

**Kaksiportaisten
tutkintojen
tavoitteita ja uhkakuvia**

28.11.2002

**Kaikki saman katon alla:
Työ on iloa talous-
tieteiden tiedekunnassa**

**Kielikeskus juhli
monikulttuurisesti**

tietooppisto

19

OULUN YLIOPISTO

tässä numerossa:

KASVOTUSTEN	1
THULE-INSTITUUTTI TIEDOTTAA	14
HENKILÖUUTISIA	15
HALLITUKSEN PÄÄTÖKSIÄ	15
KIRJASTO TIEDOTTAA	15
YLIOPISTOSSA TAPAHTUU	16
SUORITETTUJA TUTKINTOJA	16
AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA	17
APURAHOJA	18
LIIKUNTATIEDOTUKSIA	18

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: 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,

kehysiä, 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

KORKEITA ja hieman korkeampia vieraita

”Kulunut syksy on ollut poikkeuksellinen. Oulu ja yliopisto ovat olleet tapetilla monissa asioissa”, sanoo yliopiston rehtorin sihteeri **Liisa Rönty-Pikkarainen**. Tapetilla olo on merkinnyt merkivieraiden virtaa yliopistoon: presidenttien, ministerien ja suurlähettiläiden kyläilyt ovat tuoneet oman sävyksensä yliopiston arkeen harva se viikko.

Yliopiston laitoksilla ja työhuoneissa korkea-arvoiset vieraat eivät rutiineja juurikaan heilauttele; korkeintaan päärakennuksen lippusaloissa liehuvat vieraiden maiden liput viestivät, että taas tapahtuu. Vierailupäivänä säpinä keskittyäkin enimmäkseen hallintorakennukseen ja Saalastinsaliin.

Yliopistossa vierailujen suunnittelusta vastaa rehtori **Lauri Lajunen** yhdessä Liisa Rönty-Pikkaraisen kanssa. Parivaljakko suunnittelee vieraille ohjelman ja sihteeri aikatauluttaa sen minuuttilleen lepotaukoineen, kulkureitteineen ja muine höysteineen. Vieraiden toiveita tutustumiskohteista pyritään toteuttamaan mahdollisimman tarkasti.

Rehtorin kansliassa valmisteluja tehdään hyvissä ajoin: mitä arvokkaampi vieras sitä varhaisemmassa vaiheessa alkaa suunnittelu. Yhteistyötä tehdään kaupunkiin ja lääninhallitukseen päin, sillä vieraat ovat useimmiten yhteisiä.

KRUUNUPÄITÄ JA PRESIDENTTEJÄ

Menneen syksyn aikana yliopisto on saanut esitellä toimintaansa muun muassa Baden-Württembergin tiedeministerille, Islannin presidentille, Andalusian aluehallinnon pääministerille ja Portugalin presidentille. Huhtikuussa pääministeri **Paavo Lipponen** kävi viikimässä Tietotalo I:n. Suurlähettiläitä on käynyt lisäksi vuoden aikana Islannista, Hollannista, Japanista, Romaniasta ja Saksasta.

”Rutiinia vierailujen hoitoon ei tule

Yliopiston paksu vieraskirja muistuttaa Liisa Rönty-Pikkarasta kymmenistä mieleenjääneistä vierailuista.



Anna-Maria Raudaskoski

koskaan, ei saisikaan tulla, ja jokaisesta kerrasta oppii jotakin”, Liisa Rönty-Pikkarainen vakuuttaa. ”Kommellukset ovat aina mahdollisia. Jokin pieni unohdus voi pistää kaiken uusiksi, joskus myös vieras voi yllättää.” Suuremmilta hämmingeiltä on toistaiseksi säästytyt.

Kerran on kuitenkin ilmojen herra päässyt sekoittamaan minuuttiaikataulun kertaheitolla. Vuosi sitten Bajerin pääministerin **Edmund Stoiberin** kone myöhästyi reippaasti lumimyrskyn vuoksi ja aikataulu petti niin, että yliopiston painalojen esitelyistä ehdittiin pitää vain yksi. Force majeurelle ei voinut kuin levitellä käsiä: pohjoisuuteen pääministeri sai ainakin hyvän tuntuman.

Lumimyräkki ei ollut ainoa, mikä aiheutti vipinää. Stoiberin vierailu osui samalle päivälle Puolan suurlähettilään vierailun kanssa, joten aikataulujen kanssa oli sovittelamista kahdestakin syystä. Suurlähettilästä piti huolen kansainvälisten asioiden päällikkö **Terhi Törmänen**, joten rehtori pysyi keskittymään pääministeriin.

Kaikki vierailut eivät jää mieleen samalla tavalla. Liisa Rönty-Pikkaraisen muistissa kimaltelee kaksi helmeä, joita sitten kiikkustuolissa muistella. Presidentti **Martti Ahtisaaren** maakuntamatkaa Pohjois-Pohjanmaalle

syyskuussa 1995 ja Ruotsin kuningas **Kaarle Kustaan** valtiovierailua elokuussa 1996 ei voi verrata toisiinsa, mutta rehtorin sihteerin muistissa molemmilla on oma erityinen paikana.

KENTTÄLOUNAS HAILUODOSSA

”Kaarle Kustaan vierailu oli tosi työllistävä”, Rönty-Pikkarainen muistelee. Koska yliopistolla ei vielä tuolloin ollut omaa juhlasalia, kuninkaalle esiteltiin yliopistoa Julinian aulassa. Lisäksi kuningas, kuningatar **Silvia** ja prinsessa **Victoria** tutustuivat eläinmuseoon. Sen lisäksi, että vierailu oli varsinainen mediatapahtuma ja lehdistölle oli omat tarkoin määrättyt paikat ja kulkureitit, piti kuningasperheen ohjelma ja kulkureitit hyväksyttäväksi Ruotsin hovissa, josta delegaatio kävi paikan päällä tarkistamassa olosuhteet. ”Näin tapahtuu aina valtion päämiesten vierailuissa.”

Prinsessa Victoria oli Suomessa ensimmäisellä valtiovierailullaan, joten hänelle haluttiin tarjota mahdollisuus keskustella opiskelijoiden kanssa. Siinäkin oli omat mutkansa. ”Vierailu oli lyhyt, vajaan tunnin kestävä, mutta se oli todella mieleenjäävä”, Liisa Rönty-Pikkarainen hymyilee.

Liisa Rönty-Pikkaraisen yliopistoajan ensimmäinen korkean tason vierailu osui syyskuun alkuun 1995, jolloin presidentti Martti Ahtisaari teki maakuntavierailun Hailuotoon. Matkan aiheena oli luonnon ja miljöön suojelu ja ohjelma toteutettiin Perämeren tutkimuskeskuksella.

Paikalla presidentti kävi keskusteluja ja piti tiedotustilaisuuden sekä nautti lounaan. Paikalla ei ollut ennestään sen kummempia kestitsemismahdollisuuksia, joten tarvikkeet henkilökunnasta ja astioista lähtien tuotiin yliopistolta, lauttamatkan takaa.

”Vierailu jäi mieleen erityisesti siksi, että se oli erittäin opettavainen ja hyvä kokemus. Lisäksi olin itsekin silloin ensimmäistä kertaa Hailuodossa, kuten myös presidentti Ahtisaari”, vierailun pääorganisaattori paljastaa.

VIERAS ON AINA TERVETULLUT

Piakkoin parin vuoden takainen tasavaltaisen presidentti **Tarja Halosen** käynti

yliopistolla on jäänyt Liisa Rönty-Pikkaraisen mieleen malliesimerkkinä hyvin hoidetusta ja onnistuneesta vierailusta. Halonen viipyi yliopistolla 1,5 tuntia, johon sisältyi yliopiston esittely, opiskelijatapaaminen, yksityinen keskustelu rehtorin kanssa ja tiedotustilaisuus. ”Vierailuohjelmaa oli kiva rakentaa. Ja pienelle ryhmälle on aina helpompi suunnitella sisältöä ja aika-aulua kuin isolle. Aikataulusta kiinni pitäminen on isännän velvollisuus”, Rönty-Pikkarainen korostaa.

Rönty-Pikkaraisella on kokemusta myös suurista delegaatioista. Kun arvovieraalla on mukanaan parikymmenhenkinen liikemiesryhmä ja toiset kaksikymmentä toimittajaa, saa ohjelman suunnittelussa pistää kaiken peliin.

”Vierailu pitää hoitaa aina kunnolla. Vieras pitää saada tuntemaan itsensä tervetulleeksi ja huomioon otetuksi.” Ja vaikka hyvin suunniteltu onkin puoleksi tehty, voi käydä niin, ettei arvovieraan edellä tulevilla delegaatioilla ole isäntää eikä emäntää mukanaan

kertomassa keitä he ovat. Liikemieshien pitäisi huomioida ja lehdistölle tarjota hyvät työskentelymahdollisuudet, se jos mikä kysyy talon isänniltä ammattitaitoa ja rutiiniakin. ”Jos vierailu onnistuu hyvin, kukaan ei huomaa, mutta jos jokin asia epäonnistuu, se varmasti huomataan ja muistetaan”, Rönty-Pikkarainen painottaa.

Liisa Rönty-Pikkarainen nauttii työstään. Näköalapaikka yliopiston johdossa on enemmän kuin työpaikka eikä verrattavissa muiden yliopistojen vastaavaan pestiin: hän uskoo, että Oulun yliopistossa rehtorin sihteerinä näkee laajasti koko Pohjois-Suomen kehityksen. Yhteydet Oulun kaupunkiin ja lääninhallitukseen ovat erityisen läheiset.

Työssään häntä kantaa motto, jonka hän on kirjannut myös kalenteriinsa: työ pitää tehdä niin hyvin kuin sen osaa, jotta joskus voi antaa itselleen anteeksi myös mahdollisen epäonnistumisen. (AMR)

Valtionhallinnon viestintäsuositus kehottaa **Vuoropuheluun ja avoimuuteen**

Viestinnän merkityksen kasvu yhteiskunnassa sekä odotukset valtionhallinnon toiminnan tehokkuudesta ja tuloksellisuudesta vaativat julkishallinnolta entistä tehokkaampaa viestintää. Valtioneuvoston kanslia on tähän lähtökohtaan perustuen antanut valtionhallinnon viestintäsuosituksen, jolla pyritään edistämään julkishallinnon organisaatioiden viestinnän vuorovaikutteisuutta, aktiivisuutta ja avoimuutta kansalaisten suuntaan.

Viestintäsuositus määrittelee julkishallinnossa noudatettavat yleiset viestinnän periaatteet, tavoitteet ja toimintavat. Suositus sisältää myös yleisohjeita tiedotuksesta erityistilanteissa ja poikkeusoloissa.

Lähtökohtana on julkisuuslain ja julkisuusperiaatteen keskeinen toteutus viranomaisten velvollisuudesta tuottaa ja jakaa informaatiota. Keskushallinnossa korostuu lisäksi kansalaisten vaikuttamismahdollisuuksien varmistaminen.

SELKEÄÄ, LUOTETTAVAA, SÄÄNNÖLLISTÄ

Viestintäsuosituksen mukaan viestinnän

laatuvaatimuksia ovat luotettavuus, aktiivisuus, oikea-aikaisuus, säännöllisyys, tasapuolisuus, rehellisyys ja vuorovaikutteisuus. Vuorovaikutteisuuden kuuluu kansalaisilta ja yhteisöiltä tulevan palautteen huomioonottaminen.

Valtionhallinnon viestinnän tulee olla myös selkeää ja yleiskielisyyteen perustuvaa. Näin vastaanottajien on helpompaa ymmärtää viranomaistoiminnan sisältöä ja asiayhteyksiä.

Viestinnän laatuvaatimusten toteuttaminen edellyttää julkishallinnon organisaatiolta tavoitteellista, suunnitelmallista ja ammattimaista viestinnän järjestämistä. Hyvää viestintää ei voi olla ilman suunnittelua ja ennakoitua. Suosituksen mukaan viranomaisilla on oltava ajan tasalla oleva viestintäsuunnitelma, jossa on määritelty muun muassa viestinnän sisältö, painopisteet, ajoitus, viestinnän kohderyhmät, käytettävät välineet, seuranta jne.

