

ATK-keskus palvelee

PALVELUPISTEET

Neuvonta - Atk-keskuksen aula
Atk:yn liittyvät yleiset neuvot ja ohjeet, käyttöluvut, oppaat, ohjelmat...

Avoinna: ma 9-14, ti-pe 9-15.45
Puhelin: 553 3080
Sähköposti neuvonta@oulu.fi

Mikrotukipalvelut:
• **Mikrotukipiste YT110**
Opastus ja tuki mikrotietokoneiden käytössä, virustorjuntaohjelmien myynti, laitteiden vuokraus.

Avoinna ma 12-17, ti-to 9-17,
pe 9-16, la 10-14
Puh: 553 3089
Sähköposti: mlabra@oulu.fi

• **Etätukipiste YL125**
Mikrotietokoneiden etäkätyn tuki.

Avoinna virka-aikana
Puh: 553 3984, 040 589 2244
Sähköposti: etatuki@oulu.fi

TYÖSKENTELYTILAT

Mikrolaboratoriot
- **Mikrolaboratorio TF103**
- **Macintosh-laboratorio TF120**
- **Mikrokäytävä**

Avoinna: ma-to 8-17, pe 8-16, la 10-14
Mikrolaboratoriossa TF103 iltatyöskentelyä ma-pe klo 17-22.30.
Opiskelu-oikeuden tarkistus!

Unix-työtilat
- **Unix-laboratorio TK127**
- **Unix-luokka TK142**

Avoinna: ma-to 8-17, pe 8-16, la 10-14
TK142-luokka käytettävissä opetuksen ulko-puolella

Sähköpostipäätteet - Väylällä
Mikroväylä - kioskimikrot pääaulasta Geokadulle johtavalla 'pikkuväylällä'
Mikroaula - kioskimikrot Tekniikan aulassa
Mikroparvi - pääaulan pohjoispäässä II -kerroksessa YTHS:n vieressä
Indyt - Unix-kioskit Geokadulla

Käytettävissä ulko-ovien aukioloaikoina



Tuotemyynti

Ohjelmistot

ATK-keskus on solminut lisenssisopimuksia useiden ohjelmistotoimittajien kanssa. Sopimusten ansiosta voidaan lisensoijia myydä edulliseen hintaan laitoksille, opiskelijoille ja yliopiston henkilökunnalle.

Myyntihinnastot:

<http://cc-www.oulu.fi/hinnasto/hinnat.htm>

Myynti: *Kirsti Heikkinen, puh. 553 3063*
tai *neuvonta puh. 553 3080*

Virustorjuntaohjelmat:

CD á 60 mk (*mikrotukipiste tai neuvonta*),
ilmaiseksi ftp-palvelimelta (ks. s. 45)

Oppaat

Mm. ATK-keskuksessa tuotetut:
Pine 3.95 perusteet, Unix käytön perusteet, SPSS (7.5 ja 8.0) for Win perusteet, SPSS Data Entry käytön opas, Fortran 77 ja 90 Ohjelmointi Unix-koneissa (Oulun yliopiston).

Myyntihinnasto:

<http://cc-www.oulu.fi/hinnasto/oppaat.htm>

Myynti: *neuvonta*

Muut tuotteet

- CD-tuotanto (YL125)
Ahti Seppänen, puh 553 3164

Vain yliopiston yksiköille:

- täyttökasetit laserkirjoittimiin
vahtimestarilta, puh. 553 3064
- tietoliikenneverkon välikaapelit
Jari Röpelin, puh. 553 3087

Henkilöpalvelut

Henkilökunnalle nimenmukainen sähköposti:
Etunimi.Sukunimi@oulu.fi

Asennus ja ylläpito

Unix-järjestelmät:

Jyrki Lukkari, puh. 553 3086

Mikrotietokoneet:

Kalle Rissanen, puh. 553 3984

Puhelinverkko:

Jorma Lämsä, puh. 553 3083

Tietokonejärjestelmien asennus-, käyttöjärjestelmänvaihto-, huolto- yms ylläpitotehtävät.

Muutokset yliopiston puhelinverkossa

Koulutus

Jaana Koivuranta, puh. 553 3070

Monipuoliset tietokoneiden ja tietoverkkojen käyttöön liittyvät, maksulliset lyhytkurssit.- Kurssikalenterin mukaan tai tilauksesta.

