

**Koulutettuja
puheterapeutteja
tarvitaan enemmän**

**Yliopiston saama
valtionrahoitus
vuodelle 2002**

1.11.2001

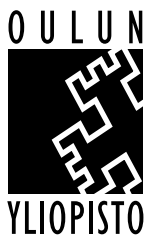
OULUN YLIOPISTO

tietooppisto

17

Sisällysluettelo

Kasvotusten	3	Kirjasto tiedottaa	14
Vuokrattavana	7	Thule-instituutti tiedottaa	14
Uudet dosentit	12	Suoritettuja tutkintoja	16
Hallituksen päätöksiä	13	Apurahoja	16
Kansainvälisiä yhteyksiä	13	Avoimia virkoja ja toimia	17
Asiantuntijatehtäviä	13		



TIETOPISTO

Oulun yliopistoväen tiedotuslehti

Materiaali viimeistään viikkoa ennen ilmestymispäivää viestintäyksikköön sähköpostilla: Tietopisto@oulu.fi

sisäisessä postissa (paperi ja levyke): **8VIEST**

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

Päätoimittaja

Elna Stjerna

Toimittajat

Tiina Pistokoski

Anna-Maria Raudaskoski

Ladonta ja taitto

Hilkka Suorsa

Kannen suunnittelu

Raimo Ahonen

Kannen kuva

Kalervo Ojutkangas

Osoitteet

Liisa Salmela

Osoite

Pentti Kaiteran katu 1, 4. kerros

Linnanmaa

PL 8000, 90014 OULUN YLIOPISTO

Puhelin (08) 553 1011

Telekopio (08) 553 4078

ISSN 0788-7124

Oulun yliopistopaino 2001

Lehti ilmestyy lukukausien aikana joka toinen viikko seuraavasti: **15.11., 29.11., 14.12.**

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

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

Jakeluokaisut lähimmälle vahtimestarille tai viestintäyksikköön puh. 553 4096.

Mainosmateriaali tulee toimittaa julkaistavaksi valmiiksi suunniteltuna ja mieluiten siistinä paperitulosteena.

Ilmoitushinnat:

1/1 s. 1000 mk (168 euroa)

½ s. 600 mk (100 euroa)

¼ s. 400 mk (67 euroa)

Hintoihin lisätään alv 22 %.

KASVOTUSTEN

Psykiatriksi mielenkiinnosta ihmiseen

Esko Jalkanen on psykiatrian erikoislääkäri, joka tämän lehden ilmestymisen aikoihin on toiminut Ylioppilaiden terveydenhuoltosäätiön palveluksessa 20 vuotta. Tai oikeastaan muutaman vuoden kauemmin, sillä Jalkanen tuli taloon jo 70-luvun lopussa palkkioitukseksi. Hänet vakinaistettiin sittemmin marraskuussa 1981. Parinkymmenen vuoden aikana on ehtinyt tapahtua monenlaisia muutoksia.

Alun perin Jalkasella oli mielessään vain lääkärin ammatti. Erikoistumisala hahmotui vasta myöhemmin. ”Halusin toimia ihmisten kanssa vuorovaikutuksessa”, psykiatri sanoo. ”Läketiede itsessään on kovin luonnontieteellistä, mutta psykiatriassa on muutakin. Psykiatrilla täytyy olla mielenkiintoa ihmiseen”, hän toteaa. Myöhemmin Jalkanen on hankkinut psykoanalyttisen psykoterapeuttin koulutuksen.

Mielensisäiset ongelmat pysyneet samoina

Psykiatri ottaa tavallisena työpäivänään vastaan viisi potilasta tunniksi kerrallaan. Lisäksi hänen työhönsä kuuluu erilaisten lausuntojen kirjoittaminen eli tavanomainen lääkärin toiminta. Työryhmän kokoukset ja jatkuva kouluttautuminen vaativat myös aikaa.

Yliopiston mielenterveyspalveluihin tehdään 3200–3300 käyntiä vuodessa. Käynneistä on huolehtimassa viisi työntekijää, joista vain kaksi kokopäiväisesti. Potilaita 80-luvun alussa oli noin 8000 jäsenmaksun maksanutta, nyt 10500. Vain yksi virka on tullut lisää vastamaan kasvanutta opiskelijamäärää. Psykoterapiaan on Oulussa noin vuoden jono. Tällä hetkellä toiveissa on resurssien lisääntyminen.

Jalkasen mukaan mielen sisäiset ongelmat eivät ole muuttuneet aikojen kuluessa. Vain niiden oirehtimismuoto on muuttunut. Esimerkiksi 1800-luvulla hysteria oli hyvin yleinen oire. Nykyään etenkin syömishäiriöitä ja narsistisia luonnehäiriöitä esiintyy runsaasti. Narsistiset luonnehäiriöt ja syömishäiriöt ovat erityisesti lisääntyneet kahdenkymmenen Esko Jalkasen työssäolo vuoden aikana. On tietysti muistettava, että Jalkanen puhuu yliopiston opiskelijoista, mutta toki muussakin väestössä muutos on samansuuntainen.

”Yhteisömme on pinnallistunut. Nykyään ajatellaan vain omaa hyötyä. Yhteisvastaallisuuden tunnetta ei enää ole samalla tavoin kuin joskus aiemmin. Tämä osittain vaikuttaa siihen, minkälaisissa muodoissa ongelmat nykyään ilmenevät”, Jalkanen pohdiskelee.



Kuva: Sanna Saarimaa

Yhteisö on pinnallistunut ja yhteisvastaallisuuden tunne vähentynyt. Osittain tästä syystä mielen sisäiset ongelmat ilmenevät eri muodoissa kuin ennen, pohdii YTHS:n psykiatri Esko Jalkanen.

Opiskelijoiden yleisimmät ongelmat ovat heidän ikäluokalleen tyypillisiä. Ne liittyvät itsenäistymiseen ja vanhemmista irtaantumiseen. Ristiriidat näissä asioissa heijastuvat usein esimerkiksi masennuksena tai jännittämisenä.

Läkkeet eivät ole ratkaisu

Jalkasen mielestä lääkkeiden kehittämisessä psyykkisten ongelmien ratkaisuun ei ole tapahtunut mitään olennaista. Itse asiassa jatkuva lääkkeiden kehittäminen ja käyttö psykiatriassa sisältää ajatusvirheen. ”Lääkitys sammuttaa valot, ei ratkaise itse ongelmaa. Tuudittaudutaan hyvänolon tunteeseen, jonka lääkitys antaa. Lääkitys lievittää kuitenkin vain oireita, se ei poista oireiden syytä. Lääkitys voi viedä potilaan motivaation tutkia itseään ja pohtia, mikä voisi olla vialla”, Jalkanen toteaa. Kuitenkin hän on sitä mieltä, että joissakin tapauksissa lääkehoidon käyttö on perusteltua väliaikaisesti, esimerkiksi potilaan ollessa itsetuhoisin.

Vuosien kuluessa myös ihmisten suhtautuminen mielenterveyspalveluihin on muuttunut. Nuoret ovat Jalkasen mukaan nykyään hyvin perillä eri hoitomuodoista ja he suhtautuvat myönteisesti psykoterapiaan. Ennakkoluuloisuus on selvästi vähentynyt.

Omasta jaksamisesta huolehdittava

Auttamistyössä toimivien uupumisesta on keskusteltu paljon. Jalkasen mukaan itsestä pitää huolehtia. Useilla auttamistyössä toimivilla jaksaminen on vaikeaa. Heillä on liian paljon liian vaikeita asioita. Halu auttaa on inhimillistä, mutta vastapainona pitää olla jotain muuta.

”Itselläni vastapainona on kolme lapinporokoiraa, joista yksi on porotöiden ammattilainen. Koirien kanssa liikun paljon luonnossa. Lisäksi on palsta puutarhanhoitoa ja viljelyä varten. Myös kiinteistön kunnostamisessa riittää työtä”, Jalkanen sanoo.

Omasta jaksamisesta huolehtiminen on myös omasta tulevaisuudesta huolehtimista. Näillä keinoilla Esko Jalkanen aikoo jaksaa työssään vielä vuosia eteenpäin. Ja potilasjonojen kasvaessa jaksamista tarvitaan.

Sanna Saarimaa

Logopedian koulutusyksikkö yhteiskunnalle merkittävä puheterapian tarjoaja

"Tavoitteenamme on saada lähivuosina kolmas puheterapian koulutusyksikkö johonkin Suomen yliopistoon", kertoi professori **Matti Lehtihalmes** logopedian koulutusohjelman 20-vuotisjuhlaseminaarissa 19.10. Hänen mukaansa puheterapeuteilla on täystyöllisyys ja ammattilaisia tarvittaisiin kipeästi lisää.

Suomessa puheterapiaa voi opiskella Oulun ja Helsingin yliopistossa. Oulun yliopistossa logopedian opinnot aloitti tänä vuonna 30 uutta opiskelijaa, mikä on kymmenen enemmän kuin aiempina vuosina.

Lehtihalmeksen mukaan logopedian opiskelijoiden sisäänottoa haluttaisiin edelleenkin lisätä. Ongelmana on kuitenkin kouluttajapula, minkä vuoksi nyt ollaankin valmistelussa puheterapeuttien erikoistumiskoulutuksen käynnistämistä logopedian lisensointitutkintona.

Puheterapeuteista suurin osa on perinteisesti työskennellyt sairaaloissa, terveyskeskuksissa ja päiväkodeissa. Nyt hoitoja ollaan siirtämässä yhä enemmän yksityiselle sektorille. Säästötoimien vuoksi kunnissa ei terapian tarpeen kasvusta huolimatta perusteta lisää puheterapeutin virkoja, joten hoitoja on alettu tilata yksityisiltä. Myös sairaalat lähettävät osan asiakkaitaan yksityisille terapeuteille.

Puheterapiaa yhä useammille

Matti Lehtihalmes ja professori **Kerttu Huttunen** pohtivat syitä puheterapian kysynnän kasvulle. "Vielä ei ole olemassa tarkkoja tutkimustuloksia siitä, ovatko itse puhehäiriöt lisääntyneet", Lehtihalmes kertoi.

Heidän mielestään yksi syy on se, että vanhemmat ja terveydenhuollon henkilökunta ovat yhä valveutuneempia lasten kehityksen seuraamisessa. He ymmärtävät puhehäiriöiden riskit ja hankkivat siksi lapsille apua entistä herkemmin ja varhaisemmassa vaiheessa. Tyypillisimpiä puheongelmien seurauksia ovat lukemishäiriöt ja oppimisen hidastuminen.

Lehtihalmeksen ja Huttusen mukaan myös väestön ikääntyminen lisää puheterapeut-



Kuva: Soili Tahkola

Oulun yliopiston logopedian koulutusohjelma juhli 20-vuotistaivaltaan. Koulutusohjelmasta on valmistunut tähän mennessä 244 opiskelijaa. Kuvassa emeritaprofessori Eila Alahuhta, professorit Matti Lehtihalmes, Anu Klippi Helsingin yliopistosta sekä Kerttu Huttunen.

tien tarvetta, sillä ikääntymisen myötä riski sairastua kommunikaatiohäiriöitä aiheuttaviin sairauksiin kasvaa. Esimerkkeinä yleisimmistä sairauksista he mainitsivat aivoverenkiertohäiriöt ja dementian. Lasten ja vanhusten lisäksi puheterapeuteja työllistää puhealan ammattilaisten kasvava ryhmä.

