

FKKF isikkoosseis seisuga jaanuar 2001

Nimi	Ametikoht	Teaduskraad	Koormus	Märkused
1. Hannes Tammet	inst juh, keskkonna- füüsika korr prof	dr (füüs-mat)	1.0	
2. Hanno Ohvril	dotsent	knd (füüs-mat)	1.0	
3. Eduard Tamm	dotsent	knd (füüs-mat)	1.0	
4. Piia Post	lektor	PhD (geofüüsika)	1.0	
5. Jaan Salm	v-teadur	knd (füüs-mat)	1.0	
6. Urmas Hõrrak	teadur	mag (füüsika)	1.0	
7. Ülle Kikas	teadur	PhD (keskkonna- füüsika)	1.0	
8. Aare Luts	teadur	PhD (keskkonna- füüsika)	1.0	
9. Aadu Mirme	vanemteadur	PhD (geofüüsika)	1.0	
10. Madis Noppel	teadur	knd (füüs-mat)	1.0	
11. Tiia-Ene Parts	teadur	knd (keemia)	1.0	
12. Aivo Reinart	v-insener		0.5	
13. Karin Tuvikene	v-insener		1.0	
14. Al-dra Linnas	v-laborant		1.0	
15. Al-der Savihhin	v-insener		1.0	
16. Toomas Bernotas	elektrik-lukksepp		1.0	
17. Jaan Maasepp	elektrik-lukksepp		1.0	
18. Ilmar Lipping	lukksepp		1.0	
19. Toomas Koger	treial		1.0	

biogeofüüsika külalisprofessor – Tiit Nilson
dünaamilise meteoroloogia külalisprofessor – Rein Rõõm

Magistrandid:1997.a. alustanud:

1. Anu Õmblus – juh T. Kõuts (Veeteede Amet)

1998.a. alustanud:

2. Janno Tuulik – juh P. Post

1999.a. alustanud:

3. Marko Lehes – juh J. Salm, A. Mirme

2000.a. alustanud:

4. Mati Tee – juh H. Ohvril
5. Valdur Truija – juh P. Post

Doktorandid:1996.a. alustanud:

1. Veljo Kimmel – juh H. Tammet
2. Janek Laanearu – juh H. Ohvril ja U. Lips (Eesti Mereinstituut)
3. Laur Mägi – juh H. Ohvril ja U. Lips (Eesti Mereinstituut)
4. Oleg Okulov – juh H. Ohvril
5. Urmas Raudsepp – juh R. Rõõm ja Jüri Elken (Eesti Mereinstituut)
6. Marko Vana – juh E. Tamm

- 1997.a. alustanud:
7. Aarne Männik – juh R. Rõõm
- 1998.a. alustanud:
8. Rigel Kivi – juh K. Eerme, Esko Kyrö (Soome)
- 1999.a. alustanud:
9. Merle Lust – juh E. Realo
10. Eduard Gerškevitš – juh E. Realo
- 2000.a. alustanud:
11. Matti Mõttus – juh J. Ross (Tartu Observatoorium) ja H. Tammet

10.12.1999 sõlmitud töölepingu nr 826 muutmise alusel on **Madis Noppel** 0,25 koormusega teaduri (aerosoolifüüsika teoreetilised probleemid) ametikohal alates 01.01.2001 kuni 30.06.2001. Fin: GFKKF3903.

30.12.1999 sõlmitud töölepingu nr 843 muutmise alusel on **Piia Post** 0,50 koormusega lektori ametikohal alates 01.01.2001 kuni 31.12.2001. Fin: HFKKF.

15.12.2000 sõlmitud töölepingu nr 725 alusel on **Marko Vana** asunud tööle 0,50 koormusega erakorralise assistendi ametikohale (Piia Posti asendamiseks) alates 01.01.2001 kuni 31.12.2001. Fin: HFKKF.

08.–13.01.2001 on **Aadu Mirme** ja **Toomas Bernotas** töölahetus Kuopio Ülikoolis (Soome). Eesmärk: tutvumine linnaaerosooli mõõtmistega, aerosoolispektromeetri hooldus. Fin: Makstakse ülikooliväliselt.

TÜ kk nr 46, 17.01.2001 eksmatrikuleeritakse 2. aasta magistrant **Anu Õmblus** seoses õppe lõpukuupäeva möödumisega.

25.–28.01.2001 viibib **Eduard Tamm** Rootsisis Stockholmi Ülikooli Meteoroloogia Instituudis (MISU) võtmaks osa NORFA atmosfääriaerosooli dünaamika projekti koordinatsioonigrupi nõupidamisest. Fin: TFKKF0070.

TÜ Nõukogu otsusega nr 4, 26.01.2001 nimetatakse keskkonnafüüsika instituudis dünaamilise meteoroloogia õppetool ümber **meteoroloogia õppetooliks**.