MAHDOLLISUUS JA VOIMAVARA

Toimivan viestinnän järjestäminen edellyttää tehokasta sisäistä tiedonkulkua ja koordinoitua yhteistyötä orga-

nisaation johdon, esimiesten ja viestintäammattilaisten kesken. Julkisuuslain mukaan jokaisella virkamiehellä on vastuu tuottaa ja jakaa informaatiota, mutta selkeä työnjako tuo tehokkuutta viestintään. Henkilöstön on tiedettävä, mistä asioista on tiedotettava, kenellä on valmisteluvastuu ja ketkä päättävät tietojen antamisesta.

Julkishallinnon viestintä ei ole vain velvollisuus, vaan se on myös mahdollisuus toteuttaa viranomaiselle kuuluvia tehtäviä tehokkaasti. Viestinnällä tehdään julkisen hallinto- ja palveluorganisaation toimintaa tutuksi eri sidosryhmille, vaikutetaan asenteisiin ja luodaan edellytykset hedelmälliselle vuorovaikutukselle kansalaisten, yhteisöjen ja yrityselämän kanssa.

Valtioneuvoston kanslian suositus valtionhallinnon viestinnässä noudatettavista periaatteista ja toimintatavoista jaetaan Oulun yliopiston yksiköihin lähiaikoina.

Yksin mielin, monin kielin

Yliopiston kielikeskus juhlii 25 vuottaan

Yleisiä kieliopintoja opiskelijoille tarjoava kielikeskus viettää 25-vuotisjuhlavuottaan. Erilaisen tapahtumien merkeissä kuljettu vuosi huipentui Saalastinsalissa pidettyyn monikulttuuriseen juhlaan 21. marraskuuta.

Suomen korkeakoulujen kielikeskusjärjestelmä perustettiin 1970-luvun lopulla. Siihen mennessä varsinaista mallia ei vielä ollut olemassa, vaikka viitteitä toiminnasta alkoikin olla jo 60-luvun lopulta alkaen. Lukuvuonna 1970–71 Oulun yliopistossa ryhdyttiin antamaan vieraiden ja kotimaisten kielten koko yliopistoa palvelevaa opetusta, kun yliopiston filosofiseen tiedekuntaan perustettiin kielipalvelukeskus professori **Pauli Saukkosen** idean pohjalta. Keskukseen koottiin kielten lehtoreita eri laitoksista. Kielipalvelukeskuksesta muodostettiin erillinen laitos 1977.

Neljännesvuosisata sitten seitsemässä kielessä annettiin opetusta 15 opettajan voimin, lisäksi keskuksessa oli opettajien joukosta valittu esimies ja apulaiskanslisti. Tällä haavaa tämä yliopiston monikulttuurisin laitos antaa opetusta 11 kielessä. Henkilökuntaa on sivutoimiset opettajat mukaan lukien 62,5.

Työyhteisön ilmapiiirin parantajina ja viihtyvyyden lisääjinä iloiset juontajat Pirkko Matero ja Irmeli Kuusijärvi.

Irma Ollitervo



KIELITAITO OSA ASIAANTUNTIJUUTTA

1980-luvulla kielikeskuksen toiminta kasvoi ja vakiintui. Suuri tutkinnon uudistus toi opintoviikot, ja yliopistoissa alettiin kiinnittää huomiota entistä enemmän yleisiin kieliopintoihin. Opiskelijoiden liikkuminen ja kansainvälisyyden vaatimus luo tarvetta monipuoliselle kielitarjonnalle. Nykyisin suosituimmille kursseille jopa jonotetaan.

Yksi suosituimmista on kirjallinen ja suullinen viestintä. Vaikka se onkin pakollinen kaikissa koulutusohjelmissa, ovat opiskelijat takavuosia motivoituneempia suorittamaan sen. Kieli- ja viestintäopintojen suosio onkin kasvanut sitä mukaa kuin viestintätaitojen tarve työelämässä on korostunut. ”Mielestämme kieli- ja viestintäopinnot ovat osa jokaisen tutkinnon suorittajan asiantuntijuutta”, kielikeskuksen johtaja **Harry Anttila** korostaa. ”Tämä toimii hyvin motiivointina. Tietotekniikan opiskelijat ja monet uudet laitokset ovat ymmärtäneet viestinnän tärkeyden”, lisää KISUVIESTä vastaava lehtori **Irma Ollitervo**.

Englanti pitää pintansa kieliopintojen suosituimmuuslistan kärjessä, mutta vapaaehtoisista kielistä espanja ja italia vetävät opiskelijoita tarjontaa enemmän. Kuluvana syksynä uutena kielenä valikoimaan otettiin kiina, jonka ryhmiä jouduttiin heti alkuun perustamaan suunniteltua enemmän. Kiinnostus venäjän opiskeluun on tasaantunut 70-luvun buumin ja 80-luvun notkahduksen jälkeen.

Kielikeskuksenkin henkilöstörakenne on tuttu muualta yliopistosta: vitsauksena on sivutoimisten ja määräraikaisten opettajien runsaus. Opettajista kaikkiaan 34 on ilman vakinaista virkaa, lehtorin virassa olevia on 21,5. Edellisen kerran ”suuri puhdistus” tehtiin viisi vuotta sitten, jolloin puolisen

Irma Ollitervo



Commitment – no strings attached eli sitoutumista, ei naruttamista. Leikkimielisinä sito(utu)jina kielikeskuksen juhlissa lähes 20 vuotta sitten vasemmalta Bruce Burkman, Ulla Summala, Ben Matthias, rouva Burkman, Gordon Roberts ja Irmeli Kuusijärvi.



25-vuotisjuhlassa esitetyn Oliver Jarden näytelmän A Peep Through the Keyhole sanoma oli, että kielet ovat avaimia, joiden avulla voimme lisätä yhteisymmärrystä.

tusinaa tuntiopettajuutta muutettiin lehtoraateiksi. ”Sivutoimiset opettajuudet olisi kasattava viroiksi. Lisäksi opettajien määrä laahaa tasaisesti tarpeen perässä”, Anttila sanoo.

VIRTUAALIKIELIKESKUS YHTEISELIMEKSI

Yliopistojen rahapula on aiheuttanut myös kielikeskuksille paineita hankkia ulkopuolista rahaa. ”Emme ole tutkimuslaitos, joten ulkopuolisen rahan hankkiminen on vaikeaa”, Harry Anttila katsoo. Maksullisten kielikurssien järjestäminen kuluttaa paljon resursseja, mutta antaa vähän. Muiden kielipalvelujen, kuten käännöspalvelujen, järjestäminen ja kielikeskuksen osuus

niissä on yliopistossa pohdinnan alla.

Irma Ollitervo ideoi kielikeskuksen kielitoimiston sivupistettä, josta saisi puhelimitse tietoa oikeakielisyyssasioista. Sekä Anttila että Ollitervo vakuuttavat, että kielikeskuksen opettajat ovat halukkaita kehittämään toimintaa ja tarjoamaan osaamistaan muiden käyttöön, kunhan toiminnot suunnitellaan realistisesti.

Suomen korkeakoulujen kielikeskukset ovat kokoamassa toimintaansa tieto- ja viestintäteknologiaa hyödyntäväksi virtuaalikielikeskukseksi. ”Sen tarkoituksena on edistää yhteistyötä kielikeskusten kesken. Kielten opettajilla on useita yhteistyöhankkeita meneillään asian tiimoilta. VKK:ssa

aivan kuten Suomen virtuaaliyliopistossakin toiminta on 90-prosenttisesti yhteistyötä ja 10-prosenttisesti teknologiaa”, Harry Anttila määrittelee.

Anttilan mukaan virtuaalikielikeskus jatkaisi jouhevasti 1990-luvulla lakkautetun korkeakoulujen kielikeskusten yhteistyöelimen toimintaa.

Kielikeskuksessa on huomattu, että yhä vieläkin sen toiminta on joillekin tuntematonta. Sen lisäksi, että joskus opiskelijat kuvittelevat kielikeskuksen määrittelevän kunkin koulutusohjelman kieliopintojen tarpeen tiedekuntien asemesta, epätietoisuutta on myös ns. ylemmällä taholla. ”Aina välillä tulee joku suunnittelija ehdottamaan kielikeskuksen lakkauttamista. Ja samalla esimerkiksi Ruotsista tullaan ottamaan mallia meidän kielikeskukseltamme, jollaista sinne ollaan suunnittelemassa”, Irma Ollitervo naurahtaa.

KIELTEN KAKOFONIAA KÄYTTÄVILLÄ

Kielikeskuksen oma motto Yksin miehen, monin kielen kertoo yhteisön rikkaudesta, mutta myös siitä, että joka hetki työssä on läsnä ilmapiirille haasteita asettava monikulttuurisuus. Opettajat ovat hyvillään yhteisistä tiloista Snellmaniassa, joihin päästiin asettumaan 90-luvulla pitkän erillään olon jälkeen. ”Eri-ikäiset ja erilaisista kulttuureista kotoisin olevat opettajat ovat haastava työyhteisö. Olisi orpoa, jos olisimme kaikki eri puolilla yliopistoa”, Anttila sanoo.

Motto oli kantava ajatus myös kielikeskuksen 25-vuotisjuhlassa. Niin illallispöydissä kuin näyttämölläkin kuultiin kaikkien niiden kielten kirjo, joita kielikeskuksen opettajakunta edustaa. (AMR)

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

Onko pohjoismaisuus vahvistumassa?

Pohjoismainen lehtorikonferenssi Oulussa 7.–9.11.2002

Pohjoismaiden kulttuurin ulkomaanopetuksen toimikunta, joka kuuluu Pohjoismaiden ministerineuvoston alaisuuteen, oli valinnut Oulun ja Oulun yliopiston syksyisen konferenssinsa pitopaikaksi. Tämä pohjoismainen lehtorikonferenssi kokoontuu vuorotellen eri maissa.

Järjestäjänä toimi mainittu ulkomaanopetuksen toimikunta, ja päivien teema oli kiteytetty sanoihin Det multikulturella samfund i Norden eli päivillä käsiteltiin Pohjoismaiden monikulttuurisuutta. Ohjelman aikana ja keskusteluissa käytettiin ainoastaan pohjoismaisia kieliä.

Kokouksessa oli monipuolista ja tasokasta ohjelmaa, esitelmää muun muassa pohjoismaisesta kielellisestä yhteisymmärryksestä, verkkopohjaisesta oppimateriaalista ja pohjoismaisesta kulttuuripolitiikasta sekä selontekoja pohjoismaisten kielten opetuksesta yliopistoissa. Ohjelmassa oli myös kolme kirjailijavierailua.

Pohjoismaisten kirjailijoiden esittämistä seurasi kiinnostunut ja keskusteleva yleisö. Ensimmäisenä esittäytyi Färsaarten edustaja, kirjailija ja kääntäjä **Hanus Kamban**, joka esityksessään luki otteita omasta fäärikielisestä tuotannostaan. Hän kirjoittaa runoja, romaaneja ja kirjallisuusbiografioita ja käyttää fääriä ohella myös tanskaa.

Grönlantilaisen kirjailijan **Ole Korneliussenin** tuotantoon kuuluu runoja, novelleja ja romaaneja. Hänkin kirjoittaa kahdella kielellä, grönlanniksi ja tanskaksi, ja esityksessään hän pohti kysymystä ”Tänka på danska, skriva på grönländska eller tänka på grönländska, skriva på danska?”.

Kolmas kirjailija **Nelson Nwadike** on lähtöisin Nigeriasta. Ruotsissa hän on asunut vuodesta 1990 lähtien ja kirjoittaa runoja ruotsiksi, jota hän myös käytti esityksessään. Hän on tuotannossaan käsitellyt siirtolaiskirjailijan näkökulmasta eri aiheita, muun muassa Ruotsin yhteiskuntaan liittyviä.

Päivien loppuksi kuultiin nuorten tekemästä pohjoismaisesta raportista,

jossa selvitettiin, millaisena nuoret näkevät Pohjoismaat 20 vuoden kuluttua. Tämä aiheutti odotetusti vilkasta keskustelua, mikä olikin raportin laatijoiden tarkoitus.