Oma klinikka tarpeellinen

Oulun yliopistossa logopedeilla on hyvät opiskelu- ja työskentelyolosuhteet. "Meillä on täällä toimiva opetusyksikkö. Se sisältää mukavat tilat, oman klinikan, nykypäivän standardit täyttävän välineistön sekä

laadukkaan kirjaston, jonka teoksia kysellään myös muista maista", Lehtihalmes kiitteli.

Omassa klinikassa opiskelijat harjoittelevat terapian vetämistä ja ottavat vastaan asiakkaita. Klinikalle on käyttöä, sillä esimerkiksi tänä vuonna logopedian opiskelijat hoitavat yhteensä 6300 asiakaskontaktia. Terapiaa annetaan myös esimerkiksi päiväkodeissa ja kotona. Logopedian koulutusyksikkö on siis paitsi kouluttaja myös yhteiskunnallisesti tärkeä puheterapiapalvelujen tarjoaja.

Soili Tahkola

Tietopisto lukijakyselyn vastausaika päättyy perjantaina 2.11.

Edellisen Tietopiston 16/2001 liitteenä jaettiin lukijoille lehden lukijakysely. Kyselylomake on täytettävissä myös www:ssä osoitteessa: <http://www.hallinto oulu.fi/viestin/t-pisto/>.

Lukijakyselyn vastausaika päättyy perjantaina 2.11.2001. Tuloksia käytetään pyrittäessä kehittämään lehteä vastaamaan entistä paremmin lukijoiden tarpeita ja kiinnostusta. Siksi jokainen vastaus on arvokas! Siispä jos et vielä ole vastannut, käytä siihen nyt pieni hetki aikaa.

Kansanedustaja Esko Aho:

Talous, hallinto ja akateeminen maailma yhteistyöhön

”Suomessa tuhlataan tietotaitoa, kun eri alojen huippuosaajien tietoja ja käytännön osaamista ei hyödynnetä riittävästi”, harmittelee kansanedustaja **Esko Aho** pitäessään vierailuluennon Oulun yliopistossa 23.10. Hänen mielestään asiantuntijoita tulisi kierrättää eri aloilla jakamassa tietoa ja valottamassa uusia näkökulmia. Näin yhden asiantuntijan kokemus saataisiin siirrettyä toisille osaajille ja aloille.

Ahon mielestä hyödyntämistä voitaisiin edistää esimerkiksi yhteensovittamalla ja verkottamalla kolmen laajan sektorin, talouden, hallinnon ja akateemisen maailman asiantuntijoiden ajatuksia ja kokemuksia. ”Kuinka monen huippujohtajan tiedätte siirtyneen yliopiston palvelukseen tai professorin eduskuntaan?” hän kyseli.

Aho otti tarkastelunsa kohteeksi yliopistomaailman. Hänen mielestään virkoja täytettäessä ei tulisi tuijottaa liian tarkasti hakijoiden tutkintoon, vaan valintatilanteessa tulisi kiinnittää huomiota myös käytännön osaamiseen ja työuran tuomaan kokemukseen.



Kuva: Soili Tahkola

Kansanedustaja Esko Ahon mielestä asiantuntijoita tulisi kierrättää eri aloilla. Itse hän päätti näyttää esimerkkiä ja hakeutua politiikasta talouselämään. Yliopistovierailunsa jälkeen hän on ilmoittanut haluvansa Suomen Pankkiin.

Näin opetukseen saataisiin monipuolisuutta, elävyyttä ja käytännön esimerkkejä.

Rehtori **Lauri Lajunen** kertoi ymmärtävänsä Ahon näkemyksen mutta totesi samalla, ettei toisenlaisen nimitysmenettely ole tällä hetkellä mahdollinen. Hänen mukaansa valintaa rajoittavat tiukat asetukset. Esimerkiksi professorin saamiseksi vaaditaan korkea tutkinto ja hirvittävästi alan työkokemusta. Lisäksi 65 vuoden yläkärä estää monien osaajien valitsemisen professoriin.

Lajusen mukaan monet huippuosaajat eivät ole edes kiinnostuneita yliopiston tarjoamista paikoista, koska yliopisto ei pysty kilpailemaan palkoissa muiden työllistäjien kanssa.

Verkostot myös valtioiden välille

Esko Aho penäsi yhteistyötä ja yksituumaisuutta myös valtioiden välisiin suhteisiin. Asia on hänen mielestään ajankohtainen juuri nyt, kun mahtivaltiot, kuten Yhdysvallat, Venäjä ja Intia, ovat hakeutuneet lähei-

seen yhteistyöhön ja taistelevat terrorismia vastaan yhteisenä rintamana.

”New Yorkin terrori-iskun jälkeen on pysähtynyt paikalleen ruotimaan iskun negatiivisia vaikutuksia ja unohdettu kokonaan sen tuomat mahdollisuudet”, pahoitteli Aho. Samalla hän häitisteli globalisaation vastarintaliikettä. Hänen mielestään nyt tulisi globalisaation vastustamisen sijasta keskittyä laatimaan kansojen väliselle yhteistyölle välttämättömiä yhteisiä pelisääntöjä ja normeja.

Aho muistutti, että pienet kansakunnat Pohjoismaat mukaan luettuina ovat globalisaatio- ja yhteistyöprosessissa suurimpien hyötyjen joukossa. Hänen mukaansa nykytilanne on erityisen kiitollinen juuri Suomelle, sillä Venäjän hakeuduttua läheisempään yhteistyöhön läntisen maailman kanssa maaltamme on poistumassa turvallisuusuhka.

Aho uskoi globalisaation tuoman hyödyn olevan erityisen merkittävä pienten valtioiden markkinataloudelle. Rajojen avautuminen on mahdollistanut niiden pääsyn kansainvälisille markkinoille. ”Juuri globalisaatio on yksi taloudellisen menestyksemme avaimista”, hän korosti.

”Pistäytykää nuoret ulkomailla!”

”Verkottuvassa ja yhdentyvässä maailmassa kieli- ja kommunikointitaidot ovat erityisen keskeisessä roolissa”, Esko Aho painotti. Hänen mukaansa kansainvälisessä yhteistyössä ei enää riitä oman alan huippuosaaminen, vaan menestyäkseen on osattava tuoda asiansa esille niin, että myös muiden kulttuurien edustajat ymmärtävät ajatuksen. Hän vakuutti hyvän kieli- ja kommunikointitaidon edistävän tuotteiden ja ideoiden läpimenoa ja lisäävän esittelijän uskottavuutta.

Aho korosti, että vaihto-opiskeluvuosi tai pitempi työreissu ulkomailla opettaa kyseenalaistamaan omat tapansa ja tottumuksensa. Kun törmää omista malleista poikkeaviin ajatus- ja menettelytapoihin, rupeaa väistämättä pohtimaan, mistä ero johtuu ja vertailemaan eri menettelytapojen paremmuutta. Näin kustakin kulttuurista voi sitten poimia itselleen niiden vahvuudet.

Soili Tahkola

OPM:n ja Oulun yliopiston välinen sopimus voimavaroista vuodelle 2002

Opetusministeriön ja Oulun yliopiston väliseen tulossopimukseen kaudelle 2001–2003 liittyvä sopimus voimavaroista vuodelle 2002 on allekirjoitettu. Sopimuksen mukaan Oulun yliopistolle osoitetaan ensi vuonna seuraavat voimavarat eri toimintoihin (sopimusteksti kokonaisuudessaan):

Tavoitteet

Yliopistojen budjetoitijärjestelmää kehitetään siten, että se mahdollistaa yliopistojen perustehtävillä asetettujen tavoitteiden toteuttamisen, koulutus-, tutkimus- tai kulttuuripoliittisesti merkittävien valtakunnallisten tehtävien hoitamisen ja toiminnan laadun ja vaikuttavuuden palkitsemisen.

Yliopistolaitoksen toimintamenojen perusrahoituksen määräytymisperusteissa siirytään vuoteen 2003 mennessä kokonaan laskennalliseen menettelyyn siten, että perusrahoituksesta määräytyy laskennallisin perustein 65 % vuonna 2001 ja 90 % vuonna 2002.

Yliopistojen toimintamenojen perusrahoituksen määrä on sopimuskaudella vähintään vuoden 2001 tasolla. Tavoitteena on turvata lainsäädännöllä yliopistomäärärahojen kehitys ja nostaa perusrahoitusta.

Yliopistoille osoitetun biotekniikan erityisrahoituksen perustaso säilytetään vähintään vuoden 2000 tasolla. Rahoitus osoitetaan ensisijaisesti biokeskusten tutkimustoiminnan tukemiseen. Lisärahoitus kohdistetaan uusien kehittämishankkeiden vahvistamiseen. Yliopistot rahoittavat olemassa olevista voimavaroistaan käynnissä olevien kehittämishankkeiden vahvistamisen ja osan uusista laiteinvestoinneista.

Ulkopuolisella rahoituksella tuetaan yliopistojen tavoitteita. Sopimuskaudella yliopisto voi toteuttaa ulkopuolisella rahoituksella tämän sopimuksen liitteessä mainittuja yliopistotutkintoon johtavia koulutusohjelmia ja rakentamishankkeita.

Sopimuskaudella valmistuvat seuraavat rakentamishankkeet: arkkitehtiosaston laajennus, Tietotalo, Sodankylän observatori-

on laajennus ja Kontinkankaan laajennus. Tietotalon 2 vaiheen valmistumistavoite on vuonna 2004.

Yliopiston liiketaloudellisen maksullisen toiminnan kannattavuustavoite vuonna 2002 on 370 000 € (2 200 000 mk; 3 % tuloista).

Toimintamenot

Tulossopimuksen 2001–2003 tavoitteiden saavuttamiseksi hallituksen esityksessä eduskunnalle valtion talousarvioksi vuodelle 2002 yliopiston toimintamomentille (momentti 29.10.21) esitetään

Yhteensä 116 311 000 € (691 554 000 mk)

- perusrahoitus 100 991 000 € (600 465 000 mk)
- valtakunnallisten ja alueellisten tehtävien rahoitus 2 515 000 € (14 954 000 mk)
- valtakunnalliset ohjelmat 8 378 000 € (49 813 000 mk)
- hankerahoitus 1 446 000 € (8 598 000 mk)
- tuloksellisuusraha 2 981 000 € (17 724 000 mk)

Perusrahoitus

Perusrahoitukseen sisältyy toimintasadonnaista rahoitusta

- 935 000 € (5 559 000 mk) avoimen yliopisto-opetuksen järjestämiseen
- 2 610 000 € (15 521 000 mk) tutkijakoulujen palkkausmenoihin

Perusrahoitukseen sisältyy sopimuskaudella vuosittain

- 77 000 € (460 000 mk) kielistrategiaohjelman taso
- 2 809 000 € (16 700 000 mk) tutkimuksen lisärahoitusohjelman taso, josta
- 185 000 € (1 100 000 mk) tutkimustulosten hyödyntämiseen
- 103 000 € (614 000 mk) muuntogeenisten eläinten tutkimuksen ja tutkimusinfrastruktuurin kehittämiseen (164 000 € vuonna 2003)
- 76 000 € (450 000 mk) bioinformatiikkaan liittyviin henkilöstökustannuksiin 450 000 mk vuosina 2002 ja 2003

Perusrahoitukseen sisältyy 168 000 €

(1 000 000 mk) hammaslääketieteen kliinisen koulutuksen terveystaloustalouden integroinnin aiheuttamien henkilöstöjärjestelyjen turvaamiseksi.

