesti kehitysmaita mutta niiden voidaan ajatella näkyvän Suomessakin miniatyyrimaisesti syrjäseuduilla. Tieto- ja viestintätekniiikan avulla pulmia on mahdollista lievittää, mutta haasteet eivät ole aivan pikkuriikkiset. Kohtalokkaimpia kysymyksiä on, miten soveltaa vauraisissa maissa kehiteltyjä tietoverkkoihin perustuvia pedagogisia malleja köyhien maiden täysin toisenlaisiin kulttuuriympäristöihin. Toisaalta alan kehitystavoitteetkin on aikoinaan asetettu isoista haasteista tietoisina.

Erikoistutkija **Jyrki Pulkkinen** liitti päivien arviointiteeman vuosituhannen vaihteen mukanaan tuomaan laajempaan arviointitarpeeseen. Oulussa käytetyn koulutusteknologian käsitteen hän totesi olevan moniselitteinen ja alaan liittyvän termiviidakon varsin sankka. Pulkkinen korosti myös sitä, että koulutusteknologian suunta muuttuu pitkälti kansainvälisessä kon-

tekstissa. Tästä kertoo esimerkiksi se, että noin 85 prosenttia koulutusteknologisista tieteisjulkaisuista tietoverkoissa on englanninkielisiä.

Pulkkinen pidusteli puheenvuoroonsaan koulutusteknologisen tutkimuksen juuria ja nykyhetkeä ja totesi alkujaan mediaa painottaneesta tutkimuksesta muovautuneen oppimistutkimusta, joka tutkii oppimista teknologisessa kontekstissa. Alan tutkimuskohteiden hän sanoi sekä tarkentuneen että kaventuneen. ”Samaan aikaan kun tarve poikkeittieteelliseen tutkimukseen on lisääntynyt, tutkimus on tullut yhä spesialisoituneemmaksi”, Pulkkinen hahmotteli tutkimuksessa vallitsevaa nykyristiriitaa.

HYVÄ VERKKOKURSSI VERSO KUUMEISESTA TUUMAAMISESTA

Jyri Manninen Helsingin yliopistosta seuloi toripuheenvuoroonsaan verkko-opiskelun laatua. Manninen vertasi koulutuksen laadun käsitettä yleisiin esimerkiksi kaupankäynnille luonteviin laadun kriteereihin todeten näiden kahden eron. Esimerkiksi yleisellä tasolla täysin toimiva asiakastytyväisyyden kriteeri ei koulutukseen tuotuna päde, sillä asiakas ei välttämättä tunnista koulutustarpeitaan ja käytännöllisintä apua on ohjata hänet niihin käsiksi. Asiakastytyväisyyden laatumittari toimii yhä kehnommin, kun tarkastellaan tyytyväisyyden ja mielihyvän yhteyksiä: ”Entä jos oppiminen vaatii tyytymättömyyttä ja epämurkavaa oloa”, Manninen heitti.

Mannisen puheenvuorossa verkko-opetuksen laatu tiivistyi siihen, että kurssien taustalta on löydettävä selvät tavoitteet ja huolellinen kokonaisu suunnitelma. Jos verkko on vain tiedon jakokanava, oppija puuttuu paikalleen ja tietokin valahtaa nopeasti unholaan. Tehokkainta oppimista synnyttää vuorovaikutteinen, omaa ponnistelua ja soveltamista vaativa verkko-työskentely. Yllättävää kyllä, samat ”laadun kriteerit” peilautuvat myös avoimen yliopiston verkkokursseille osallistuneiden palautteista, joissa verkossa opiskelun ero perinteiseen tiivistyy kahteen sanaan: itsenäisempää ja vaativampaa. (RA)



Ruut Ahonen

Toritauoilla näkyi rupattelevia ryhmiä ja osallistujien laaja kirjo: vasemmalla tapahtuman vastuujoukkoa, keskellä ulkomaisia vieraita ja etualalla nuorta naisedustusta.

Inforuudut tulivat – katse ylöspäin!

Linnanmaan yliopistorakennusta halkovan kävelykatu Väylän varrelle on asennettu näyttöruutuja, jotka pyörittävät Linnanmaan uutta sähköistä ilmoitustaulua. Näytöissä pyörivän sivuston tarkoitus on välittää ajankohtaista tietoa yliopiston opiskelijoille, henkilökunnalle ja talossa asioiville vieraille.

Tällä hetkellä inforuutuja on seitsemän: päärakennuksessa, ravintola Discuksen edustalla, pääaulan etelä- ja pohjoispäädyissä, pääkirjaston edustalla, humanistisessa tiedekunnassa ja kasvatustieteiden tiedekunnassa. Jokainen ruutu on lokalisoitu pyörittämään hiukan erilaista sivustoa, joskin tietyt sivut ovat yhteisiä kaikilla ruuduilla.

Yhteiseksi tavoitteeksi sisällöntuotossa onkin otettu nimenomaan kohderyhmälähtöinen ajattelu. Tätä tukee myös sivujen värikoodaus: esimerkiksi ensisijaisesti opiskelijoille suunnattu informaatio näkyy taustaltaan sinisillä sivuilla.

Inforuutujen sisällön painopiste on aluksi yliopiston tapahtumista sekä Linnanmaan eri kohteiden aukioloajoista ja sijainnista tiedottaminen. Sivuston sisältöä kehitetään kuitenkin edelleen.



Pasi Terästä

Väylän ilmoitustaulut ovat saaneet sähköisen kumppanin. Inforuutu vastaa akuuttiin tiedontarpeeseen reaaliaikaisesti.

Yksi tärkeimmistä tulevista ominaisuuksista on automaattisen salivarausjärjestelmän kytkeminen sivustoon.

Inforuutujärjestelmän yksittäisiä sivuja ylläpitävät asianosaiset yksiköt itse. Koko järjestelmän ylläpidosta vastaa viestintäpalvelut: ohjelmiston hallinnoinnin hoitaa **www-tiedottaja Pasi Terästä** ja yleisen tapahtumatiedotuk-

sen tiedotussihteeri **Liisa Salmela**.

Saat inforuudun näkyviin myös omalle työpisteellesi uusimman Internet Explorer -selaimen kautta osoitteesta <www oulu.fi/ruutukehä/kehykset/testikehys.html>

PASI TERÄSTÄ
www-tiedottaja

Oulun yliopisto mukana:

Uutta palkkausjärjestelmää testataan

Valtionhallinnossa siirrytään asteittain uuteen työn vaatavuuden ja henkilökohtaisen suorituksen arviointiin perustuvaan palkkausjärjestelmään. Yliopistoissa palkkausuudistusta on valmisteltu 1990-luvun lopulta lukien.

Opetusministeriön asettama työryhmä jätti keväällä ehdotuksensa yliopistoissa käyttöön otettavasta palkkausjärjestelmästä. Suunnittelutyö jatkuu ja seuraavaksi testataan työryhmän esittämiä työn vaatavuuden ja henkilökohtaisen suorituksen arviointijärjestelmiä muutamissa yliopistoissa. Näitä yliopistoja ovat Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu, Kuopion yliopisto, Joensuu yliopisto, Helsingin yliopisto,

Jyväskylän yliopisto ja Oulun yliopisto. Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu on mukana koko henkilöstönsä osalta, muissa yliopistoissa testaus toteutetaan sovituissa yksiköissä.

Oulun yliopistosta testaukseen ovat ilmoittautuneet sähkötekniikan osaston tietoliikennelaboratorio ja CWC-tutkimuskeskus, taloustieteiden tiedekunta sekä geotieteiden laitos. Arviointijärjestelmän testaus pyritään toteuttamaan vielä tämän syksyn aikana.

Testauksen muodostavat työn vaatavuuden ja henkilökohtaisen suorituksen arviointilomakkeiden täyttäminen kehityskeskustelussa esimiehen kanssa.

Testausta ohjaa ja koordinoi yliopis-

tossa projektiryhmä, jota johtaa hallintojohtaja **Hannu Pietilä**. Yksiköihin on nimetty vastuuhenkilö: taloustieteiden tiedekunnassa hallintopäällikkö **Jukka Maamäki**, tietoliikennelaboratoriossa kehityspäällikkö **Laila Kuhalampi** ja geotieteiden laitoksessa professori **Tuomo Alapieti**. Vastuuhenkilöt kuuluvat myös yliopiston projektiryhmään.

Lisätietoja testauksesta saa tarvittaessa vastuuhenkilöiltä tai henkilöstöpalveluista henkilöstöpäällikkö Liisa Rossilta (puh. 4082) tai korkeakoulusihteeri Juhani Lehtimäeltä (puh. 4150).

LIISA ROSSI
henkilöstöpäällikkö

Tuomiokapitulin arvoteoksia kirjastoon

Oulun hiippakunnan tuomiokapituli on luovuttanut arvokkaan vanhojen kirjojen kokoelmansa sijoitettavaksi yliopiston kirjastoon. Yli 500 kirjan luovutustilaisuutta vietettiin tuomiokapitulissa 22. lokakuuta.

Teokset on sijoitettu pääkirjaston harvinaiskirjojen kokoelmaan, josta tutkijat saavat niitä tutkittavaksi luku-saliin.

Teosten sijoittaminen uuteen paikkaan tuli ajankohtaiseksi tuomiokapitulin Ojakadulla sijaitsevien tilojen remontin myötä. Kokoelma säilyy tuomiokapitulin omistuksessa, mutta sitä ei kuitenkaan viellä remontin valmistuttua takaisin.

Kirjat ovat entisten piispojen tuomiokapitulille jättämiä, tosin mukana on joitakin tuomiokapitulin omiakin hankintoja. Luovutuksia ovat tehneet ainakin piispat **Juho Rudolf Koskimies** (virassa 1900–36), **Juho Abraham Mannermaa** (1936–43) ja **Olavi Konstantinus Heliövaara** (1954–63).

Kokoelman vanhimmat teokset ovat 1500-luvulta ja uusimmat vuodelta 1850. Joukossa on enimmäkseen teologisia ja filosofisia teoksia sekä hartauskirjoja, mutta myös lakikirjallisuutta. Kirjat ovat pääosin saksan-, latinan- ja ruotsinkielisiä, mukana on myös jokunen suomenkielinen teos.

Kokoelmassa on **Gezeliusen** kääntämä ja selittävä moniosainen raamattu (1711–1728), jota pidetään Ruotsin-ajan yhtenä tärkeimmistä tut-

Yliopiston kirjasto saa nykyisin takavuosia harvemmin merkittäviä lahjoituksia. Riitta Eriksson epäileekin, että menossa on kulttuurinmuutos: perikunnat mieluummin myyvät kuin lahjoittavat kirjakokoelmansa. Tuomiokapitulista yliopistoon siirretyt kirjat täyttävät kuvassa näkyvät harvinaiskirjojen kokoelmahuoneen hyllyt.



Anna-Maria Raudeskoski

kimuksista. Kokoelman mukana kirjastoon saatiin myös neljäs kappale kuningatar **Kristiinan** raamattua vuodelta 1642. **Martti Lutherin** 1800-luvulla painettuja teoksia kokoelmassa on kaikkiaan 43. Kokoelmaan kuuluu niinkään saksalaisen filosofin **Immanuel Kantin** 1700- ja 1800-lukujen vaihteessa Saksassa painettuja teoksia, joita ei vielä ole siirretty kirjastoon.

Tuomiokapitulin kokoelma täyden-

tää kirjastonhoitaja **Riitta Erikssonin** mukaan merkittävästi yliopiston kirjaston vanhan kirjallisuuden kokoelmaa. Kirjojen kunto on kohtuullisen hyvä.

Erikssonin mukaan teosten lisäksi kokoelmassa on arvokasta kirjojen kauniit nimiölehdet ja alkulehdille signeeratut omistuskirjoitukset sekä erilaiset ex librikset. (AMR)

Pohjoiset äänet Oulussa

Oulussa on kuluvalle viikolla kuultu pohjoisia ääniä samanimisessä pohjoismaisessa säveltäjätapaamisessa. 11.–15.11. järjestetty uuden musiikin festivaali kuuluu Pohjoiskalotin neuvoston vuosina 2000–2004 toteutettaviin taide- ja kulttuuriprojekteihin.

Tapahtumaviikon konsertit pidetään Oulun musiikkikeskuksessa, tuomiokirkossa ja kaupungintalolla. Konserteissa oululaiset musikit esittävät seminaariin osallistuvien säveltäjien teoksia. Lisäksi osallistujille on tarjolla työpajoja ja esitelmätilaisuuksia. Työpajojen aiheina ovat muun muassa erilaiset

soitintekniikat.