Sovelluskehitystyö

Kari Mustajärvi, puh. 553 3106

Ohjelmistopainotteisiin kehittämishankkeisiin: konsultointi, suunnittelu ja ohjelmointi, sovelluksien hankinta, asentaminen ja käyttöönotto, sovelluksien ylläpidon organisointi ja koordinaointi.

Tilastollinen tietojenkäsittely

Aila Kanninen, puh. 553 3074

Risto Leinonen, puh. 553 3077

Tietojen keruun suunnittelu, tutkimus- ja haastattelulomakkeiden laadinta, tallennus, tilastoanalyysit sekä opastus ongelmatilanteissa. Yhteydenotot riittävän ajoissa, mielellään jo ennen tietojen keruun aloittamista.

Mikrotietokoneiden hankinta ja konsultointi

Raine Vakkuri, puh. 553 3075

huolto ja kierrätys

Aimo Keränen, puh. 553 3021

Mikro- ja oheislaitemarkkinat, hankinta-projektit, mikroverkkosuunnittelu.

Mikrojen ja niiden oheislaitteiden huolto ja korjaus takuuajan päätyttyä. Käytettyjen mikrojen kierrätys.

Tietokoneverkko

Raimo Salo, puh. 553 3079

ATK-keskus koordinoi yliopiston verkon rakentamista, laitteiden liittämistä verkkoon sekä verkkopalvelujen kehittämistä.

Tietoturvallisuusasiat

Kaisu Rahko (Tietohallinto),

Tietoturvapäällikkö, puh. 553 3071

Yliopiston tietoturvallisuusasiat; koordinaointi, kehittäminen, ongelmien käsittely. Palomuuriasiat.

Tietoturvaryhmä, sec@oulu.fi

Tietokoneet

UNIX-PALVELINKONEET

Tutkimukseen ja henkilökunnan käyttöön:

Nimi	Tyyppi	Muisti	Käyttötarkoitus
<i>koivu</i>	Sun Enterprise 450	512 Mt	posti, informaatiopalvelut
<i>lehmus</i>	Sun Enterprise 4000	2560 Mt	laskenta, paikkatietokannat
<i>saarni</i>	Sun Ultra 2	512 Mt	tilastollinen laskenta
<i>tammi</i>	Sun Enterprise 450	512 Mt	tietokannat
<i>kuusi</i>	Sun SPARCstation 10/512	176 Mt	matemaattinen laskenta
<i>honka</i>	Sun Enterprise 3000	256Mt	levypalvelin

Ohjelmistot: ABAQUS, ANSYS, BMDP, DISSPLA, Fortran 77, Fortran 90, Pascal Framemaker, Gnuplot, IMSL, Magma, Mathematica, MATLAB, NAG, ORACLE, SAS, ARC/INFO, IDL, sunperf, C, C++, DISLIN

Opetukseen ja opiskeluun:

Nimi	Tyyppi	Muisti	Käyttötarkoitus
<i>paju</i>	SGI Origin 2000	1536 Mt	posti, informaatiopalvelut
<i>tuomi</i>	SGI Challenge S	192 Mt	posti, informaatiopalvelut
<i>haapa</i>	SGI Origin 200	256 Mt	matemaattinen laskenta
<i>O2:t</i>	SGI O2	128 Mt	työasemia
<i>lastut</i>	Intel PII 350	128 Mt	työasemia
<i>indyt</i>	SGI Indy	64/80Mt	työasemia

Ohjelmistot: Gnuplot, Mathematica, Maple V, MATLAB, sgimath, Fortran77, Fortran 90, Pascal, C, C++, DISLIN

Työskentelytilat:

Unix-laboratorio TK127	Linux- ja SGI O2 -työasemat, skanneri HP Scanjet 4c
Unix-luokkaTK142	SGI O2-työasemat <i>Varaukset: Eino Tienari 553 3069</i>
IRIS Indy työasemat	Geokadulla

CSC-tieteellinen laskenta Oy:n koneet:

Nimi	Tyyppi	Käyttötarkoitus
<i>caper</i>	DEC Alpha 8400	skalaarilaskenta
<i>cedar</i>	SGI Origin 2000	matemaattinen laskenta
<i>voxopm</i>	SGI Power Challenge	posti, informaatiopalvelut
<i>t3e</i>	Cray T3E	rinnakkainen ohjelmointi

*Lupahakemukset: ATK-keskuksen neuvonta tai
Paula Mäki-Välkkilä puh. 09-4572718, maki@csc.fi*

MIKROTIETOKONEET

Mikrolaboratoriot:

<i>Mikrolaboratorio TF103</i> - n. 30 Pentium II - PC -mikroa - 3 kpl HP Laserjet 5M kirjoitinta	MS-Windows-NT-työskentelyyn. Ohjelmistot: Microsoft Office (MS-Word, Excel, Powerpoint), Bentley Microstation CAD, CorelDraw 8.0, Photoshop 4.0 + lukuisia muita ohjelmia ja kääntäjiä.
<i>Macintosh-laboratorio TF120</i> - 8 kpl IMac'eja - 2 kpl Power-PC-Macintosh-mikroja - postscript-laserkirjoitin HP L-jet 5M - skanneri	Ohjelmistot: Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint) ja Claris-ohjelmistoja
<i>Mikrokäytävä</i> - mikrotukipisteen edessä - 8 kpl Pentium-mikroja	Windows-NT -työskentelyyn: Microsoft Office, WP Suite 7.0, Paint Shop Pro

Mikroluokat

<i>KO101</i> - ainoastaan opetuskäytössä	- 15 kpl Wings AMD-K6- 200MHz -mikroja - Postscript-laserkirjoitin - värsiirtoheitin
<i>YL124</i> - ainoastaan opetuskäytössä	- 15 kpl Wings PII 233 MHz -mikroja - Postscript-laserkirjoitin - dataprojektori
<i>L9A</i> - ainoastaan opetuskäytössä	- 15 kpl Pomi Pentium 200 MHz -mikroja - Postscript-laserkirjoitin - dataprojektori

Ylläpito ja varaukset: Mika Ollikainen puh. 553 3085

Tietoliikenne

ETÄYHTEYDET TIETOKONEISIIN

Soittopalveluiden sisältö ja hinnat (sis. alv 22 %):

MODEEMIYHTEYDET	Käytön hinta
Sarja 106781 , <i>tutkijat, henkilökunta</i> Internet-palvelut (PPP-käyttö)	Paikallisverkkomaksu (29,3 p/puhelu + 3,3 p/min) + palvelumaksu 3,9 p/min; teleoperaattori laskuttaa puhelinelaskussa
Sarja 106782 , <i>opiskelijat</i> , Internet-palvelut (PPP-käyttö)	
Sarja 553 3130 , Internet-palvelut (PPP-käyttö)	Puhelumaksu *); teleoperaattori laskuttaa + 2,4 p/min, ATKK laskuttaa
Sarja 553 3120 , merkkipohjainen päätekäyttö	Puhelumaksu *); teleoperaattori laskuttaa
ISDN-yhteydet	Käytön hinta
Sarja 106783 , Internet-palvelut (PPP-käyttö)	Paikallisverkkomaksu (29,3 p/puhelu + 3,3 p/min) + palvelumaksu 3,9 p/min; teleoperaattori laskuttaa puhelinelaskussa

Etäkäyttötunnuksen perustamisesta peritään kertamaksu 250 mk.

- Numerot 106781, 106782 ja 106783 ovat OPOY:n palvelunumeroita, joiden käytön hinnassa paikallispuhelumaksu muuttui 1.5.1999 paikallisverkkomaksuksi. Näihin palvelunumeroihin voi soittaa tavallisesta puhelinliittymästä vain Oulun ja Lapin läänin alueelta. Matkapuhelimesta onnistunee muualtakin Suomesta. Näiden palvelunumeroiden yhteydessä ei käytetä suuntanumeroa.
- Puhelinnumerot 553 3120 ja 553 3130 eivät ole palvelunumeroita. Näihin sarjanumeroihin voi soittaa myös OPOY:n toiminta-alueen ulkopuolelta, jolloin numeron yhteydessä käytetään tarvittavia suuntanumeroita ja hintaan tulee myös kaukopuhelumaksu.
- *) Puhelumaksu sarjoihin 553 3120 ja 553 3130 on joko lähipuhelumaksu tai paikallisverkkomaksu + kaukopuhelumaksu tai matkapuhelimesta soitettaessa matkapuhelinveloitus, joiden hinnat voivat poiketa teleoperaattorista riippuen. Esim. Oulun Puhelimen liittymästä soitettuna lähipuhelumaksu on 48,8 p/puhelu + 5,5 p/min.
- Etäkäyttötunnus on voimassa vain siihen soittosarjaan kuin tunnushakemuksessa on kerrottu.