Perusrahoitukseen sisältyy lisäyksenä 4 237 000 € (25 192 000 mk) työmarkkinaratkaisujen kustannuksina ja 746 000 € (4 436 000 mk) palkkaseurantaselvityksen mukaisiin tarkistuksiin.

Yliopisto voi käyttää perusrahoituksestaan enintään 59 000 € (350 000 mk) täydennyskoulutuksen hintojen alentamiseen.

Perusrahoituksessa on otettu huomioon rakentamistekniikan koulutusohjelman lakkauttamisen vaikutukset.

Valtakunnallinen rahoitus

Toimintamenoissa osoitetaan valtakunnallista rahoitusta yliopiston muun toimintameno-rahoituksen ja omavastuun kattaessa tehtävien vaatiman muun rahoituksen sopimuskaudella vuosittain

- 1 758 000 € (10 450 000 mk) yliopiston valtakunnalliseksi määriteltäviin tehtäviin ja niiden kehittämiseen
- 84 000 € (500 000 mk) terveystieteiden verkoston koordinoitunoina (2002–2003)
- 673 000 € (4 000 000 mk) alueellisiin ja muihin yhteiskunnallisiin tehtäviin

Yhteensä 8 378 000 € (49 813 000 mk) valtakunnallisiin ohjelmiin seuraavasti:

Sivuaineopiskelu 84 000 € (500 000 mk; 2001–2003)

Naistutkimus 84 000 € (500 000 mk)

Lääkärikoulutuksen laajentaminen (15 opiskelijapaikan lisäys vuonna 1998 ja 10 opiskelijapaikan lisäys vuonna 1999)

- 774 000 € (4 600 000 mk) vuonna 2002
- 942 000 € vuonna 2003

Tietoteollisuusohjelma 5 065 000 € (30 113 000 mk), josta

- 2 813 000 € (16 725 000 mk) opiskelijapaikkojen pysyvän tarjonnan lisääminen (155 opiskelijapaikkaa vuonna 2002)

- 2 252 000 € (13 388 000 mk) muunto-
koulutus (160 opiskelijapaikkaa vuonna
2002)

Tietostrategia 253 000 € (1 500 000 mk)

Virtuaaliyliopisto 656 000 € (3 900 000 mk),
josta

- 320 000 € (1 900 000 mk) TieVie-yhteis-
työhankkeeseen kohdennettavaksi hank-
keen yliopistoille

- 336 000 € (2 000 000 mk) yliopiston
priorisoimiin virtuaaliopetushankkeisiin ja
niihin liittyvään henkilöstökoulutukseen

Opettajien koulutus 420 000 € (2 500 000
mk) (471 000 € vuonna 2003)

Opetuksen kehittäminen 252 000 € (1 500
000 mk) (2001–2003)

Biotekniikan kehittämishankkeisiin yhteen-
sä 294 000 € (1 750 000 mk), josta

- 59 000 € (350 000 mk) DNA-mikrosiru-
tutkimukseen vuosina 2002 ja 2003

- 101 000 € (600 000 mk) proteomiikan tut-
kimukseen vuosina 2002 ja 2003

- 134 000 € (800 000 mk) kantasolu-
tutkimukseen vuosina 2002 ja 2003

Yliopisto sitoutuu lisäksi maksamaan laite-
hankinnoista 84 000 € (500 000 mk) vuo-
sina 2002 ja 2003.

Liiketoimintaosaaminen 496 000 € (2 950
000 mk), josta

- 303 000 € (1 800 000 mk) koulutuksen
laajentamiseen (40 opiskelijapaikan lisäys
vuonna 2001, rahoitus vuonna 2003 505
000 €)

- 75 000 € (450 000 mk) tutkimustoimin-
nan edellytysten vahvistamiseen Pohjois-
Suomen yhteistyöverkostossa (67 000 €
vuonna 2003)

- 118 000 € (700 000 mk) yritysjohtajien
koulutus (2002–2003)

Hankkeet

Yliopiston hankkeet:

- 50 000 € (300 000 mk) suupatologian pro-
fessuuri

- 135 000 € (800 000 mk) logopedia (2001–
2003)

- 118 000 € (700 000 mk) radiografian ja
kliinisen laboratoriotieteen koulutus (2001–
2003)

- 84 000 € (500 000 mk) lääketieteen tek-
niikan koulutusohjelma, vuonna 2003 50

000 €

- 84 000 € (500 000 mk) tieteiden ja tekno-
logian historian opetus ja tutkimus (2001–
2003)

- 50 000 € (300 000 mk) kuntoutuksen ope-
tus ja tutkimus yhteistyössä Lapin yliopis-
ton kanssa (2002–2003)

- 168 000 € (1 000 000 mk) pohjoisuus- ja
ympäristöpainoalat

Varustaminen:

- 505 000 € (3 000 000 mk) Tietotalo

- 252 000 € (1 500 000 mk) Arkkitehtiasasto

- 504 000 € Kontinkangas vuonna 2003 ja
336 000 € vuonna 2004

- 672 000 € Tietotalo II vuonna 2004 ja 336
000 € vuonna 2005

Tuloksellisuus

Yliopiston toimintamomentille esite-
tään tuloksellisuuden perusteella määräy-
tyvää rahoitusta yhteensä 2 981 000 € (17
724 000 mk) tutkimuksen huippuyksikön,
koulutuksen laatuysiköiden, aikuiskoulu-
tuksen laatuyltiopiston, Suomen Akatemian
rahoituksen, muun ulkopuolisen tutkimus-
rahoituksen, opintojen kulun, työllistymisen
ja yliopistokohtaisen arvion perusteella.

Harjoittelukoulut

Harjoittelukoulun toimintamomentille
esitetään 9 424 000 € (56 033 000 mk).
Toimintamenoihin sisältyy lisäyksenä 345
000 € (2 051 000 mk) työmarkkinaratkai-
sujen kustannuksina ja 76 000 € (452 000
mk) palkkaseurantaselvityksen mukaisiin
tarkistuksiin.

Toimintamenoihin sisältyy tuloksellisuuden
perusteella 17 000 € (100 000 mk).

Toimintamenoihin sisältyy koulutuksen ja
tutkimuksen tietostrategiahankkeeseen 37
000 € (220 000 mk).

Voimavarasopimuksen 2002 liitteissä tode-
taan rahoituksesta seuraavaa:

Rakennerahasto-ohjelmat

- Tietoteollisuuden muuntokoulutus

- Farmasian muuntokoulutus

- Hyvinvointiteknologian ohjelma

- Taloustieteiden muuntokoulutus

- Ympäristöosaaminen

- Aluekehitys

Valtakunnallinen rahoitus kaudella 2001–2003

(valtakunnallisia ohjelmia lukuunottamatta)

Valtakunnalliset tehtävät 10 450 000 mk

Sodankylän observatorio 5 300 000 mk

Thule-instituutti 3 000 000 mk

Saamen kieli ja kulttuuri, ml aineen-
opettajankoulutus 2 000 000 mk

Kulttuurivaihtosopimukseen perustuva
lehtoraatti 150 000 mk

- viro

Alueelliset kehittämiskeskukset 3 000 000
mk

Meri-Lappi instituutti

Kajaanin kehittämiskeskus

Yhteiskunnallinen palvelutoiminta 1 000 000
mk

Opettajien koulutuksen hankkeet

Luokanopettajakelpoisuuden tuottava kou-
lutus riittävät pohjaopinnot omaaville sekä
Oulussa että Kajaanissa (40). Toteutukses-
sa käytetään kasvatustieteiden tiedekuntien
valtakunnallisen tietostrategiaohjelman
yhteistyöverkostoa soveltuvin osin.

- v. 2001: 900 000 mk, v. 2002: 1 400 000
mk, v. 2003: 1 800 000 mk

Aineenopettajien koulutuskokeilu; englantia,
saksa, matematiikka, fysiikka (20). Toteu-
tuksessa käytetään kasvatustieteiden tiede-
kuntien valtakunnallisen tietostrategia-
ohjelman yhteistyöverkostoa soveltuvin
osin.

- v. 2001: 400 000 mk, v. 2002: 800 000 mk,
v. 2003: 1 000 000 mk

Kielikylypyopettajien koulutus

- v. 2001: 250 000 mk, v. 2002: 300 000 mk

Yhteensä: v. 2001: 1 550 000 mk, v. 2002:
2 500 000 mk, v. 2003: 2 800 000 mk

VUOKRATTAVANA

Kalustettu huone keskustassa luotettavalle
savuttomalle henkilölle. Puh. 344 287 (iltai-
sin).

Osittain kalustettu kaksio (49,5 m²) Toivo-
niemessä vuodeksi 2002. Vuokra 3000 mk/
kk. Yhteydenotot: Helena Karasti@oulu.fi.

Yliopiston maine houkutteli valtiovieraita

Oulun yliopisto toimi yhtenä valtiovierailun näyttämöistä, kun Romanian pääministeri **Adrian Nastase** vieraili lokakuun puolivälissä Suomessa. Ouluun ja yliopistolle pääministerin houkutteli molempien kehitys ja maine muun muassa tietotekniikka-alalla.

Nastase piti yliopiston Saalastinsalissa Euroopan yhdentymiskehitykseen liittyvän luennon aiheesta "Development on European and International Arena – a Romanian Perspective". Luennossaan pääministeri

tarkasteli Euroopan unionin ja NATO:n laajentumista sekä nykyhetken haasteita kansainvälisessä toimintakentässä.

Adrian Nastase näki jännittävänä vision yhtenäisestä Euroopasta. Romania on hänen mukaansa määrätietoisesti rakentanut taloutta, yliopistojärjestelmänsä ja tehtaitaan tähtäimessään pääsy EU-valtioksi. Myös liittyminen puolustusliitto NATO:on on yksi maan tulevaisuuden haaveista.

EU:hun pyrkivien maiden listalla Romania

ei kuitenkaan sijoitu kärkipäähän.

Kriisien ehkäisyssä Nastase piti ennen kaikkea kansainvälistä yhteistyötä arvokkaana. Tärkeiksi asioiksi hän mainitsi myös työn riittävyyden ja sosiaalisen tasa-arvon sekä koulutuksen ja vapaan liikkumisen.

Romaniaa on kritisoitu siitä, että se ei ole huolehtinut yhden kansanosansa, romanien, oloista. Pääministerin mukaan "uudessa Euroopassa me kaikki olemme vähemmistöjä", eivätkä vähemmistöt ole pelkätään kansallinen asia.

Yliopistolaisia oli paikalla kourallinen. Yleisö oli kiinnostunut siitä, miten länsi voisi auttaa Romaniaa. Myös maan rahapolitiikasta kyseltiin.

Nastasella oli mukanaan monikymmenpäinen joukko ministereitä ja poliitikkoja sekä noin 40 toimittajaa. Vierailun isäntänä toiminut rehtori **Lauri Lajunen** esitteli vieraille yliopistoa ja Oulun teknologiakylää.