Kahdeksan ryhmäksi aseteltua pohjois-

maista pienenä lippu olivat paitsi visuaalinen lisä myös pohjoismaisen yhteenkuuluvaisuuden vahvistaja. Asetelmassa olivat mukana Ruotsin, Norjan, Tanskan, Färsaarten, Islannin, Grönlannin sekä Suomen ja Ahvenanmaan liput. Pohjoismaisuus tuntui kielten ohella nousevan hyvin esille konferenssin aikana, mikä ei sinänsä ole yllättävää. Nojautuuhan

Pohjoismaiden välinen yhteistyö ja kanssakäyminen vuosisataisiin historiallisiin ja kulttuurisiin perinteisiin.

Konferenssin valmisteluja tehtiin Kööpenhaminasta käsin. Keskeisenä henkilönä näissä



valmisteluissa oli

Anna-Maija Raanamo Helsingistä.

Oulun yliopiston osalta suomen, saamen ja logopedian laitos sekä saksan, ranskan ja pohjoismaisten kielten laitos olivat mukana järjestelyissä, joihin oli aktivoitu myös muutama opiskelija pohjoismaista kokemusta laajentamaan.

IRMA SORVALI
Nordisti

**Tietopisto 20/02
ilmestyy 12.12.**

Neuvotteluhuoneet sijaitsevat tiedekunnan sydämen, kirjaston ja kahvihuoneen, yhteydessä vain lasiseinällä erotettuna. Tumma kalustus tuo arvokkuutta neuvotteluihin.

Kuvat: Anna-Maria Raudaskoski



Mustaa, grafiittia ja sinistä

Bisnesmaailman tyyliin

Hirmuisen hienoksi, hauskaksi ja iloiseksi asiaksi kuvasi taloustieteiden tiedekunnan dekaani **Rauli Svento** taloustieteilijöiden pääsyä omiin vastaremontoituihin tiloihin Linnanmaalle. Avoimien ovien päivänä 12. marraskuuta tiedekunta esitteli ylpeänä muillekin valtakuntaansa ja toimintaansa.

Kuudessa eri paikassa hajasijoitettuna olleet taloustieteiden yksiköt pääsivät sähkö- ja tietotekniikan tiloihin osaston muutettua uuteen Tietotaloon. Kevään ja kesän aikana lähes 3500 neliötä koki muodonmuutoksen, ja syyslukukauden alussa henkilökunta ja opiskelijat pääsivät aloittamaan työntöuhun valmiissa upeissa puitteissa.

Paitsi yhteinen osoite myös lisätila on taloustieteilijöille ollut tarpeen, sillä ala kasvaa kovaa vauhtia ja tämä tuntuu myös Oulun yliopistossa. Opintoasiainpäällikkö **Sauli Sohlon** mukaan aloituspaikat ovat viidessä vuodessa kaksinkertaistuneet. Vielä tyhjinä olevat viisi työhuonetta saattavat saada asukkaat jo joulun mennessä, Svento ja Sohlo uskovat.

Kasvun paineeseen vastataan Rauli Sventon mukaan pitämällä yllä laatua. ”Kovat tutkintotavoitteet saavutetaan laadukkaalla ja hyvällä toiminnalla”, hän sanoi esittelykierroksen aluksi järjestetyssä tilaisuudessa. Svento korosti myös taloustieteiden alueellista toimintaa. Siitä esimerkkeinä hän mainitsi Kemissä aloitetun logistiikan koulutusohjelman ja Kuusamossa käynnistetyn liikkeenjohdon täydennyskoulutusohjelman.

PANKKISALIEN ARVOKKUUTTA

Taloustieteiden tilat ovat ensimmäinen saneerauskohteita suojellussa Linnanmaan yliopistokompleksissa. Viime joulukuussa julkistetun suojeleohjelman ohjeita noudattavassa remontissa säästettiin käytävien ja huoneiden värimaailma: työhuoneissa ikkunanpielet ja tuuletusluukut hehkuvat kirkkaan punaisina tai keltaisina ja käytävien ovet ovat alkuperäistä vihreää.

Muutoin uusittu sisustus ja kalustus

Opiskelijoiden olohuoneesta löytää aina juttuseuraa.





Kirjaston sohvaryhmä henkii pankkialien tyyliä. Tuolia testaamassa Helena Rimpinen.

noudattelevat talousmaailman tyyliä. Harmaat pöydät ja hyllyt sekä mustat tai siniset tuolit tuovat bisnesmaailman tuulahduksen, jota suunnittelussa on haluttu tavoitellakin.

Kaikissa henkilöhuoneissa on samanlaiset kalusteet, sillä jokaista työntekijää on haluttu arvostaa tasapuolisesti. Kalusteiden suunnittelijoissa on nimekästä väkeä: ne eovat muun muassa **Yrjö Kukkapuron**, **Pentti Hakalan**, **Kaarle Holmbergin** ja **Antti Kotilaisen** käsialaa. Tutkijoiden työhuoneet sijaitsevat toisessa ja kolmannessa kerroksessa.

Koko tiedekunnan sydän on ensimmäisessä kerroksessa sijaitseva yhdistetty kahvihuone ja kirjasto. Kirjastoon on päätetty hankkia muun talouskirjallisuuden ja lehtien lisäksi jokaisesta kurssikirjasta yksi kappale. Lukuelämyksistä voi nauttia tyylikkäällä harmailla sohvilla. Käyttäjät halusivat tuoda sinne pankkialin ylellisyyttä.



Henkilöhuoneissa on näköä ja kokoa. Sirkka Ikonen (oik.) ja Arja Pajari henkilöstöpalveluista tutustuivat Leena Ervastian työhuoneeseen taloustieteiden tiedekunnan avoimien ovien päivänä. Vieraille tiloja esitteli Marketta Holmberg (kolmas oik.).

Taukopaikkaan on hankittu myös taidetta. Nuorten taiteilijoiden **Vilmalotta Schafthauserin** ja **Anna Tuorin** teokset tuovat väriä hillittyyn huoneeseen. Kahvihuoneesta pääsee suoraan kahteen neuvotteluhuoneeseen.

suoraan kahteen neuvotteluhuoneeseen.

KULUTUKSEN JA KATSEEN KESTÄVÄÄ

Tiedekunnan ylpeys on kaikin teknisin valmiuksin varustettu noin sadalle hengelle mitoitettu auditorio, jossa opetus on dekaanin mukaan yhtä juhlaa. Salin suunnittelussa otettiin huomioon muunneltavuus, jotta se soveltuisi erilaisia tilasuoksia varten: muun muassa etuosan pöydät ovat irralliset, jolloin tarvittaessa saliin saadaan vapaata tilaa.

Opiskelijoiden käytössä on ensimmäisessä kerroksessa oma olohuone eli palvelupiste mikroineen ja sohvaryhmineen.

Kahvion ja neuvottelutilojen vieressä sijaitseva sähkötekniikan osaston aikainen suuri ja ikkunaton laboratorioalue muutettiin varastoksi, kopiointihuoneeksi ja arkistoksi. Kaikki työntekijöiden tarvitsemat yhteiset tilat sijaitsevat lähekkäin, jotta toiveena ollut ihmisten kohtaaminen mahdollistuisi.

Uusitut tilat tuovat modernismia Linnanmaan arkkitehtuuriin. Rauli Sventon mukaan suunnittelun alkuvaiheessa remontin lähtökohdaksi sovittiin, että tilat laitetaan kerralla kuntoon. ”Se on laatuajattelun peruspilari”, Svento korosti esittelykierroksella. Laatuun kuuluu, että kalusteet ja tilat kestävät kulutusta ja katseita pitkään. (AMR)



Tiedekunnan auditoriosta saadaan reaaliaikainen yhteys talousmaailman uutistapah-tumiin. Salin teknisiä mahdollisuuksia esittelemässä Sauli Soho.

Kaksiportaisten tutkintojen tavoitteita ja uhkakuvia

Tähtien sota -elokuvaan viittaillen järjesti ylioppilaskunta 15. marraskuuta Tutkintojen sota -tilaisuuden, jossa oli mahdollisuus kuulla muutamia puheenvuoroja kaavailuista muuttava yliopistojen perustutkinnot kaksiportaiksi. Esityksen uudistuksesta jätti opetusministeriölle sen nimeämä työryhmä lokakuun lopussa, ja työryhmän raportti on parhaillaan lausuntokierroksella yliopistoissa.

Uudistusesityksen ydintä on tuoda alemmat korkeakoulututkinnot takaisin kaikille koulutusaloille. Alempi tutkinto olisi määrä suorittaa kolmessa vuodessa. Sen jälkeen ylemmät korkeakoulututkinnot suoritettaisiin kahdessa vuodessa erillisissä maisteriohjelmissä.

Opetusministeriön työryhmän esitystä Tutkintojen sodassa esitellessään, työryhmässä Suomen ylioppilaskuntien liittoa edustaneen koulutuspoliittisen sihteerin **Kati Isoahon** mukaan tarkoitus on kuitenkin edelleen säilyttää ylempi korkeakoulututkinto perustutkintona. Kaksiportaisiin tutkintoihin siirtymisen tavoitteiksi on asetettu opiskelijoiden liikkuvuuden helpottaminen, opintojen etenemisen parantaminen ja keskeyttämisen vähentäminen.

Uudistuksen toteutuessa nykyiset korkeakoulututkintoja säätelevät 19 säädöstä korvattaisiin yhdellä asetuksella. Tämä lisäisi Kati Isoahon mukaan yliopistojen omaa päätösvaltaa opintojen järjestämisessä, kunhan uudistuksen tavoitteet toteutuvat. Isoahon mukaan yliopistot esimerkiksi määrittäisivät maisterikoulutusohjelmiin vaadittavan pohjakoulutuksen, kuten ne nykyin päättävät opiskelijoidensa valintaperusteista.

”Jos uudistus toteutetaan työryhmän esityksen mukaisesti, tullaan ensimmäisinä vuosina siitä varmaankin näkemään erilaisia sovelluksia eri yliopistoissa. Toivoa voi, että yliopistot pystyvät tässä alakohtaiseen yhteistyöhön”, sanoi Isoaho.

Uudistus tulee Isoahon mukaan teettämään yliopistoissa töitä, kun tutkintojen sisällöt on käytävä läpi niiden mitoittamiseksi uudelleen ja koko opetus on sovittava kaksiportaaisuuteen. Kansallisen liikkuvuuden lisäämiseksi on tarkasteltava tarvittavia täydentäviä opintoja, kartoitettava maiste-

Yksi tutkintojen uudistamiseen kaksiportaiksi liitetty uhkakuvana on tulpan syntyminen alemman korkeakoulututkinnon ja maisteriohjelman välille, kun jollakin maisteriohjelmalla on muita enemmän vetovoimaa.



riohjelmien tarve ja kansainvälisen liikkuvuuden lisäämiseksi etsittävä ulkomaisia yhteistyökumppaneita.

Eniten tilaisuudessa herätti kysymyksiä uudistuksen vaikutus yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen suhteeseen, kun ammattikorkeakoulututkinto täydennettynä soveltuvilla opinnoilla kelpuuttaisi myös yliopistojen maisteriohjelmiin ja toisaalta alemman korkeakoulututkinnon jälkeen voisi hakeutua ammattikorkeakoulun jatkotutkintokoulutukseen. Kati Isoaho totesi SYL:n kannan olevan, että eri korkeakoulusektoreiden toiminnalle tulee löytää selkeät pelisäännöt.

UHKAKUVIA TULPISTA

Oulun yliopiston ylioppilaskunnan koulutuspoliittinen sihteeri **Sanna Halinen** toi puheenvuorossaan esiin useita uudistukseen jo liitettyjä uhkakuvia. Yksi on mahdollinen alemman korkeakoulututkinnon suorittaneiden ”vuoto” työelämään, jos opinnot järjestetään niin, että alempaan tutkintoon sisällytetään työmarkkinoille kelpaavia kokonaisuuksia, vaikka täysi pätevyys edelleen edellyttää ylemmän korkeakoulututkinnon suorittamista. Tämä voisi Halisen mukaan koskea

esimerkiksi opettajankoulutusta.