Etäyhteydet ja niiden käyttötunnukset ovat myönnetty vain yliopiston opiskelijoiden ja henkilökunnan käyttöön ja niiden käytössä noudatetaan yliopiston tietokoneiden ja tietoliikenneverkon käytön sääntöjä.

Tarkempia tietoja neuvonnasta, puh. 553 3080 tai sähköpostilla neuvonta@oulu.fi

TIETOTURVALLISUUS

<http://www.oulu.fi/atkk/tkpalv/tietoturva/>

Turvatus yhteydet

F-Secure SSH -ohjelmiston (Secure SHell) avulla työaseman ja Unix-palvelimen välinen yhteys hoidetaan salakirjoitettuna (myös salasananat).

Virustorjunta

F-Secure Anti-Virus -ohjelmat:
Työasemille: F-Prot hakukone (Gatekeeper-muistiresidenttitorjunta mukana): DOS, Windows 3.x Winfows 95, Windows Nt sekä Macintosh-ympäristöt.
Palvelimille: Windows NT Serverille F-Prot ja AVP-hakukoneet ja Novell NLM-versioon AVP-hakukone.
Apua ongelmiin: antivirus@oulu.fi

Edellä mainitut ohjelmat työ- ja kotikoneeseen:

FTP-palvelimelta <http://cc-www.oulu.fi/~ftp/sisalto.htm> tai CD:llä CD:n, joka sisältää sekä virustorjuntaohjelmat että SSH-ohjelmiston saa hintaan 60mk neuvonnasta tai mikrotukipisteestä.
F-Secure SSH-ohjelmisto myös www-sivulta <http://www.oulu.fi/ssh/>

Internet-palomuuri

Yliopiston verkossa olevien palveluiden ja palvelinten käyttö yliopiston verkon ulkopuolelta on mahdollista vain, jos ko. palvelu on sallittu yliopiston Internet-palomuurissa.
Tiedustelut: Kaisu.Rahko@oulu.fi

Tietoturvaloukkaukset

Yhteydenotot, tiedustelut: tietoturvapäälikkö puh. 3071, Kaisu.Rahko@oulu.fi tai tietoturvaryhmä sec@oulu.fi

MUITA PALVELUJA

Postituslistapalvelu

<http://lists.oulu.fi>

Postituslistoihin liittyvät kysymykset ja pyynnöt pyydetään lähettämään osoitteeseen helpdesk@lists.oulu.fi

Päätepankkiyhteydet

<http://cc-www.oulu.fi/Verkkopalvelut/pankki.htm>

Tulostimet

TULOUSTUSLAITTEITA lähiverkossa

Väritulostimet

Konesali TK129

Lexmark IBM Colorjet-printer PS4079,
värimumestesuihkukirjoitin 360*360 dpi:

" **cjeta3** " - A3-paperi

" **kalvo** " - A4-kalvot

Tektronix Phaser 360 Color Printer,
väriahatulostin

" **cjeta4** " - A4-paperi

Mikrotukipiste YT110

Tektronix Phaser 840 DP (Plus),
väriahatulostin, A4-koko, 1200*600 dpi

Maantieteen laitos (puh. 553 1707)

HP DesignJet 755CM, A0-koko

A4-laserkirjoittimet:

HP LaserJet 5M

" **hpjet1** ", konehuone/SAS-tulostukset

HP Laserjet 4000, 600*600 dpi

" **turbops** ", Atk-katu (konesalin ed.)