Päivän aikana pääministeri Nastase tutustui Ouluun kaupungin vieraana. Vieraat kävivät myös Nokian Ruskon tehtailla. (AMR)

Kuva: Anna-Maria Raudaskoski



Romanian pääministeri **Adrian Nastase** ja rehtori **Lauri Lajunen** vaihtoivat vierailun yhteydessä lahjoja: Lajunen sai Romanian historiaa ja karttakirjan, Nastase puolestaan pääsee tutustumaan pohjoisen taivaan ihmeisiin, revontuliin, teoksen *Northern Lights* avulla.

Yliopiston joulukortti valmistuu viikolla 45

Jo perinteiseen tapaan Oulun yliopisto painattaa tänäkin vuonna oman joulukortin. Joulukortteja voivat laitokset ja yksiköt lähettää joulutervehdyksinä yhteistyökumppaneilleen. Kortissa on hyvän joulun toivotukset suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

Kortti valmistuu painosta viikon 45 aikana. Entiseen tapaan kortteja on saatavissa yliopiston vahtimestaripisteistä varmimmin maanantaista 12.11. lähtien.

Kortin ja siihen kuuluvan kuoren toimittaa ja kustantaa viestintäpalvelut. Postituskulut kohdennetaan lähettävään yksikköön.

Joulutervehdysten viimeiset postituspäivät

Suomen Posti on ilmoittanut lähetettävälle joulutervehdyksille seuraavat viimeiset postituspäivät

Kotimaahan:

hintaan 2,30 mk/tervehdys 14.12.

2. luokan kirje hintaan 3,00 mk/tervehdys 17.12.

1. luokan kirje hintaan 6,00 mk/tervehdys 19.12.

Muihin maihin 1. luokassa:

Ruotsi, Tanska 12.12.

Alankomaat, Belgia, Irlanti, Italia, Luxemburg, Norja, Saksa, Sveitsi, Viro 10.12.

Espanja, Iso-Britannia, Itävalta, Latvia, Liettua, Portugali, Ranska 7.12.

Venäjä ja muut Euroopan maat 5.12.

Australia, Kanada, Etelä-Korea, Yhdysvallat 3.12.

Brasilia, Filippiinit, Japani, Kiina, Malesia, Singapore, Taiwan, Thaimaa, Uusi-Seelanti 30.11. Muut maat 30.11.

Huom. joulupakettien lähetyspäivät poikkeavat näistä jonkin verran.

Toiminta perustuu markkinoiden kysyntään

Rakentamisteknologian tutkimusryhmältä räätälöityjä palveluita

Rakentamisen osaaminen ei täysin loppunut Oulun yliopistosta rakentamistekniikan osaston lakkautukseen viime heinäkuussa. Alan tutkimusta uudessa muodossa jatkaa rakentamisteknologian tutkimusryhmä, joka aloitti toimintansa elokuun alussa. Ryhmä esitteli toimintaansa ja projektejaan tiedotustilaisuudessa lokakuun 15. päivä.

Kymmenen hengen tutkimusryhmä on koottu tie- ja liikennetekniikan sekä rakentamistalouden laboratorion tutkijoista. Rakentamistekniikan osastosta Teknilliseen korkeakouluun siirtynyt professori **Esko Ehrola** vastaa ryhmässä tietekniikan hankkeista.

Ryhmässä ovat edustettuna näin rakentamisen, liikenneväylien ja niihin kuuluvien taloudellisten kysymysten asiantuntijat.

Ryhmän esimies, rakentamistalouden laboratorion siirtynyt professori **Timo Aho** sanoo, että tutkimusryhmän kokoaminen on luonteva osa sekä Oulun seudun strategiaa että Pohjois-Suomen rakennusklusteria, joka puolestaan on virkistänyt alan teollisuutta viime aikoina.

”Ryhmän perustaminen ja toiminta-ajatus ovat vastaus markkinoiden kysyntään. Keskeistä on uuden tieto- ja viestintätieteiden käyttäminen rakentamisessa ja siten raken-

tamisen laadun nostaminen uudelle tasolle. Ajatus sopii erinomaisesti myös Oulun julkiseen kuvaan.”

Räätälöityjä palveluita yrityksille

Rakentamisen laadun parantaminen merkitsee Ahon mukaan verkottumista, missä tutkimusryhmä aloittelee nyt ensiaskeleita. Rakentamisen ja rakennetun ympäristön hallinnan tekniset ja taloudelliset kysymykset toiminta-alueenaan ryhmä onkin tunnustellut alan markkinoita Pohjois-Suomessa. Esimerkiksi Oulun seutu erottautuu vahvana suunnittelukeskittymänä Suomen kartalla.

Ryhmässä on jo saatu jalalle pohjoisen Suomen ja Ruotsin rakentajat kokoava Pohjois-Suomen rakentamisteknologian kehittämissuunnitelma.

Pohjois-Ruotsin rakennusklusterin kanssa pidetyssä ensimmäisessä tutkimusseminaarissa muutama viikko sitten etsittiin yhteisiä tutkimuksen, koulutuksen ja liiketoiminnan hankkeita. Timo Aho odottaa erityisesti Perämerenkaaren yhteistyöstä hedelmällistä.

Ryhmän toiminta vaatii sitä, että se tunnetaan yrityksissä. Niinpä tutkijat käyvät esittäytymässä rakennusyrityksille, minkä toivotaan poikivan suoria yhteydenottoja. Esittäytymiskierroksella Pohjois-Suomessa tulevat alan tarpeet esille, ja ryhmä voi räätälöidä yrityksille niiden tarvitsemat palvelut valmiiksi paketiksi.

Suurissa hankkeissa tutkimusryhmä tekee yhteistyötä muun muassa VTT:n kanssa. Etsikkoaikanaan rakentamisteknologian tutkimusryhmä keskittyy markkinoiden ja trendien tunnistamiseen.

Yritysyhteistyöltä ryhmä odottaa muutakin kuin tutkimustoimeksiantoja. Toiveissa on saada yritykset ja opiskelijat yhteistyöhön niin, että diplomi-insinööreiksi opiskelevat voisivat tehdä diplomityönsä pohjois-suomalaisiin yrityksiin ja yritykset puoles-

taan tarjota valmistuneille työpaikkoja.

Ainutlaatuisia tietutkimusta Temmeksellä

Rakentamisteknologian tutkimusryhmän alkaneissa hankkeissa on kehitetty infrastruktuurirakentamisen ydinteknologioita. Infra-tutkimusohjelmaan kuuluvassa älykkään tietuomaan hankkeessa on sovellettu uutta mittausmekaniikkaa, koneenohjausta ja tietokoneavusteista tien geometrian muotoilua.

Tutkija **Rauno Heikkilän** mukaan tässä tutkimushankkeessa perehdytään työ-koneen numeeriseen ohjaukseen, jonka avulla työhön saadaan tarkkuutta ja tehokkuutta. Tiensuunnittelun tieto syötetään tietohöylän tietojärjestelmään, jonka perusteella höylä kohteessa työskentelee.

Hankkeen taustatyötä on tehty vuosina 1998–2000 toteutetussa liikkuvan työ-koneen ohjaus -projektissa. Älykkään tietuomaan hankkeeseen sisältyy useita osaprojekteja.

Nykyisin Otaniemessä työskentelevä professori Esko Ehrola on tyytyväinen siihen, että tutkimusryhmä sai tärkeitä laitteita mukaansa rakentamistekniikan osastolta, missä tien rakennetutkimusta oli harjoitettu jo pitkään. Tutkimusta voidaan jatkaa ja näin hyödyntää muun muassa aiemmin hankittua lasermittaussuunnitelmaa.

Yksi ryhmän tutkimuskohteista sijaitsee nelostiellä Temmeksellä, missä tienpinnan alle piilotettu mittausjärjestelmä kerää tietoa ajoneuvojen, roudan ja ympäristön tielle aiheuttamasta kuormituksesta. Tieto tieltä siirtyy tutkimusryhmän koneille Kasarmin-tielle, missä se puretaan ja analysoidaan. Hanke on ainutlaatuinen Suomessa. ”Tutkimus antaa perustietoa ja on hyödyksi, kun kehitetään ja rakennetaan uutta. Lisäksi ryhmä tutkii tien kuormitusta myös hallituissa oloissa tutkimuslaboratoriossa. Eri ympäristöissä tehdyt tutkimukset täydentävät hyvin toisiaan.” (AMR)



Enää 29 päivää...

Abi-päiville tulossa jälleen 5000 lukiolaista

Osallistujamäärältään yliopiston suurin vuotuinen tapahtuma, lukiolaisille tarkoitettut Abi-päivät tuovat jälleen vilinän Linnanmaan käytävälle 14.–15. marraskuuta. Viime vuosina kahden päivän aikana Linnanmaalla on ollut yli 5000 kävijää. Tänä vuonna keskiviikkona on tulossa reilut 2100 ja torstaina 2800 lukiolaista opinto-ohjaajineen.

Abi-päiville on kutsuttu kaikki lukiot Oulun ja Lapin lääneistä sekä Ylä-Savon ja Länsi-Suomen läänin pohjoisosan lukiot. Mukaan on ilmoittautunut runsaat 70 lukiota, joista pohjoisin on Ivalosta ja eteläisin Karstulasta. Keskiviikko 14.11. on lähinnä Oulun ja sen lähiseudun lukioiden päivä. Torstaina ovat vieraina lukiot kauempaa.

Abi-päivillä esitellään laajasti koko yliopistoa ja kaikkia eri opiskelualoja. Ohjelmaa on sekä abeille että opinto-ohjaajille. Opiskelua ja koulutusaloja esitellään tiiviillä luennoilla ja tutustumiskäynneillä eri laitoksiin ja osastoille. Lisäksi Linnanmaan Keskusaulassa ovat kaikki opiskelijajärjestöt tempauksineen ja esittelypisteineen kertomassa oman alansa opiskelusta ja opiskelijan arkipäivästä. Yhden esittelypäivän aikana on yli 70 erilaista infotilaisuutta. Ohjelma on sama molempina päivinä.

Tärkeä rekrytointitapahtuma

Abi-päivien tavoitteena on tiedottaa opiskelumahdollisuuksista ja opiskelijavalinnoista sekä tehdä yliopisto tutuksi ja tunnetuksi omalla vaikutusalueella. Abi-päivät on myös yksi yliopiston tärkeimmistä uusien opiskelijoiden rekrytointitilaisuuksista: Päivillä halutaan tavoittaa ja löytää hyviä ja motivoituneita uusia opiskelijoita eri aloille.

Abi-päivät ovat osoittautuneet tehokkaaksi ja suosituksi yliopiston ja lukioiden yhteistyömuodoksi. Ensimmäisen kerran Abi-päivät järjestettiin marraskuussa 1988. Silloin yliopistoon kävi tutustumassa runsaat 400 abiturienttia. Sen jälkeen Abi-päivät on järjestetty vuosittain kaksipäiväisenä tapahtumana.

Oulun Abi-päivät on toimintamalliltaan ja laajuudeltaan ainutlaatuinen tapahtuma Suomessa ja sen suosio on säilynyt vuodesta toiseen.

Abi-päivien 2001 ohjelma

Ohjelmarunko on sama molempina päivinä. Lukiolaiset kokoontuvat ja heidät vastaanotetaan Linnanmaan keskusaulassa. Tapahtumien kuulutuksesta vastaavat huma-

nistisen tiedekunnan opiskelijat.