Useat Halisen uhkakuvat liittyivät alemman ja ylemmän korkeakoulututkinnon välille mahdollisesti syntyviin tulppiin. Onnistuuko joustava välitön siirtyminen alemman korkeakoulututkinnon suorittamisen jälkeen maisteriohjelmaan vai pääseekö sinne vain harva tai syntyykö portaalte tauko opintoihin? Entä onko etelän yliopistojen maisteriohjelmissä muita enemmän vetovoimaa, jolloin muista yliopistoista tulee ”kanditehtaita”, jotka tuottavat alemman tutkinnon suorittaneita niihin?

”Useiden uhkakuvien toteutumisen estämiseksi tarvitaan ainakin tehokasta opintojen ohjausta. Lisäksi tarvitaan suvaitsevaisuutta ja rehellisyyttä, jotta opiskelijoille annetaan vaihtoehtoja oikea kuva ja tuetaan heidän liikkumistaan”, sanoi Halinen.

Yliopiston opintoasioista vastaava kehitysjohtaja **Paavo Sippola** puolestaan ihmetteli uudistusesityksen lähes kriittiköntä vastaanottoa esimerkiksi lehdistössä. Toisinajattelulle olisi hänen mielestään sen suhteen nyt tilaa.

Sippolan mielestä uudistus tulee väistämättä johtamaan siihen, että alemman ja ylemmän tutkinnon välille

syntyy karsinta ja kynnys ylempään tutkintoon nousee osalle opiskelijoista liian korkeaksi. Tätä riskiä tulisi hänen mukaansa pienentää mitoittamalla alempi tutkinto nelivuotiseksi esitetyn kolmen vuoden sijasta.

Uudistuksen eduksi Sippola puolestaan näki sen, että se väistämättä ravistelee järjestelmää ja vaatii käymään opetuksen, opetussuunnitelmat ja opintojen sisällöt kokonaisuutena läpi. ”Kun tämä osa uudistuksesta teh-

dään hyvin, tuottaa se tutkintoihin ja yliopistoihin hyvää”, hän sanoi. (TP)

Opetusministeriön työryhmän muistio on luettavissa verkossa osoitteessa: <www.minedu.fi/julkaisut/julkaisusarjat/39_02tutkintorak/39_02tutkintorak.pdf>

Maanjäristyksiä, mantereiden törmäilyä ja maannousua

Oululainen litosfääritutkimus esittäytyi

UNESCO:n alainen ILP-tutkimusohjelma on ohjannut eri alojen litosfääritutkijat ympäri maailman työskentelemään tiiviisti yhteisten tutkimusongelmien parissa. Myös suomalainen tutkimus on hyötynyt tästä kehityksestä. Uudet geologiset ikämääritykset, kivien magneettisen historian tutkimus, seisminen tomografialuotaus, sähkömagneettinen syvätkimys sekä vuonna 2001 Suomessa alkanut seisminen heijastusluotaus ovat laajentaneet näkemystämme kallioperämme synnystä, rakenteista ja niihin liittyvästä malmien muodostumisesta.

Suomen kansallinen litosfäärikomitea järjesti yhteistyössä Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) sekä Helsingin, Oulun ja Turun yliopistojen geotieteellisten laitosten kanssa symposiumin Litofääri 2002 GTK:n tiloissa Espoossa 12–13.11.2002. Tilaisuudessa esiteltiin uusimpia tutkimustuloksia kallioperämme kolmen miljardin vuoden kehityshistoriasta, nykyisistä liikunnoista, pinta- ja syvärakenteista sekä kansainvälisiä suurhankkeita koskevia raportteja.

Oululaiset litosfääritutkijat vastasivat noin kolmanneksesta kokouksen esitelmistä. FL **Iikka Lahti** yliopiston geotieteiden laitoksesta sai palkinnon parhaasta opiskelijan laatimasta posteriesitelmästä.

Litofääri 2002 -kokouksessa tuotiin esille tarve laajentaa Pohjois-Suomen seismistä asemaverkkoa, jotta voitaisiin tutkia kallioperämme maannousun yksityiskohtia ns. mikroseismisen kartoituksen avulla. Laajentamalla nykyistä asemaverkkoa 2–3 uudella asemalla olisi mahdollista selvittää maannousun erityispiirteitä sekä niiden rakenteiden ominaisuuksia, joissa Pohjois-Suomen pienet järjestykset tapahtuvat.

FIRE-HANKKEELLE KEHUJA

Kokouksen avainesitelmän pitäjäksi oli kutsuttu kanadalaisen LITHOPROBE-ohjelman johtaja, professori **Ronald M. Clowes** Vancouverista. Hän kertoi esimerkkejä hankkeen tutkimuksista erilaisilla ja eri-ikäisillä geologisilla suurmuodostumilla päämenetelmänä seisminen heijastusluotaus.

Professori Clowes tutustui kokouksen jälkeen laajasti Suomessa litosfääritutkimusta tekeviin yksiköihin ja kehui muun muassa menossa olevan FIRE-hankkeen tulosten hyvää laatua.

Kokouksen jälkeisenä päivänä hän vieraili Oulussa pitäen geofysiikan osaston seminaarisarjassa esitelmän LITHOPROBE:n yhteydessä tehdyistä detaljitutkimuksista malmi- ja mineraaliesiintymien ympäristössä. Uuden korkeataajuisen kevyttärstimen avulla sekä diffraktiotomografian avulla malmiesiintymien yhteydessä olevia rakenteita pystyttiin kartoittamaan entistä tarkemmin ja tuloksellisemmin.

Uraanimineraalisaation alapuolisen kallioperän rikkonaisuusvyöhykkeiden kartoitus teki mahdolliseksi välttää haitallisen aineksen vääranlainen kulkeutuminen kallioperään louhinnan aikana. Uusin sovellus käsitteli timanttipitoisen kimberliittikerroksen kartoitusta, jonka tuloksia Clowes esitteli Oulussa ensimmäistä kertaa Kanadan ulkopuolella.

SVEN-ERIK HJELT

Yliopiston perinteinen ekumeeninen jouluhartaus

pidetään **keskiviikkona 18.12. klo 11** Pyhän Luukkaan kappelissa, Yliopistokatu 7.

Hartauden toimittaa yliopistopastori **Ari Savuoja**,
puhe Oulun metropoliitta **Panteleimon**,
joulunrukous ja siunaus Oulun hiippakunnan piispa **Samuel Salmi**,
joululauluja laulettuna ja kuultuna.

Tervetuloa!



Luontoyrittäjyydestä liiketoimintaa Pohjois-Pohjanmaalla

Kiinnostus ympäristövastuullista, luonnonantimiin ja luonnon tarjoamiin elämyksiin perustuvaa yrittäjyyttä kohtaan on viime vuosina lisääntynyt. Luontoyrittäjyyteen voidaan sisällyttää muun muassa luontomatkaileu, luonnontuotteiden jalostaminen sekä keruutuotteiden, riistan, kalojen, rapujen ja maaperäainesten vastuullinen hyödyntäminen.

Myös ympäristösuunnittelu ja viherkentäminen samoin kuin biotekniikan avulla tapahtuva vaikutteiden eristäminen lääketieteellisten tarpeisiin ovat esimerkkejä luontoyrittäjyydestä. Luontoyrittäjyys on laaja käsite ja koostuu useasta toimialasta.

Ouluun kokoontui 20.11.2002 yli 100 luontoyrittäjyyden kehittämisestä kiinnostunutta toimijaa. Luontoyrittäjyydestä liiketoimintaa – Luontomatkaileu ja luonnontuotealan kehittäminen Pohjois-Pohjanmaalla -seminaari järjestettiin Oulun seudun ammattikorkeakoulun Luonnonvara-alan yksikön (Luontoyrittäjyyden osaajaverkostot laatutyön perustana, LUOLA-hanke), Oulun yliopiston NorTech Oulun (Pohjois-Pohjanmaan ympäristökluusteri -hanke) ja Oulun Eteläisen instituutin yhteistyönä.

YMPÄRISTÖ- VASTUULLISUUS ENNEN KAIKKEA

Päivän aikana kuultiin niin yrittäjien kuin kehittäjienkin puheenvuoroja. Seminaarissa tarkasteltiin mitä luontoyrittäjyys on, millaista luontoyrittäjyyttä löytyy Pohjois-Pohjanmaalta sekä millaisten menettelytapojen ja toimenpiteiden kautta luontoyrittäjyyttä voitaisiin kehittää.

Matkailuyrittäjien varsin värikkäissä puheenvuoroissa pohdittiin, onko luontoyrittäjyydessä (esimerkkinä luontomatkaileu) aineita bisnekseksi Pohjois-Suomessa sekä kuultiin, mitä ohjelmajärjestelyjä tuottava yritys vaatii yhteistyökumppaneiltaan ja millaista laatua asiakkaita vaativat.

Pienistä luontoyrittäjistä esittäytyi yritys, joka kuivaa luonnontuotteita ja jalostaa niistä erilaisia tuotteita myös ulkomaiseen kauppaan, luontomatkaileuyritys, joka tarjoaa mahdollisuuden

luontoelemyksiin rauhallisessa ympäristössä (ei ”hömpänpömpää”, kuten yrittäjä asian ilmaisi) sekä yrittäjä, joka suunnittelee, valmistaa ja markkinoi yhteistyökumppaneineen design-tuotteita suomalaisesta puusta.

Esille nostettiin painokkaasti se, että luontoyrittäjyyden perustasta, luonnosta, on pidettävä huolta. Ympäristövastuullisuus on asia, jota luontoyrittämiseltä vaaditaan muun laadun ja turvallisuuden lisäksi. Ekologisen kestävyuden lisäksi on otettava huomioon myös muut kestävä kehityksen elementit eli taloudellinen (työllisyys) ja sosiokulttuurinen kestävyys (paikalliset ihmiset, heidän arvonsa ja kulttuurinsa).

Selvitysten mukaan luontomatkaileu on Oulun seudulla kulttuurimatkaileu pidemmälle kehittyntä, mutta näitä kahta ei tulisikaan erottaa toisistaan vaan kytkeä luontevalla tavalla yhteen. Esimerkiksi Etelä-Euroopasta tuleva työ- tai vapaa-ajan matkaileija on kiinnostunut paitsi korkeasta teknologiastamme ja puhtaasta, rauhallisesta ja kauniista luonnostamme myös siitä, miten me täällä elämme, miten tulemme toimeen lumen, pimeyden ja kylmyyden kanssa. Myös paikallinen lähiruoka, luonnontuotteista valmistettu elintarvikkeiden tarjoaminen on asia, jolla voidaan tehdä matkaileijan kokemuksesta elämys.

HYVINVOINTI- TEKNOLOGIAA HYÖDYNTÄMÄÄN

Pohjois-Suomesta löytyy useita hyviä luontoa ympäristövastuullisesti hyödyntäviä yrityksiä ja alan osaamista. Luontoyrittäjyys on kuitenkin varsin uutta, minkä lisäksi ala on hajanainen ja verkostoitumisessa vasta alussa. Myös kilpailu on kovaa. Toimenpiteitä alan kehittämiseksi siis tarvitaan.

Seminaarin alustuksissa ja työryhmätyöskentelyssä tuotiin esille eräänä uutena yhteistyömahdollisuutena hyvinvointitekniologia, -palvelujen, -matkaileu ja luonnon tarjoamien mahdollisuuksien yhdistäminen.

Rokuan Humanpolis -hankkeen tehtävänä on löytää ja tuotteistaa luontoa ja ympäristöä hyvinvointia vahvistaviksi

voimavaroituotteiksi. Nousevia trendejä ovat muun muassa luomu, luontatuotteet, ravintolisät, hyvinvointituotteet. Esimerkiksi perinteinen maatalous on puolestaan laskussa.

Maaseudun kehittämiselle luontoyrittäjyys tarjoaa uusia mahdollisuuksia, uusia sivuelinkeinoja. Kun otetaan huomioon kasvava hyvinvoinnista kiinnostunut ikääntyvien joukko, luontomatkaileu ja luonnontuotealan kytkäytyminen hyvinvointitekniologiaan on myös luonnollista.

Uusia mahdollisuuksia tarjoavat myös bio- ja informaatiotekniologia, joita voidaan hyödyntää niin luonnontuotealan kuin luontomatkaileuinkin kehittämisessä. Tämä edellyttää kuitenkin vahvaa, aitoa yhteistyötä muiden alan yrittäjien ja toimijoiden kanssa, markkinointiosaamista, laadukasta palvelua ja kykyä hyödyntää tekniologian tuomia mahdollisuuksia. Alan kehittyminen vaatii yrittäjien, tutkimus-, koulutusorganisaatioiden ja viranomaisen yhteistyötä. Osaammeko tehdä luontoyrittämisestä brandin?