Tapahtuman pääjärjestäjä on Norjassa toimiva Musikk i Nordland -yhdistys. Paikallista järjestelyistä vastaavat yliopisto, ammattikorkeakoulu, konservatorio, kaupunginorkesteri, ev.-lut. seurakuntayhtymä ja läänin taidetöimikunta.

Konserteissa voi kuulla Mieskuoro Huutajia ja säveltäjistä muun muassa **Jouni Kaipaista**, **Oliver Kohlenbergiä** ja Oulun yliopiston musiikin lehtoria **Juha Ojalaa**. Ojala on toiminut festivaalin suunnittelutyöryhmän puheenjohtajana sekä tuottanut tapahtuman www-sivut, joihin voi käydä tutus-

tumassa osoitteessa musicedu oulu.fi/ komponistmote/

Tapaamisten tavoitteena on Pohjoiskalotin säveltäjien ja muusikoiden ammattitaidon kehittäminen, uusien toiminta-alueiden löytäminen sekä verkoston luominen säveltäjien ja muusikoiden yhteistyön lisäämiseksi.

Ensimmäinen vastaava seminaari järjestettiin vuonna 2000 Norjan Bodössä ja vuoden 2001 tapahtumapaikkana oli Ruotsin Piteå. Pohjoiset säveltäjät tapaavat projektin puitteissa viimeisen kerran ensi vuonna Färsaarilla.

Ihmisiä töissä – siis myös ristiriitoja

Toimintaohjeet työpaikkakiusaamisen ehkäisemiseksi annettu

Työ kaappaa kolmasosan vuorokaudesta. Siksin hyvä työilmapiiri on tärkeä asia. Yliopiston tasa-arvo- ja työsuojelutoimikunnat ovat hiljattain valmistelleet toimintaohjeet työpaikkakiusaamisen ehkäisemiseksi. Ohjeet on suunnattu sekä henkilökunnalle että opiskelijoille, ja niissä korostetaan asiallista ja kunnioittavaa käyttäytymistä työtovereita kohtaan.

Kiusaamisen ehkäisyä painottavat ohjeet liittyvät vuodenvaihteessa voimaan tulevaan uuteen työturvallisuuslakiin, joka velvoittaa työnantajan pitämään huolta työn terveellisyydestä ja turvallisuudesta sekä puuttumaan epäasialliseen kohteluun työpaikoilla. ”Myös ajassa on tarvetta tämäntyyppiselle ohjeelle”, sanoo yliopiston työ-

suojelu- ja henkilöstöpäällikkö **Liisa Rossi**.

Uusi ohjeisto on uniikkituotos, joka laajentaa viime vuonna ilmestyneen sukupuolista häirintää koskevan esitteen sisältöä. Tuore ohje erottaa arkiiseen yhteistyöhön kuuluvat ristiriidat ja varsinaisen kiusaamisen toisistaan. Kiusaaminen määritellään lyhyesti huonoksi kohteluksi, jossa henkilö pyritään alistamaan pitkäähkön ajan kuluessa. Vaikka ohjeesta löytyy myös tarkempia tunnustuskriteereitä, sen mukaan jokainen ilmi tullut kiusaamiskokemus tulisi ottaa vakavasti.

”Työpaikoilla on tärkeä keskustella kiusaamisen ehkäisemisestä”, ohjeissa todetaan. Vastuu työilmapiiristä on kaikilla mutta erityisesti esimiehellä on velvollisuus puuttua havaitsemaansa

kiusaamiseen ja tarkastella työyhteisönsä ilmapiiriä myös henkisen hyvinvoinnin vinkkelistä. Parasta lääkettä kiusaamiseen ovat yksinkertaisilta kuulostavat toimet avoimuuden sekä asiallisen ja tasapuolisen hengen hyväksi. Tarkistaa kannattaa myös se, että koko työyhteisössä ollaan tyytyväisiä yhteisten asioiden tiedottamisen tasoon.

Kiusaaminen ei kuulu hyvään työilmapiiriin – toimintaohjeet työpaikkakiusaamisen ehkäisemiseen

on luettavissa sähköisenä henkilöstöpalveluiden kotisivuilta, jonne pääsee myös suuren jakelun kautta. Paperiesite on toimitettu laitoksille ja ylioppilaskunnalle. Painettua ohjetta tarvitsevat voivat tilata sitä pääaulan virastomestareilta sähköpostiosoitteesta vahtlin@koivu.oulu.fi (RA)

Sopimus yhteistyön jatkumisesta Keski-Pohjanmaalla

Kolmen yliopiston yhteistyö tiivistyy Keski-Pohjanmaalla Oulun, Jyväskylän ja Vaasan yliopistojen yhteisen aiesopimuksen myötä. 30.10. allekirjoitetun sopimuksen mukaan yliopistot tekevät yhteistyötä yliopisto-opetuksen ja tieteellisen tutkimuksen järjestämiseksi sekä alueellisen palvelutoiminnan edistämiseksi Keski-Pohjanmaalla ja sen lähi-alueilla.

Aiesopimuksessa sovitaan yliopiston yhteistyön jatkumisesta vuoden 2006 jälkeen. Se on jatkoa Oulun yliopiston, Jyväskylän yliopiston, Kokkolan kaupungin ja Kokkolan seutukunnan, Pietarsaaren kaupungin, Keski-Pohjanmaan liiton, Chydenius-Instituutin kannatusyhdistys ry:n ja Keski-Pohjanmaan välillä vuonna 2000 tehdylle yhteistyösopimukselle sekä Vaasan yliopiston kanssa vuonna 2002 tehdylle sopimukselle.

Oulun yliopiston rehtori **Lauri Lajunen** pitää sopimuksen allekirjoi-

tusajankohtaa erittäin ajankohtaisena, kun ns. muu yhteiskunnallinen toiminta on tulossa yliopistojen lakisääteiseksi kolmanneksi tehtäväksi. ”Chydenius-Instituutin välityksellä jokainen yliopisto voi merkittävästi lisätä alueellista vaikuttavuuttaan. Kolme yliopistoa täydentää tieteenalopohjiltaan toisiaan ja pystyy tarjoamaan osaamista lukuisilla tieteenaloilla. Oulun yliopisto tuo yhteistyöhön erityisesti vahvan informaatiotekniikan ja kemian osaamisen”, Lajunen toteaa.

Jyväskylän yliopiston rehtori **Aino Sallinen** pitää ilahduttavana Vaasan yliopiston tuloa mukaan yhteistyöhön. ”Kyse on kolmen yliopiston toiminnallisesta yhteistyöstä, joka järjestetään Jyväskylän yliopiston hallinnoiman Chydenius-Instituutin kautta. Yhdistämällä kolmen yliopiston erityisosaamista pystytään vahvistamaan Keski-Pohjanmaan osaamisperustaa ja vauhdittamaan maakunnan kehittämistä. Koska alueellinen kehittäminen vaatii

pitkän aikajänteen, yliopistot ovat halunneet ilmaista oman sitoutumisensa kehittämistyöhön myös nykyisen sopimuskauden jälkeen.”

”Alueellinen vaikuttaminen ja yhteistyö, erityisesti Pohjanmaan maakunnissa, ovat keskeisessä asemassa myös Vaasan yliopiston missiossa. Yhteistyö Keski-Pohjanmaan maakunnan kanssa vahvistuu entisestään yliopiston tullessa mukaan Chydenius-Instituutin toimintaan, ja se on erinomainen esimerkki siitä, kuinka yliopistot yhdessä voivat toteuttaa niille asetettua nk. kolmatta tehtävää”, Vaasan yliopiston rehtori **Matti Jakobsson** kertoo.

Chydenius-Instituutin johtaja **Mikko Viitasalon** mukaan yliopistojen yhteistyö tuo suuret mahdollisuudet aluetta palvelevan yliopisto-opetuksen ja tutkimuksen rakentamiseksi. Hedelmälliseen yhteistyöhön voidaan päästä hyödyntämällä eri yliopistojen vahvuusalueita.

Nuoret naiset kiinnostuneita tietojenkäsittelytieteiden opiskelusta

Oulun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitoksen Learn-projektin kautta jo 105 opiskelijaa on aloittanut tietojenkäsittelytieteiden opinnot. He voivat suorittaa ne osana toisen asteen koulutustaan. Projektissa ovat mukana Karjasillan lukio, Haapaveden lukio sekä Kuusamon lukio ja ammatti-instituutti. Eriytyisesti tyttöjä rohkaistaan ja motivoidaan hakeutumaan kursseille. Aloittaneista 22 on tyttöjä.

"Mielestäni olemme onnistuneet hyvin, kun neljästä oppilaitoksesta näin moni on aloittanut ensimmäisen kurssin. Tiedon kautta oppilaat saavat mielikuvien vastineeksi konkreettisen käsityksen IT-alasta", projektipäällikkö **Sari Juntunen** kertoo.

Tytöt ovat erityinen huomion kohde, kun projektissa tehdään tutkimusta. Projektin puitteissa ei tarjota pelkästään tietojenkäsittelytieteen kursseja vaan lisäksi tutkitaan muun muassa ohjauksen merkitystä, verkko-opiskelua sekä lukioikäisten tyttöjen mielikuvia tietoteollisuutta kohtaan.

Projektissa ovat olennaisesti mukana myös kasvatustieteilijät. Vaikka lukiolaiset saavat opetuksen eri muodoissa Oulun yliopistosta osittain verkko-opetuksena, he eivät ole yksin uusien opiskelumuotojen kanssa. Jokaisessa oppilaitoksessa on paikalla ohjaava opettaja, joka vetää harjoituksia ja antaa opinto-ohjausta henkilökohtaisesti. Mitä enemmän opinnoista voidaan tarjota omassa koulussa sitä matalampi on kynnyks niiden suorittamiseen.

LISÄPISTEITÄ YLIOPISTOON PYRKIVÄLLE

Projektin avulla madalletaan kynnyksiä toisen asteen ja yliopisto-opintojen välillä. Opintovaatimukset ovat kuitenkin lukiolaisille samat kuin muillakin. Projektissa siis tarjotaan lukioiden opetustarjonnassa mahdollisuus suorittaa 15 opintoviikon kokonaisuus tietojenkäsittelytieteissä. Kurssit ovat osa lukioiden oppiainevalikoimaa. Approbatuurin suorittaminen takaa lisäpisteitä esimerkiksi Oulun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden laitokselle pyrkivälle. Oppilas voi oman valintansa mukaan suorittaa myös vain osan kursseista.

Koulutuksessa hyödynnetään ver-

kossa toimivaa oppimisympäristöä ja digitaalisia oppimateriaaleja, joita tekee laitoksen oma digitaalisen median tuotantoyksikkö DiVision.

Projektin aikana oppilaille järjestetään yritysvierailuja alan yrityksiin sekä tietotekniikka-aiheinen kilpailu. Projektin mukana myös ensi kevään Tytöt ja automaatio -teematapahtumassa Oulussa.

Opettajille tarjotaan täydennyskoulutusta tietojenkäsittelytieteistä sekä pedagogisista menetelmistä ja välineistä muun muassa verkkopedagogiikan keinoin. Tavoite on, että opettajat voisivat monipuolisemmin hyödyntää opetuksessaan tietotekniikkaa ja opettaa tietoteknisiä taitoja sekä tyttöjä että poikia kiinnostavin tavoin. Erityiskohdeyryhmänä ovat opettajat, jotka eivät ole vielä perehtyneet tietotekniikan tarjoamiin sovellusmahdollisuuksiin.

"Tarkoitushan meillä ei ole luoda teknologiakeskeisiä nuoria vaan se, että nuoret ylipäänsä huomaavat tietotekniikan sovellusmahdollisuudet kaikilla aloilla. Annamme realistisia näkemyksiä ja kokemuksia alan työn arjesta. Esimerkiksi ongelmanratkaisun ja vuorovaikutustaidot ovat alalla tärkeitä", Sari Juntunen korostaa. Hän toteaa, että laitteistot ovat vain välineitä työn tekemiseen, eivät itseisarvo sinänsä.

HANKKEITA EDISTÄMÄÄN TASA-ARVOA

Tietojenkäsittelytieteiden laitoksen opiskelussa korostetaan yleisesti sosi-

aalisia taitoja, jotka työelämässäkin ovat tärkeitä. Opetuksessa painotetaan ryhmätyötaitojen ja viestinnän merkitystä. Kunkin suuntautumisvaihtoehdon sisällä opiskelijat pystyvät rakentamaan asiantuntijuutensa joustavasti kiinnostuksensa mukaan. Lisäksi laitoksella on hyvät mahdollisuudet vaihto-opiskeluun ja laitoksella käy vierailuvia ulkomaalaisia opettajia. Jo opiskeluaikana voi osallistua kansainvälisiin projekteihin.