Yksityiskohtaisempi ohjelma löytyy www:stä <http://www.hallinto.oulu.fi/viestin/ajankoh-taista/Abi.html>

Yleisesittely: multivisio Oulun yliopis-tosta

esitykset klo 9.30, 10.00, 10.30 ja 11.00
Saalastinsali

Opiskelijajärjestöjen infopisteet

klo 9.30–15.00 keskusaula

Tiedekuntien esittelyt

Pohjanmaansali L1
tiedekuntien dekaanit, opintoasiainpäälliköt ja opiskelijat
klo 10.15
Luonnontieteellinen tiedekunta
klo 11.15
Teknillinen tiedekunta
klo 12.15
Lääketieteellinen tiedekunta
klo 13.15
Kasvatustieteiden tiedekunta
klo 14.15
Humanistinen tiedekunta
klo 10.30 ja 12.00
Taloustieteiden tiedekunta, Oulunsali L5

Koulutusohjelmien esittelyt ja tutustu-miskierrot laitoksilla:

klo 10.00–15.00
luonnontieteet
klo 10.00–15.00
tekniikka
klo 11.00–15.00
humanistiset tieteet
klo 10.00–13.00
kasvatustieteet

Lapin yliopiston esittely

Oulunsali L5
klo 13.00–13.15
taiteet
klo 13.15–13.30
oikeustieteet
klo 13.30–13.45
yhteiskuntatieteet
klo 13.45–14.00
kasvatustieteet

Avoimen yliopiston esittely

klo 12.00–12.30, ke sali FY 1095 ja to sali KE 1021

Muut tutustumiskohteet:

kasvitieteellinen puutarha, eläinmuseo, geologinen museo ja pääkirjasto

Opinto-ohjaajien taukotupa

klo 10.00–15.00, YL136

Www-sivujen tekijät ja päivittäjät!

Oulun yliopiston www-sivusto uudistuu. Uusi sivusto on tarkoitus saada julkaisukuntoon marras-joulukuussa.

Keräämme nyt listaa ihmisistä, joiden tehtäviin kuuluu oman laitoksensa tai yksikkönsä www-sivujen suunnittelu, ylläpito tai päivitys. Www-tiedottaja lähettää listan henkilöille sähköpostitse www-sivustoaikaisia tiedotuksia, ohjeistusta, materiaalia ja tietoa koulutus-tilaisuuksista.

Jos kuulut tähän ryhmään, ilmoittaudu listalle osoitteeseen pasi.terasti@oulu.fi

Kaikki kohderyhmään kuuluvat eivät tätä ilmoitusta lue, joten jos tiedät jonkun uutispimennossa olevan laitoksesi webbipäivittäjän, niin kerro hänelle tästä.

Pasi Terästi
www-tiedottaja
viestintäpalvelut
pasi.terasti@oulu.fi
puh. (08) 553 4095

Virkaanastujaiset Linnanmaalla

Professorien virkaanastujaisilaisuus järjestetään **Linnanmaalla Saalastinsalissa torstaina 8.11. alkaen kello 12.15**. Tilaisuudessa pitää virkaanastujaisitelmänsä neljä nimitettyä professoria.

Ohjelma:

Professori **Kaarina Mäkinen**

Kielisalkku vieraan kielen oppimisen, opettamisen ja arvioinnin välineenä

Professori **Sanna Järvelä**

Oppimisen teoriasta teknologiaan – teknologia ihmisen älykkään toiminnan tueksi?

Musiikkiesitys

S. Simons & G. Marks: All Of Me

S. Wonder: Isn't She Lovely

P. Hietanen & T. Wesslin: Lapin kesä

Terho Keskitapio, kitara

Petri Mäntynenä, kitara

Professori **Erkki Thuneberg**

Teoreettisen fysiikan tulevaisuuden näkymiä

Professori **Riitta Keiski**

Tekniikan tutkimus ja korkein opetus; tutkijakoulutuksen merkitys ja haasteet

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

Kahvitilaisuus

Rehtori **Lauri Lajusen** tervehdys

Tervetuloa!

Kainuun kulttuurialan nykytilan kuvaus nyt kansissa

Oulun yliopiston Kajaanin kehittämiskeskusten Kulttuurin työllistävyys ja sosioekonominen merkitys Kainuussa -tutkimushankkeen julkaisu on valmistunut. Keväällä 2001 päättyneen hankkeen raportissa tuodaan esille uutta ja yksityiskohtaista tietoa alueen kulttuurista, sen sisällöstä, tuotannosta ja jakelusta.

Pääpaino tutkimuksessa on kulttuurialan työllistävyyden ja aluetaloudellisen merkityksen selvittämisessä. Tutkimusta varten haastateltiin muun muassa yhteensä 26

kainuulaista kunnallisen kulttuuri-, sivistys- ja elinkeinotoimen avainhenkilöä. Lisäksi analysoitiin yli 300 kainuulaisen yhdistys- ja järjestöaktiivin, kulttuuriteollisuusyrittäjän ja kulttuurihankkeiden edustajan vastaukset.

Työllistävyys yli 4000 henkilötyövuotta

Tutkimuksen mukaan kulttuurin ja kulttuuriteollisuuden työllistävyys eri toimialoilla ja sektoreilla Kainuussa on yhteenlaskettuna yli 4000 henkilötyövuotta, mikä on noin 12 prosenttia Kainuun työllisestä työvoimasta. Kulttuurialan yhteistoiminta erityisesti

matkailutoimialan kanssa nähtiin mahdollisena työllistäjänä.

Vastauksissaan kainuulaiset kulttuuri toimijat viestittivät vahvasti myös maakunnallisen kulttuurialan koordinaation ja yhteismarkkinoinnin tarpeesta ja kaipaivat koulutusta kulttuurin tuotteistamiseen ja markkinointiin.

Julkaisu on saatavissa Kajaanin kehittämiskeskuksesta. Tilaukset: Heidi Kärnä, puh. 632 4860, sähköposti heidi.karna@oulu.fi

OPM:n projekti kehittämään tulosohjausjärjestelmää

Opetusministeriö on asettanut projektiin, jonka tehtävänä on kehittää ministeriön ja yliopistojen välistä tulosohjausjärjestelmää seuraavaa tulossopimuskautta 2004–2006 varten. Projektiin tulee kerätä kokemuksia nykyisestä tulosohjausjärjestelmästä ja tehdä ehdotuksia erityisesti tulossopimusmenettelyn, tulostavoitteiden asettamisen, seurannan ja raportoinnin kehittämiseksi.

Projektin toisena tehtävänä on tarkistaa yliopistojen toimintamenojen rahoitusjärjestelmän muodostumisperusteet. Huomioon tu-

lee ottaa ministeriön rajoitusjärjestelmän kehittämiselle asettamat lähtökohdat, kuten yliopistojen perusrahoituksen vakaus ja perustehtävien, tutkimuksen ja opetuksen turvaaminen, sekä tutkintorakenteen kehittäminen, verkostomainen toiminta ja ulkopuolisen rahoituksen lisääntyminen.

Projektiryhmän puheenjohtajana toimii ylijohtaja **Arvo Jäppinen** OPM:stä ja jäseniä ovat rehtori **Lauri Lajunen** (Oulun yliopisto), **Tapio Reponen** (Turun kauppakorkeakoulu) ja **Pekka Vapaavuori** (Sibelius-Aka-

temia), vararehtorit **Salme Näsi** (Jyväskylän yliopisto), **Teuvo Pohjolainen** (Joensuu yliopisto), **Marja Jylhä** (Tampereen yliopisto) ja **Jarmo Partanen** (Lappeenranta teknillinen korkeakoulu) sekä hallintojohtaja **Eila Rekilä** (Vaasan yliopisto), kvestori **Ilkka Hyvärinen** (Helsingin yliopisto) ja suunnittelu- ja rahoituspäällikkö **Tarja Särkkä** (Lapin yliopisto). Ministeriöstä jäseninä ovat myös johtaja **Markku Mattila** ja opetusneuvos **Hannele Hermunen**. Projekti jatkuu vuoden 2002 syyskuun loppuun saakka.

Papyrustutkija Frösénistä Vuoden Tieteentekijä

Tieteentekijöiden liitto on valinnut Vuoden 2001 tieteentekijäksi Helsingin yliopiston kreikkalaisen filologian professorin **Jaakko Frösénin**. Frösén on yksi kansainvälisesti tunnetuimpia tiedemiehiämme.

Petran kaupungin kaivausten yhteydessä vuonna 1993 löydettiin kasa hiiltyneitä papyrusrullia. Maailmasta löytyi vain yksi tiedemies, Jaakko Frösén, jolla oli tarvittava tietotaito näiden kääröjen avaamiseen ja tulkitsemiseen. 152 rullan julkaisutyötä tehdään yhdessä Michiganin yliopiston kanssa. Ensimmäisen suomalaisniteen käsikirjoitus saadaan kustantajalle tämän vuoden aikana ja Michigan seuraa ensi vuoden alussa. Niteitä tulee kaikkiaan kymmenen.

Hiiltyneitä papyrusrullia avatessaan Jaakko Frösén löysi maininnan Aaronin vuorella sijaitsevasta luostarista. Pitkälti Frösénin kansainvälisen arvostuksen ja kontaktien perusteella kaivaukset Petran lähellä sijait-

sevilla Aaronin vuorella alkoivat vuonna 1997. Tämän kuun alussa tutkimusryhmä palasi neljänneltä kaivausjaksoltaan.

Frösén johtaa Suomen Akatemian huippuyksiköihin kuuluvaa Antiikin ja keskiajan kreikankieliset asiakirjat, arkistot ja kirjastot -yksikköä. Yksikkö koostuu kolmesta mittavasta kansainvälisestä tutkimusprojektista: Papyrustutkimus, Aaronin luostarin kaivaukset ja Aleksandrian patriarkaatin kirjasto. Kaikkien hankkeiden tarkoituksena on pelastaa, säilyttää, julkaista ja selittää ennen tuntemattomia papyruksia, piirtokirjoituksia ja käsikirjoituksia sekä saattaa ne asiantuntijoiden ulottuville.

Kaikki Frösénin johtaman projektit ovat kansainvälisiä ja monitieteisiä. Yhteistyökumppanit tutkimuksen ja koulutuksen alalla kotimaassa ovat muun muassa Oulun, Turun ja Tampereen yliopistot (arkeologia ja tiedotusoppi), Teknillinen korkeakoulu (foto-

grammetria, tietojenkäsittely, arkkitehtuuri) ja Taideteollinen korkeakoulu (multimedia). Ulkomaisia yhteistyökumppaneita on Euroopassa, Lähi-idässä, Egyptissä ja Yhdysvalloissa yhteensä 16 yliopistossa ja kokoelmassa.

Jaakko Frösén väitteli 30-vuotiaana Helsingin yliopistossa. Jo seuraavan vuonna hänet nimitettiin saman yliopiston kreikkalaisen filologian dosentiksi. Vuosina 1988–92 hän toimi Suomen Ateenan-instituutin johtajana ja 1993–98 Suomen Akatemian tutkija- ja akatemiaprofessorina. Helsingin yliopiston kreikkalaisen filologian viisivuotiseen, vaihtuva-alaiseen professorin virkaan hänet nimitettiin vuonna 1999.

UUDET DOSENTIT

Filosofian tohtori **Heikki Hirvas** on nimitetty Oulun yliopiston maaperägeologian dosentiksi 1.11.2001 alkaen. Hirvas työskentelee toimialapäällikkönä Geologian tutkimuskeskuksessa.