Seminaari oli osa luontoyrittäjyyden strategiaprosessia samoin kuin alasta vuoden loppuun mennessä valmistuva esiselvitys, jossa on kartoitettu alan tilanne alueellamme ja tarkasteltu kehittämismahdollisuuksia. Esiselvitys on tehty yhteistyönä Oulun seudun ammattikorkeakoulun luonnonvarayksikön ja Oulun yliopiston NorTech Oulun kanssa.

Ympäristöalan kehittäminen on mukana kaikissa alueemme ohjelmissa ja strategioissa, esimerkiksi Oulu 2006 kasvusopimuksessa ja Oulu-seudun elinkeinostrategiassa. Näiden mukaan ympäristöala pitää sisällään ympäristötekniologiaan liittyvän yrittämisen, luontoyrittämisen, näiden tarvitseman palvelutoiminnan sekä alan tutkimus- ja kehitystyön.

PIRKKO-LIINA ELOMAA
NorTech Oulu

TANJA LÖYTYNOJA
Oulun Eteläisen instituutti

Korkealaatuista informaatiotekniikan tutkimusta

Infotech Oulun kansainvälinen arviointi tehty

Infotech Oulu on 1996 Oulun yliopistoon perustettu informaatioteknologian tutkimuksen ja tutkijankoulutuksen sateenvarjo-organisaatio. Sen pääaloina ovat olleet elektroniikka ja mittaustekniikka, informaationkäsittely, ohjelmistotekniikka ja tietojärjestelmät sekä langaton tietoliikenne.

Arvioijat toteavat, että Infotech Oulu toimii hyvin, ja sen tutkimusryhmät tekevät korkealaatuista informaatiotekniikan tutkimusta. Infotechin vaikutuksen IT-alan tutkimukseen Oulun yliopistossa he näkevät hyvin positiivisena. He eivät näe aiheelliseksi esittää oleellisia muutoksia Infotechin menestyksensä rakenteeseen.

Huomautuksia arvioijat esittivät Infotechin pääalojen määrittelyihin ja erityisesti tietojenkäsittelytieteen (computer science) alan alikehittyneisyyteen Oulun yliopistossa. Esimer-

kiksi 'wireless communications' kuvaa arvioijien mielestä liian kapeasti tutkimusaluetta, ja he ehdottivatkin tilalle termiä 'communications engineering'.

Tietojenkäsittelytiedettä (computer science) voisi arvioijien mielestä kehittää teknillisessä tiedekunnassa, koska luonnontieteellisessä tiedekunnassa keskitytään ohjelmistotekniikkaan (software engineering) ja informaatiojärjestelmiin (information systems).

Evaluaattorit pitivät hyvänä Infotechin päätavoitetta, joka on korkeatasoisen ympäristön luominen maailmanluokan tutkimusryhmien kehittymiselle. Siihen päästään edistämällä pitkäjänteistä tutkimusta, tutkijankoulutusta, kansainvälistymistä ja yhteistyötä. Perustutkimuksen ja soveltavan tutkimuksen vuorovaikutus nähdään tärkeäksi, mutta parhaat tulokset siinä saavutetaan, kun ohjaavana voimana on

uteliaisuuteen perustuva lyhyen aikajänteen teollisista intresseistä vapaa tutkimus.

Infotech Oulu rakentuu tutkimusryhmistä, jotka valitaan hakemusten perusteella kolmeksi vuodeksi kerrallaan. Valinta perustuu ulkopuolisten asiantuntijoiden tekemään tutkimuksen tieteellisen tason arviointiin.

Juuri päättyneen arvioinnin puheenjohtajana toimi professori (emer.) **Martti Tienari** Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksesta. Arviointiryhmään kuuluivat lisäksi professori **Bo Egardt** (Chalmers University of Technology, Göteborg), Dr. **John Barrett** (Cork Institute of Technology, Irlanti) ja professori **Hannu Tenhunen** (Royal Institute of Technology, KTH, Tukholma). Heistä kaksi ensimmäistä kävivät Oulussa haastattelemassa hakeneita 16 tutkimusryhmää. Myös Infotechin toimintaa kokonaisuudessaan arvioitiin.

TUTKIMUSRYHMÄT UUELLE KOLMIVUOTISKAUDELLE

Infotech Ouluun varsinaisiksi tutkimusryhmiksi valittiin 1.1.2003 alkavalle kolmivuotiskaudelle seuraavat ryhmät (suluisia ryhmää johtava professori):

Circuits and Systems Group Oulu – CAS-Oulu (**Juha Kostamovaara**)
Electronics Materials, Packaging and Reliability Techniques – EMPART (**Seppo Leppävuori**)

Human Interaction with Advanced Mobile Services and Intelligent Environments – INTERACT (**Kari Kuutti**)

Intelligent Systems (**Juha Röning**)

Machine Vision Group (**Matti Pietikäinen**)

MediaTeam Oulu (**Jaakko Sauvola**)

Optoelectronics and Measurements (**Risto Myllylä**)

Oulu Advanced Research of Software and Information Systems – OASIS (**Harri Oinas-Kukkonen**)

Liitännäisjäseniksi valittiin seuraavat ryhmät:

Advanced Control Methods – ADCON (**Urpo Kortela**)

Advanced Wireless Communication Systems (**Matti Latva-aho**, haki vain liitännäisjäsenyyttä)

Smart Mobile Antennas and Systems for Future Mobile Communications – SMAS (**Erkki Salonen**)

Infotechin varsinaiset tutkimusryhmät saavat Infotechin myöntämää vuosittaista toimintarahaa. Myös liitännäisjäsenet voivat hakea Infotech Oulun tutkijakoulun opetusministeriön rahoittamia jatko-opiskelijapaikkoja, joita on tällä hetkellä 30.

Valitut ryhmät työskentelevät pääosin Oulun yliopiston sähkö- ja tietotekniikan osastossa, tietojenkäsittelytieteiden laitoksessa, kemian laitoksessa ja taloustieteiden tiedekunnassa sekä VTT Elektroniikassa.

Infotechin tieteellisenä johtajana toimii professori Matti Pietikäinen ja tutkijakoulun johtajana professori Risto Myllylä.

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 oyajas-admin@lists.oulu.fi tai jäsenihteerille mirka.pohjanrinne@oulu.fi. Näin saat väliaikatietoja mökin varausilanteesta.

Soita ja varaa lomamökki-vastaavalta: eero.tuomaala@oulu.fi, puh. 553 2374, PR403.

Aiesec Oulu 20 vuotta

Laajentamassa horisontteja ja pienentämässä maailmaa

Aiesecilla on aina ollut erityinen rooli pelattavana koko maailman suuruisella pelilaudalla. Varsinkin nyt tuntuu yhä tärkeämmältä auttaa eri kulttuureja ymmärtämään toisiaan ja saamaan ihmiset ympäri maailmaa katsomaan hieman omaa napaansa edemmäs.

Aiesec Oulu on pyrkinyt antamaan oman panoksensa tähän toimintaan jo 20 vuoden ajan lähettämällä satoja oululaisia opiskelijoita maailmalle oppimaan uusia asioita ja vastavuoroisesti antamalla sadoille kansainvälisille harjoittelijoille mahdollisuuden työskennellä oululaisissa yrityksissä ja tutustua suomalaiseen kulttuuriin.

Hieman dramaattisestikin sanottuna maailman tulevaisuus makaa seuraavan sukupolven johtajien harteilla. Aiesec maailman suurimpana opiskelijaorganisaationa pyrkii opiskelijavaihto-ohjelmansa avulla kasvattamaan jäsenistään vastuullisia tulevaisuuden johtajia eli niin sanottuja ”muutosagenteja” yhteiskuntaan.

JOUSTAVIA VAIHTO-OHJELMIA

Aiesec-vaihto-ohjelma on kehittynyt vuosien saatossa pelkästä työharjoittelusta ulkomaille enemminkin henkilökohtaiseksi oppimiskokemukseksi. Toki itse työharjoittelu on koko toiminnan ydin, mutta kansallisten toimikuntien järjestämät seminaarit sekä tilaisuudet eri yhteistyöyritysten kanssa ovat osaltaan tukemassa kokonaisvaltaista oppimista. Tarjoamalla korkeakouluopiskelijoille mahdollisuuden uudenkaltaiseen henkilökohtaiseen oppimiseen, uusiin haasteisiin, kansainväliseen kokemukseen ja monikansalliseen ihmisverkostoon Aiesec pyrkii kehittämään heistä kulttuurillisesti valveutuneita, yhteiskunnallisesti vastuullisia, aktiivisesti vaikuttavia yhteiskunnan ”muutosagenteja”.

Aiesec on toiminut Suomessa jo yli 54 vuotta. Koko tuon ajan suomalaisille yrityksille on voitu tarjota kansainvälisiä osaajia joustavan vaihto-ohjelman avulla.

Kaikki muuttuu ja kehittyy ajan myötä, niin myös Aiesecin toimintamenetelmät. Suurin muutos entisaikoi-

hin nähden on ehkä se, että manuaalisen paperien vaihtamisen sijaan opiskelijoiden ja yritysten hakukriteerien kohtaaminen eli ”mätsäys” tapahtuu nykyisin Internetissä. Verkossa oleva suuri tietokanta pitää sisällään tuhansien yritysten ja opiskelijoiden tiedot. Näin laaja otanta takaa, että lähes kaikki löytävät haluamansa, sekä yritys että opiskelija. Verkkoon meneminen on myös tehostanut ja kaikin puolin parantanut Aiesecin toimintaa.

”AIESECCARI” KAIKEN IKÄÄ

Tällä haavaa Aiesec Oulun kautta maailmalle lähtee vuosittain 5–10 opiskelijaa. Opiskelijat ovat pääasiassa opettajaksi opiskelevia, teknisten alojen opiskelijoita sekä taloustieteilijöitä. Suurin piirtein saman verran opiskelijoita saapuu muista maista Ouluun eri alojen yritysten ilmapiiriä lahduttamaan. Juuri nyt Oulussa on Aiesec-harjoittelijoita Kolumbiasta, Filippiineiltä, Intiasta ja Slovakiasta.

Entä tulevaisuus? Pyrimme saamaan enemmän oululaisia opiskelijoita toimintaan mukaan. Massoissa on voimaa ja lisäksi on paljon hauskeempaa mitä enemmän ihmisiä on mukana. Vaihtolukemia koetetaan kasvattaa tasaisesti ja näin saada enemmän ”muutosagenteja” ja vastuullisia tulevaisuuden johtajia Suomeen ja Ouluun.

Tavoitteenamme on myös saada entistä enemmän ei-kaupallisia laitoksia ja instituutioita hankkimaan itselleen Aiesec-harjoittelija. Haaveena on myös Aiesecin maailman pohjoisimman paikallisjärjestön tittelin siirtäminen Rovaniemelle.

Aiesec Oulu haluaa kiittää kaikkia yhteistyöyrityksiä, yliopistoa ja sen laitoksia sekä ihmisiä, jotka ovat olleet mukana tällä 20 vuotta kestäneellä taivalle ja pitäneet Aiesecin elinvoimaisena kaikki nämä vuodet. Osa entisistä ”aieseccareista” on voinut vaikuttaa Aiesecin toimintaan myös työlämästä käsin ottamalla harjoittelijan yritykseensä töihin.

MIKKO PERÄLÄ
Aiesec Oulu
puheenjohtaja 2001–2003

AIESEC lyhyesti

AIESEC on maailmanlaajuinen harjoittelijavaihtojärjestö, joka panostaa yksilöiden oppimiseen ja kehittymiseen. Se tarjoaa työharjoitteluun osallistuville korkeakouluopiskelijoille suvaitsevaisuuteen ja vastuullisuuteen kannustavan toimintaympäristön edistään samalla heidän yritteliäisyyttään.

Seitsemän maata perusti AIESECin 1948. Viime vuonna mukana oli 746 korkeakoulua 87 eri maassa. Suomi on eräs AIESECin perustajamaista.