TÜ rektori korraldusega nr 44, 08.02.2001 kuulutatakse vastavalt TÜ valimiseeskirja IV peatüki 5. punktile välja **konkurss keskkonnafüüsika instituudi meteoroloogia professori ametikoha täitmiseks** ajavahemikuks 01.09.2002 – 31.08.2007.

06.02.2001 sõlmitud töölepingu nr 57 alusel on **Eduard Tamm** asunud tööle 0,50 koormusega erakorralise vanemteadurina määratud ajaks alates 12.02.2001 kuni 31.12.2002. Fin: GFKKF3903.

12.-13.02.2001 toimuvad XXXI Eesti Füüsikapäevad. Keskkonnafüüsika instituudilt suuline ettekanne: **Ü. Kikas**, **Aivo Reinart**, M. Vaht (Pärnu KTI), U. Veismann (TO) “Atmosfääri aerosooli mõjust ultraviolettkiirgusele Pärnus” ja stendiettekanne K. Aruoja, **A. Mirme**, **J. Salm** “Tartu aerosool”.

14.02.2001 toimuval AEL seminaril esinevad **Aivo Reinart** “Ülevaade SQL andmebaaside kasutamisest. UV andmebaasi projekt” ja **Sander Mirme** “Ilmajaama andmebaasi praktiline realiseerimine”.

9.03.2001 toimub Tõravere atmosfäärifüüsika seminar. Ettekandega “Fotosünteesiliselt aktiivse otsese kiirguse suhe integraalsesse otsesesse kiirgusse Tõravere mõõtmistulemuste alusel” esineb keskkonnafüüsika doktorant **Matti Mõttus**.

- 7.03.2001 hindab rahvusvaheline komisjon koosseisus esimees Kenneth Phillips (Oxfordi Ülikool), liikmed Cesare Barbieri (Padova Ülikool), Claes-Ingvar Lagerkvist (Uppsala Observatoorium), Clemens Simmer (Bonni Ülikool) ja Ilkka Tuominen (Oulu Ülikool) keskkonnafüüsika instituudi teadus- ja arendustegevust. Evalveerimistulemus – **excellent**.
- TÜ rektori korraldusega nr 47, 15.03.2001 kinnitatakse **ekspertkomisjon** meteoroloogia korralise professori kohale kandideerijate sobivuse hindamiseks järgmises koosseisus: esimees: Risto Tammelo, Tartu Ülikooli professor, liikmed: Tõnu Viik, Tartu Observatooriumi teadusdirektor, Ülo Mander, Tartu Ülikooli professor.
- 23.03.2001 atmosfäärifüüsika seminaril Tõraveres räägivad **Kalju Eerme, Uno Veismann** ja Rutt Koppel erütremse UV kiirguse ja integraalse kiirguse seostest.
- Korraldusega FK 51, 11.04.2001 pikendatakse 4. aasta doktorandi **Oleg Okulovi** õppeaega kuni 30.06.2002.
- 17.04–23.04.2001 võtavad doktorandid **Marko Vana, Veljo Kimmel ja Matti Mõttus** osa NORFA programmi NAD korraldatud doktorantide kursusest Hyytiäläs (Soome). Fin: Vastuvõttev pool.
- 27.04.2001 Tartu Ülikooli nõukogu otsusega nr 24 valitakse **meteoroloogia korraliseks professoriks Rein Rõõm** (01.09.2002–31.08.2007).
- Otsusega nr 25, 27.04.2001 esitab TÜ nõukogu teadustöö sihtfinantseerimise taotluse "Atmosfääriprotsesside dünaamiline ja statistiline modelleerimine". Teema juht professor Hannes Tammet.
Finantseerimise taotlus summas 2 100 000 krooni. Teema kestus: 01.01.2002–31.12.2006.
- 14.05.2001 külastab keskkonnafüüsika instituuti Helsingi Ülikooli füüsikaosakonna professor Marku **Kulmala**, eesmärgiks teadusliku koostöö korraldamine.
- 24.-27.05.2001 viibib professor **Hannes Tammet** Inglismaal Cambridge Ülikoolis, eesmärgiks seminariettekannet Cambridge Ülikoolis ja oponentimine PhD kaitsmisel. Fin: GFKKF4622.
28. 05.2001 toimub AEL seminar, esinejateks
1. **Mihkel Kaljurand**, TTÜ analüütilise keemia professor: "Sissejuhatus kapillaar-elektroforeesi" (ca 30 min)
Ettekandes antakse ülevaade uudest ioonide segude lahutusmeetodist, mis on aktuaalne eriti biokeemilistes analüüsides ja mis põhineb ioonide erineval elektroforeetilisel liikuvusel 50 mkm sisediameetriga kapillaaris mingis puhvis, kui sellele kapillaarile on rakendatud kõrgepinge 20 kV.
 2. **Arkadi Ebber**, TTÜ keemia instituudi vanemteadur: "Detekteerimine kapillaarelektroforeesis, kasutades valguse hajumist kondensatsioonituumadel" (ca 30 min).
Ettekandes vaadeldakse nimetatud detektori kasutamist madalate analüüdi kontsentratsioonide (15 ng/mL) detekteerimiseks. Vaadeldakse vastava detektori ehitust, mis pihustab analüüdi kapillaari otsast aerosoolide vooks, mis suunatakse läbi küllastatud butanooli aurude valguse hajumise detektorisse. Antakse info ka vastavatest uuringutest TTÜ KI Analüütilise keemia osakonnas.
- 01.06.2001 kaitseb TÜ füüsikaosakonna nõukogus (prot nr 79) **doktoriväitekirja Janek Laanearu** *Topographically constrained deep-water flows in channels (Rotating-channel flow modelling, Baltic straits overflows)* (Süvavee voolamine läbi topograafilise kitsusega kanali (pöörleva kanali mudel, süvahoovused Läänemere väinades)). Juhendajad prof Urmas Lips (Eesti Mereinstituut) ja dots Hanno Ohvril (TÜ). Oponentid: dots Karin Borenäs (Göteborgi Ülikool) ja prof Uno Liiv (TTÜ).