Tekniikan tohtori **Enso Ikonen** on nimitetty Oulun yliopiston systeemitekniikan dosentiksi 1.11.2001 alkaen. Ikonen työskentelee Suomen Akatemian vanhempana tutkijana.

Filosofian tohtori **Sirpa Kontusaari** on nimitetty Oulun yliopiston biokemian dosentiksi 1.11.2001 alkaen. Kontusaari työskentelee tutkijana Oulun yliopiston biokemian laitoksessa.

Filosofian tohtori **Sirkku Manninen** on nimitetty Oulun yliopiston ympäristöekologian dosentiksi 1.11.2001 alkaen. Manninen on toiminut määrääkäsena Oulun yliopiston kasviekologian professorina.

Filosofie Doktor **John Stotesbury** on nimitetty Oulun yliopiston dosentiksi erikoisalanaan kolonialismin ja jälkikolonialismin ajan kirjallisuus erityisesti Etelä-Afrikassa 1.11.2001 alkaen. Stotesbury työskentelee englannin kielen lehtorina Joensuun yliopistossa.

Tekniikan tohtori **Juha Ylitalo** on nimitetty Oulun yliopiston tietoliikennetekniikan, erityisesti antennisignaalkäsittelyn dosentiksi 1.11.2001 alkaen. Ylitalo työskentelee tutkijana Nokia Networksissa.

Tieteen pätkätyöläisyys yleistä

Tieteentekijöiden liiton lokakuun puolivälissä julkistettu jäsenkysely kertoo, että liiton jäsenistä 76,5 prosenttia on määrääkäsissa työsuhteissa. AKAVA:n työmarkkinatutkimuksen mukaan akavalaisista 76 prosenttia on vakinaisissa työsuhteissa. Tilastokeskuksen mukaan kaikista palkansaajista 74,1 prosenttia työskentelee jatkuvassa kokoaikatyössä.

Yksi selitys pysyvien työsuhteiden puuttumiseen on liiton mukaan se, että yli 80 prosenttia jäsenistöstä toimii yliopistosektorilla, jossa suurin osa viroista on määrääkäsia. Tutkijoista ja opettajista, jotka muodostavat noin 71 prosenttia jäsenistöstä, vain joka kymmenes työskentelee pysyvässä palvelussuhteessa.

Liitolla on 6000 jäsentä. Heistä 40 prosenttia on tutkijoita, 31 prosenttia yliopisto-opettajia ja noin 25 prosenttia yliopistojen ja tutkimuslaitosten muita asiantuntijoita.

Määrääkäsaiset työsuhteet ovat yleisyyden lisäksi vielä lyhyitä. Yli puolella (52,8 %)

määrääkäsaisista tieteentekijöistä palvelussuhteen pituus oli jäsenkyselyn mukaan korkeintaan 12 kuukautta. Yli kolmen vuoden määräykäsiä oli vain joka viidennellä (20,5 %) vastaajalla. Kyselyyn vastanneista 65 prosenttia koki oman työpaikkansa olevan uhattuna ja määrääkäsaisuus oli tähän suurin selittävä syy.

Liiton jäsenet ovat korkeasti koulutettuja. Joka toisella liiton jäsenellä on tieteellinen jatkotutkinto. Tohtorin tutkinnon suorittaneiden osuus (31,6 %) oli selvästi noussut edellisestä, vuonna 1998 tehdystä jäsenkyselystä, jolloin tohtoreita oli 25 prosenttia vastaajista. Huolimatta korkeasta koulutustasosta Tieteentekijöiden liiton jäsenten keskipalkka (13 676 mk/kk) on kaukana akavalaisesta keskipalkasta (17 290 mk/kk).

Tieteentekijöiden liiton toinen jäsenkysely tehtiin viime keväänä. Jäsenkyselyn tuloksista tehtyä Pätkillä tieteen huipulle -raporttia voi tilata Tieteentekijöiden liiton toimitosta.

Uutta teknologiaa ikäntyneiden käyttöön

Ikäihmistien ja vammaisten omatoimista selviytymistä kotona uuden teknologian avulla tutkinut ja kehittänyt mmHACS-projekti on vastikään päättynyt. Projektin tuloksena saatiin kenttäkoevaiheeseen uudenlainen näköpuhelin, joka on nimetty KotiApuriksi. Laboratoriovaiheeseen kehitettiin NäköApuri-robotti.

Kolmivuotinen Multimedia Home Aid Communication System (mmHACS) -projekti on osa Mobile Forum -ohjelmaa. Projektissa

ovat olleet mukana Oulun yliopiston työtieteen ja tietokonetekniikan laboratoriot, CCC, Nokia Mobile Phones, Oulun Diakoniasalaitos, Oulun kaupunki, Oulun Puhelin, Riihi säätiö, Tekes, Videra ja Muhoksen kunta.

Projektissa luotiin koteihin ja palvelun tarjoajille uusia laite- ja palvelukonsepteja, jotka on tarkoitettu erityisesti ikääntyvälle väestölle ja vammaisille. Käyttäjiä voivat olla myös koti palvelutyöntekijät, omaiset ja

palvelualojen ammattilaiset.

mmHACS:in päättyessä tutkimusta jatketaan Älli-projektissa, jossa kehitetään älykkäitä liikkumisen apuvälineitä ikääntyneille. Sen yksi kohde onkin juuri ikääntyneen liikuminen kodin ulkopuolella. Myös Älli osallistuu mahdollisesti jatkossa Mobile Forum -ohjelmaan.

KotiApuri-näköpuheliin on mahdollista tutustua Oulun Tietomaassa sijaitsevassa MFO-Showroomissa.

HALLITUKSEN PÄÄTÖKSIÄ

Kokous 24.10.2001

Päätettiin **perustaa kaksi tietojenkäsittelytieteen professorin virkaa** luonnontieteelliseen tiedekuntaan. Toisen viran alaksi on täsmennetty tietojärjestelmät, erityisesti ohjelmistotuotteet ja toisen viran alaksi sähköinen kaupankäynti. Virkojen perustaminen rahoitetaan tietoteollisuusohjelman tai informaatiotekniikan hankerahoilla. Virkoja hoidetaan tällä hetkellä määräaikaisina.

Päätettiin **perustaa molekyyliendokrinologian tutkimusyksikkö** lääketieteelliseen tiedekuntaan määräajaksi 1.11.2000–31.12.2003. Yksikköön organisoidaan aieman WHO:n lisääntymisterveyden tutkimusyksikön (WHO-CCR) toiminta. WHO-CCR:n oli määrä vuonna 2000 muuttaa Helsingin yliopiston yhteyteen. Mm. tilaongelmien takia sen toiminta on kuitenkin jatkunut Oulun yliopiston yhteydessä. Rahoituksesta on käyty neuvotteluja Oulun ja Helsingin yliopistojen ja opetusministeriön välillä. Perustamalla määräaikainen uusi yksikkö voidaan täyttää WHO:n kanssa vuoden 2003 loppuun saakka tehdyssä sopimuksessa annetut sitoumukset.

Keskusteltiin työryhmän valmistelemista **vuoden 2002 rahanjaon periaatteista**.

Hyväksyttiin sekä **fysikaalisten tieteiden että matemaattisten tieteiden koulutus-**

ohjelman aloituspaikkamääräksi 20 vuodenvaihteen 2001–2002 lisävalinnassa. Lisävalinta järjestetään, koska koulutusohjelmissa aloittaneiden määrä jäi kesän 2001 opiskelijavalinnassa alle vahvistetun uusien opiskelijoiden kiintiön. Valinnan pääkohteena ovat tänä syksynä ylioppilaisiksi kirjoittavat. Valitut voisivat aloittaa opinnot ensi tammikuussa.

Merkittiin tiedoksi **tutkimustietokantatyöryhmän 2001 loppuraportti** "Oulun yliopiston tutkimustietokanta: nykytilanne ja suositukset kehittämiseksi".

Merkittiin tiedoksi **uudet hankintaohjeet**, jotka on julkaissut talous- ja toimitilapalvelut. Ohjeet ovat luettavissa [www:ssä](http://www.ssä) (vain yliopiston koneilta): <http://www.hallinto oulu.fi/talous/toim/toim.html>

Merkittiin tiedoksi korkeakoulujen arviointineuvoston **raportti opintojen ohjauksen arvioinnista**.

Merkittiin tiedoksi, että DI **Antero Metsolle** on myönnetty ero Oulun yliopiston neuvotelukunnan jäsenyydestä.

Merkittiin tiedoksi **OPM:n asettama projekti, joka kehittää tulosohtausjärjestelmää ja toimintamenorahoituksen muodostumisperusteita** tulossopimuskaudelle 2003–2006.

KANSAINVÄLISIÄ YHTEYKSIÄ

Professori **Pekka Tanskanen** on osallistunut 27.–31.8.2001 Hanoissa, Vietnaminissa pidettyyn IAGA:n (International Association of Geophysics and Aeronomy) kokoukseen.

osallistunut 6.–7.9.2001 Upsalassa järjestettyyn merkuriusluotaimen "Bepi Colombon" sähkökenttämittauslaitteen suunnitteluryhmän kokoukseen.

ASiantuntija- tehtäviä

Professori **Pekka Tanskanen** on toiminut 5.10.2001 Tukholman Teknisen Korkeakoulun Alfve'n Laboratoriossa järjestyssä väitöstilaisuudessa väitöskirjan arviointiryhmän jäsenenä.

valiitti nelivuotiskaudeksi (2000–2004) jäseneksi Ruotsin Avaruusfysiikan Instituutin (Institut för Rymdfysik) kansainväliseen referenssiryhmään, jonka tehtävänä on toimia kyseisen instituutin johdon neuvontaryhmänä.

KIRJASTO TIEDOTTAA

Kirjasto tutkii palvelunsa laatua



Japanilainen informaatiotutkimuksen professori Nagata Haruki esitteli yliopistokirjastojen palvelujen laadun tutkimushanketta yliopiston kirjastolle elokuussa.

Oulun yliopiston kirjasto on mukana japanilais-englantilais-suomalaisessa tutkimuksessa, jossa kartoitetaan yliopistokirjastojen palvelun laatua. Tavoitteena on kehittää kirjaston palvelun laatua vastamaan yhä paremmin asiakkaiden toiveita. Tutkimuksellisenä tavoitteena on kehittää luotettava menetelmä, jolla yliopistokirjastojen palvelun laatua voitaisiin arvioida. Tutkimuksen taustalla on markkinointitutkimuksen yhteydessä kehitetty SERVQUAL-menetelmä, jota kehitetään kirjastoympäristöön sopivaksi.

Yliopiston opiskelijoille, jatko-opiskelijoille ja henkilökunnalle lähetetään marraskuun aikana sähköpostiviesti, jonka kautta he pääsevät vastaamaan web-kyselylomakkeeseen.

Lomakkeessa kysytään palvelun eri aspekteihin liittyen kolmenlaisia arvioita: 1. Mikä on vastaajan odottama kirjastopalvelun vähimmäistaso, 2. Mikä on vastaajan haluama kirjastopalvelun taso ja 3. Mikä on vastaajan näkemys Oulun yliopiston kirjaston nykyisestä palvelutasosta?

