

## Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura ry:n hallituksen kokous 2 / 2006-07

Aika: 18.8 – 3.9.2007

Paikka: Verkko

Läsnä: Jari Lavonen (puheenjohtaja)  
Kaarina Merenluoto  
Markku Hannula (rahastonhoitaja)  
Kari Sormunen (varapuheenjohtaja)  
Ole Björkqvist  
Henry Leppäaho (sihteeri)

### 1. Kokouksen avaus ja työjärjestys:

Puheenjohtaja Jari Lavonen avasi kokouksen 18.9.2007 ja esitteli ehdotuksen kokouksen työjärjestykseksi.

2. Kokous todettiin laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi. Puheenjohtaja täydensi esityslistaa kohdalla 7, jonka jälkeen esityslista hyväksyttiin kokouksen työjärjestykseksi.

3. Syksyn matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimuksen päivät Turussa 28. – 29.10.2007.

Järjestelyistä vastaa Turun yliopiston opettajankoulutuslaitos. Päivien teemana on: "Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen ja oppimisen tutkimus ja digitaalisen teknologian tuki oppimiselle." Todettiin, että päivien järjestelyt ovat jo pitkällä samoin kuin vuosikokouksen valmistelu (kts. kohta 6). Tarkempi ohjelma löytyy linkistä:

[http://www.edu.utu.fi/laitokset/tokl/ajankohtaista/mat\\_luonn\\_seura\\_2007.html](http://www.edu.utu.fi/laitokset/tokl/ajankohtaista/mat_luonn_seura_2007.html)

### 4. Postilista ja tiedottaminen

Tiedotusta seuran jäsenille hoidetaan sähköpostin kautta. Listalla on kuitenkin toimimattomia osoitteita. Puheenjohtaja päivitti postilistan ja poisti n. 20 toimimatonta sähköposti osoitetta. Postituslista on kaikille avoin ja sille pääsee ilmoittamalla toimivan sähköpostiosoitteensa osoitteeseen [jari.lavonen@helsinki.fi](mailto:jari.lavonen@helsinki.fi)

### 5. Tutkimusseuran verkkosivut

Tutkimusseuran www-sivujen päivittäminen on työn alla. Päivityksestä on lupautunut huolehtimaan puheenjohtaja Lavonen.

### 6. Vuosikokouksen valmistelu

Vuosikokouksen esityslista on liitteenä 1, toimintakertomus 2006–2007 liitteenä 2, toimintasuunnitelma 2007–2008 liitteenä 3, tilinpäätös toimintakaudelta 2007 ja talousarvio toimintakaudelle 2008 ovat liitteessä 4.

Em. asiat löytyvät myös linkistä:

<http://www.malux.edu.helsinki.fi/malu/tutkimus/tutkimusseura/poytakirjat/index.htm>,  
kohdasta  
**2007 työjärjestys**

### 7. Yhteistyö Valtakunnallisen matematiikan, fysiikan ja kemian opetuksen tutkijakoulun kanssa

Tutkijakoulun johtoryhmä on ehdottanut tiiviimpää yhteistyötä tutkimusseuran/tutkimuksen päivien kanssa. Konkreettinen ehdotus on, että tutkijakoulun talviseminaari yhdistetään tutkimuksen päiviin ja AD-symposiumiin. Talviseminaariin on ollut vaikea saada osallistujia. Olisi

tarkoituksenmukaista, että tutkijakoulutettavat osallistuisivat tutkimuksen päiville ja heille pidettäisiin myös omaa ohjelmaa seminaarin aikana.  
Päätettiin, että tutkimuksen päivien yhteydessä voi olla tutkijakoulun seminaari, kunhan siitä ei aiheudu ongelmia tutkimuksen päiviä järjestävälle taholle. Tutkimuksen päivien järjestäjien kanssa on sovittava aina erikseen tutkijakoulun tapaamisesta (ei siis automaatio).