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (*PhD*) keskkonnafüüsikas.

Korraldusega FK 90, 05.06.2001 pikendatakse 4. aasta doktorandi **Veljo Kimmeli** õppeaega kuni 30.06.2002.

02.-10.06.2001 viibib **Hannes Tammet** töölahetusel Sri Lankal Colombo Ülikoolis, eesmärgiks osavõtt Uppsala Ülikooli poolt korraldatud teaduslikust nõupidamisest atmosfääri-elektriuringute alal ja diskussioonidest, sh oponeerimine PhD kaitsmisel. Fin: GFKKF4622 + ülikooliväline.

3.-17.06.2001 külastab Aeronoomia Instituuti Belgias lektor **Piia Post**, eesmärgiks teaduslik koostöö. Fin: Soome Meteoroloogia Instituut.

Korraldustega FK 109 ja 110, 19.06.2001 arvatakse akadeemilise puhkusele 25.06.2001 kuni 25.06.2002 keskkonnafüüsika 4. aasta doktorandid **Aarne Männik** ja **Marko Vana**. Õppeaega pikendatakse kuni 30.06.2002.

Korraldusega FK 111, 19.06.2001 arvatakse akadeemilise puhkusele 30.06.2001 kuni 30.06.2002 keskkonnafüüsika 4. aasta doktorant **Urmas Raudsepp**. Õppeaega pikendatakse kuni 30.06.2002.

Juunis 2001 kaitsevad **bakalaureusetöö keskkonnafüüsika** erialal: **Airi Uljas** "Kvaliteeditagamise meetmed keskkonnaproovide gammaspetsimeetrisel analüüsil" (*Quality Assurance Measures in Gamma Spectrometric Analysis*), juhendaja Enn Realo (TÜ FI), retsensent Eduard Gerškevitš (TÜ doktorant); **Kristjan Aruoja** "Linnaaerosooli karakteristikute statistiline uurimine Tartus 1998–2000" (*Statistical study of the characteristics of urban aerosols in the city of Tartu 1998–2000*), juhendaja Aadu Mirme (TÜ), retsensent Eduard Tamm (TÜ) ja **Andres Luhamaa** "Numbrilise ilmaennustusmudeli testimine analüütiliste lahenditega" (*Testing numerical weather-prediction model with analytical calculations*), juhendaja Rein Rõõm (TÜ), retsensent Kalju Eerme (Tartu Observatoorium).

Keskkonnafüüsika instituudi töötajate juhendamisel kaitsevad bakalaureusetöö veel: **Margus Raasik** "Optilise aerosoolspektromeetri kasutamine linnakeskkonnas, aerosool-lahjendi konstrueerimine", juhendaja Aadu Mirme (TÜ), retsensent Marko Vana (TÜ doktorant); **Markko Paas** "Metsa kiirgusrežiimi uurimine CCD radiomeetriga. Mõõtmisandmete töötlus" (*Radiative transfer studies in forests using a CCD-radiometer. Data processing*), juhendaja Andres Kuusk (Tartu Observatoorium), retsensent Matti Mõttus (TÜ doktorant); **Siim Sepp** "Aerosooli optilise spektromeetri LASAIR arvutiseerimine keskkonnaseireks" (*Computerisation of Optical Aerosol Spectrometer LASAIR for Environmental monitoring*), juhendaja Aadu Mirme (TÜ), retsensent Eduard Tamm (TÜ), ja **Kaupo Komsaare** "Paralleelpordi ECP töömooduse uurimine andmehõives" (*Using ECP in Data Acquisition*), juhendaja Aadu Mirme (TÜ), retsensent Matti Fischer (TÜ).