Vastaajan tulee arvioida sitä nimenomaista kirjastoyksikköä, jota hän useimmin käyttää. Näin kehitystoimenpiteet pystytään kohdentamaan oikeaan yksikköön.

Kyselyn tuottamat arviotiedot ovat erittäin tärkeä väline kirjastolle sen pyrkiessä yhä paremmin palvelemaan asiakkaitaan. Kirjasto toivookin mahdollisimman monen otantaan päässeen osallistuvan kyselyyn.

THULE-INSTITUUTTI TIEDOTTAA

Pohjois-Suomelle uusi strategia

Pohjois-Suomen strategia vuoteen 2010 luovutettiin pääministeri **Paavo Lipposelle** 16. lokakuuta Kajaanssa järjestetyssä seminaarillisuudessa. Kainuun, Pohjois-Pohjanmaan, Keski-Pohjanmaan ja Lapin liittojen asettama Pohjois-Suomen neuvottelukunta on teettänyt strategian päivityksen työryhmällä, jota on johtanut kehittämisspäällikkö **Ossi Repo** Lapin liitosta. Ensimmäinen strategia on peräisin vuodelta 1998.

Uudessa strategiassa esitetään keinoja, joiden avulla voitaisiin synnyttää taloudellista kasvua ja lisätä työpaikkoja sekä pienentää muuttotappiota Pohjois-Suomessa. Strategian mukaan alueen tulevaisuus nojaa kilpailukykyiseen liiketoimintaan, monipuoliseen osaamiseen, yhteistyön tuloksellisuuden lisäämiseen sekä toimintaa ja työllisyyttä lisäävien aluepoliittisten keinojen käyttöön.

Osaaminen ja osaamisen siirtäminen ovat avainasemassa alueiden kilpailukykyyn ja vetovoimaisuuden, alueiden voimavarojen hyödyntämisen ja muuttoliikkeen tasapainottamisen kannalta. Osaamisen lisäämisessä Pohjois-Suomen yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen rooli on keskeinen.

Toimenpiteiksi esitetään yliopistojen, ammattikorkeakoulujen ja elinkeinoelämän yhteistyön tiivistämistä osaamiskeskusohjelmien avulla. Yhteistyön tuloksellisuutta voidaan lisätä kehittämällä edelleen multipolisverkostoa osaamiskeskittymiseen.

Liiketoiminnan kilpailukykyä voidaan vahvistaa muun muassa tietoteollisuuden, kaivannaisteollisuuden ja Perämerenkaaren metalli- ja metsäklusterien avulla sekä esimerkiksi matkailuun liittyvän elämysteollisuuden osaamiskeskuksen perustamisella.

Tulevaisuuden menestystekijöiksi esitetään ympäristö- ja hyvinvointiklusterien, sisältö- ja mediatuotannon sekä bioteknologian kehittämistä merkittäviksi teollisuudenaloiksi Pohjois-Suomessa. Aluekeskusten ja seutukuntien yhteistyötä olisi kehitettävä vahvojen aluekeskusten verkoston kautta.

Strategiaa on saatavilla pdf-muodossa strategiatyössä mukana olleiden maakuntaliittojen websivuilta, muun muassa Pohjois-Pohjanmaan liitosta, <http://www.pohjois-pohjanmaa.fi/uudet/ajan/keajan.htm> (PT)



Enää 29 päivää...

Korkeakoulut alueellisina toimijoina -seminaari

keskiviikkona 14.11.2001 Saalastinsali

Ohjelma

11.00

Seminaarin avaus

Lauri Lajunen, rehtori, Oulun yliopisto

11.15

Yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen alueellisen vaikuttamisen roolit

Hannu Katajamäki, tutkimusjohtaja, Vaasan yliopisto/Levon instituutti

Kommentti: **Lauri Lantto**, rehtori, Oulun ammattikorkeakoulu

12.30

Näkemyksiä korkeakoulujen alueellisen vaikuttavuuden arvioinnista

Maire Mäki, osastopäällikkö, Pohjois-Pohjanmaa TE-keskus

13.00

Teollisuuden osaamistarpeet

Esa Pellikainen, Teollisuuden ja työnantajien keskusliitto

13.45

Seminaarin päätös

Lauri Luoto, koulutuspoliittinen vastaava, Suomen ylioppilaskuntien liitto

Tervetuloa!

Järjestäjinä Oulun yliopisto, SYL ja OYY.

**Ulkoasiainministeriö vastaa ja esittäytyy
ulkoasiainministeri Erkki Tuomiojan johdolla**

Maailma murroksessa

maanantaina 5.11.2001 klo 14.30–17.00

Oulun kaupunginkirjaston Pakkala-sali

Ohjelma

klo 14.30

kahvi

klo 15.00

Avauspuheenvuoro

ulkoasiainministeri **Erkki Tuomioja**

klo 15.15

Maailma terrori-iskujen jälkeen

osastopäällikkö **Markus Lyra**, poliittinen

osasto

klo 15.30

Muuttuva ulkoministeriö

va. valtiosihteeri **Pertti Torstila**

klo 15.45

Pohjoinen ulottuvuus – alueellisen kehityk-
sen ja arktisen yhteistyön avain?

yksikön päällikkö **Ari Heikkinen**, itälinja

klo 16.00

UM ja sen edustustot suomalaisten palve-
luksessa

yksikön päällikkö **Pekka Hyvönen**, oikeu-
dellinen osasto

klo 16.15–17.00

puheenvuorojen jälkeen tilaisuus kysymyk-
siin ja keskusteluun

Tilaisuuteen on vapaa pääsy. Tervetuloa!

SUORITETTUJA TUTKINTOJA

Kasvatustieteiden tiedekunta

Kasvatustieteen maisterin tutkinto

Niina Kristiina Autti Rovaniemen maalaiskunnasta, Annamari Granlund Kajaanista, Tuula Marita Kursukangas Rovaniemen maalaiskunnasta, Sami Heikki Kämäräinen Paltamosta, Katja Susanna Parviainen Oulusta;

Kasvatustieteen kandidaatin tutkinto

Maria Johanna Nieminen Tornioista, Päivi Johanna Pirnes Oulusta;

Kasvatustieteen tohtorin tutkinto

Arto Viljami Willman Oulusta;

Luonnontieteellinen tiedekunta

Luonnontieteiden kandidaatin tutkinto

Minna Maarit Krenzer Espoosta;

Filosofian maisterin tutkinto

Ina Lotta Birgitta Alaviippola Pietarsaaresta, Maarit Hannele Kemi Kolarista, Johanna Marketta Kähkönen (e Torvinen) Oulusta, Panu Mikael Välimäki Luvialta, Eva Katariina Wickström Kiimingistä, Verena Wolfram Saksasta;

Filosofian lisensiaatin tutkinto

Mahmudul Kabir Quazi Oulusta;

Filosofian tohtorin tutkinto

Sampo Antero Mattila Oulusta;

Läketieteellinen tiedekunta

Erikoislääkärin tutkinto

Marja Terttu Hannele Kontas Kiimingistä, Anna-Leena Korkiakoski Oulusta, Jarmo Kalevo Ålander Kajaanista;

Erikoishammaslääkärin tutkinto

Juha Sakari Kantola Oulusta.

APURAHOJA

Vaihto-opiskelu Venäjällä keväällä 2002

Oulun yliopisto on mukana suomalais-venäläistä opiskelijavaihtoa tukevassa FIRST-ohjelmassa (Finnish-Russian Student Exchange). Kansainväliset asiat julistaa avoimeksi haun FIRST-ohjelman avoimiin opiskelupaikkoihin seuraavissa venäläisissä oppilaitoksissa keväällä 2002:

Pomorin yliopisto, Arkangel (humanistiset tieteet, markkinointi)

Arkangelin teknillinen valtionyliopisto (sähkötekniikka, telekommunikaatio, taloustieteet)

Murmanskin teknillinen valtionyliopisto (ympäristötieteet, insinööritieteet, teknologia)

Petroskoin valtionyliopisto (biologia, ympäristötieteet, ekologia, arkeologia)

Petroskoin pedagoginen valtionyliopisto (opettajankoulutus).

Opiskelu aika on 5 kk tammikuusta toukuuun keväällä 2002. Opiskelijat saavat 5 200 markan (874,58 EUR) apurahan kansainväliseltä toimistolta. Perusrahoituksena on opintotuki, korotettu asumislisä ja opintolaina. Ohjelma on avoinna sekä perus- että jatkotutkintoa suorittaville opiskelijoille.

Opiskelijat hakevat ohjelmaan kansainvälisten asioiden kotisivulta tulostettavissa olevalla kaavakkeella. (www oulu.fi/intl -> in English -> Application Forms). Kaavakkeet tulee palauttaa vaadittuine liitteineen kansainväliseen toimistoon **30.11.2001 mennessä** kansainvälisten asioiden opiskelijapalveluihin Opintokadulle (KE 1151).

Lisätietoja ohjelmasta antaa kansainvälisessä toimistossa Paavo Pyykkönen, sähköposti pate@cc oulu.fi, puh. 553 4027. Tietoa voi hakea myös Kansainvälisen henkilövaihdon keskuksen CIMOn www osoitteesta www.cimo.fi -> projekti -> FIRST.

Opiskelupaikan ja apurahan hakeminen lukuvuodeksi 2002–2003 College of European

College of Europessa Bruggessa (Belgia) tai Natolinissa (Puola) voi suorittaa 10 kuukauden pituisen Eurooppa-opintojen koko-

naisuuden ja saada Master of European Studies -diplomin. Opiskelupaikkaa haetaan Suomessa yhdyselimenä toimivan CIMO:n kautta. Lopullisen opiskelijavalinnan tekee College of Europe.

Vaatimukset

1. Valmis koulun ao. linjalle soveltuva akateeminen tutkinto (kandidaatin tai maisterin tutkinto) ennen 2002–2003 lukuvuoden alkua:

Valittavissa olevat linjat:

Brugge

- European legal studies (vaatimuksena: juristi-opinnot)

- European Economic Studies (vaatimuksena: kansantaloustieteen/kauppätieteen opinnot)

- European Political and Administrative Studies (vaatimuksena: erilaiset, linjalle soveltuvat opinnot).

Natolin

Natolinissa ei ole edelläkuvattua linjakokoa, mutta syysluukauden kestävien yleisten Eurooppa-opintojen ja EU:n laajentumista sekä Keski- ja Itä-Euroopan poliittista, taloudellista ja sosiaalista muutosta käsittelevän jakson jälkeen opiskelija voi valita kevätlukukaudeksi jonkun seuraavista erikoistumisvaihtoehtoista:

- EU Pre-Accession

- EU Politics and Policies

- Law

- Economics

- Political and Administrative.

2. Hyvä ranskan ja englannin taito

Kielitodistukset, esim. DELF (www.france.fi/langue-kurssit/finnois/bienvenue.htm), TOEFL (lisätietoa: Oulun yliopiston Kansainväliset asiat tai www.fulbright.fi), IELTS (<http://www.britishcouncil.fi/-learning-english>), FCE tms. on liitettävä hakemukseen.