Learn-projekti on kolmivuotinen (kuten useimmilla lukioaikakin), joten kursseja on menossa vain yksi kerrallaan. Näin yliopisto-opinnot eivät liikaa rasita lukiolaisia. Tätä kautta he saavatkin mielekkään mahdollisuuden suorittaa yliopisto-opintoja ja näkevät, millaista korkeakouluopiskelu on.

Projekti on osa Equal-yhteisöaloiteohjelmaan kuuluvaa Sähkö-, elektroniikka- ja tietoteollisuus ry:n koordinoimaa Mirror-projektia. Mirror on yksi Euroopan sosiaalirahaston Equal-ohjelman hankkeista. Equal-hankkeiden keskeinen tavoite on löytää keinoja muun muassa työmarkkinoiden ja koulutuksen epätasa-arvon poistamiseen. Learn on siten osa valtakunnallista projektien verkostoa, jossa on myös kansainvälisiä yhteistyökumppaneita.

VILLE WITTENBERG
tietojenkäsittelytieteiden laitos

OYA:n Syötemökin talvikausi 02/03

OYA ry:n Syötemökin varauskausi jäsenille on avoinna 4.5.2003 saakka.

Mökkikuvia verkossa: www.oulu.fi; LINKIT; Oulun yliopistolaisten järjestöjä; Oulun yliopiston akateemiset OYA ry; Yhdistyksen mökille rentoutumaan; Syötemökki; kuvia mökistä.

Informaatioalan akateemisten Oulun yhdistyksen jäsenet voivat myös vuokrata mökkiä.

Liity OYA:n sähköpostilistalle lähettämällä viesti osoitteeseen oyayjas-admin@lists.oulu.fi tai jäsenihteerille mirka.pohjanrinne@oulu.fi.

Näin saat väliaikatietoja mökin varaustilanteesta.

Soita ja varaa lomamökkivastaavalta:
eero.tuomaala@oulu.fi, puh. 553 2374, PR403.

Joulutervehdykseksi Unicef-joulukortti

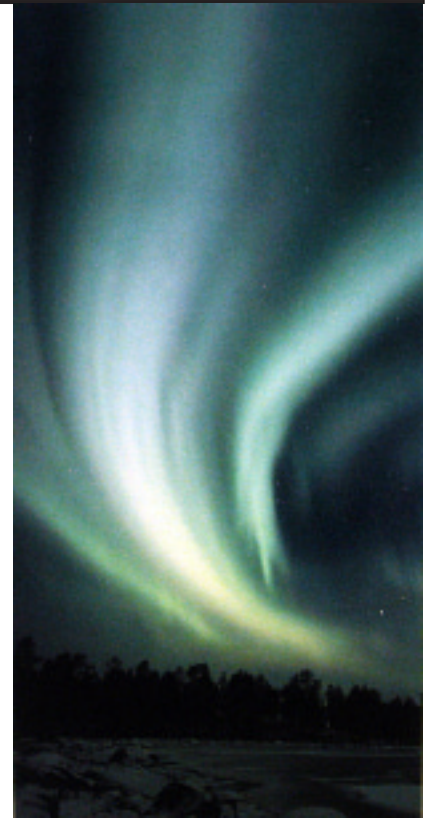
Joulutervehdyksen teksti suomeksi,
ruotsiksi ja englanniksi

Kortti + kuori, hinta
yliopiston yksiköille 50 senttiä

Kertyvät varat lyhentämättöminä
Unicef-kaupunki Oulu -kampanjaan käytettäväksi
Pietarin ja Tsadin lasten auttamiseen.

Tilaukset viestintäpalveluista,
sähköposti: Liisa.Salmela@oulu.fi.
Tilauksessa mainittava yksikön vastuualue
ja mahdollinen projektinumero.

Toimitukset tilanneille yksiköille
alkavat viikolla 46.



Joulupostin lähetysaikataulu 2002

Viimeiset postituspäivät:

KOTIMAAHAN

16.12.
joulutervehdys hintaan 0,45 euroa
17.12.
2. luokan kirje hintaan 0,50 euroa
19.12.
1. luokan kirje hintaan 0,60 euroa
(20.12. pikakirje hintaan n. 4 euroa)

ULKOMAILLE

(1. luokka hintaan 0,60 euroa)

Eurooppa

9.12.

Espanja, Iso-Britannia, Itävalta, Latvia,
Liettua, Portugali, Ranska

13.12.

Alankomaat, Belgia, Irlanti, Italia,
Luxemburg, Norja, Ruotsi, Saksa,
Sveitsi, Tanska, Viro

4.12.

Venäjä ja muut Euroopan maat

Muut maanosat

9.12.

Kanada, Yhdysvallat, Australia,
Uusi-Seelanti

Brasilia, Filippiinit, Japani, Kiina,
Malesia, Singapore, Taiwan, Thaimaa

Muut maat



Yliopiston Unicef-kampanja jatkuu vuoden loppuun

Hanki kortit ja lahjat jouluksi 2002
UNICEF-tuotteiden myyntipisteestä
perjantaina 29. marraskuuta 2002 klo 9–15
Linnanmaan keskusaulassa

Tule nauttimaan
jouluglögiä ja joulupipareita hintaan 1 euro

Tuotto Pietarin ja Tsadin lasten auttamiseen
osana Unicef-kaupunki Oulu 2002 -kampanjaa



6. puiteohjelma starttaa joulukuussa

EU:n tutkimuksen kuudennen puiteohjelman ensimmäisten hakujen odotetaan käynnistyvän 17.12.2002 ja sulkeutuvan noin neljä kuukautta myöhemmin. Suomen EU-T&K-sihteeristö on uudistanut puiteohjelman kotisivujaan ja kerännyt tiiviin informaatiopakettin tutkimuksen painopistealueista, alustavista työohjelmista sekä niihin liittyvistä taustadokumenteista. Lähiaikoina myös ohjelman hakuasiakirjat löytyvät kätevästi sihteeristön kotisivulta osoitteesta www.tekes.fi/eu

Pääosa 6. puiteohjelman hankkeista on hyvin suuria. Komission myöntämä rahoitus uusille hankemuodoille voi vaihdella muutamasta miljoonasta eurosta muutama kymmeniin miljoonin euroihin. Rahoitusta myönnetään keskimäärin 3–5 vuoden ajaksi. Jättihankkeiden ohella ohjelman alkuvaiheessa on odotettavissa perinteisiä tutkimus- ja demonstraatioprojekteja erityisesti niille toimialoille, joilla toistaiseksi ei ole valmiuksia toteuttaa uusia hankeyhteistyömuotoja.

Ohjelmasta voi hakea rahoitusta myös ulkomaisten tutkijoiden palkkaamiseen, kansainvälisten tieteellisten konferenssien, seminaarien tai vaikkapa tutkimustulosten levittämiseen.

Jos laitoksella on käytettävissä ainutlaatuisia tutkimuslaitteistoja, tietokantoja, tutkimusvälineitä tms. kokoelmia, joilla voidaan saada aikaan kansainväli-

sesti merkittäviä tuloksia, sen kannattaa aktiivisesti hyödyntää tutkimusinfrastruktuureille ja verkostoille suunnattua rahoitusta.

MITEN MUKAAN 6. PUITEOHJELMAAN?

Helpoin tapa lähteä mukaan uuden puiteohjelman hankkeisiin on tarjota osaamistaan jo olemassa oleville tutkimuskonsortioille. Oman tutkimusalan eurooppalaisista hankesuunnitelmista saa vihiä tutustumalla kiinnostukseniilmaisuihin CORDIS:n (Community Research & Development Information Service) kotisivulla osoitteessa: eoi.cordis.lu/search_form.cfm.

Komissio julkaisi kiinnostukseniilmaiset lokakuun alussa. Sen tavoitteena oli kerätä eurooppalaisilta tiede- ja teollisuusyhteisöiltä ehdotelmia 6. puiteohjelman hankkeiksi perustuen ensisijaisesti aihealueisiin ja uusiin toteutusvälineisiin. 15 000 ehdotuksen analysoinnin tuloksena komissio laati kiinnostukseniilmaisuista aihealueittaiset yhteenvetoraportit sekä julkaisi ne hankekuvaukset, joilla on tutkimusryhmän suostumus edellä mainitussa Internet-osoitteessa.

Kun suunnittelet hanke-esitystä 6. puiteohjelmaan, olethan hyvissä ajoin ennen hakemuksen viimeistä jättöpäivää yhteydessä yliopiston tutkimusasiemیهiin **Päivi Tomperiin** (puh. 3972) tai **Rauno Kenakkalaan** (puh. 3977).

Henkilökohtaisen neuvontatyön ohella järjestämme koulutusta ja laitoskohtaisia infotilaisuuksia ajankohtaisista tutkimus- ja innovaatiotoimintaan liittyvistä kysymyksistä. Uudistuneilta internet-sivuiltamme www.oulu.fi/tupa löydät lisäksi hyviä vinkkejä muun muassa tutkimuksen kotimaisista ja kansainvälisistä rahoitusmahdollisuuksista, tutkimustarjouksen laatimisesta aina tutkimustulosten suojaamiseen ja kaupallisiin hyödyntämismahdollisuuksiin saakka.

YLIOPISTON ALLEKIRJOITUS- KÄYTÄNNÖISTÄ

Oulun yliopiston hallituksen hyväksymien periaatteiden ja rehtorin vahvistamien tutkimuksiin liittyvien allekirjoituskäytäntöjen mukaan EU-puiteohjelmaprojektien valmisteluun liittyvät asiakirjat, kuten aiesopimukset, tarjoukset ja neuvotteluasiakirjat allekirjoittaa tutkimus- ja innovaatiopalveluiden johtaja **Leila Risteli**. Puiteohjelman pääsopimukset, esimerkiksi konsortiosopimukset allekirjoittaa rehtori **Lauri Lajunen** Leila Ristelin esittelystä.

Muistathan, että kaikki puiteohjelmasi asiakirjat sekä tutkimukseen liittyvät sopimukset kulkevat tutkimus- ja innovaatiopalveluiden kautta.

Lähde: www.tekes.fi/eu/

MIKA FREDRIKSEN
tutkimus- ja innovaatiopalvelut

Yliopistojen täydennyskoulutus yhdessä www-osoitteessa

Yliopistojen täydennyskoulutuksen verkkopalvelu on avattu osoitteessa www.taydennyskoulutus.fi Sivuilla olevan hakupalvelun avulla on mahdollista etsiä tietoja yliopistojen täydennyskoulutuksesta ja vertailla eri yliopistojen tarjontaa. Koulutusta voi hakea sisällön, kurssin keston ja opetusmuodon mukaan.

Hakupalvelu kattaa tällä hetkellä runsaat 1000 kurssia. Haettavien kurssien valikoima ja määrä kasvaa edelleen.

Täydennyskoulutusta järjestetään yliopistojen eri tutkimusaloilta, joten tarjonta on monipuolista. Verkkosivuilla on myös yleistietoa yliopistoista ja niiden tarjoamista täydennyskoulutuspalveluista.

Tarjolla on myös kursseja ajankohtaisista teemoista kaikille kiinnostuneille. Vuonna 2001 yliopistollista täydennyskoulutusta hyödynsi noin 100 000 asiakasta.

Avattu verkkopalvelu on osa ope-

tusministeriön ja yliopistojen yhteistä kehittämishanketta (TÄTI), jonka tarkoituksena on tuottaa yliopistojen täydennyskoulutusta koskevaa tietoa ja parantaa sen saatavuutta.

Taloudellisuus esillä vesihuoltotekniikan täydennyskoulutuksessa

Loka-marraskuun vaihteessa Murmanskissa järjestettiin Oulun yliopiston Nortech-yksikön vetämä nelipäiväinen vesihuoltotekniikan täydennyskoulutus. Koulutus on osa yliopiston NorTech Oulu -yksikön koordinoimaa hanketta, jossa kehitetään vesihuoltotekniikan osaamista Murmanskin alueella.

Hanke tähtää ympäristösektorin yritys- ja koulutusyhteistyön aktivoimiseen Pohjois-Suomen ja Murmanskin alueen välillä. Venäläisenä pääyhteistyökumppanina toimii Murmanskin teknillinen korkeakoulu.

Projekti käynnistyi vuonna 2000 ja jatkuu vuoden 2003 loppuun. Hanketta rahoittavat Suomessa opetus- ja ympäristöministeriöt sekä Venäjällä Murmanskin aluehallinto ja Venäjän federaatio.

Kouluttajina toimivat Oulun yliopiston, Oulun seudun ammattikorkeakoulun sekä suomalaisten ja kansainvälisten yritysten edustajat.

Koulutusta saivat Kuolan alueen vesija lämpöhuollon ammattilaiset. Tavoitteena onkin perusopetuksen vakiinnuttamisen lisäksi tarjota täydennyskoulutusta jo ammatissa toimiville.