8. Muut asiat  
Muita asioita ei ollut
9. Kokouksen päättäminen  
Puheenjohtaja päätti kokouksen 13.9.2006.

Kokouksen vakuudeksi:

*Jari Lavonen* (puheenjohtaja)

*Henry Leppäaho* (sihteeri)

**Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura ry:n vuosikokous Turussa  
EDUCARIUMissa, Assistentinkatu 5. (Pe 28.9.2007, klo 17.00)**

**Esityslista**

1 §

Kokouksen avaus (Jari Lavonen)

2§

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus. (Sääntöjen mukaan Kokouskutsu lähetetään kirjeitse seuran jäsenille vähintään kuusi päivää ennen kokousta. Käytännössä seuran järjestämistä tutkimuksen päivistä ja vuosikokouksesta on ilmoitettu sähköpostilistalla, jota voidaan verrata kirjeeseen. Säännöissä ei ole mainintaa siitä, kuinka monta jäsentä on oltava saapuvilla kokouksessa)

3§

Valitaan vuosikokouksen puheenjohtaja, sihteeri ja 2 pöytäkirjan tarkastajaa sekä 2 äänenlaskijaa. (sääntöjen 7§:n mukaan seuran puheenjohtaja johtaa puhetta Seuran ja hallituksen kokouksissa paitsi vuosikokouksessa.)

4§

Työjärjestyksen hyväksyminen.

5§

Edellisen vuoden toimintakertomus ja sen hyväksyminen, (esittelee puheenjohtaja).

6§

Edellisen vuoden tilinpäätös sekä tilintarkastajien lausunto taloushoidosta ja tileistä (esittelee rahastonhoitaja).

7§

Tilinpäätöksen vahvistaminen sekä vastuuvapauden myöntäminen hallitukselle ja rahastonhoitajalle (esittelee rahastonhoitaja).

8§

Seuraavan vuoden toimintasuunnitelma, (esittelee puheenjohtaja).

9§

Vuosimaksun suuruuden vahvistaminen (hallituksen esitys 10 euroa) ja talousarvion hyväksyminen, (esittelee rahastonhoitaja).

10§

Sihteerin ja rahastonhoitajan palkkiot (hallituksen esitys 0 euroa), (esittelee rahastonhoitaja).

11§

Puheenjohtajan, hallituksen, kahden tilintarkastajan ja näiden varamiesten vaalit.

11.1) Seuran puheenjohtajan vaali.

Seuraavan kerran puheenjohtaja valitaan vuonna 2008, sitten 2011

11.2) Kahden hallituksen jäsenen vaali, hallituksen jäsenten erovuoroisuus (puheenjohtajan ei tarvitse olla hallituksen jäsen)

Jari Lavonen ja Kari Sormunen 2007

Henry Leppäaho ja Ole Björkqvist 2008

Markku Hannula ja Kaarina Merenluoto 2009

11.3) Tilintarkastajien ja varatilintarkastajien vaali.

(Vuoden 2006 – 2007 tilintarkastajat olivat Lars Burman ja Harry Mitts ja varatilintarkastajat Sinikka Lindgren ja Anna-Maija Partanen.

12§

Muut mahdolliset esille tulevat asiat

13§

Tiedotusasiat (seuran www-sivu ja postituslista, seuraavat tutkimuksen päivät ovat Rovaniemellä ja sitten, Tampereella, Joensuussa, Helsingissä, Oulussa, Jyväskylässä, Vaasassa, Turussa)

14§

Kokouksen päättäminen

## Toimintakertomus 2006–2007/ Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura ry

Seuran hallituksen muodostivat FT Jari Lavonen (pj.) Helsingin yliopistosta, KT Kari Sormunen (vpj.) Joensuun yliopistosta, KT Henry Leppäaho (siht.) Jyväskylän yliopistosta, KT Markku Hannula (rah.hoit.) Helsingin ja Tallinnan yliopistosta, FT Ole Björkqvist Åbo Akademiasta (Vaasa) ja KT Kaarina Merenluoto Turun yliopistosta. Hallitus on pitänyt kaksi kokousta: järjestäytymis- ja suunnittelukokouksen sekä vuosikokouksen valmistelukokouksen (<http://www.edu.helsinki.fi/malu/tutkimus/tutkimusseura/poytakirjat/>).

Seuran vuosittaiset tutkimuspäivät järjestettiin Vaasassa 27.- 28.10.2006 ja päivien yleisteemana oli "Långsiktig forskning i matematikens och naturvetenskapernas didaktik - Pitkäjärnteinen matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimus". Päiville osallistui 50 henkilöä ja päivillä pidettiin 41 esitystä. Päivien pääesitelmät olivat Helge Strömdahl: Reflections upon science education research in a Swedish context, Simon Goodchild: Classroom research: impact and long term effect versus justice, liberation and empowerment?, Sergey Rakov: Developing of the math competencies of a math teacher on the basis of a research approach in education with ICT support. Vuoden 2006 tutkimuksen päivien proceedings julkaistaan v.2007.