Suomessa toimii 13 paikallistoimikuntaa eri yliopistokaupungeissa. Helsingissä sijaitseva kansallinen toimikunta koordinoi paikallistoimikuntien toimintaa.

AIESECin Suomen jäsenet ovat taustoiltaan poikkeittieteellisiä; mukana on kaikkien alojen korkeakouluopiskelijoita.

AIESEC toimii yhteistyössä yritysten, kansalaisjärjestöjen ja valtionhallinnon kanssa.

AIESECin kautta on 1990-luvulla lähtenyt ulkomaille työharjoitteluun vuosittain n. 100 suomalaista korkeakouluopiskelijaa ja Suomeen on tullut vastaava määrä ulkomaalaisia opiskelijoita.

Harjoittelijat työskentelevät useimmiten kaupan, talouden ja tietotekniikka-alan tehtävissä, mutta harjoittelupaikkoja on yhä enemmän tarjolla myös muiden alojen opiskelijoille.

AIESEC on kehittänyt innovatiivisen vaihtoprosessin, jonka tavoitteena on, että harjoittelija oppii ymmärtämään kohdemaan kulttuuria syvällisemmin. Vaihtoprosessiin kuuluu varsinaisen työharjoittelun ohella etukäteen tapahtuva valmentautuminen, jonka lisäksi kohdemaassa järjestetään saapuville harjoittelijoille suunnattua vastaanotto-ohjelmaa.

Keskusaulassa perjantaina 29.11.2002 klo 9–15



UNICEF-tuotteiden myyntipiste
Jouluglögi + pipari yhdellä eurolla

Musiikkikasvatuksen opiskelijoiden esityksiä
klo 11.00–11.30

Unicef-Oulu -paitoja yliopiston paperikaupoista
Unicef-keräyslippaat yliopiston vahtimestareilla ja
ravintoloiden kassoilla

Tuotto Tsadin ja Pietarin lasten auttamiseen
osana Unicef-kaupunki Oulu 2002 -kampanjaa,
joka jatkuu **20.12.2002 saakka**



Yli 41 miljoonaa euroa monitieteiseen tutkimukseen

Suomen Akatemialle seitsemän uutta tutkimusohjelmaa

Suomen Akatemia käynnistää seitsemän uutta tutkimusohjelmaa. Ohjelmiin on varattu yhteensä 41,3 miljoonaa euroa. Lopullinen rahoitus varmistuu, kun valtion ensi vuoden budjetti on hyväksytty.

Uudet tutkimusohjelmat ovat Geeniteknikalla muunneltujen organismien ympäristö-, yhteiskunta- ja terveysvaikutukset, Sosiaalinen pääoma ja luottamusverkostot, Systeemibiologia ja bioinformatiikka, Teollinen muotoilu, Terveystutkimus, Tulevaisuuden elektroniikka ja Venäjä.

Rahoituksesta suurimmat osuudet menevät systeemibiologian ja bioinformatiikan tutkimukseen, yhteensä 9 miljoonaa euroa, ja Venäjä-tutkimusohjelmaan, yhteensä 8 miljoonaa euroa. Teollisen muotoilun ohjelma ja tulevaisuuden elektroniikan tutkimusohjelma ovat kolmivuotisia ja muut ohjelmat nelivuotisia.

Geeniteknikalla muunneltujen organismien ympäristö-, yhteiskunta- ja terveysvaikutuksia koskeva ohjelma liittyy uuden teknologian turvallisuudesta ja eettisistä ongelmista käytävään yhteiskunnalliseen keskusteluun. Tutkimus keskittyy geenimuunneltujen organismien (GMO) ympäristö- ja terveysvaikutuksiin, sillä nykyinen tieto GMO:n vaikutuksista on riittämätöntä.

Ohjelmassa painotetaan monitieteisyyttä niin, että GMO:n käytön ekologisten ja terveysvaikutusten lisäksi myös geenivirtojen tutkimus, eettiset ja sosioekonomiset näkökohdat sekä riskinarviointi tulevat katetuiksi.

Sosiaalinen pääoma ja luottamusver-

kostot -tutkimusohjelma liittyy sosiaalisen pääoman käsitteeseen. Sosiaalisella pääomalla tarkoitetaan yhteisössä vallitsevia arvoja ja normeja, niiden varaan rakentuvia verkostoja sekä yhteisten arvojen ja verkostojen kautta muodostuvaa yhteiskunnallista luottamusta. Sosiaalinen pääoma viittaa myös yksilöiden sosiaaliseen ja kulttuuriseen toimintakykyyn.

TULEVAISUUDEN TEKNOLOGIAT PAINOPISTE- ALUEINA

Systeemibiologia ja bioinformatiikka -tutkimusohjelman keskeisenä tavoitteena on Suomen kilpailukyyn vahvistaminen genomitutkimuksen ja muun postgenomisen tutkimuksen alueella. Tutkimusohjelman aloittamisella on kiire, sillä geeneihin ja proteiineihin liittyvää tietoa selvitetään kireässä kansainvälisessä kilpailutilanteessa. Havainnon tekijä saa myös mahdollisuuden hyödyntää sitä. Tutkimusohjelma on vahvasti tieteidenvälinen.

Teollista muotoilua koskeva ohjelma on monialainen ja monitieteinen, kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimusta sekä luonnontieteiden ja tekniikan tutkimusta koskeva hanke. Tutkimuksen kohteena on koko teollisen muotoilun järjestelmä. Se kattaa muun muassa muotoilun käytännön, teknologisen tuotekehityksen, materiaalitutkimuksen, markkinoinnin, kulutuksen ja tuotteiden kulttuurisen vaikuttavuuden. Monitieteellisyys takaa sen, että teollista muotoilua tarkastellaan niin liiketaloustieteen ja teknisten tieteiden kuin yhteiskuntatieteiden ja kulttuuritutkimuksen välinein.

Suomen Akatemia osallistuu tällä ohjelmalla Tekesin teknologiaohjelmaan Muoto 2005 – Teollisen muotoilun teknologiaohjelma 2002–2005.

Terveystutkimuksen tutkimusohjelma on vastaus yhteiskunnalliseen keskusteluun siitä, onko terveyspalvelujen rahoitus kriisissä, vastaavtko palvelut kaikilta osin väestön tarpeisiin ja ovatko väestöryhmien väliset terveyserot suurentuneet. Nykytilanteessa tarvitaan koordinoitua terveydenhuoltotutkimukseen painottuvaa tutkimusohjelmaa, jolla etsitään ratkaisuja terveydenhuollon ongelmiin.

Tulevaisuuden elektroniikka -tutkimusohjelman tavoitteena on luoda pitkäjänteistä ja korkeatasoista perustutkimusta, joka tukee suomalaisen elektroniikka-alan tutkimus- ja kehitystoimintaa ja jonka avulla voidaan tulevaisuudessa löytää uusia sovelluskohteita.

Ohjelman painopistealueita ovat tulevaisuuden teknologiat, joita ovat muun muassa loogisten kokonaisuuksien teknologiat ja tulevaisuuden materiaalit.

Suomen Akatemia käynnistää 8 miljoonan euron määrärahalta uuden laaja-alaisen ja kansainvälisesti suuntautuneen Venäjä-tutkimusohjelman. Suomessa tarvitaan jatkuvasti Venäjän tutkimukseen liittyviä erityistoimia, joissa painopisteet vaihtelevat tutkimuksellisten ja yhteiskunnallisten tavoitteiden mukaan. Kyse on myös laajapohjaisesta kansallisesta tutkimusyhteistyöstä.

Tutkimusohjelmat käynnistyvät ensi vuonna. Hakuaikauluista tiedotetaan tarkemmin myöhemmin. Lisätietoa osoitteesta <www.aka.fi>

Vertigo2:ssa kehitetään liiketoimintamalleja tehokkaammiksi

Yksi tärkeimmistä suomalaisen ohjelmistoteollisuuden kehitys-alueista on yritysten välisen yhteistyön tiivistäminen. Aihepiirin aiemmissa tutkimuksissa on koettu ongelmalliseksi, että monet suomalaiset ohjelmistoyritykset eivät tunne riittävästi muita alan yrityksiä, jotta ne voisivat löytää mahdollisia yhteistyökumppaneita sekä Suomesta että ulkomailta.

Ohjelmistoliiketoiminnan tutkijoita on Suomessa vielä vähän, ja siksi Vertigo-projektin ensimmäisenä vuonna toteutettu tutkimuskokonaisuus Oulun yliopiston ja Helsingin kauppa- ja korkeakoulun kanssa on ollut tärkeä tutkimuksen osapuolille. Jatkoprojekti Vertigo2 pyrkii lisäämään tutkimuksen ja ohjelmistoyritysten yhteistyötä esi-

merkkilähtöisen toteutuksen avulla.

Vertigon toinen vaihe nojaa edellisen vaiheen tuloksiin ja pyrkii kehittämään ja siirtämään ohjelmistoyritysten käyttöön uusia rooliverkko-, palvelukonsepti- ja tuotestrategiaratkaisuja. Tutkimustuloksia yhdistämällä kehitetään ohjelmistoyritysten liiketoimintamalli.

Tutkimuskohteena ovat ensimmäisen projektivuoden aikana olleet ohjelmistoyritysten tuotestrategiat, palvelukonseptit sekä yrityksiä asiakkaisiin ja yhteistyökumppaneihin yhdistävät verkostot. Ensimmäisenä vuonna kehitettiin uusia ohjelmistoalan liiketoimintakäytäntöjä, jotka tukevat yritysten välistä yhteistyötä.

Tutkimuksessa tarkastellaan ohjelmistoyritysten liiketoimintaa asiak-

kalle arvoa tuottavien rooliverkostojen näkökulmasta. Yksi konkreettinen ja kehittyvä tapa hyödyntää tällaisia verkostoja on sovellusvuokraus eli ASP, jonka teoria ja sovellusesimerkit ovat projektin tutkimuskohteina.

Tutkimukseen osallistuvat yritykset saavat tuloksista välitöntä hyötyä omalle toiminnalleen, ja projektin tulokset kokoava raportti palvelee koko ohjelmistoliiketoiminnan alaa varsin laajasti. Projektissa yhdistyy sekä tietojenkäsittelytieteiden että liiketaloustieteen osaaminen.

Vertigo2-projektissa on mukana Oulun yliopiston ja Helsingin kauppa- ja korkeakoulun lisäksi seitsemän yritystä ja Tekes-päärahoittajana. <www.vertigo oulu.fi>



THULE-INSTITUUTTI TIEDOTTAA

Pohjoisen ulottuvuuden seminaari Brysselissä

Pohjoisen ulottuvuuden toimintaa esiteltiin seminaarissa EU-virkamiehille ja muille EU-vaihtajille 18.11.2002. Mukana oli myös aluehallinnon edustajia ja yksityissektorin toimijoita.

Seminaarin aiheena oli Northern Dimension Works: Challenges and Success Stories of Interregional Cooperation in Northern Europe ja sen järjestivät Pohjois-Suomea ja Itä-Suomea Brysselissä edustavat toimistot yhdessä Pohjois- ja Keski-Ruotsin toimistojen kanssa. Seminaariin osallistui yli 100 henkilöä 22 maasta.

Avauspuheenvuorossaan ulkoministeri **Erkki Tuomioja** totesi, että ympäristöasiat tulevat olemaan keskeisiä myös uudessa pohjoisen ulottuvuuden toimintasuunnitelmassa vuo-

sille 2004–2006.

Ympäristökumppanuusrahasto on ollut edistysaskel pohjoisen ulottuvuuden alueen ympäristökysymysten hoidossa. Sosiaali- ja terveystieteiden osasto on ollut ideoimassa vastaanlaista toimintamallia. Tietoyhteiskunta- ja informaatioteknologia-asiat tulevat olemaan vahvasti esillä myös uuden toimintasuunnitelman aikana.

Ulkoministerin mukaan uudessa toimintaohjelmassa tulisi huomioida myös arktiset kysymykset ja transatlanttinen yhteistyö pohjoisessa ulottuvuudessa. Tuomiojan ohella seminaarin pääpuhujina olivat **Sigurd Schmidt** Tanskan EU-edustustosta, **Alistair MacDonald** Euroopan komissiosta, **Christer P. Persson** Ruotsin ulkoministeriöstä ja **Mary Simon** Kanadan ulkoministeriöstä.