3. Korkeintaan noin 30 vuoden ikä.

Opiskelupaikan hakemiseen käytetään College of European esitevihkosen välissä olevaa lomaketta, jossa luetellaan kaikki vaadittu liitteet. Esitteitä ja hakulomakkeita saa Oulun yliopiston kansainvälisestä yksiköstä, KE1151. Hakulomakkeen voi myös ladata College of European kotisivuilta osoitteesta <http://www.coleurop.be>

Hakemukset palautetaan liitein varustettuna (kaikki englanniksi, ranskaksi tai saksaksi) **31.1.2002 mennessä** osoitteella: Kansainvälisen henkilövaihdon keskus CIMO, "College of Europe", PL 343, 00531 Helsinki ja kopio lähetetään samalla osoitteeseen:

Muissa yliopistoissa avoinna olevia virkoja löytyy sivulta:

<http://www.hallinto oulu.fi/yhallint/kuulutus/virat.html>

College of Europe, Admissions Office, Dijver 11, B-8000 Brugge, Belgium. Lopullinen valinta suoritetaan CIMO:ssa haastattelulla, joka on englanniksi ja ranskaksi.

Lukuvuosi College of Europessa maksaa yhteensä 12 000 euroa. Summaan sisältyy opintomaksujen lisäksi asuminen täysihoidossa koulun opiskelija-asuntoloissa. Opiskelija suorittaa koko maksun koulun tilille ennen lukukauden alkua. College of Europeen hyväksytyt voivat hakea osarahoitukseksi stipendiä CIMO:lta vapaamuotoisella hakemuksella. Hakijoiden toivotaan hyvissä ajoin selvittävän mahdollisuutensa saada valtion opintotukea sekä rahoitusta esim. erilaisilta säätiöiltä ja rahastoilta.

Lisätietoja: www.cimo.fi –apurahaohjelmat, www.coleurop.be, www.kela.fi/opintotuki, www.syl.helsinki.fi/apurahat/luettelo.html. CIMO:sta asiaa voi kysellä Eila Hagforsilta sähköpostiosoitteesta eila.hagfors@cimo.fi

Vuoden 2001 innovaatiopalkinto haettavana

Uuden Teknologian Säätiö asettaa vuosittain toimintavuoden lopussa määriteltävän palkintosumman (v. 2001 yhteensä 100 000 mk) uusia innovaatioita tuottaneiden tutkimusryhmien, yritysten tai muiden organisaatioiden ja henkilöiden haettavaksi. Säätiötä tukevat kilpailun järjestämisessä mm. opetusministeriö ja Keksintösäätiö.

Kilpailussa painotetaan tieteellisestä tutkimuksesta johdetun tiedon uutta soveltamista tai uuden ja vanhan tiedon innovatiivista yhdistämistä uudella tavalla, joka on johtanut tai voi johtaa kaupalliseen hyödyntämiseen.

Kilpailun säännöt sekä hakulomake löytyvät osoitteesta www.turunteknologiakeskus.com. Niitä voi myös tilata osoitteesta: Turun Teknologiakeskus Oy/Jaana Putta-Savonen, Tykistökatu 4 B, 20520 Turku, puh. (02) 410 1602, faksi (02) 410 1610, sähköposti jaana.putta@dcc.utu.net

Hakuaika päättyy 31.12.2001 ja palkinnot jaetaan keväällä 2002 erikseen ilmoitettavana ajankohtana.

Oulun yliopistossa Keksintösäätiön innovaatioasiain on Pekka Räsänen, sähköposti pekka.rasanen@oulu.fi

AVOIMIA VIRKOJA JA TOIMIA

TUTKIJANKOULUTUS- PAIKKOJA

Biocenter Oulu Graduate School Positions

Ten Ph.D. graduate student fellowships are open for applications. The 4-year fellowships start on the 1st of January, 2002 and the salary corresponds to A18 or A19 (depending on previous experiences) including the annual increments.

Biocenter Oulu Graduate School was established at the end of 1994. It is the largest graduate school in Finland in the field of biochemistry and biomedicine. The school was rated excellent in 2001, when reviewed by the Academy of Finland and Ministry of Education. Our research covers bioinformatics, structural and molecular biology, biochemistry, developmental and cell biology and biomedicine. Our groups work in several departments and clinics both in the faculties of science and medicine. For more information on our research groups look at our www pages <http://www.oulu.fi/~biocweb>

The applicants should have a M.Sc., Med.Lic. or equivalent degree. Applicants who are finishing their basic studies may also be considered. Applications should include a CV, a publication list, a 1-page description of current research and the names and addresses of two referees. Applications should be addressed to: Coordinator Sinikka Eskelinen, Biocenter Oulu Office, P.O. Box 5000, 90014 University of Oulu. Please contact Sinikka Eskelinen, tel. 537 5733, fax 537 5731, e-mail sinikka.eskelinen@oulu.fi for more information. **Deadline for applications is 16.11.2001.**

Lapin yliopisto

Sosiaalityön ja sosiaalipalveluiden valtakunnalliseen tutkijakoulu

Sosiaalityön ja sosiaalipalveluiden valtakunnalliseen tutkijakouluun haetaan **kahta tutkijaa** määräaikaisiin virkasuhteisiin. Tehtävästä maksetaan 9314 mk/kk. Tutkijankoulutuspaikat ovat tarkoitettu vuosille 2002–2005 päätoimisiin tohtorinopintoihin,

mutta paikat täytetään tässä vaiheessa ajaksi 1.1.–31.12.2002.

Hakemus, johon on liitettävä oikeaksi todistetut jäljennökset ylemmän korkeakoulututkinnon tai vastaavan tutkinnon todistuksesta, opinnäytetöiden tarkastuslausunnoista, ansioluettelo sekä jatko-opinto- ja tutkimussuunnitelma, tulee toimittaa osoitteeseen Lapin yliopisto, PL 122 (Kirjaamo, Yliopistonkatu 8), 96101 Rovaniemi, **16.11.2001 klo 13.00 mennessä.**

Lisätietoja antavat professori Kyösti Urponen, puh. (016) 341 2610, 040 583 8327 tai tutkijakouluun osallistuvien yliopistojen (Helsingin, Jyväskylän, Kuopion, Lapin, Tampereen ja Turun) vastaavat ainelaitokset. Tutkijakoulu on valtakunnallinen ja sen ope- tusta annetaan kaikissa tutkijakouluun osallistuvissa yliopistoissa.

OULUN YLIOPISTO

Teknillinen tiedekunta

Prosessi- ja ympäristötekniikan osasto

1. **Yliassistentin virka (A21)**, systeemi- tekniikka, ajalle 1.1.2002–31.12.2003. Yli- assistentin keskeisiin tehtäviin kuuluu osal- listuminen digitaalisen säätöteorian ja voimalaitosautomaation luennointiin ja toi- mimaan yhteyshenkilönä kansain-välises- sä yliopistoyhteistyössä.

2. **Assistentin virka (A20)**, automaatio- tekniikka, ajalle 1.1.2002–31.12.2003.

Kielitaidosta ja muusta kelpoisuudesta on säädetty asetuksessa korkeakoulujen hen- kilöiden kelpoisuusvaatimuksista ja tehtä- vistä (309/93, muutokset 463/98 ja 1217/ 00) sekä yliassistentti- ja assistenttiohje- säännöissä.

Hakijoita pyydetään esittämään opetus- ansionsa portfolion tai muun vastaavan sel- vityksen avulla.

Hakemukset, joihin liitetään ansioluettelo tai ote nimikirjasta sekä muut asiakirjat, jotka voivat vaikuttaa viran täyttämiseen, toimi- tetaan **15.11.2001 klo 15.45 mennessä** teknillisen tiedekunnan kansliaan, os. Ou- lun yliopisto, Teknillinen tiedekunta, PL 4000, 90014 OULUN YLIOPISTO.

Lisätietoja antaa prof. Raimo Ylinen, puh.553 2447, sähköposti Raimo.Ylinen@oulu.fi

ALLAKKA

2.11.2001 Väitöstilaisuus/sähkötekniikan osasto:

Joel Vuolevi:

Keskeismodulaatiosärön kaistanleveys- ja amplitudiriippuvuuksien analysointi, mittaus ja kumoaminen RF-tehovahvistimissa.
Linnanmaa, Raahensali (L10) klo 12.

2.11.2001 Väitöstilaisuus/kirurgian klinikka:

Aare Mehik:

Eturauhastulehduksen epidemiologia ja diagnostiikka.
OYS, kirurgian klinikan luentosali, Kajaanintie 50 klo 12.

6.11.2001 Evoluutiofoorumi:

Juha Peltonen, anatomian ja solubiologian laitos:
Solujen ja ihmisen evoluutio – faktaa ja filosofiaa.
Snellmania, sali HU205 klo 14–16.

6.11.2001 Biocenter Oulu Graduate School Advanced Course:

Growth Factors and Environment in Cell Differentiation:

Angela Clerk, Division of Biomedical Sciences, Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, U.K:
G-proteins in cardiac myocyte hypertrophy.
Lecture Hall L101, Dept. of Medical Biochemistry, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

8.11.2001 Biologian torstaiseminaari:

Ralf Elvert, Philipps University of Marburg, Germany:
Cardiorespiratory and metabolic reactions during entry into hibernation in the edible dormice, *Glis glis*.
Linnanmaa, Kuusamonsali (YB210) at 12.15.

8.11.2001 Statistics seminar fall 2001:

Ilkka Taskinen, Dept. of Mathematics and Statistics, University of Jyväskylä:
Spatial Bayesian models for fMRI data.
Linnanmaa, GO102 at 14.15–16.00.
<http://stat.oulu.fi/news/seminars.html>

8.11.2001 Biocenter Oulu Seminar Series:

Juha Torkko & Tomi Airene, Dept. of Biochemistry, Biocenter Oulu:
Building and breaking: two phases of fatty acid metabolism in eukaryotic cells.
Linnanmaa, Kuusamonsali (Lecture Hall YB210), Dept. of Biology at 3.15 p.m.

9.11.2001 Väitöstilaisuus/psykiatrian klinikka sekä kansanterveystieteen ja yleislääketieteen laitos:

Liisa Kempainen:

Vakavia mielenterveyshäiriöitä ja rikollisuutta ennustavat perhetekijät Pohjois-Suomen 1966 syntymäkohortissa.
Psykiatrian klinikka, Väinö Pääkkösen sali, Peltolantie 5 klo 12.

13.11.2001 Evoluutiofoorumi:

Ilkka Tuominen, fysikaalisten tieteiden laitos:
Astronomisia ehtoja biologiselle kehitykselle.
Snellmania, sali HU205 klo 14–16.

13.11.2001 Biocenter Oulu Graduate School Advanced Course:

Growth Factors and Environment in Cell Differentiation:
Martin Humphries, School of Biological Sciences, University of Manchester, U.K:
Regulation of integrin function.
Lecture Hall L101, Dept. of Medical Biochemistry, Aapistie 7 at 3.15 p.m.

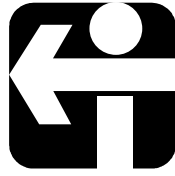
15.11.2001 Statistics seminar fall 2001:

Janne Heikkilä, Information Processing Laboratory:
Machine vision applications of estimation theory.
Linnanmaa, GO102 at 14.15–16.00.
<http://stat.oulu.fi/news/seminars.html>

15.11.2001 Väitöstilaisuus/kemian laitos:

Karoliina Honkala:
AB Initio Studies of O, O₂, CO and NO ON Al(111) and Pd(111) Surfaces..
Linnanmaa, Saalastinsali klo 14.

2



.5308

Port Payé
Finlande
PMM
90100/93