" **tk142** ", Unix-luokassa TK142

Lexmark PS 12 L, 600 dpi, 12 s/min

" **bwlex** ", Unix-laboratoriossa TK127

A4-laserkirjoitin:

MS Windows Workgroup-verkossa

Lexmark Optra R, 1200*1200 dpi,

12 s /min, 10 Mb muisti,

mikrotukipisteessä

Diatulostin

Agfa Matrix ProColor -diatulostin

Tietokoneelle tehdyt graafiset esitykset

DIOIKSI. Yliopistopaino / 553 3044

TULOSTUSMAHDOLLISUUDET UNIX-koneilta

Jono	Tulostuskomento	Nouto	Huomautuksia
bwlex	lp -dbwlex file	TK127	opetuksen koneilta
tk142	lpr -Ptk142 file	TK142	opetuksen koneilta
turbops	lpr -Pturbops file	käytävä	
cjeta4	lpr -Pcjeta4 file	noutohylly	väritulostus, A4
cjeta3	lpr -Pcjeta3 file	noutohylly	väritulostus, A3
kalvo	lpr -Pkalvo file	neuvonta	väritulostus
hpjet1	lpr -Phpjet1 file	noutohylly	tutkimuksen koneilta

Tulostusjonojen käsittely

Muut kuin bwlex-jono:

lpq -Pjono

Ilmoittaa kirjoittimen jonossa olevat työt (esim. lpq -Pcjeta4).

Työnumero näkyy Job-sarakkeessa.

lprm -Pjono työnumero

Poistaa halutun oman työn jonosta.

Bwlex-jono:

lpstat

Komento ilmoittaa bwlex-tulostusjonossa olevat työt ja niiden työnumerot

cancel bwlex-xxx

Poistaa jonosta oman työn, jonka työnumero on blex-xxx



Skannerit

Väriskannerit

HP Scanjet 2C (väri) , 400 x 400 dpi
HP Scanjet 4C, 600 x 600 dpi
Mac-laboratorio TF120

HP Scanjet 4C, 600 x 600 dpi
Unix-laboratorio TK127

HP Scanjet 6100C,
Mikrotukipiste YT110
Etätukipiste YL125

Dia-skannerit

Microtek Scanmaker 35t Plus,
1959 x 1959 dpi,
Mikrotukipiste YT110

Laitteiden vuokraus



Mikrot

Opiskelijoille/henkilökunnalle:
80 - 180 mk/vko, 320 - 620 mk/kk
Laitoksille:
60 - 140 mk/vko, 280 - 580 mk/kk

Zip-asetat

Ulkoinen iomega Zip-Plus
(SCSI tai LPT - liitäntä)
170 mk/viikko, 420 mk/kk
100 mk/viikko, 200 mk/kk

Mikrotukipiste YT110 Puh. 553 3089

Käsikirjojen lainaus: Konetekniikan osaston kirjasto



Tiedottaminen

WWW

ATK-keskuksen kotisivu:

<http://www.oulu.fi/atkk/>

Oulun yliopiston kotisivu:

<http://www.oulu.fi/>

Sessio

SESSIO, ATK-keskuksen tiedotuslehti, ilmestyy 4 kertaa vuodessa, painos 2000 kpl.

Jakelu:

- Oulun yliopistossa yleinen jakelu + atk-yhdyshenkilöt.
 - muiden korkeakoulujen atk-keskukset.
- Saatavana myös ATK-keskuksen asiakastilasta, kirjastoista, Linnanmaan lehtijakelupisteistä.

<http://www.oulu.fi/atkk/tiedotus/sessio/>

Toimitus: *Ulla Sarkkinen, puh. 553 3082*

Ulla.Sarkkinen@oulu.fi, sessio@oulu.fi

CSC Tieteellinen laskenta Oy:n lehdet



Tietoyhteys;

tiedeyhteisön tietotekniikkaa

@CSC; tietoverkko-, tietokone- ja tieteellisen laskennan palvelut

CSC News; superlaskenta ja sen sovellukset, englanninkielinen

Lehtiä [www:ssä](http://www.csc.fi):

<http://www.csc.fi/suomi/Lehdet.html>

Tilaukset [www-lomakkeella](http://www.csc.fi) tai

Paula Mäki-Välkkilä

maki@csc.fi

Puh. 09 457 2718