Pääpuhujat totesivat hyvin yksimielisesti, että pohjoinen ulottuvuus on prosessi, joka on vakiintunut koko unionin politiikaksi ja jolla edistetään Euroopan pohjoisen hyvinvointia ja kestävä kehitystä.

Pohjoisen ulottuvuuden sateenvarjon alla toimii lukuisia projekteja. Seminaarissa esiteltiin muun muassa raja-alueyhteistyön, kulttuuri-, liikenne- ja energia-alan sekä yliopistoyhteistyön hankkeita unionimaiden ja Venäjän välillä.

Seminaarin järjestäjät olivat koonneet seminaarijulkaisuun abstraktit sadasta nykyisen toimintaohjelman aikana toimivasta pohjoisen ulottuvuuden hankkeesta.

PIRJO TASKINEN

OYA ry:n syyskokous jäsenille

Oulun yliopiston akateemiset OYA ry:n syyskokous pidetään keskiviikkona 11.12.2002 klo 18 ravintola Julinian kabinetissa Linnanmaalla.

Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat. Tarjolla virvokkeita ja pientä purtavaa.

Kaikki OYA:n jäsenet tervetuloa !



HENKILÖUUTISIA

Kauppateiden lisensiaatti **Kari Sippolalle** myönnettiin Helsingissä maailman laatupäivänä 14.11.2002 vuorineuvos Matti Sundbergin laaturahaston ensimmäinen apuraha, arvoltaan 5000 euroa.

Sippola työskentelee Oulun yliopiston taloustieteiden tiedekunnassa laskentatoimen assistenttina. Apurahan turvin Sippola valmistee väitöskirjaa, jonka aiheena on ohjelmistoyrityksen johdon laskentajärjestelmään integroidun reaaliaikaisen laatuksustannusten mittaamisen mallin kehittäminen.

Rahastosta jaetaan vuosittain apuraha henkilölle, joka on saavuttanut menestystä laatuun liittyvän tutkimuksen, kehittämisen tai opetuksen alalla.

LT, erikoislääkäri **Ilkka Järvelälle** on myönnetty 105 000 euron apuraha tutkimukseen Kolmiulotteinen ultraääni gynekologiassa. Järvelä työskentelee Oulun yliopistosairaalan naisten tautien klinikassa. Tutkimuksessa selvitetään kolmiulotteisen ultraäänien luotettavuutta kohde-elimen verenkierron mittaamisessa, monirakkulaisten munasarjojen ultraäänidiagnostiikkaa ja metformiinin vaikutuksia näiden potilaiden munasarjojen kokoon ja verenkiertoon sekä kupari- ja hormonierokuiden aiheuttamia kohdun verenkierron muutoksia kohdussa.



HALLITUKSEN PÄÄTÖKSIA

KOKOUS 20.11.2002

Hyväksyttiin opetusministeriön yliopistolta pyytämä lausunto yliopistojen tulosoikeuden kehittämistyöryhmän muistiosta. Opetusministeriö on pyytänyt lausunnon yhteydessä yliopistoa esittämään näkemyksen erillisrahoitettavien tehtävien (yhteiskunnallisen palvelutehtävän ja valtakunnallisten tehtävien) joukkoon kuuluvista yliopiston tehtävistä ja ilmoittamaan kunkin tehtävän osalta erinäisiä tietoja.

Merkittiin tiedoksi ”Yliopistot ja koulutusalat 2001–2003. Tilastollinen analyysi (OPM/KTO)” ja sen Oulun yliopistoa koskeva osio.

Merkittiin tiedoksi opetusministeriön palaute yliopistojen toiminnasta 2001 ja Oulun yliopiston toiminnasta.



KIRJASTO TIEDOTTAA

Tutkijanhuoneet kevääksi 2003

Oulun yliopiston pääkirjaston 16 tutkijanhuonetta ja Snellmanian kirjaston 25 tutkijanhuonetta myönnetään seuraavan kerran ajalle 16.1.–15.5.2003.

Hakulomakkeita saa pääkirjaston käsikirjaston neuvonnasta (2. kerros, puh. 553 3504) ja Snellmanian kirjastosta (2. kerros, puh. 553 3241). Hakemukset tulee jättää **viimeistään 2.1.2003.**

Samalla lomakkeella voi hakea tutkijanhuonetta sekä pääkirjastosta että Snellmanian kirjastosta. Hakemuksessa tulee olla työn ohjaajan suositus.

Tutkijanhuoneet myönnetään ensisijaisesti Oulun yliopiston opiskelijoille ja tutkijoille. Etusija annetaan väitöskirjojen, lisensiaatintöiden ja pro gradu -töiden tekijöille.

Kaikissa kirjaston tutkijanhuoneissa on mikrotietokoneet.

ELÄINMUSEO

Avoimena: 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

Avoimena: ma–pe ja su klo 11–15 Käyntiosoite: Linnanmaa ovi K.

KASVITIEEELLINEN PUUTARHA

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

Sydämelliset kiitokset

Kasvatustieteiden tiedekunnalle hienosta, lämminhenkisestä läksiäisjuhlasta, kauniista puheista, runoista ja lauluista. Erikoisesti lämmitti Normaalkoulun ala-asteen 0-1 -luokkalaisten esiintyminen.

Työtovereilleni ja ystävilleni monista muistorikkaista hetkistä ja upeista yhteistyövuosista.

Työtoverini lehtori **Pentti Murron** runo:

*Linnun laulu
on täynnä lämpöä.
Kevään puu
kuulee sen.
Laulu on täynnä iloa ja kiitosta.
Linnulla on laulajan osa
kun kevät tulee
kun kesä alkaa.
Linnulla on laulajan osa
yhä kun syksy punertaa.*

MIRJA KOIVUPERÄ



YLIOPISTOSSA TAPAHTUU

XI Kääntämisentutkimuksen päivät

keskiviikkona 11.12. Snellmaniassa

Saksan, ranskan ja pohjoismaisten kielten laitoksen järjestämällä kääntämisentutkimuksen päivillä kuullaan jatko-opiskelijoiden ja tutkijoiden esityksiä kääntämiseen liittyvistä tutkimusongelmista. Tänä vuonna pääpuhujana on lehtori Tuomas Magga suomen ja saamen kielen ja logopedian laitoksesta.

Tilaisuus on osallistujille maksuton.

Lisätietoja: Irma Sorvali, puh. 553 3404, irma.sorvali@oulu.fi

MUM 2002 1st International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia

11th–13th December at the University
of Oulu (Saalasti hall)

The goal of the MUM 2002 conference 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.

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

The MUM 2002 conference includes an exhibition in the administration wing nearby the Saalasti hall. Everyone is welcome to visit the exhibition on Thursday and Friday 12th–13th December.

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>.

The MUM 2002 conference is organized by the Machine Vision and Media Processing unit of the University of Oulu in co-operation with ACM SIGGRAPH and co-sponsored by Infotech Oulu, Mobile Forum, Nokia and City of Oulu.

The conference program, registration form and other information can be found at the conference web site <www.mum2002.oulu.fi>. **Online registration closes 5th December 2002.**

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



SUORITETTUJA TUTKINTOJA

KASVATUSTIETEIDEN TIEDEKUNTA

Kasvatustieteen maisterin tutkinto

Hanna Riitta Elina Aalto Oulusta, Anu Aila Anneli Hakomäki Ylihärmästä, Kati Johanna Kauhanen Iisalmesta, Merja Anita Kemppainen Vaasasta, Päivi Hannele Lohi Oulusta, Annu Maaria Montell Ylitorniosta, Niina Irene Muranen Oulusta, Leena-Marja Renko Alavudelta;

Kasvatustieteen kandidaatin tutkinto

Samu Christer Forsblom Helsingistä, Tiina Katariina Hagström Kokkolasta, Tuovi Tuulikki Niemelä Rovaniemeltä, Hanna Maria Ohtamaa Oulusta, Virpi Kristiina Pigg Helsingistä, Maarit Marlen Siivikko Oulusta, Marjo Hannele Syrjälä Kinnulasta;

Kasvatustieteen tohtorin tutkinto

Pentti Luoma Oulusta, Juha Martti Valta Oulusta;

LÄÄKETIETEELLINEN TIEDEKUNTA

Hammaslääketieteen lisensiaatin tutkinto

Juuso Henrik Hulkko Jyväskylästä, Marika Susanna Liljeqvist-Paavola Oulunsalosta;

Lääketieteen lisensiaatin tutkinto

Jaana Marika Kervinen Rovaniemeltä;

Erikoislääkärin tutkinto

Pentti Ilmari Keränen Oulusta, Kaisu Maria Klemola Oulusta, Katariina Mankinen Oulusta, Anna-Kaisa Niva Oulusta;

Terveystieteiden maisterin tutkinto

Pirjo Tellervo Kaakinen Oulusta, Maria Susanna Rajala Oulusta;

Terveystieteiden lisensiaatin tutkinto

Hilkka Irene Yrjänäinen Oulusta;

Lääketieteen tohtorin tutkinto

Timo Juhani Korkiamäki Kauhavalta, Päivi Anitta Laurila Oulusta, Jari Juhani Salo Oulusta, Heikki Tapani Wiik Oulusta;

Filosofian tohtorin tutkinto

Anne Helena Kinnunen Kajaanista, Kalle Antero Koivula Kempeleestä;

TALOUSTIETEIDEN TIEDEKUNTA

Kauppatieteiden maisterin tutkinto

Tea Katariina Kauhanen Kempeleestä;

TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

Arkkitehdin tutkinto

Turo Tapio Jokiharju Oulunsalosta, Jouni Tapio Kiimamaa Oulusta, Jonas Henrik Malmberg Oulusta, Jyrki Petteri Määttä Raahesta;

Diplomi-insinöörin tutkinto

Riina Johanna Halmeenpää Kalajoelta, Rauno Antti Juhani Huoviala Oulusta, Asmo Olavi Huusko Puolangalta, Antti Kalle Ilmari Hyvärinen Oulusta, Hanna Maria Jokinen Oulusta, Harri Johannes Kaivo-oja Vantaalta, Mikko Oskari Kajatsalo Oulusta, Matti Tapani Kinnunen Oulusta, Sirpa Anneli Kokko Oulusta, Heikki Tapani Korva Kemijärveltä, Henri Veli Oskari Kumpula Rovaniemen maalaiskunnasta, Mikko Tapio Lampela Oulusta, Juha Petteri Lappeteläinen Oulusta, Raine Joakim Lonnakko Posiolta, Ilkka Antero Malinen Oulusta, Mari Taina Elina Matinlassi Oulusta, Juha Markus Myllylä Oulusta, Minna Elisa Nyman

Kuopiosta, Maija Eliisa Pousi Helsingistä, Henri Tapani Puska Oulaisista, Alekski Tapani Ukkola Oulusta, Jari Juhani Viitala Oulusta;

Tekniikan lisensiaatin tutkinto

Juha-Pekka Reino Mäkelä Oulusta;

Tekniikan tohtorin tutkinto

Md. Rabiul Ahasan Bangladeshista, Evá Pongrácz Slovakiasta.



AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA

OULUN YLIOPISTO

Opiskelijapalvelut

Opintoasiainsihteerin virka A14 (1879) 1.1.2003 alkaen.

Odotamme hakijoilta: toimistoalan koulutusta, asiakaspalvelutaitoa, yhteistyökykyä, asiakaspalvelussa tarvittavaa englannin kielen hallintaa, ATK-taitoja (Oodi, WebOodi, Adeko, Harek, Palvelukassa). Eduksi katsotaan aikaisempi kokemus em. ohjelmien käytössä ja asiakaspalvelussa sekä yliopistokoulutuksen tuntemus.

Lisätiedot: opiskelijapalvelun päällikkö Raija Vesikko, puhelin 553 4026.

Opiskelijapalveluille osoitetut hakemukset, joihin liitetään ansioluettelo tai nimikirjaote sekä muut asiakirjat, joihin hakija haluaa vedota, tulee toimittaa yliopiston kirjaamoon, osoite PL 8000, 90014 OULUN YLIOPISTO tai käyntiosoite Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, viimeistään **13.12.2002 klo 16.15**.

OULUN YLIOPISTO

Henkilöstöpalvelut

Henkilöstösihteerin virka (A15) (vak. 940) 1.1.2003 alkaen.