TÜ korraldusega 13.07.2001 nr 607P2 **immatrikuleeritakse** alates 03.09.2001 kuni 31.08.2003 füüsika **magistriõppesse Airi Uljas** (juhendaja Enn Realo, TÜ FI), **Andres Luhamaa** (juhendaja Rein Rõõm, TÜ, Tartu Observatoorium) ja **Markko Paas** (juhendajad Andres Kuusk, Tartu Observatoorium, ja Hannes Tammet, TÜ).

26.07.2001 suri Eesti vanimaid geofüüsikuid ja meteorolooge, kauaaegne Tartu kõrgkoolide õppejõud **Heinrich Aruksaar** (sünd. 07.09.1914).

Keskkonnafüüsika instituut jätkab keskkonnahariduslikku tööd üldhariduskoolidega ülemaailmse **GLOBE** programmi raames, millesse on haaratud 34 kooli, 60 õpetajat ja ca 800 õpilast. Õpilased teevad pidevalt õhu, vee, mulla ja maakatte uuringuid, mille tulemused kogutakse ülemaailmsesse andmebaasi <[http://www.globe.gov/sda-bin/wt?ghp/archive+L\(en\)](http://www.globe.gov/sda-bin/wt?ghp/archive+L(en))>. Eesti koolide mõõtmistulemused koondati eraldi eesti keeles opereeritavasse andmebaasi

<<http://gaia.gi.ee/~olle/globe/search.php>>, mida saab kasutada õppeotstarbelise ressursina loodusainete arvuti abil õpetamisel. Viidi läbi vastav õpetajate koolitusseminar. Koos haridusministeeriumiga korraldati õpilaste keskkonnauurimuste konkurss ja üleriigiline õpilaskonverents Paides (04.-05.05.2001, 120 osavõtjat).

GLOBE tegevust Eestis toetab Tiigrihüppe Sihtasutus.

USA valitsuse toetusel korraldati **20–23.08.2001** koos USA Kopenhaageni ja Tallinna Saatkonnaga Põhja- ja Baltimaade **GLOBE koolide rahvusvahelise õppe-ekspeditsiooni Käärikul**, millest võttis osa 230 õpilast, õpetajat ja keskkonnaeksperti 9st riigist <<http://ael.physic.ut.ee/kaariku/index.htm>>.

Peakorraldaja GLOBE programmi koordinaator Eestis teadur **Ülle Kikas**.

Vastavalt FKKEF instituudi prof Hannes Tammeti esildisele muudetakse alates 01.09.2001 instituudi töötajate ametinimetusi viimaks neid vastavusse töötaja poolt seni ja edaspidi tegelikult täidetavatele tööülesannetele ja uutele ametikirjeldustele: **Aivo Reinart** – arvutispetsialist, **Karin Tuvikene** – referent, **Toomas Bernotas** – insener, **Jaan Maasepp** – tehnik.

01–07.09.2001 toimub Leipzigis (Saksamaa) järjekordne Euroopa Aerosoolikonverents. Keskkonnafüüsika instituudist osalevad **Hannes Tammet** (1 posterettekannet + 1 sessiooni-istungi juhatamine + osavõtt ajakirja "Journal of Aerosol Science" toimetuskolleegiumi töökoosolekust), **Eduard Tamm** (suuline ettekanne + ühe istungi juhatamine + osavõtt Saksa Aerosooliühingu üldkogu koosolekust), **Jaan Salm** (3 stendiettekanne), **Aadu Mirme** (2 posterettekannet), **Ülle Kikas** (suuline ? ettekanne), **Madis Noppel**, **Tiia-Ene Parts**, **Urmas Hörrak** (ettekanne) ja **Marko Vana** (ettekanne kaasautor).

Korraldusega UK-10P2 nr 930, 04.09.2001 **eksmatrikuleeritakse** alates 31.08.2001 seoses õppe lõpukuupäeva möödumisega füüsika-keemiateaduskonna 4. aasta doktorant **Laur Mägi**.

Korraldusega PR-07 nr 264, 01.10.2001 kuulutatakse välja konkurss **atmosfääriaerosooli teaduri** (01.01.2002–31.12.2005) ja **matemaatilise modelleerimise teaduri** (01.02.2002–31.01.2005) ametikohtade täitmiseks keskkonnafüüsika instituudis.