AIHEENA ENERGIAA JA VETTÄ SÄÄSTÄVÄT RATKAISUT

Murmanskin teknillisessä korkeakoulussa pidetty täydennyskoulutus tarjosi tietoa erityisesti jätevesien, käyttöveden sekä kaukolämmön pumppauksen taloudellisuudesta ja toimintavarmuudesta sekä kiinteistöjen vesijärjestelmien kunnosta, korjauksesta ja veden säästöstä.

Seminaarimaisen työskentelyn tar-

koituksena oli tarjota monipuolista tietoa vesihuoltotekniikasta suomalaisesta ja osin kansainvälisestäkin näkökulmasta. Koulutusorganisaatioiden ja yritysten edustajat toivat esille käytännön kokemuksiaan ja nykyaikaisia teknisiä ratkaisujaan energian ja veden säästöön.

Koulutukseen osallistui yhteensä noin neljäkymmentä henkilöä, mukana myös Murmanskin teknillisen korkeakoulun edustajia.

Kuolan alueella on energian ja veden säästöä kehitettävää, eikä tämä onnistu ilman paikalliset olosuhteet tuntevia asiantuntijoita. Täydennyskoulutus tukee osaltaan tätä tavoitetta. Jatkossa on tarkoitus rakentaa täydennyskoulutusohjelma, jota Murmanskin teknillinen korkeakoulu voi tarjota alueen vesihuollon ammattilaisille.

Kaipaatko eväitä esimiestyöhösi?

Esimesvalmennus on tarkoitettu niille yliopistossamme toimiville esimiehille, jotka ovat kiinnostuneita oman johtamisotteen kehittämistä.

Esimesvalmennuksen tavoitteena on selkiinnyttää esimiehen roolia ja tehtäviä, antaa osallistujille tilaisuus oman johtamistehtävän ja -otteen tutkimiseen ja kehittämiseen, tukea ja eväittää esimiehiä erityisesti henkilöjohtamisen kysymyksissä, luoda olosuhteet uusien toimintatapojen kokeilemiseen ja niissä harjaantumiseen, kannustaa osallistujia testaamaan ohjelman eri teemoista viriäviä kehittämissideoita omassa yksikössä sekä antaa mahdollisuus kokemuksista oppimiseen yhdessä kollegoiden kanssa.

VALMENNUSOHJELMAN SISÄLTÖ:

1. jakso 30.–31.1.2003 **Johdatus esimiestyön problematiikkaan:** esimiehen roolit ja perustehtävä, näkökulmia yksikön menestymisen arviointiin, oman toimintatavan tunnistaminen.

2. jakso 13.2.2003 **Ryhmä esimie-**

hen toimintaympäristönä: yhteistyön elementit, erilaisuuden hyödyntäminen, esimiehen vastuu henkilöstönsä kehittymisestä.

3. jakso 13.3.2003 **Johtajuuden arviointi ja kehittäminen:** akateemisen johtamisen alueet, johtamisotteen ja yksikön toiminnan analyysi, palaute kehittämisen välineenä.

4. jakso 10.4.2003 **Esimiehen vuorovaikutustaidot:** epäkohtiin puuttumisen taito, ristiriidat esimiehen haasteena, työyhteisön ongelmien ennakointi.

5. jakso 8.5.2003 **Johtamisen työkaluja:** valta ja vaikuttaminen, delegoinnin lähtökohtia, kokous- ja neuvottelutaidot, kehityskeskustelut, miten pysyä ajan tasalla?

6. jakso 5.6.2003 **Esimiehenä kehittyminen:** priorisointi ja luopuminen, analyysistä synteesiin: kehittymisen polkuja, esimiehen voimavarat.

Valmennuksen tehtävänä on antaa esimiehelle mahdollisuus syventyä tutkimaan omaa johtamistyötä sekä työyhteisön arkea ja dynamiikkaa yhdessä toisten esimiesten kanssa. Ryhmän jäsenten keskinäinen työskentely muo-

dostaa valmennuksen ytimen. Siksi edellytämme osallistujilta sitoutumista kaikkiin ryhmän tapaamisiin.

Valmennusohjelmaan otetaan enintään 12 osallistujaa hakemusten perusteella. Työskentelemme klo 9–16 yliopiston päärakennuksen tilassa HR144. Hakemuslomakkeen saat Taru Ritolaalta (553 4097 tai taru.ritola@oulu.fi). Ohjelmaan **haku päättyy 13.12.2002.**

Esimesvalmennus on yliopiston esimiehille maksuton. Mahdolliset matka- ja majoituskulut jäävät kunkin osallistujan korvattaviksi. Valmennusohjelman suorittamisesta saa 4 opintoviikkoa.

Lisätietoja esimesvalmennuksesta saat suunnittelu- ja kehittämisspalveluista kehittämisspäällikkö Mailis Aaltoselta, puh. 553 4099 tai 040 728 2441 sekä kouluttaja Marianne Tensingiltä, puh. 041 462 7525.

Yliopisto mukaan Octopus-hankkeen tutkimus- ja koulutuspartneriohjelmiin

Oulun yliopisto, Oulun seudun ammattikorkeakoulu sekä Oulun kaupunki ja Technopolis Oyj/Oulun seudun osaamiskeskusohjelma ovat solmineet Octopus-hanketta koskevat koulutus- ja tutkimuspartnerisopimukset.

Oulun yliopiston ja Oulun seudun ammattikorkeakoulun kanssa solmittu kahden vuoden mittainen sopimus tarjoaa koulutusosapuolille mahdollisuuden hyödyntää avointa mobiilipalvelujen innovointi-, kehitys- ja testausympäristöä Octopusia koulutusohjelmien ja hankkeiden suunnittelussa, kehittämisessä ja toteutuksessa.

Lisäksi opiskelijat voivat kehittää ja toteuttaa opinnäytetöitä ja projekteja

aidossa mobiiliympäristössä sekä tutkia ja testata kehitettäviä mobiilipalvelutekniikoita ja -sovelluksia. Hankkeen yhtenä tavoitteena on tuottaa 500 mobiilialan asiantuntijaa vuoteen 2006 mennessä.

Oulun seudun ammattikorkeakoulun ja Oulun yliopiston kanssa aloitettu koulutus- ja tutkimusyhteistyö on osa Octopusin toimintaympäristöä. Octopus-ympäristö tarjoaa 2G GSM/GPRS-verkkoa hyödyntävän ja uusinta teknologiaa edustavan mobiilipalvelujen kehitys- ja testausalustan. Lisäksi ympäristöön linkittyvän asiantuntijaverkoston kautta on mahdollista saada muun muassa teknistä tukea ja liiketoimintapalveluja.

Oulun yliopisto tulee käyttämään Octopus-ympäristöä ensisijaisena tutkimus- ja kehitysympäristönä siihen soveltuvissa mobiilihankkeissa. Opiskelijat voivat toteuttaa loppu- ja projektitöitä sekä tutkia ja testata kehitettäviä mobiilipalvelutekniikoita ja -sovelluksia. Oulun yliopistossa on jo käynnistynyt useita hankkeeseen liittyviä projektitöitä.

Vuosille 2002–2004 ajoittuvaa EU-rahoitteista hanketta hallinnoi Oulun kaupunki. Hankkeen budjetti on 5,1 miljoonaa euroa. Octopus-hankkeen ydin toimijoita ovat Oulun kaupunki, Nokia, Oulun Puhelin/Finnet-yhtiöt ja Technopolis Oyj/Oulun seudun osaamiskeskusohjelma. Ympäristön toimintaa koordinoi Mobile Forum.

Uusia työryhmiä yliopistoon

Yliopistoon on asetettu virkarakennetyöryhmä, henkilöstön palkitsemistyöryhmä sekä henkilöstön muistamiskäytännöt -työryhmä.

Virkarakennetyöryhmä selvittää opetus- ja tutkimushenkilöstön virkarakenteen kehittämistarpeita. Työryhmän tehtävänä on lisäksi tehdä ehdotukset assistentti- ja yliassistenttijohdosäännöissä määriteltyihin säännöksiin ja periaatteisiin tarvittavista muutoksista. Johtosäännöt on todettu keskiportaan virkarakennemuutoksen ja nykykäytäntöjen näkökulmasta ristiriitaisiksi ja osin vanhentuneiksi. Työryhmän esityksen tulee olla valmis 31.3.2003.

Työryhmään nimettiin seuraavat jäsenet: professori **Tuomo Alapieti**, assistentti **Jyrki Autio**, vararehtori **Jouni Koiso-Kanttila** (pj.), hallintojohtaja **Hannu Pietilä**, lehtori **Gordon Roberts**, henkilöstöpäällikkö **Liisa Rossi** ja hallintopäällikkö **Pertti Tikkanen**.

Henkilöstön palkitsemistyöryhmä valmistelee palkitsemiskäytäntöjen monipuolistamista ja kehittämistä yliopiston kaikilla tasoilla. Syyskuussa hyväksyttyyn yliopiston

henkilöstöstrategiaan on myös kirjattu palkitsemiskäytäntöjen kehittäminen. Yliopisto jakaa muun muassa avajaisen yhteydessä erilaisia tunnustuspalkintoja tuloksekkaasta työstä. Työryhmän ehdotuksen tulee olla valmis 30.4.2003.

Työryhmään nimettiin seuraavat jäsenet: vararehtori **Jouni Koiso-Kanttila** (pj.), hallintopäällikkö **Jukka Määmäki**, hallintojohtaja **Hannu Pietilä**, talousjohtaja **Ulla-Maija Posti**, henkilöstöpäällikkö **Liisa Rossi**, kehitysjohtaja **Paavo Sippola** ja ylivirastomestari **Raija Ukkola**.

Henkilöstön muistamiskäytännöt -työryhmä valmistelee ehdotuksen henkilöstön huomioimis- ja muistamiskäytännöistä. Henkilöstöstrategiaan on kirjattu, että yksiköitä kannustetaan muistamaan ja palkitsemaan työntekijöitään. Työryhmän ehdotuksen tulee olla valmis 31.3.2003.

Työryhmään nimettiin seuraavat jäsenet: vararehtori **Liisa Huhtala** (pj.), hallintopäällikkö **Sinikka Koivunen**, viestintäpäällikkö **Tapio Mäkinen**, hallintojohtaja **Hannu Pietilä**, henkilöstöpäällikkö **Liisa Rossi** ja rehtorin sihteeri **Liisa Rönty-Pikkarainen**.

Koe-eläintoimikunnan kokoukset syksyllä 2002

Koe-eläintoimikunnan syyskauden viimeiset kokoukset pidetään 20.11. (huom. muuttunut aika) ja 18.12.

Valmiit eläinlupahakemukset tulee lähettää koe-eläintoimikunnalle viimeistään viikkoa ennen kokousta. Viivästynyt hakemus siirretään seuraavan kokouksen käsitelyyn.

Lupahakemuslomakkeen voi tulostaa koe-eläinkeskuksen kotisivulta osoitteesta www oulu.fi/keks/index6.html (huomaa myös käyttötarkoituskoodisto).

Allekirjoitettu hakemus palautetaan osoitteella Koe-eläintoimikunta, Oulun yliopisto, Koe-eläin keskus, PL 5000, 90014 OULUN YLIOPISTO.

Lisätietoja tai apua hakemuksen täyttämässä antaa Hanna-Marja Voipio, puh. 537 5087, sposti Hanna-Marja.Voipio@oulu.fi

Yliopistojen tutkintorakenteen kehittämistyöryhmä:

Yliopistoihin kaksiportainen tutkintorakenne

Opetusministeriön työryhmä esittää yliopistojen perustutkintorakenteen muuttamista kaksiportaiseksi. Opintojen mitoituksessa tulisi siirtyä opintoviikkokäytännöstä eurooppalaiseen ECTS-pohjaiseen opintopistejärjestelmään.

Työryhmän esityksen mukaan yliopistojen tulisi ottaa kaksiportainen tutkintorakenne käyttöön kaikilla koulutusaloilla 1.8.2005 alkaen. Perustutkintorakenteen kaksiportaisessa mallissa opiskelijat suorittaisivat ensin kolmivuotisen kandidaatin tutkinnon ja sen jälkeen kaksivuotisen ylempään korkeakoulututkintoon.

Opiskelijavalinnassa opiskelijat valittaisiin edelleen pääsääntöisesti suorittamaan ylempää ja alemmaa korkeakoulututkintoa yhdellä valinnalla. Vuonna 2008, kun ensimmäiset uuden rakenteen mukaiset alemman korkeakoulututkinnon suorittaneet opiskelijat valmistuvat, pitäisi uuden järjestelmän toimivuudesta järjestää kansainvälinen arviointi.