Toimintavuonna 2001 – 2002 otettiin käyttöön seuran www-sivu: <http://www.malux.edu.helsinki.fi/malu/tutkimus/tutkimusseura/> ja postituslista. Niillä on esitelty seuran toimintaa suomeksi ja englanniksi, julkaistu tutkimuksen päivien ohjelma sekä tiedotettu ajankohtaisista tapahtumista, kuten kansainvälisistä konferensseista. Postituslistalla on syksyllä 2007 kaikkiaan 270 sähköpostiosoitetta.

Seuran aktiivisista jäsenistä Jouni Viiri on toiminut ESERA-järjestön hallituksessa ja Markku Hannula PME-järjestön hallituksessa. Kuluneena toimintavuonna seuran jäsenet ovat osallistuneet sekä kansallisiin että kansainvälisiin tutkimusseminaareihin ja kongresseihin.

Seura on toiminut läheisessä yhteistyössä uuden tutkijakoulun, Valtakunnallinen matematiikan, fysiikan ja kemian opetuksen tutkijakoulu, kanssa (<http://www.edu.helsinki.fi/malu/tutkijakoulu/>).

Helsingissä 3.9.2007

Jari Lavonen

### **Toimintasuunnitelma 2007–2008/ Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura ry**

Tutkimusseura toimii aktiivisesti matematiikan, luonnontieteiden ja tietotekniikan opetuksen ja oppimisen sekä tieto- ja viestintäteknikan opetuskäyttöön liittyvän tutkimuksen tukijana ja koordinoijana Suomessa. Seura toimii yhteistyössä muiden alan tutkimusta edistävien koti- ja ulkomaisten järjestöjen ja yhteisöjen kanssa. Seura tiedottaa mm. sähköpostilla ja kotisivulla jäsenilleen alan tapahtumista ja pyrkii kannustamaan jäseniään aktiiviseen osallistumiseen kansainvälisiin korkeatasoisiin tutkijakokouksiin.

Vuosittaiset tutkimuspäivät muodostavat seuran keskeisen toiminta-alueen, joten erityisesti niiden muodon ja temaattisuuden kehittämiseen panostetaan. Tutkimuspäivien järjestämisvuorossa vuonna 2008 on Rovaniemi. Vuoden 2003 vuosikokouksessa sovittiin, että paikallinen järjestelytoimikunta voi tehdä halutessaan yhteistyötä tutkimuksen päivien järjestelyissä Teknologiakasvatuksen tutkimusyhdistyksen kanssa. Vuoden 2003 vuosikokous piti biologian didaktiikan edustajien mukaan kutsumista hyvänä asiana. Biologian didaktiikan edustajien mukaan kutsumisesta päättää aina kukin tutkimuksen päivien järjestelytoimikunta.

Tutkimuspäivillä pidetyistä puheenvuoroista ja esitelmistä pyritään julkaisemaan referee- käytäntöä noudattava raportti yliopiston laitossarjassa.

Toimintavuonna 2001 – 2002 käyttöön otettuja seuran www-sivuja päivitetään ja laajennetaan ( <http://www.edu.helsinki.fi/malu/tutkimus/tutkimusseura/>). Seuran postituslistaa käytetään ajankohtaisista asioista, kuten konferensseista tiedottamiseen.

Valtakunnallinen matematiikan, fysiikan ja kemian opetuksen tutkijakoulun (2007–2011) kanssa tehdään yhteistyötä seminaarien ja koulutuspäivien järjestämisessä.

Helsingissä 3.9.2007

*Jari Lavonen*

### **Tilinpäätös toimintakaudella 1.8.2006–31.7.2007**

TULOT		<i>talousarvio</i>
Jäsenmaksut	310,00	500,-
Korot	6,67	6,-
<b>Yhteensä</b>	<b>316,64</b>	<b>306,-</b>
MENOT		
Kongressiavustukset	0,00	1500,-
Pankki- ja toimistomenot	1,80	10,-
Varsinainen toiminta	72,75	-
<b>Yhteensä</b>	<b>74,55</b>	<b>1510,-</b>
VARAT		
Tilikauden alussa	3502,45	
Tilikauden lopussa	3744,54	
<b>Tilikauden voitto</b>	<b>242,09</b>	

### **Talousarvio toimintakaudelle 1.8.2007–31.7.2008**

TULOT	
Jäsenmaksut (40 kpl, à 10 €)	400,-
Korkotulot	6,-
<b>Yhteensä</b>	<b>406,-</b>
MENOT	
Pankki- ja toimistokulut	10,-
Varsinainen toiminta	70,-
Varaus kongressiavustuksia varten	1500,-
<b>Yhteensä</b>	<b>1580,-</b>