20.09.2001 kaitseb TÜ füüsikaosakonna nõukogus (prot nr 82) **doktoriväitekirja Urmas Raudsepp** *Wind-driven circulation in the Gulf of Riga* (Tuule genereeritud tsirkulatsioon Liivi lahes). Juhendajad prof Jüri Elken (Eesti Mereinstituut) ja prof Rein Rõõm (TÜ, Tartu Observatoorium). Oponendid prof Vladimir Zalesny (Numbrilise Matemaatika Instituut, Moskva) ja prof Urmas Lips (Eesti Mereakadeemia).
Omistatud kraad: filosoofiadoktor (*PhD*) keskkonnafüüsikas.

30.09–04.10.2001 külastavad aroelektrilaboratooriumi maailma juhtiva aerosooliaparatuuri tootjafirma TSI (Thermosystems Incorporated, USA) esindajad **Rob Caldow** ja **Arndt Poecher** tutvumaks meie aerosoolispektromeetri tööga ja võimalustega, eriti mõõtmiskiiruse suurendamisel, eesmärgiks võimalik koostöö ülikiire aerosoolispektromeetri tööstuslikuks tootmiseks.

26.11.2001 kaitseb **Aliisi Kazakeviš** bakalaureusetöö *Metodičeskie aspekty i praktičeskie rekomendacii v prepodavanii fiziki v škole s ispol'zovaniem komp"juternogo kursa "Otkrytaja fizika"* (Metoodilised aspektid ja praktilised soovitusel arvutikursuse "Avatud füüsika" kasutamiseks füüsika õpetamisel). Juhendaja **Ülle Kikas**, retsensent Henn Voolaid.

TÜ füüsikaosakonna nõukogu otsusega 28.11.2001 (prot nr 84) valitakse **atmosfääriaerosooli teaduriks Ülle Kikas** (01.01.2002–31.12.2005) ja **matemaatilise modelleerimise teaduriks Aare Luts** (01.02.2002–31.01.2005).

17.12.2001 kaitses TÜ füüsikaosakonna nõukogus (prot nr 85) **Urmas Hõrrak** keskkonnanfüüsika erialal **doktoriväitekirja** *Air ion mobility spectrum at a rural area* (Aeroioonide liikuvusspekter maapiirkonnas). Juhendajad prof Hannes Tammet ja vanemteadur Jaan Salm (mõlemad TÜ). Oponendid prof Sven Israelsson (Uppsala Ülikool) ja vanemteadur Kalju Eerme (Tartu Observatoorium).

Omistatud kraad: filosoofiadoktor (PhD) keskkonnanfüüsikas.

31.12.2001 lõpetatakse tööleping nr 717 (sõlmitud 24.12.1998) teadur **Ülle Kikasega** tähtaja möödumisel.

17.12.2001 sõlmitakse tööleping nr 692: **Rein Rõõm** asub tööle **erakorralise professorina** alates 01.01.2002 kuni 31.08.2002.

19.12.2001 pikendatakse kuni 31.12.2002 TL nr 725, sõlmitud 0,5 erakorralise assistendi **Marko Vanaga** 15.12.2000 (Piia Posti asendamise).

FK korraldusega nr 330, 20.12.2001 **kinnitatakse** keskkonnanfüüsika instituudi **juhatajaks erakorraline professor Rein Rõõm** alates 01.01.2002 kuni 31.08.2002.

TÜ Nõukogu otsusega nr 89, 21.12.2001 antakse **emeriitprofessori** nimetus **professor Hannes Tammetile**.

Keskkonnanfüüsika instituudi töötajad osalevad mitmetes teaduslikes organisatsioonides, korralduskogudes, ajakirjade toimetuskolleegiumides:

Osaleja nimi	Organisatsiooni nimetus	Osaleja staatus
H. Tammet	Eesti Füüsikaselts	liige
E. Tamm	Eesti Füüsikaselts	liige
Ü. Kikas	Eesti Füüsikaselts	liige
H. Tammet	Institute of Physics, UK	
E. Tamm	Gesellschaft für Aerosolforschung	liige
Ü. Kikas	Gesellschaft für Aerosolforschung	liige
M. Vana	Gesellschaft für Aerosolforschung	liige
E. Tamm	Soome aerosoolühing	liige
H. Tammet	Nordic Society for Aerosol Research	liige
J. Salm	Society of Atmospheric Electricity of Japan	liige
H. Tammet	Rahvusvaheline Atmosfäärielektrikomisjon	liige
P. Post	Eesti Geofüüsikakomitee	IAMAS kontaktisik
H. Tammet	Rahvusvahelise Geosfääri-Biosfääriprogrammi Eesti Rahvuslik Komitee	liige
Ü. Kikas	UV kiirguse, osooni ja aerosoolide uurimise koordineerimise Eesti nõukogu	liige
Ü. Kikas	GLOBE Euroopa koordinaatorite nõukogu	liige
H. Tammet	<i>Journal of Aerosol Science</i> toimetuskolleegium	liige
E. Tamm	<i>Environmental Physics</i> toimetuskolleegium	liige

Instituudi teadustöö aastal 2001:

Jätkus sihtfinantseeritav teema TFKKF0070 Atmosfääriaerosooli füüsikalise analüüsi meetodite arendamine ja rakendamine Eesti keskkonnaseisundi uurimiseks.