VIERASKIELISTEN TUTKINTOJEN ASEMA SELKEÄMMÄKSI

Työryhmä ehdottaa luopumista nykyisestä opintoviikkjärjestelmästä ja siirtymistä ECTS-pohjaiseen (European Credit Transfer System) opintojen mitoitukseen tutkintojen kansainvälisen vertailtavuuden ja ulkomailla suoritettujen opintojen hyväksilukemisen parantamiseksi. Yksi opintovuosi merkitsisi 1600 tunnin työpanosta ja tuottaisi 60 opintopistettä. Alemman korkeakoulututkinnon laajuudeksi tulisi 180 opintopistettä ja se tulisi voida suorittaa kolmessa vuodessa. Ylempään korkeakoulututkintoon laajuudeksi ehdotetaan 120:tä pistettä eli kahden vuoden opintoja.

Kaksiportaiseen tutkintorakenteeseen siirryttäessä korkeakoulujen olisi arvioitava oppisisältöjensä olennaisuus suorittamalla niin sanottu ydinainesanalyysi. Yliopistojen opetussuunnitelmat tulisi laatia siten, että ne antavat opiskelijalle hyvät mahdollisuudet laatia henkilökohtainen opetussuunnitelma ja suorittaa tutkinto tavoiteajassa.

Yliopistojen tulisi perustaa tutkimuksen ja työelämän uusiin tarpeisiin vastaavia ylempään korkeakoulututkintoon johtavia maisteriohjelmiä, joihin opiskelijat valittaisiin erillisellä haulilla. Kelvollisuuden näihin opintoihin tuottaisi soveltuva alempi korkeakoulututkinto tai ammattikorkeakoulututkinto tai niitä vastaava koulutuksen taso. Sisällöllisten erojen vuoksi yliopistot voisivat edellyttää opiskelijoilta enintään 60 opintopisteen laajuisia täydentäviä opintoja.

Työryhmä esittää yliopistolakia ja -asetusta tarkistettavaksi opiskelijavalinnan, kelpoisuutta koskevien säännösten sekä tutkintojen perusteiden ja tutkintokielen osalta. Nykyiset 20 alakohdasta tutkintoasetusta kumottaisiin ja korvattaisiin yhdellä yhteisellä valtioneuvoston asetuksella yliopistojen tutkinnoista. Yliopistojen välinen koulutusvastuuajako säilyisi nykyisellään. Muutoksista sovittaisiin opetusministeriön ja yliopistojen välisissä tulossopimuksissa.

Opetusministeriön 30.10. päivätyn tiedotteen mukaan.



HENKILÖUUTISIA

Johtaja **Aaro Tiilikainen** Meri-Lappi Instituutista on saanut Kemi-Tornion alueen vuoden 2002 aikuiskoulutusvaikuttajan kunniakirjan ansioistaan alueellisen koulutuksen kehittämisessä. Hän on työllään Meri-Lappi Instituutissa vaikuttanut yliopistotasoisien tutkintoon johtavan koulutuksen saamiseen Kemi-Tornion alueelle logistiikan ja digitaalisen median maisteriohjelmien muodossa sekä maakuntakorkeakoulun toiminnan liikkeelle saamiseen. Lisäksi hän on itse hyvä esimerkki aikuisopiskelijasta.

TIETOPISTON SYSSAIKATAULU 2002

nro	ilmestymispäivä	aineistopäivä	nro	ilmestymispäivä	aineistopäivä
12	22.8.	15.8.	18	14.11.	7.11.
13	5.9.	29.8.	19	28.11.	21.11.
14	19.9.	12.9.	20	12.12.	4.12.
15	3.10.	26.9.			
16	17.10.	10.10.			
17	31.10.	24.10.			



tietopisto

Yliopiston rahanjaon suuntaviivat vuodelle 2003

Yliopiston määrärahat kasvavat vuonna 2003 vuoteen 2002 verrattuna noin 1,4 miljoonaa euroa. Tästä perusrahojen kasvu on noin 1 miljoonaa euroa. Perusrahan kasvu johtuu kehittämislain mukaisista korotuksista.

Yliopiston sisäisessä rahanjaossa palkantarkistusten lisävaikutus on noin 300 000 euroa. Toimitilamenot kasvavat noin 590 000 euroa, mikä johtuu kustannustason noususta. Sitomaton perusraha tulee olemaan ensi vuonna samaa tasoa kuin kuluvana vuonna eli rahoitustilanne ei helpotu nykyisestä.

Hallitus teki 6.11.2002 päätökset rahanjaon suuntaviivoista vuodelle 2003. Päätöksen valmistelun teki työryhmä, johon kuuluivat rehtori, I. vararehtori, dekaanit, yksi keskiryhmien ja yksi opiskelijoiden edustaja sekä virkamiehistä talousjohtaja ja laskentapäällikkö.

Koska vuosi 2003 on viimeinen suunnittelukauden 2001–2003 vuosi, työryhmä lähti valmistelussaan siitä, että rahanjaon suuntaviivoja ei juurikaan muutettaisi voimassa olevista, vaan keväällä 2003 käytäisiin perinpohjaisemmin läpi rahanjaon suuntaviivat kaudelle 2004–2006 ja otettaisiin silloin huomioon opetusministeriön uusi rahoitusmalli ja sen mukanaan tuomat mahdolliset muutokset.

Päälinjaukset valmistelutyössä olivat: perusraha säilytetään tämän vuoden tasolla, tutkintotavoitteet ja tulokset otetaan huomioon perusrahanjaossa, toimitilamenot rahoitetaan ”päältä ottaen”, painoaloille kohdistetaan rahoitusta ja hyvistä tuloksista palkitaan.

Hallituksessa asiaa puitiin pitkään kahdessa kokouksessa ja päädyttiin ohessa oleviin suuntaviivoihin. Päätöksen mukaan tiedekuntien perusrahasta 40 prosenttia jaetaan käyttäen tutkintopohjaista kaavaa. Tämä merkitsee sitä, että kaavan osuus yliopiston kokonaisbudjettirahoituksesta on 17 prosenttia.

Määrärahoja käsitellään yliopiston sisäisissä tulosneuvotteluissa, ja rehtori tekee käytyjen tulosneuvotteluiden jälkeen joulukuussa rahanjakopäätöksen.

LARI H. J. LAJUNEN
rehtori

ULLA-MAIJA POSTI
talousjohtaja

PERUSRAHA

Perusrahat jaetaan toimintarahoina ja toimitilarahoina. Toimitilarahat jaetaan käytettävissä olevien tilojen perusteella. Perusmäärärahat jaetaan erillislaitoksille, hallintopalveluille sekä sateenvarjo-organisaatioille vuoden 2002 rahanjaon pohjalta ilman laskennallista kaavaa ottaen huomioon perusrahatason muutokset.

Tiedekuntien perusrahoituksessa vuonna 2003 toimintarahasta 60 prosenttia jaetaan vuoden 2000 rahanjaon suhteessa ja 40 prosenttia käyttäen tutkintopohjaista kaavaa. Vuoden 2000 rahapohjissa huomioidaan rakentamistekniikan osaston alasajon, tuotantotalouden ja kasvatustieteiden tiedekunnan humanistiselle tiedekunnalle antaman psykologian opetuksen vaikutukset. Kaavassa 60 prosenttia rahoituksesta määräytyy koulutuksen (maisteritutkinnot) perusteella ja 40 prosenttia tutkimuksen (tohtoritutkinnot) perusteella. Kaavassa 2/3 rahoituksesta otetaan huomioon kauden 2001–2003 kuitenkin enintään tavoitteeseen asti.

Maisteritutkinnoissa käytetään samoja kustannuskertoimia kuin opetusministeriö. Kertoimet ovat: 1,25 humanistinen, kauppatieteellinen ja terveystieteiden koulutus, 1,5 kasvatustieteellinen koulutus, 1,75 teknillistieteellinen ja luonnontieteellinen koulutus, 3,25 hammaslääketieteellinen ja lääketieteellinen koulutus. Tohtoritutkinnoissa käytetään kerrointa 1 kaikilla tieteenaloilla.

Aloituspaiikkalisäysten aiheuttama rahoitus tulee tietyn aikaa hankerahoituksena ja siirtynee vähitellen perusrahoitukseen tutkintotavoitteiden ja -tulosten perusteella jaettavaksi. Tällöin hankerahoitus vähitellen laskee. Nämä muutokset huomioidaan yliopiston sisäisessä rahanjaossa aloituspaikkavolyymien perusteella. Vuoden 2003 rahanjaossa tämä otetaan huomioon tietostrategiarahan osalta. Tietostrategia-hankerahoitus oli vuonna 2000 2 354 000 euroa. Rahoitus on laskenut ja on vuonna 2003 126 000 euroa. Tietostrategiarahoitus on osoitettu vuonna 2000 pääosin teknilliselle ja luonnontieteelliselle tiedekunnalle ja Infotechille sekä vähäisessä määrin taloustieteiden tiedekunnalle. Kun tutkintopohjaista kaavaa sovelletaan 40 prosenttiin toimintarahasta, sillä kompensoidaan tiedekunnille osa pudotuksesta.

Tietostrategiaan osoitetaan perusra-

hoituksena 799 000 euroa, josta yliopiston osuus jää ”pohjiin” (126 000 opetusministeriö ja 673 000 yliopisto). Tietoteollisuustyöryhmä valmistelee jaon aloituspaikkavolyymit huomioiden.

Lastentarhanopettajien tutkinnot otetaan kasvatustieteellisellä koulutusallalla huomioon ns. siirtymäkauden rahoituksena ja katsotaan, millaiseen ratkaisuun ko. asiassa valtakunnallisesti päädytään. Suoritetut lastentarhanopettajien tutkinnot (2 vuoden keskiarvo) otetaan tutkintopohjaisessa kaavassa huomioon kertoimella 0,25 (sama kuin edellisellä kaudella opetusministeriön kaavassa). Jatkoratkaisut tehdään sen mukaan, miten valtakunnallinen tilanne etenee.

Sivuaineopetus huomioidaan rahanjakomallissa siten, että lasketaan tiedekunnittain toisille tiedekunnille annettujen sivuaineopintojen määrä, muunetaan näin laskettu opintoviikkomäärä tutkinnoiksi ja otetaan ne tutkintoina huomioon tutkintopohjaisessa kaavassa. Yhtä tutkintoa vastaa 200 sivuaineopinoviikkoa. Annetut opintoviikot laskeaan suoritetuista tutkinnoista kolmen vuoden liukuvina keskiarvoina. Tällöin vuoden 2003 keskiarvo saadaan vuosilta 1999–2001.

Sekä toteutuma- että tavoiteosiossa käytetään samoja keskiarvoja. Tarkastelujaksosta johtuen annetut opintoviikot näkyvät viiveellä. Hankerahoituksella toteutettua lisäaloituspaikkojen aiheuttama lisääntynyt sivuaineopetus maksetaan edelleen erikseen ko. hankerahalla. Yksiköiden välillä erikseen sovittu sivuaineopetus, jonka rahoitus on huomioitu antajan perusrahasa, tulee tällä mallilla huomioiduksi samoin kuin virkoina resurssoitukin.

Rakentamistekniikan osaston alajosta johtuvat uudelleenkohdennettavat toimintarahat (2 186 000 euroa) osoitetaan yksiköille perusrahana uudelleenkohdentamissuunnitelman pohjalta. Kiinteistörahat (992 000 euroa) otetaan yliopiston tilarahoihin jaettavaksi muiden tilarahojen mukaisesti.

Luonnontieteellisessä tiedekunnassa olevien yhteiskunnallista palvelutehtävää tekevien yksiköiden rahoituksesta osa osoitetaan tiedekunnalle korvamerkitynä ja osassa noudatetaan yleistä rahanjakoperiaatetta ja -kaavaa.

VARUSTAMINEN

Uusien tilojen varustamiseen osoi-

tetaan tulosneuvotteluissa ko. koh- teeseen saatu raha. Yliopiston yhteisistä varoista osoitetaan osa saneerattujen tilojen varustamiseen tarvittavista rahoista.

Tulosneuvotteluissa sovitaan yliopiston kehittämistarpeiden rahoittamisesta ja tiedekuntien mahdollisista erityisistä koulutustarpeiden huomioimisista. Tätä varten varataan neuvottelurahaa noin 1 milj. euroa.

TULOKSELLISUUSRAHOITUS

Suomen Akatemian ja ulkopuolisen tutkimusrahoituksen perusteella saatu tuloksellisuusrahoitus jaetaan kokonaisuudessaan yksiköille siinä suhteessa kuin niillä on edellisenä tilivuonna ollut ko. rahoitusta. Tutkimuksen huippuyksikköraha käytetään huippuyksiköiden rahoittamiseen Suomen Akatemian kanssa sovitulla tavalla.