Henkilöstöpalvelujen tehtävät on ryhmitelty kolmelle palveluryhmälle (palkka-, työterveys- ja rekisteritiimit). Täytettävä virkasuhde sijoittuu työterveystiimiin ja tehtäviin kuuluvat mm. sairaus- ja perhevapaisten käsittely, apuraha-asiat ja työterveyshuollon laskut. Osa tehtävistä sijoittuu myös palkkatiimin tehtäväalueelle.

Henkilöstösihteeriltä odotetaan merkonomiin tai vastaavaa tutkintoa, toimisto- ja henkilöstötietojärjestelmien tuntemusta. Kokemus henkilöstö- ja palkka-asioiden hoidosta sekä kyky toimia tiimissä katsotaan eduksi.

Lisätietoja antavat henkilöstöpäällikkö Liisa Rossi, puh. 553 4082 ja korkeakoulusihteerin Juhani Lehtimäki, puh. 553 4150.

Henkilöstöpalveluille osoitetut hakemukset, joihin liitetään ansioluettelo tai nimikirjanote sekä muut asiakirjat, joihin hakija haluaa vedota, tulee toimittaa yliopiston kirjaamoon, osoite PL 8000, 90014 OULUN YLIOPISTO tai käyntiosoite Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, viimeistään **5.12.2002 klo 16.15**.

MUISSA YLIOPISTOISSA AVOINNA OLEVIA VIRKOJA LÖYTYY SIVULTA:

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

OULUN YLIOPISTO

sisäinen kuulutus

Biologian laitos

ATK-tukihenkilön työsopimussuhteinen tehtävä 3.3.2003 alkaen. Tehtävään valitulla on puolen vuoden koeaika.

Palkkaus määräytyy sekä tehtävien että valittavan henkilön pätevyyden mukaan ja siihen sovelletaan voimassa olevaa alan työehtosopimusta www.yhl.fi/edunvalvonta/sopimukset/atk.asp

Tehtävät:

- opastaa ja opettaa laitoksen henkilökuntaa atk-ongelmissa.
- huolehtia laitoksen atk-laite- ja ohjelmistohankinnoista sekä ohjelmien lisenssien seurannasta.
- huolehtia siitä, että henkilökunnan tietokoneiden varmuuskopiointi, tietoturva ja virusorjunta ovat ajan tasalla.
- ylläpitää biologian laitoksen tietokoneverkkoa yhdessä ATK:n kanssa.
- ylläpitää biologian laitoksen servereitä.
- huolehtia vikaantuneiden ATK-laitteiden huoltoon saattamisesta joko biologian laitoksen tekniselle henkilökunnalle (atk-tukihenkilö itse mukaan lukien) tai yliopiston atk-huoltoon.
- muut laitoksen johtajan määräämät tehtävät.

Vaatimuksina on yhteistyökyky ja ATK-alan perus- tai täydennyskoulutus tai vastaavat tiedot ja taidot.

Arvostamme kokemusta atk-tukihenkilönä toimimisesta, alan monipuolista osaamista laitteistoista ohjelmiin, keskuskoneiden (UNIX) ja tietokoneverkkojen tuntemusta, Windows käyttöjärjestelmien lisäksi Linux ja MacOS tuntemusta sekä palveluaittiutta.

Lisätietoja antaa laboratorioinsinööri Niilo Rankka puh. 553 1495.

Hakemukset on toimitettava biologian laitoksen toimistoon **13.12.2002 klo 15.00 mennessä** johtaja Seppo Saarelalle osoitettuna.



APURAHOJA

APURAHOJA Pohjois-Suomen lasten pitkäaikaissairauksien ennaltaehkäisyyn

Stiftelsen Alma och K.A. Snellman Säätiö, jonka tarkoituksena on mm. edistää Pohjois-Suomen lasten pitkäaikaissairauksien ennaltaehkäisyyn kohdistuvaa tutkimustyötä, julistaa apurahoja haettavaksi mainittuun tarkoitukseen kohdistuvaan tutkimustyöhön. Etusijalle asetetaan mielenterveydelliset, lastenpsykiatriset, sosiaalipediatriset ja kliiniset lastentautialan tutkimukset, joiden tukemiseen myönnetään henkilökohtaisia tutkija-apurahoja päätoimiseen tutkimustyöhön (maksimi 12 kk). Säätiö voi toissijaisesti avustaa laitoksia ja järjestöjä, jotka Pohjois-Suomessa harjoittavat lasten pitkäaikaissairauksien hoitoa ja tutkimusta.

Hakemus tehdään säätiön tarkoitusta varten laatimalle lomakkeelle ja hakemukseen liitetään ansioluettelo ja yksityiskohtainen tutkimussuunnitelma kustannusarvioineen. Tarkemmat apurahan haku- ja käyttöselvitysohjeet löytyvät Säätiön www-sivuilta osoitteessa <www oulu.fi/snellman/>, josta on saatavissa sekä apurahan anomus- että selvityslomake täytettävässä muodossa. Hakemus ja tutkimussuunnitelma lähetetään kaikkine liitteineen seitsemänä kappaleena. Anomukset tulee toimittaa **3.2.2003 klo 16.00 mennessä** säätiön asiamiehelle. Apurahan saanut tutkija sitoutuu antamaan ohjeiden mukaisesti kirjallisen selostuksen ja tilityksen apurahan käytöstä säätiön hallitukselle.

Hakemuslomakkeita voi tilata myös säätiön asiamieheltä, jolle myös hakemukset lähetetään osoitteella: Dosentti Matti Nuutinen, OYS/lasten ja nuorten klinikka, PL 23, 90029 OYS. Lisätietoja antaa tarvittaessa säätiön asiamies, puh. 315 5124.



LIIKUNTATIEDOTUKSET

LIIKUNTAHARJOITUSTEN KESKEYTYMINEN JOULULOMALLA

Yliopiston liikuntaohjelman mukaiset harjoitukset ja vuorot syyslukukauden osalta lopetetaan pääosin 8.12. Linnanmaan liikuntahallin ohjaamattomat vuorot loppuvat vasta 13.12. Raksan (Kasarmintie 4) vuoroja voivat ryhmät käyttää tarvittaessa myös joululomalla, joskin liikuntasali on varattu kansainvälisen koulun käyttöön 9.–21.12. Kevään liikuntaohjelma käynnistyy kokonaisuudessaan 7.1.2003.

HENKILÖKUNNAN KÄVELYTESTI

Suosittu UKK-kävelytesti mittaa hengitys- ja verenkiertoelimistön kuntoa (yleiskestävyyttä). Kahden kilometrin ripeän kävelyn jälkeen otetaan ylös siihen käytetty aika ja sydämen syketiheys. Kun vielä tiedetään henkilön ikä, pituus ja paino, niin pystytään laskemaan suhteellisen luotettavasti testihenkilön kuntoindeksiluku.

Nyt sinulla on mahdollisuus ko. kävelytestiin Ouluhallissa **to 12.12. klo 15.00**. Ryhmään mahtuu yhteensä enintään 25 naista ja miestä. Tilaisuus kestää noin tunnin. Tähän osallistujille ilmaiseen testiin ovat tervetulleita siinä aikaisemmin käyneet ja aivan uudetkin, kunnostaan kiinnostuneet henkilöt. Ilmoittautumiset liikuntasihteerille.

HENKILÖKUNNAN KUNTOKORTTIEN PALAUTUS/ARVONTA

Yliopiston henkilökunnan tämän vuoden kuntokortit tulee palauttaa (mahdollisimman täyteen merkittyinä)

MARKKU SAARELA
liikuntasihteeriksi, 8OPIIN
puh. 553 4029, markku.saarela@oulu.fi

Oulun yliopiston akateemiset OYA ry tiedottaa TURVAA VAIKUTTAMISKANAVA ÄÄNESTÄMÄLLÄ OYA:N JÄSENIÄ YLIOPISTON VAALEISSA

Yliopiston hallitukseen



Juha Huikari 5

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

Tiedekuntiin

LuTK:

Jorma Arhippainen
Mihael Danielides
Kari Laine
Mikko Mönkkönen
Seija Roman
Anne Tolvanen
Mikko Saarela

LTK:

Pirkko Viltala

TTK:

Marta Puukkonen
Keijo Ruotsalainen

HuTK:

Lotnar Knobloch
Markku Mäkiluoto

KTK:

Anneli Lauriala
Seppo Laukka

Ilmoitus

YLIOPISTON HALLITUKSEEN

4

Apulaisopettaja Eeva-Liisa Hietala

- Tietotieteiden diplomi, 1990
- Hammaslääket. lis., 1960
- Hammaslääketieteen tohtori, 1995
- Enke-shemmaslaakar, 1998
- Katselun puolesta 2000



YHTEISTYÖTAHTOA TIEDEYHTEISÖN HYVÄKSI

Ilmoitus

YLIOPISTON HALLITUSTYÖSSÄ ON EDUKSI VANKKA KOKEMUS, JOKA MINULLE ON KERTYNYT OULUN KAUPUNGINVALTUUTETTUNA JA KAUPUNGINHALLITUKSEN JÄSENÄ SEKÄ MM. OULUN SEUDUN KUNTIEN YHTEISTYÖTOIMIKUNNASSA JA SUOMEN KUNTALIITON HALLITUSTYÖSSÄ.

**ÄÄNESTÄ
SINUN EDUSTAJAKSESI
YLIOPISTON HALLITUKSEEN**

6

LEENA KUHA

WWW.NETPPL.FI/~LKUHA



HALUAN JATKAA TEKEMÄÄNI TYÖTÄ
YLIOPISTON HENKILÖSTÖN HYVÄKSI.



**29.11.2002 Biocenter Oulu Seminar Series:
BCO-AIVI Minisymposium**

Programme in Tietopisto 17/2002.
Linnanmaa, Lapinsali (L3) at 13.15.

**3.12.2002 Biocenter Oulu Graduate School
Advanced Course:**

From Cells to Tissues: Signalling and Mechanisms

Michael Aviram, Lipid Research Laboratory, Technion
Faculty of Medicine, Gothenburg University, Lundberg
Laboratory, Sweden:

Macrophage foam cell formation and atherosclerosis
under oxidative stress: studies in the apolipoprotein
E deficient mice.

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

5.12.2002 Biology Thursday Seminar:

Peter Crittenden:

Ecology of mat-forming lichens.

Linnanmaa, Kuusamonsali (YB210) at 12.15.

**10.12.2002 Biocenter Oulu Graduate School
Advanced Course:**

From Cells to Tissues: Signalling and Mechanisms

Peter Carlsson, Dept. of Cell and Molecular Biology,
Gothenburg University, Lundberg Laboratory, Sweden:
Forkhead genes in mammalian development.

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

**12.12.2002 Biocenter Oulu Seminar Series:
BCO Discovery of the Year**

Poster session with short oral presentations and award.
Linnanmaa, Raahensali (L10) at 2.15 p.m.

VÄITÖSTILAISUUDET

29.11.2002 Risto Pöykiö/kemian laitos:

Teollisuusaasteiden vaikutusarviointi
Kemi-Tornio-alueella.

Linnanmaa, Kajaaninsali (L6) klo 12.

**29.11.2002 Kari Juntunen/
molekyylendokrinologian tutkimusyksikkö ja
Biocenter Oulu:**

D-vitamiinireseptorin rakenne ja toiminta.
OYS, luentosali 9, Kajaanintie 50 klo 12.

**30.11.2002 Perttu Lantto/fysikaalisten tieteiden
laitos:**

Ydinmagneettisen resonanssispektroskopian
spin-spin-kytkentätensorin ja ydinvarjostustensorin
elektronirakennetutkimuksia.

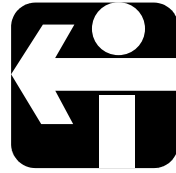
Linnanmaa, Raahensali (L10) klo 12.

**11.12.2002 Saara Linnatsalo/kasvatustieteiden
tiedekunta:**

Kasvatuksellinen hyväksyntä ja torjunta kolmessa
sukupolvessa.

Linnanmaa, Kuusamonsali (YB210) klo 12.

2



.5308

Port Payé
Finlande
PMM
90100193



tietopisto

Oulun yliopistoväen tiedotuslehti