Eesti Teadusfondi poolt finantseeritavad teadusteemad:

- Rõõm, R.: Täiustatud integreerimisskeemiga kõrglahutuslik mittehüdrostaatile atmosfääridünaamika regionaalmodell (GFKKF4700), 2001-2003
- Tamm, Ed.: Nanomeeterdiapasooni aerosooli tekke ja selle mõõtmespektri dünaamika uurimine atmosfääris (GFKKF3903), 1999-2002
- Tammet, H.: Atmosfäärielektrilised meetodid keskkonnaseires (GFKKF4622, 2001-2004)

a) *Teadustegevuse põhisuunad*

- Keskkonnafüüsika instituudi teadustegevus oli suunatud atmosfääriõhu kui elukeskkonna kvaliteeti määravate füüsikaliste protsesside uurimisele ja õhu kvaliteedi seisukohalt informatiivsete füüsikaliste mõõtmiste meetodite arendamisele. Tähtsaim uurimisobjekt oli atmosfääriaerosool, mis kannab atmosfääris saasteaineid ja mille evolutsiooniprotsessid mõjustavad saasteainete levimist ja atmosfäärist väljasadestumist. Atmosfääriaerosooli ja aerosoolimõõtmiste elektriliste meetodite kõrval oli uurimisobjektiks ka atmosfääriaerosooli poolt mõjutatud kiirguskliima.

b) *Olulisemad teadustulemused*

- Eestis Tahkuse õhuseirejaamas ja Soomes Hyytiälä uurimisjaamas tehtud atmosfääriaerosooli mõõtmespektrite ja aeroioonide elektriliste liikuvuste mõõtmiste alusel näidati, et kuni 10 nanomeetrilise läbimõõduga osakeste elektrilise laetuse tõenäosus on sageli suurem, kui see peaks olema termodünaamilise tasakaalu puhul. Siit järeldub, et ioonindutseeritud nukleatsiooni nime all tuntud mehhanism aerosooliosakeste tekkimiseks aeroioonide alusel on reaalses atmosfääriõhus arvestamist väärt, mis on oluliseks toeks Svensmark'i ja Friis-Christensen'i vaidlusalusele teooriale ioniseerivate kiirguste mõjust maakera kliimale. Samade mõõtmiste tulemused andsid ühtaegu ka olulist lisa teadmistele aeroioonide liikuvusspektrite ja keskkonnaseisundi vahelistest seostest.
- Koostati uus teoreetiline mudel, mis seletab senisest paremini aerosooliosakeste tekkimist atmosfääriõhus leiduvast vääveldioksiidist. Pärnus teostatud mõõtmiste tulemustele tuginedes näidati, et maapinnani jõudva ultraviolettkiirguse varieeruvuse oluliseks faktoriks on 0.1–0.5 µm läbimõõduga aerosooliosakesed. Loodi uus empiiriline mudel atmosfääris leiduva veeauru hindamiseks maapealsete mõõtmiste tulemuste järgi.
- Õnnestus kokku koguda suur osa arvutikandjale salvestatud keskkonnaindikaatoritena käsitletavatest atmosfäärielektrilistest mõõtmisandmetest. Suurem osa andmeid on saadud koostööpartneritelt Rootsist, Saksamaalt ja Venemaalt. Andmed on osaliselt süstematiseeritud ning Tahkuselt ja Rootsist pärit andmed ka suures osas analüüsitud.

Publikatsioonid

<i>Üldarv 2001. a.</i>	44
Neist: CC-s refereeritud artiklid.....	14
A1 - Teaduslikud artiklid ajakirjades ja/või konverentside ettekannete tekstid, mida refereeritakse vastava eriala tähtsamates andmebaasides ja referatiivajakirjades andmebaasides refereeritud artiklid.....	8
A2 - Muud välismaistes väljaannetes avaldatud teaduslikud artiklid.....	16
A3 - Muud Eesti teaduslikes väljaannetes avaldatud teadusliku artiklid	2
A4 -	1
doktoritööd	3

FKKF õppekursused 2000/2001 kevadel:

Kood	Õppekursuse nimetus	Aeg	AP	Maht	Kohustuslik
FKKF.03.011	Soojusõpetuse praktikum (U.Hõrrak, M.Vana, J. Salm, H. Siimon, H. Teral)	33.-37.n.	1.0	20 h - 4 P, A	F 1.,2., MF 1.
FKKF.03.012	Mehaanika praktikum (U.Hõrrak, M.Vana, J.Salm)	26.-32.n.	1.5	28 h - 4 P, A	F 1.,2.
FKKF.03.013	Aerosoolifüüsika (E. Tamm)	24.-39.n.	2.0	32 h - 2 L, 1 R, E	
FKKF.03.021	Võnkumised ja lained (E. Tamm, H. Siimon)	24.-26.n. 27.n.	1.5	20 h - 4 L, 2 S 2 S, E	F 1.,2., MF 1.
FKKF.03.022	Soojusõpetus (H.Tamm, M.Vana, H.Siimon)	28.-36.n. 37.-39.n.	3.5	60 h - 4L,2S, 4KT,1R 2 S, E	F 1.,2., MF 1.
FKKF.03.022	Soojusõpetus (H.Tamm, M.Vana, H.Siimon)	28.-36.n. 37.-39.n.	3.5	60 h - 4L,2S, 4KT,1R 2 S, E	F 1.,2., MF 1.
FKKF.03.024	Keskkonnaõpetus (K. Eerme)	24.-39.n.	2.0	32 h - 2 L, 1 R, E	
FKKF.03.026	Üldmeteoroloogia (P. Post)	24.-39.n.	4.0	64 h - 54 L, 10 S, 1 KT, E	
FKKF.03.032	Keskkonnadosim. ja kiirguskaitse II (E. Realo)	24.-33.n. 34.-35.n. 36.-39.n.	4.0	64 h - 4 L 4 S 4 P, E	
FKKF.03.034	Moodne atmosfäärifüüsika (H. Tamm, R.Rõõm, E. Tamm, H. Ohvril, P. Post)	24.-27.n. 28.-39.n.	2.0	32 h - 2 P 2 S, 1 R, E	
FKKF.03.035	Moodne keskkonnafüüsika (H. Tamm, H.Ohvril, E. Tamm, E. Realo, U. Veismann)	24.-27.n. 28.-39.n.	2.0	32 h - 2 P 2 S, 1 R, E	
FKKF.03.036	Arvutijuhitavad mõõtmised (A. Mirme, U. Veismann)	24.-29.n. 30.-39.n.	2.0	32 h - 2 L, 1 R 2 P, E	FIT 2.
FKKF.03.037	Introduction to oceanography (H. Ohvril)	24-34.n. 35-39.n.	2.0	32 h - 2 L 2 S, 1 ref, E	
FKKF.03.040	Eriseminar keskkonnafüüsikast (H. Tamm, E. Tamm, H. Ohvril, P. Post)	1.-16.n. 24.-39.n.	20. 0	256 h - 2 S 2 S, A	F dokt.
FKKF.03.043	Füüsika eriküsimusi farmats. (H. Ohvril)	24.-35.n.	1.0	24 h - 2 L, A	
FKKF.03.046	Keskkonnafüüsika alused II (H. Ohvril)	24.-39.n.	3.0	48 h - 3 L, E	KKT 1.
FKKF.03.048	Statistiline andmeanalüüs I (Ü. Kikas)	24.-31.n.	2.0	32 h - 2L, 2P, 2KT, E	KKT 2.
FKKF.03.049	Meteoroloogia (P. Post)	24.-39.n.	3.0	48 h - 3 L, 1 R, E	KKT 2.
FKKF.03.050	Pildiinfo töötlus (A. Luts)	24.-35.n.	3.0	48 h - 2L, 1P, 1S, E	? FIT 3.
FKKF.03.051	Riskianalüüs kodanikukaitstes (T.-E. Parts) ¹	24.-31.n.	1.0	16 h - 2 L, A	F 2.,3., FIT 2., Keemia 2.,3., KKT, MF 2., LÕP 1.
FKKF.03.052	Õppemetoodiline töö keskkonnafüüsikas (H. Tamm)	1.-16.n. 24.-39.n.	10.0	128 h - 2P, 2S 2 P, 2 S, A	F dokt.
FKKF.03.053	Doktorieksam keskkonnafüüsikas	24.-38.n.	10.0	30 h - 2 S, E	

BGGG.03.007 Meteoroloogia ja klimatol. alused (32 L, 16 P). Loengud: P. Post, 2.0 AP, Praktikumid: M. Vana – 4 rühma

¹ Loengud 2 rühmas

FKKF õppekursused 2001/2002 sügisel:

<i>Kood</i>	<i>Õppekursuse nimetus</i>	<i>Semester</i>	<i>AP</i>	<i>Maht</i>	<i>Suunatud</i>
FKKF.02.016	Atmosfääridünaamika I (R.Rööm)	1.-16.n.	3.0	48 h - 3 L, 3 knt E	<i>valik: F(KF) mag; KKT bak(ülem) keskkonnaseire tehnol.</i>
FKKF.03.040	Eriseminar keskkonnafüüsikast (H. Tammet, E.Tamm, H.Ohvril, P. Post)	1.-16.n. 24.-39.n.	20.0	256 h - 2 S 2 S, A	<i>valik F(KF) dok</i>
FKKF.03.038	Füüsikaline klimatoloogia (P. Post)	1.-11., 16.n.	3.0	48 h - 4 L, 1 ref, E	<i>valik: F(KF) mag; KKT ülem keskkonnaseire tehnol.</i>
FKKF.03.001	Keskkonnadosimeetria ja kiirguskaitse I (E. Realo)	1.-12.n. 13.-16.n.	3.0	48 h - 2 L, 1 S, 1 ref, 3 P, E	<i>valik: F bak, KKT bak ülem keskkonnaseire tehn; koh F(KF) bak</i>
FKKF.03.044	Keskkonnafüüsika alused I (H. Ohvril)	1.-4.n. 5.-16.n.	2.0	40 h - 4 L 2 L, E	<i>koh: KKT 1., geogr. 1., geol. 1.</i>
FKKF.01.003	Looduslikud energiaressursid (V. Ross)	8.-15.n.	1.0	16 h - 2 L, 1 R, A	<i>KKT 2.koh; F(KF) mag valik</i>
FKKF.03.042	Meditsiinifüüsika farmaatsiaüliõpilastele (H. Ohvril, H. Teral, H. Siimon)	1.-16.n.	3.0	64 h - 2 L, 2 P, A	<i>koh proviisoriõpe 1.</i>
FKKF.03.009	Mehaanika (E. Tamm)	1.-4.n. 5.-16.n.	3.5	64 h - 4 L 2 L., 2 S, 2 knt, E	<i>koh: F 1., 2.</i>
FKKF.03.045	Mehaanika (materjaliteadusele) (E. Tamm, harj. – H. Siimon)	1.-16.n.	2,5	48 h - 2 L, 1 S, 2 knt, E	<i>koh: MF 1.</i>
FKKF.03.055	Meteoroloogia praktikum (M. Mõttus)	1.-16.n.	2.0	32 h – 32 P A	<i>valik: F bak; koh: KKT ülem(keskkonnaseire tehnoloogia suund); F(KF)</i>
FKKF.03.023	Mõõtmistulemuste töötlemine (H. Tammet)	9.-14.n. 15.-16.n.	2.0	32 h - 4 L 4 P, E	<i>valik: F mag (fundamentaalfüüsika, rakendusfüüsika suund); FIT; KKT ülem (keskkonnaseire tehnoloogia suund); IT (profileeriv erialaaine riistvara suunale ja valikaine tarkvara õppesuunale);</i>
FKKF.03.054	Pilditöötlus kaugseires (A. Luts, U. Veismann)	9.-13.n. 14.-16.n.	4.0	64 h – 5 L, 2 P, 1 S 1L, 6P, 1S, 1R, E	<i>valik: F 3., mag, dok, FIT 3., KKT 3. (keskkonnaseire tehnoloogia suund)</i>
FKKF.03.041	Radioökoloogia ja kiirguskaitse ² (E.Realo)	1.-10.n.	1.0	20 h - 2 L, 2 S, A	<i>vaba kõigile</i>
FKKF.03.025	Sissejuhatus geofüüsikasse (K. Eerme)	1.-16.n.	1.5	32 h - 4 L, 1 ref, E	<i>valik: F bak, KKT ülem (keskkonnaseire tehnoloogia suund); koh KF bak</i>
FKKF.03.006	Sissejuhatus merefüüsikasse, Läänemeri (H. Ohvril)	1.-8.n. 9.-16.n.	3.0	48 h - 4 L, 2 ref 1 L, 1 S, 2 ref, E	<i>valik: F bak, KKT bak ülem keskkonnaseire tehn; koh F(KF) bak</i>
FKKF01.001	Taimkatte kaugseire (T. Nilson)	1.-16.n.	2.0	32 h - 1 L, 1P, 1 ref, E	<i>F(KF) mag valik, KKT bak(ülem) keskkonnaseire tehnoloogia koh</i>
FKKF.03.052	Õppemetoodiline töö keskkonnafüüsikas (H. Tammet)	1.-16.n. 24.-39.n.	10.0	128 h - 2P, 2S 2 P, 2 S, A	<i>valik F dok kõigile kitsamatele erialadele</i>

² Kursus jäi ära õppejõu koormatuse tõttu