Koulutuksen laatuyskiköiden (arkkitehtuurin osasto, biokemian laitos, historian laitos ja matemaattisten tieteiden laitos) ja aikuiskoulutuksen laatu- yliopiston tuloksellisuusrahoituksesta osoitetaan 34 prosenttia ko. yksiköille. Koulutuksen laatuyskiköille osoitettava raha jaetaan ottaen huomioon yksiköiden koko.

PALKITSEMIS- JA KEHITTÄMISRAHOITUS

Yliopiston sisäistä tulos- ja palkitsemisrahaa jaetaan yliopiston keskeisille

tulosalueille mm. opetuksen kehittämiseen, tutkijakoulutuksen palkitsemiseen, sisäisten opetuksen laatuyskiköiden palkitsemiseen ja sisäisille tutkimuksen huippuyksiköille/-ryhmille vähintään vuoden 2002 rahanjaon suhteen mukaisesti. Tiedekuntien yhteiset väitöskirjat otetaan huomioon tuloksellisuusrahan jaossa. Tulos- ja palkitsemisrahat käsitellään tulosneuvotteluissa.

HANKERAHOITUS

Vuonna 2003 opetusministeriöltä saadut hankerahat osoitetaan niille hankkeille, joille ne on yliopiston ja ministeriön välisissä neuvotteluissa sovittu. Yliopistokohtaisista hankkeista (ei valtakunnallisista hankkeista) pidetään 10 prosenttia eli noin 99 000 euroa.

VALTAKUNNALLINEN RAHOITUS

Valtakunnallisille yksiköille jaetaan se rahoitus, mikä niille on yliopiston ja opetusministeriön välisissä tulosneuvotteluissa sovittu sekä mahdollinen omarahoitusosuus perusrahoituksesta. Perusrahoitusosassa otetaan huomioon perusrahatason muutokset.

PAINOALARAOITUS

Opetusministeriön osoittamassa hankerahoituksessa on 85 000 euroa varattu yliopiston painoaloille. Tämä otetaan mukaan rehtorille tulosneuvottelussa sovittaviin rahoisiin.

Yliopisto on sitoutunut säilyttämään biotekniikan erityisrahoituksen vähintään vuoden 2000 tasolla. Ko. rahoitus vuonna 2000 oli kaikkiaan noin 3 miljoonaa euroa.

Painoaloille (biotekniikka, pohjoisuus, ympäristö ja Infotech) varataan ns. päältä rahaa.

Informaatiotekniikkaan (teknilliseen tiedekuntaan) osoitetaan 170 000 euroa

Koska painoaloilla toimivista sateenvarjo-organisaatioista (Biocenter, Thule, NorNet, Infotech) Infotech ei saa yliopistolta muuta perusrahoitusta, sille osoitetaan painoalarahaa.

Kaikki nämä rahat jaetaan hankerahana ja määrät tarkistetaan vuosittain.

SIIRTYVÄT MÄÄRÄRAHAT

Valtiovarainministeriö seuraa tilivirastojen siirtyvien määrärahojen määrää entistä tarkemmin. Selvää rajaa siitä, mikä on hyväksyttävä siirtymäosuus, ei ole, mutta ohjeellisena määränä voisi pitää noin yhden kuukauden käyttötarvetta eli noin 8 prosenttia käytettävissä olevista rahoista. Oulun yliopistossa tämä merkitsee noin 9,3 miljoonaa euroa. Tämänhetkisen arvion mukaan siirtymässä olisi noin 9 miljoonaa euroa.

Työryhmä esittää, että niiltä tulosyksiköiltä, joilla tilinpäätös 31.12.2002 osoittaa yli 10 prosentin siirtyviä toimintarahoja, otetaan yli 10 prosentin menevä osuus yliopiston käyttöön uudelleen kohdennettavaksi.



HALLITUKSEN PÄÄTÖKSIÄ

KOKOUS 6.11.2002

Päätettiin, että **tietokonetekniikan viran alaa ei muuteta ja annettiin lupa julistaa virka auki.**

Päätettiin **jatkaa yliopiston rakentamis- ja saneerausohjelman suunnittelua** esitetyn ohjelman pohjalta. Erityisesti tarkastelun kohteena on Linnanmaan kirjastojen yhdistäminen ja sen seurannaisvaikutukset muun muassa luentosalitilanteeseen.

Keskusteltiin yliopiston alueellisesta toiminnasta ja organisoitumisesta ja tehtiin tulossopimuskauden 2004–2006 toiminnan kehittämisen pohjaksi seuraava periaatepäätös:

- Oulun yliopisto on aktiivinen toimija alueyhteistyössä ja kehittää sitä määrätietoisesti voimavarojensa puitteissa

- yliopisto korostaa joustavaa, verkostomaista yhteistoimintaa raskaiden alueellisten rakenteiden asemasta pitäen tärkeänä koulutustoimintaa ja osaamisen kanavointia maakuntayliopistomallin ja verkostoyhteistyön periaatteiden mukaisesti

- yliopiston alueellisen toiminnan kattavuus on omien toimipisteiden osalta riittävä

- yliopisto jatkaa toimipisteissään toimintaansa alueen kehittämissuunnitelmiin perustuen käytettävissä olevan rahoituksen puitteissa vähintään EU:n rakennerahastokauden 2006 loppuun saakka

- pysyväisluonteista perustutkintokoulutukseen yliopisto hajauttaa vain erittäin poikkeuksellisissa ja perustelluissa tapauksissa. Alueellisiin koulutustarpeisiin vastataan määräaikaisilla maisteriohjelmilla, avoimella yliopisto-ope-

tuksella ja täydennyskoulutuksella

- mahdollisten uusien laboratorio- ja laiteinvestointien toteutuksessa otetaan huomioon käyttötehokkuus, synergiaedut ja monipuolisten tutkimusympäristöjen aikaansaaminen suuntaamalla toiminnot ensisijaisesti pääkampusalueille

- yliopisto kehittää aluevaikuttavuuden kriteereitään, arvioi toiminnan vaikuttavuutta sekä selvittää ennen EU:n rakennerahastokauden päättymistä aluetoiminnan rahoituspohjan ja tarkistaa toiminnan linjaukset

- alueellisten toimipisteiden kanssa käydään yksityiskohtaiset neuvottelut hallinnollisten ja toiminnallisten rakenteiden kehittämiseksi kevään 2003 aikana yliopiston aluestrategiatyöryhmän esittämät linjaukset huomioon ottaen.

Merkittiin tiedoksi **sopimus Chydenius-instituutin toiminnasta.**

Virkaanastujaiset yliopistossa

Oulun yliopistossa järjestetään tänä syksynä kaksi virkaanastujaisilaisuutta: lääketieteellisessä tiedekunnassa Kontinkankaalla virkaanastujaiset pidetään **torstaina 21.11.** ja Linnanmaalla **torstaina 28.11.**

Kontinkankaalla virkaanastujaisesityksensä pitää neljä nimitettyä professoria ja Linnanmaalla seitsemän professoria. Linnanmaalla esitelmät pidetään kahdessa salissa, Saalastinsalissa ja Tietotalon luentosalissa (TS 101). Kontinkankaalla tilaisuus on tiedekunnan suuressa luentosalissa.

KONTINKANKAAN VIRKAANASTUJAISET:

Ohjelma

Musiikkiesitys

C.F. Abel: Andante Op. 10, No. 6

Anna-Sofia Jämsä, viulu

Olli Heikkilä, viulu

Jemina Peltola, alttoviulu

Satu Rainio-Heikkilä, sello

Professori **Kyösti Oikarinen**

Alaleuan kirurgia, iso osa suu- ja leukakirurgin työtä

Professori **Pirkko Räsänen**

Pohjoissuomalaisen itsemurhan erityispiirteitä

Musiikkiesitys

J. Wikmansen: Romanssi

Professori **Martti Sorri**

Kuulon kuntoutuksen tarpeet ja resurssit

Professori **Timo Jämsä**

Mikä ihmeen lääketieteen tekniikka?

Musiikkiesitys

C. Boccherini: Menuetti Op. 6, No. 3

Ennen esitelmää varadekaani **Matti Isohanni** esittelee kunkin esitelmän pitäjän.

Kahvitilaisuus ravintola Medicinassa

Tervehdys virkaanastujille, vararehtori **Jouni Koiso-Kanttila**

LINNANMAAN VIRKAANASTUJAISET:

Ohjelma

Saalastinsali

klo 12.15 professori **Hely Häggman**

Kasvien salatut elämät – kasvifysiologiassa tapahtuu

klo 12.45 professori **Jussi S. Jauhiainen**

Yliopisto, yhteiskunnallinen vaikuttavuus ja suunnittelumaantiede

klo 13.15 professori **Matti Weckström**

Biofysiikasta ja elämän kompleksisuudesta

klo 13.45 professori **Ilkka Tervonen**

Virheetön ohjelmisto - turha haave vai realistinen tavoite?

Luentosali L7

klo 12.45 professori **Hannu Soini**

Kasvatustieteiden tulevaisuuden haasteet

klo 13.15 professori **Bjørn Kløve**

Hydrologia tulevaisuuden ympäristötekniikassa

klo 13.45 professori **Sulo Lahdelma**

Koneiden kunnan toteamisesta

Ennen esitelmää dekaanit **Vesa Mustonen, Maija Fredrikson ja Vilho Lantto** esittelevät kunkin esitelmän pitäjän.

Saalastinsali

klo 14.15 **Yhteinen virkaanastujaisjuhla**

Musiikkiesitys

C.F. Abel: Andante Op. 10, No. 6

J. Chr. Bach: Andante Op. 3, No. 6

Anna-Sofia Jämsä, viulu

Olli Heikkilä, viulu

Jemina Peltola, alttoviulu

Satu Rainio-Heikkilä, sello

Tervehdys virkaanastujille, vararehtori **Jouni Koiso-Kanttila**

Musiikkiesitys

C. Boccherini: Menuetti Op. 6, No. 3

Kahvitarjoilu

Tervetuloa!

UUEDET DOSENTIT

Professori **Anders Lagerkvist** on nimitetty Oulun yliopistoon jätehuoltotekniikan dosentiksi 1.11.2002 alkaen. Lagerkvist on Luulajan teknillisen yliopiston jätehuoltotekniikan professori.

Filosofian tohtori **Maija Kallinen** on nimitetty Oulun yliopiston historian dosentiksi erityisalana aate- ja oppihistoria 1.12.2002 alkaen. Kallinen työskentelee yliassistenttina Oulun yliopiston historian laitoksessa.



YLIOPISTOSSA TAPAHTUU

AIVI and BCO minisymposium:

Research highlights at AIV Institute and Biocenter Oulu

Friday, 29 November 2002

Linnanmaa, Lecture Hall L3 (Lapinsali)

Program in Tietopisto 17/2002.

To be or well be?

Hyvinvointiteknologiaseminaari 29.11.2002

Koulutus- ja tutkimuspalvelujen järjestämä terveyden ja hyvinvoinnin edistämiseen ja hyvinvointiteknologiaan keskittyvä HYVÄ-seminaaritapahtuma Oulussa Lasaretissa.

Lisätietoja osoitteesta <www.kotu oulu.fi/hyva> tai paivi.uutela@oulu.fi. **Ilmoittautuminen 15.11. mennessä.**



YLIOPISTOSSA TAPAHTUU

TUPAntuliaiset!

Tutkimus- ja innovaatiopalvelut on muuttanut uusiin tiloihin. Tervetuloa tutustumaan ja keskustelemaan yliopisto-
totutkimuksen ja innovaatiotoiminnan uusista haasteista
niskukahvin kera **perjantaina 22.11. klo 12–15**.

Löydät meidät avoimen yliopiston yläpuolelta. Tule
Y-Daatan vierestä hissillä tai portaita pitkin toiseen
kerrokseen.

Tervetuloa!

The 3rd International Kastelli Symposium

Circumpolar Wellbeing, Health and Adaptation

22.–23.11.2002

Kastelli Research Centre

The Graduate School of Circumpolar Wellbeing, Health and Adaptation at the University of Oulu is organising in co-operation with Oulu Regional Institute of Occupational Health and Society for Arctic Health and Biology the 3rd International Kastelli Symposium on 22.–23. November 2002.

The symposium focuses on research related to circumpolar wellbeing, health and adaptation. The symposium is highly multidisciplinary, and the participants represent for example clinical medicine, biology, social sciences, anthropology, linguistics, and nursing sciences.

On 22nd November, internationally recognized key-note speakers give introductory lectures on current research topics concerning circumpolar wellbeing, health and adaptation. Doctoral students are invited to give oral presentations on their research topics in the afternoon. Senior scientists and the other participants are encouraged to give feedback about the scientific content and presentation of the speeches. The best doctoral student's presentations will be rewarded.

On 23rd November, methodological training is provided for the doctoral students in three workshops. Parallel to the workshops, the senior scientist are provided a chance to organise collaborative meetings. The symposium will be finished with a workshop where doctoral training practises and their development are discussed.

The key-note lectures held on Fri 22nd Nov at 10.30–13.00 are open for everyone to listen.

Registration fee for the whole symposium is 50 €. For further information, please contact Ms. Tiina Mäkinen, p. (08) 527 6117, tiina.makinen@ttl.fi, or visit the website <arctichealth.oulu.fi/kastellisymposium2002.html>

Welcome to a truly multidisciplinary symposium!

MUM 2002

1st International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia

World-famous experts meet in Oulu

11th–13th December

at the University of Oulu (Saalasti hall)

Machine Vision and Media Processing unit of the University of Oulu organizes the MUM 2002 conference, the goal of which is to provide an international forum for presenting recent research results on mobile and ubiquitous multimedia, and to bring together experts from both academia and industry for a fruitful exchange of ideas and discussion on future challenges. Central themes at the conference include for example architectures and protocols, case studies, intelligent environments and novel applications.

The program includes keynote presentations and tutorials by leading experts and contributed papers and demonstrations describing recent progress in mobile and ubiquitous multimedia. Best Paper, Best Student Paper and Best Demonstration awards will be presented for outstanding contributions.

The keynote speakers are Prof. **Steven K. Feiner** (Columbia University, USA), Dr. **Hannu Nieminen** (Nokia Research Center, Finland) and Dr. **Kari Kaarela** (Nokia Networks, Finland). The keynote talks are open to the general public as lectures in the Infotech Oulu Lecture Series.

The MUM 2002 conference houses a demonstration space in the administration wing nearby the Saalasti hall. University students and personnel are welcome to visit the demonstrations on Thursday and Friday 12th–13th December.

The conference program, registration form and other information can be found at the conference web site www.mum2002.oulu.fi. Early registration is due by **22nd November 2002** and online registration closes **5th December 2002**.

An intensive graduate course "Mobile and Ubiquitous Multimedia" is organized in conjunction with the MUM 2002 conference. More information is available at the course web page <www.ee.oulu.fi/~skidi/teaching/mobile_and_ubiquitous_multimedia_2002>.

For further information, please contact Dr. Timo Ojala, Chairman of the Organizing Committee, tel. (08) 553 2807 (email timo.ojala@oulu.fi).

The MUM 2002 conference is organized in co-operation with ACM SIGGARCH and co-sponsored by Infotech Oulu, Mobile Forum, Nokia and City of Oulu.


**YLIOPISTOSSA
TAPAHTUU**

How to Write a Competitive Proposal for Framework 6

tiistaina 3.12.2002 klo 9.00–16.00
Linnanmaa, sali TF102

Tutkimus- ja innovaatiopalvelujen järjestämä valmennuspäivä kuudenteen puiteohjelmaan.

Koulutus on henkilöstökoulutuksena maksutonta Oulun yliopiston henkilökunnalle ja yliopiston palveluksessa oleville tutkijoille. Muiden organisaatioiden edustajilta veloitetaan osallistumismaksua 200 euroa/henkilö (sisältää materiaalin, kahvin ja lounaan).

Kouluttajana on puiteohjelmien valmistelussa ja arvioinneissa mukana ollut **Sean Mc Carthy**, Hyperion Ltd. Tarkempaa tietoa kurssista ym. käyttökelpoista aineistoa löytyy osoitteesta <www.hyperion.ie/> ja kurssin sisältö osoitteesta <www.hyperion.ie/fp6proposalcourse.htm>

Ilmoittautuminen 15.11. mennessä:

sirpa.noponen-juuso@oulu.fi, puh. 553 7432.

Lisätietoja: tutkimusasiamiehet Rauno Kenakkala, 553 3977 ja Päivi Tomperi, 553 3972.


SUORITETTUJA TUTKINTOJA
HUMANISTINEN TIEDEKUNTA
Humanististen tieteiden kandidaatin tutkinto

Marika Inkeri Rauhala Oulusta;

Filosofian maisterin tutkinto

Ruut Johanna Ahonen Oulusta, Maija-Inkeri Dahlman Oulusta, Johanna Kristiina Hankonen Oulusta, Sonja Marika Honkala Oulusta, Outi Kaarina Kilpimaa Sodankylästä, Teija Annika Kukkonen Raahesta, Miia Inkeri Kuronen Oulusta, Päivi Helena Mustonen Oulusta, Sami Kristian Myllymäki Oulusta, Paula Eveliina Männistö Oulusta, Raimo Matias Niemelä Oulusta, Anu Katariina Niemisalo Oulunsalosta, Sanja Katariina Starck Oulusta, Sirpa Tuulikki Suomela Oulusta, Päivi Marja Tuulikki Sutinen Oulusta, Anna Kaarina Takkunen Ylivieskasta, Elina Maria Hannele Tuomela Lappajärveltä, Soile Annikki Tuusa Kajaanista, Tiina Marita Vehkoo Oulusta, Jouko Veli Väänänen Oulusta;

Filosofian lisensiaatin tutkinto

Pirjo Helena Suvilehto Tyrnävältä;

Filosofian tohtorin tutkinto

Tuula Anneli Okkonen Oulusta;

LUONNONTIETEELLINEN TIEDEKUNTA
Filosofian maisterin tutkinto

Suvi Maria Jutila (e Pentinpuro) Oulusta, Milla Katariina Kallio Oulusta, Mia Maria Katarina Kempaala (e Henriksson) Oulusta, Tero Johannes Kokko Helsingistä, Tuija Mari Johanna Mäenpää Vaasasta, Katja Hannele Paananen Oulusta, Juho Jaakko Sarkamo Oulusta, Marjaana Johanna Tahkokorpi (e Himanka) Kalajoelta, Anne Susanna Taulavuori Oulusta, Raquel Vallines Espanjasta;

North2north – vaihto-opiskeluohjelma

Oulun yliopisto on mukana pohjoisen alueen opiskelijavaihtoa tukevassa north2north-ohjelmassa. Kansainväliset asiat julistaa avoimeksi haun north2north-ohjelman avoimiin opiskelupaikkoihin seuraavissa oppilaitoksissa lukuvuonna 2003-2004:

Norja: Bodø Regional University, Bodø, Saami University College, Kautokeino, University of Tromsø, Tromsø. **Venäjä:** Sakha State University of Russia, Yakutsk, Sakha Republic. **Yhdysvallat:** University of Alaska Fairbanks, Fairbanks, Alaska. **Ruotsi:** Luleå University of Technology, Luleå, Umeå University, Umeå.

Opiskelu-aika on joko yksi lukukausi tai koko lukuvuosi. Opiskelijat saavat matka-apurahan (Ruotsiin ja Norjaan 500 EUR, muualle 1000 EUR) sekä vaihto-opiskeluapurahan (vaihto-aika 3-4 kk 1000 EUR, 5-12 kk 1500 EUR). Perusrahoituksena on opintotuki, korotettu asumislisä ja opintolaina. Ohjelma on tarkoitettu perustutkintoa suorittaville opiskelijoille, joiden opinnot liittyvät pohjoisuuteen.

Opiskelijat hakevat ohjelmaan north2north-ohjelman kotisivulta tulostettavissa olevalla kaavakkeella <www.uarctic.org/north2north/>. Kaavakkeen voi noutaa myös kansainvälisestä yksiköstä opintokadulta (KEI 151). Hakukaavake tulee palauttaa vaadittuine liitteineen **15.1.2003 mennessä** kansainväliseen yksikköön.

Lisätietoja ohjelmasta: <www.uarctic.org/north2north/>, north2north-ohjelman koordinaattori Tytti Hatunen (tytti.hatunen@oulu.fi, puh. 553 4045) ja kv-päällikkö Riitta Kataja (riitta.kataja@oulu.fi, puh. 553 4022).

Filosofian lisensiaatin tutkinto

Jan-Erik Palmgren Oulusta, Tiia Tuulia Taipale Oulusta, Pirjo Sinikka Welling Oulusta;

Filosofian tohtorin tutkinto

Helmur Pospiech Saksasta, Chunguang Wang Kiinasta;

LÄÄKETIETEELLINEN TIEDEKUNTA
Erikoislääkärin tutkinto

Mehmet Altinörs Turkista, Tarja Outi Helena Ukura Kempeleestä.



AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA



Hakemuksia jätetään

- I KASVATUSTIEDEIDEN TIEDEKUNTA
 - 1 Kasvatustieteiden ja oppetustieteiden yksikkö
 - 1 Professorin virka A18, Kasvatustiede
Viran alan toiminta-alue on valtuutus oppimisen ja opetuksen tutkimus.
Hakemukset professorin virkaan tulee tehdä jätettävä kirjaimella puh. (08) 553 4 08, kirjaimella: kirkko@oulu.fi ja hakukohde: kirkko@oulu.fi
Hakemusten lähtöaika on 16.11.2002 klo 16.15 ja hakukohde: kirkko@oulu.fi
- II LUONNONTIEDELLINEN TIEDEKUNTA
 - 2 Yliassistentin virka A21, biofysiikka
Hakemukset tulee lähettää virkaan kirjaimella kirkko@oulu.fi ja hakukohde: kirkko@oulu.fi
3 +4 Kaksi assistentin virkaa A19, fysiikka
 - 5 Assistentin virka A19, geofysiikka
 - 6 Assistentin virka A19, geologia ja mineralogia
Kohtien 3 - 6 hakijoiden on liitettävä mukaan joko opinto-suunnitelma sekä mikäli on mahdollista virkaan edellisen kauden selitys suorituksista edellisestä tutkimuksesta ja sen tuloksista sekä oiminnosta
- III TEKNILLINEN TIEDEKUNTA
 - 7 Professorin virka A28 tietotekniikkä, viiden vuoden määräajaksi
Viran alan toiminta-alue on tietokonejärjestelmien niiden ohjelmistot ja sovellukset.
Hakemukset professorin virkaan tulee tehdä jätettävä kirjaimella kirkko@oulu.fi ja hakukohde: kirkko@oulu.fi
 - 8 Yliassistentin virka A21, elektronikka (digitaalitekniikka ja digitaalisen VLSI-piirin suunnittelu)
 - 9 Yliassistentin virka A21, elektronikka (telekommunikation tekniikka ja niiden IC-sovellukset)
 - 10 Yliassistentin virka A21, elektronikka (parantaja)
 - 11 Yliassistentin virka A21, elektronikka (teollinen elektronikka ja elektronikan sovellukset)
Hakemukset; kohtien 8 - 11 yassistentin virkoihin tulee tehdä jätettävä kirjaimella kirkko@oulu.fi ja hakukohde: kirkko@oulu.fi
12 Assistentin virka A19, elektronikka (elektronikan rakennusohjelmat ja niiden IC-sovellukset)
 - 13 Assistentin virka A19, elektronikka (parantaja)
 - 14 Assistentin virka A19, elektronikka (teollisuusautomaatio) ja elektronikan sovellukset
 - 15 Assistentin virka A19, sähkötekniikka (digitaalitekniikka ja digitaalisen VLSI-piirin suunnittelu)
Kohtien 8 - 15 lisätietoja professorin Juh. Koskimäestä, puh. (08) 553 3672, juha.koskim@oulu.fi

* Yliassistentin ja assistentin virrat täytetään ensintään viidellä vuodella. Kielitaidosta ja muusta kelpoisuudesta on säädetty asetuksessa korkeakoulujen henkilöstön kelpoisuusvaatimuksista ja toimitetaan (2002/93) mukaisesti (08) 553 46300 tai (08) 553 3300) sekä jätettävä jätettävä jätettävä ohjeistuksesta

Hakijalta pyydetään esittämään opintumäärän sertifikaatti tai muun vastaavan todistuksen jättä.

Hakemuksel pimeä on liitettävä ansioluettelo tai ote nimikirjasta sekä muut asiakirjat, jotka voivat vaikuttaa viran täyttämiseen, jätettävä toimittamaan Oulun yliopistolle osoitettuna postiosoitteeseen, käyntiosoite: Linn. Kämärän kat. 1, Linnanmaa, postiosoite: PL 0000, KY 4 Oulun yliopisto, kohtien 1 - 7 osalta viimeistään maanantaina 9. joulukuuta 2002 kello 16.15 ja kohtien 8 - 15 osalta viimeistään maanantaina 16. joulukuuta 2002 kello 16.15. Hakijatuulutus Internet-osoite on: <http://www.hallinto.oulu.fi/yhallint/kuulutus/virat.html>

OULUN YLIOPISTO

Humanistinen tiedekunta

Yliassistentin virka (A21), historia. Virka täytetään viisivuotiskaudeksi 1.1.2003 alkaen.

Yliassistenttuuri on ensisijaisesti yleisessä historiassa väitelleelle tarkoitettu virka. Siihen kuuluu luento- ja seminaariopetusta, opinnäytteiden ohjausta ja tarkastusta ja tieteellistä tutkimustyötä. Yliassistentti osallistuu erityisesti yleisen linjan opetukseen. Yleisen linjan keskeisiä opetusaloja ovat kansainvälisten suhteiden historia, talous- ja sosiaalhistoria ja kulttuurihistoria. Yleisen historian oppiaineen ja siihen liittyvien tehtävien aikaisempaa tuntemusta pidetään suotavana.

Virka on sijoitettu historian laitokseen, jonka pääaineita ovat aate- ja oppihistoria, Suomen ja Skandinavian historia ja yleinen historia sekä sivuaineita antiikin kielet ja kulttuuri, elämäntutkimustieto, Eurooppa-opinnot, filosofia, Itä- ja Kaakkois-Aasian opinnot, Japani-opinnot, tulevaisuudentutkimus ja valtio-oppi.

Virkaan vaadittavasta kielitaidosta ja muusta kelpoisuudesta on säädetty asetuksessa korkeakoulujen henkilöstön kelpoisuusvaatimuksista ja tehtävistä (309/93).

Haettavana olevan viran haltijalta edellytetään jatkokutkintona suoritettua lisensiaatin tutkintoa, jonka pääaineena on yleinen historia. Virantäytössä etusijalle asetetaan tohtorin tutkinnon tässä oppiaineessa suorittaneet hakijat.

Yliassistentilta vaaditaan hyvä opetustaito. Opetustaitoa arvioitaessa otetaan huomioon pedagoginen koulutus, opetustyössä hankittu käytännön kokemus ja muut opetustoimessa saavutetut ansiot ja opetusnäytteen osoitettu opetuskyky.

Opetustaidon arvioimiseksi hakijat voivat halutessaan liittää mukaan näyteportfolionsa, jolla tarkoitetaan lyhyttä kuvausta ja arviointia liitteineen. Portfolio sisältää hakijan opetusfilosofian määrittelyn lisäksi tiivistelmän siitä keskeisestä aineistosta, joka hakijalla on kerättyä omaan opetukseen liittyen. Opetustaitoa arvioitaessa opetusnäytteen paino on 2/3 ja opetus-portfolion 1/3.

Lisätietoja virasta antaa professori Olavi K. Fält, puh. 553 3300.

Hakemukset, joihin on liitetty ote nimikirjasta tai ansioluettelo sekä muut asiakirjat, jotka voivat vaikuttaa viran täyttämiseen, on Humanistiselle tiedekunnalle osoitettuna toimitettava humanistisen tiedekunnan kansliaan, osoite PL 1000, 90014 OULUN YLIOPISTO, käyntiosoite Linnanmaa, Snellmania, 3. krs., **viimeistään 18.11.2002 klo 16.15.**

MUISSA YLIOPISTOISSA AVOINNA OLEVIA VIRKOJA LÖYTYY SIVULTA:

www.hallinto.oulu.fi/yhallint/kuulutus/virat.html



AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA

KLIININEN LÄÄKETUTKIMUS -TUTKIJAKOULU

Kliininen Lääketutkimus -tutkijakoulussa on haettavana **viisi tutkijankoulutuspaikkaa** (A18) 1.1. 2003 lähtien tai sopimuksen mukaan. Ohjelma toteutetaan yhteistyössä Helsingin, Tampereen, Turun ja Oulun yliopistojen, lääketeollisuuden sekä alan viranomaisten kanssa. Koulutuspaikkoihin hyväksytyt nimitetään ko. yliopiston määräaikaiseen virka/työsopimussuhteeseen.

Koulutuspaikat on tarkoitettu lähinnä LL tutkinnon suorittaneille, mutta tutkijakouluun voidaan ottaa myös muun soveltuvan korkeakoulututkinnon suorittanut tai lääketieteen kandidaatti. Tutkijankouluspaikan kesto on korkeintaan neljä vuotta, sen kesto riippuu mm. aikaisemmasta koulutuksesta, kokemuksesta ja tutkimustyön vaiheesta.

Tavoitteena on suorittaa tohtorintutkinto kliinisen lääketutkimuksen alueella ja hankkia samalla tutkijakoulutus kliinisten lääketutkimusten suunnitteluun, suorittamiseen ja kriittiseen arviointiin.

Vapaamuotoisiin hakemuksiin tulee liittää:

- CV, josta ilmenee koulutus ja mahdollinen kokemus tutkimustyöstä,
- mahdollinen oma tutkimussuunnitelma kliinisen lääketutkimuksen alueelta ohjausjärjestelyineen,
- kertomus hakijan tulevaisuuden suunnitelmista.

Hakemukset **viimeistään 29.11.2002** tutkijakoulun johtajalle (professori Pertti Neuvonen), osoite: Helsingin yliopisto, Kliinisen farmakologian yksikkö, Haartmanink. 4, 00290 Helsinki. Lisätietoja: puh. (09) 471 3315 tai pertti.neuvonen@hus.fi

ELÄINMUSEO

Avoinna: ma-pe klo 8-15.45, su klo 11-15.
Museo suljettu lauantaisin, arkipyhinä sekä 22.12.2002.
Käyntiosoite: Linnanmaa ovi A (arkisin),
sisäovi A1 (sunnuntaisin).

GEOLOGINEN MUSEO

Avoinna: ma-pe ja su klo 11-15
Käyntiosoite: Linnanmaa ovi K.

KASVITIEEELLINEN PUUTARHA

Kasvihuoneet avoinna ma-pe klo 8-15 ja
la-su klo 12-15; ulkopuutarha kesäaikana klo 8-20.
Käyntiosoite: Linnanmaa, Kaitoväylä 5.

MYYTÄVÄNÄ

Yliopisto myy kaksi autoa tarjousten perusteella: H-auto Saab 9000 CD 2.3 sedan, vm. -92, aj. 284 tkm ja Toyota Hiace/lyhyt 2.4 D, vm. -87. Yhteydenotot Mika Myllymäki puh. 040 522 3352.



VUOKRATTAVANA

Lintulassa valoisa, moderni (osittain tai kokonaan) kalustettu asunto, 3 h + k. Soveltuu tilapäiseen käyttöön esim. tutkijalle tai vierailijalle lyhyemmäksi tai pidemmäksi ajaksi. Voidaan vuokrata tarvittaessa myös 1-2 h + k. Hyvät kulkuyhteydet, keskustaan 3 km. Tied. puh. 040 703 2900.

Oulun yliopiston akateemiset OYA ry tiedottaa:

TURVAA VAIKUTTAMISKANAVA ÄÄNESTÄMÄLLÄ OYA:N EHDOKKAITA YLIOPISTON VAALEISSA:

Yliopiston hallituksen vaalissa:



Juha Huikari, YTM

- Laskentatoimen yliassistentti, taloustieteiden tdk.
- Oulun yliopiston hallituksen varajäsen 2000 - 2002
- Oulun yliopiston akateemisten yhdistyksen puheenjohtaja 1999 sekä pitkäaikainen hallituksen jäsen

Tiedekunnissa ehdolla mm. seuraavia OYA:n jäseniä:

LuTK:

Markku Orell, Tolvo Mulu, Jorma Arhippainen

LTK:

Pirkko Viitala

TTK:

Marita Puikkonen

HuTK:

Lothar Knobloch.

KTK:

Seppo Laukka, Anneli Lauriala

Huom. Ehdokasasettelut ovat toistaiseksi epävirallisia.

Virallisesti ehdokasasettelu päättyy 14.11. ja äänestysnumerot määrätään 15.11.

Ennakkoäänestys on 19.-27.11.2002 ja varsinainen vaali 3.12.2002 vaali kello 9.00 - 16.00.

VAIN ÄÄNESTÄMÄLLÄ VOIT SAADA ÄÄNESI KUULUVIIN!

Lisätietoja lähiaikoina ilmestyvässä tiedotteessa ja yhdistyksen WWW-sivulla:
<http://wwwedu oulu.fi/oyay/>

OYA:N SYYSKOKOUS JÄSENILLE

Oulun yliopiston akateemiset OYA ry:n syyskokous pidetään **keskiviikkona 11.12.2002 klo 18.00 ruokala Julinian kabinetissa Linnanmaalla**. Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat. Tarjolla virvokkeita ja pientä purtavaa.

Kaikki OYA:n jäsenet tervetuloa !

--	--



14.11.2002 Genetiikan seminaari:

Leena Uimaniemi, biologian laitos:
Maintenance of genetic diversity in fragmented boreal forests.
Linnanmaa, sali PT302 klo 12–13.

14.11.2002 Biocenter Oulu Seminar Series:

Ulla Petäjä-Repo, Dept. of Anatomy and Cell Biology:
Processing and intracellular trafficking of G protein-coupled receptors: The near-death experience.
Linnanmaa, Raahensali (L10) at 3.15 p.m.

19.11.2002 Biocenter Oulu Graduate School Advanced Course:

From Cells to Tissues: Signalling and Mechanisms

Brad A. Amendt, Dept. of Biological Science, University of Tulsa, USA:

Molecular/biochemical mechanisms of PITX2 in mammalian development.

Lecture Hall A101, Dept. of Anatomy and Cell Biology, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

21.11.2002 Biology Thursday Seminar:

Barbara Cannon, The Wenner-Gren Institute, The Arrhenius Laboratories, Stockholm University, Sweden:

Norepinephrine: an inducer of metabolism, proliferation and differentiation.

Linnanmaa, Kuusamonsali (YB210) at 12.15.

21.11.2002 Infotech Oulu Lecture Series:

Matthias Pätzold, Agder University College, Norway:
Perfect modeling and simulation of measured spatio-temporal wireless channels.

Room TL201, Tutkijantie 2E at 13.00–14.00.

26.11.2002 Biocenter Oulu Graduate School Advanced Course:

From Cells to Tissues: Signalling and Mechanisms

Thomas Magin, Institut für Physiologische Chemie, Abteilung für Zellbiochemie, Universität Bonn, Germany:

Lessons from keratin transgenic and knockout mice.

Lecture Hall A101, Dept. of Anatomy and Cell Biology, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

29.11.2002 Biocenter Oulu Seminar Series:

BCO–AIVI Minisymposium

Programme in Tietopisto 17/2002.

Linnanmaa, Lapinsali (L3) at 13.15.

VÄITÖSTILAISUUDET

15.11.2002 Veikko A.

Matilainen/kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos:

Insuliiniresistenssin ulkoisia androgeenisia manifestaatioita.

Kastellin tutkimuskeskuksen auditorio, Aapistie 1 klo 12.

15.11.2002 Sanna Parrila/kasvatustieteiden ja opettajankoulutuksen yksikkö:

Perhepäivähoito osana suomalaista päivähoitojärjestelmää – näkökulmia perhepäivähoidon laatuun ja sen kehittämiseen.

Varhaiskasvatuskeskus, Maunonkatu 2 klo 12.

15.11.2002 Pirjo Welling/biologian laitos:

Siemenellinen uusiutuminen ja kasvillisuuden rakenne alpiinisissa kasviyhdyksissä, Suomen subarktisella alueella.

Linnanmaa, Kuusamonsali (YB210) klo 12.

16.11.2002 Mikko Orispää/matemaattisten tieteiden laitos:

Pistelähteistä ja lähikenttämittauksista käänteisessä akustisessa kappalesironnassa.

Linnanmaa, Raahensali (L10) klo 12.

22.11.2002 Sari Airene/mikrobiologian laitos:

Keuhkoklamydian immunopatogeneettiset mekanismit monosyyteissä *in vitro*.

Lääketieteellisen tiedekunnan luentosali L101, Aapistie 7 klo 12.

22.11.2002 Sisko Ylimartimo/taideaineiden ja antropologian laitos:

Lumikuningattaren valtakunta. H.C. Andersenin satu sisäisen kasvun kuvauksena.

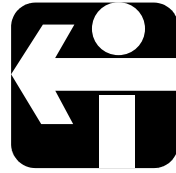
Snellmania, Keckmaninsali (Hu106) klo 12.

29.11.2002 Risto Pöykiö/kemian laitos:

Assessing industrial pollution by means of environmental samples in the Kemi–Tornio region.

Linnanmaa, Raahensali (L10) klo 12.

2



.5308

Port Payé
Finlande
PMM
90100193



tietopisto

Oulun yliopistoväen tiedotuslehti