

Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura ry.

## Toimintakertomus 2011-2012

Seuran hallituksen muodostivat Harry Silfverberg (pj.) Tampereen yliopistosta, Antti Laherto (siht.) Helsingin yliopistosta, Markku Hannula (rah.hoit.) Helsingin yliopistosta, Pekka Hirvonen Itä-Suomen yliopistosta, Markus Hähkiöniemi Jyväskylän yliopistosta, Jarkko Lampiselkä Helsingin yliopistosta ja Ann-Sofi Røj-Lindberg Åbo Akademista Vaasasta. Hallitus piti lukuvuoden aikana kolme sähköpostikokousta (15.-16.2.2012, 8.-9.3.2012 ja 29.10.-3.11.2012) ja keskusteli seuran asioista sähköpostitse myös kokousten ulkopuolella. Hallitus kokoontuu myös tutkimuspäivien yhteydessä 8.11.2012 ennen seuran vuosikokousta.

Vuoden 2011 päätapahtuma oli Matematiikan, luonnontieteen ja teknologian opetuksen tutkimuksen päivät, jotka järjestettiin 27.-28.10.2011 Helsingin yliopiston Opettajankoulutuslaitoksella teemalla ”Ajattelua käsin ja käsittein”. Päivien teemana oli ajattelun kehollisuus (*embodied cognition*) ja sen soveltaminen alan tutkimuksessa ja opetuksen kehittämisessä. Tarjolla oli myös opettajille suunnattuja työpajoja ja keskusteluryhmiä perinteisen tutkimuksen esittelyn (suulliset esitykset ja posterit) ja tutkijoiden välisen keskustelun rinnalla. Kutsuttuina esiintyjinä tutkimuspäivillä nähtiin prof. Ferdinando Arzarello ja prof. Riitta Hari. Tutkimuksen päivien esitysten pitäjät saattoivat tarjota esitelmäänsä perustuvaa artikkelia julkaistavaksi vertaisarvioidussa konferenssijulkaisussa, joka ilmestyy sekä painettuna kirjana että verkkojulkaisuna.

Tutkimuspäivien yhteydessä pidettiin 27.10. seuran vuosikokous (<http://www.protsv.fi/mlseura/poyta.php>), jossa sääntömääräisten asioiden käsittelyn lisäksi kutsuttiin emeritusprofessori Erkki Pehkonen seuran kunniajäseneksi kiitoksena Pehkosen monikymmenvuotisesta työstä matematiikan ja luonnontieteiden opetukseen liittyvän tutkimuksen edistämisestä Suomessa ja kansainvälisesti. Lisäksi kokouksessa julkistettiin gradupalkinnon saaja kuluneen lukuvuoden parhaasta pro gradu -tutkielmasta. Palkinto myönnettiin Helsingin yliopistosta luokanopettajaksi valmistuneelle Salla Viljavalle.

Keväällä 2012 hallitus päätti varautua avustamaan edellisten tutkimuspäivien järjestäjiä, mikäli siihen on kirjanpidon mukaan tarvetta, maksimissaan 1000 euron avustuksella. Hallitus keskusteli myös tieteellisten lehtien luokituksesta Julkaisuforumissa ja totesi huolensa siitä, että alamme kansainväliset lehdet ovat heikosti rankattuja ja huippulehdetkään eivät ole päässeet ylimpään kategoriaan. Jyväskylän yliopisto tarjoutui pitämään vuoden 2012 tutkimuspäivät (8.-9.11.2012) vuorossa olleen Oulun yliopiston vetäytyttyä.

Syyskuussa seuran internetsivusto siirrettiin Tieteellisten seurain valtuuskunnan palvelimelle osoitteeseen <http://www.protsv.fi/mlseura/>. Kotisivupalvelu on TSV:n jäsenyhdistyksille maksuton. Tähän asti seuran sivut ovat olleet Helsingin yliopiston palvelimella. Uusi paikka on luontevampi ja tekee myös päivittämisestä helpompaa.

Hallitus päätti äänestyksen jälkeen myöntää lukuvuoden 2011-2012 gradupalkinnon Eeva Haatajalle Helsingin yliopiston Opettajankoulutuslaitokselta. Gradupalkintoehdotuksia tuli viisi, ja ne olivat poikkeuksellisen korkeatasoisia.

Tutkimusseura on lähettänyt edustajan Tieteellisten seurain valtuuskunnan kokouksiin. Tutkimusseura toimi tiiviissä yhteistyössä Valtakunnallisen matematiikan, fysiikan ja kemian opetuksen tutkijakoulun kanssa. Tutkijakoulun toiminta päättyi vuoden 2011 lopussa. Kuluneena toimintavuonna seuran jäsenet ovat osallistuneet sekä kansallisiin että

kansainvälisiin tutkimusseminaareihin ja kongresseihin. Erityisesti pohjoismainen yhteistyö matematiikan didaktisen tutkimuksen edistämiseksi on ollut monipuolista ja merkittävää.

---

Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura ry.

### **Toimintasuunnitelma 2012-2013**

Tutkimusseura toimii aktiivisesti matematiikan ja luonnontieteiden opetukseen ja oppimiseen 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. Seuran hallitus tukee ja konsultoi paikallisia vuosipäivien järjestäjiä tutkimuspäivien ohjelman suunnittelussa. Erityisesti kannustetaan paikallista tutkimuspäivien järjestelytoimikuntaa lisäämään päivien näkyvyyttä aineenopettajaopiskelijoiden suuntaan sekä kohdistamaan erityishuomio edellisen toimintakauden aikana valmistuneille alan väitöskirjatutkimuksille. Tutkimuspäivillä pidetyistä puheenvuoroista ja esitelmistä pyritään julkaisemaan referee-käytäntöä noudattava raportti.

Seura myöntää 500 euron suuruisen palkinnon lukuvuoden 2012-2013 parhaasta matematiikan tai luonnontieteiden opetuksen alan pro gradu -työstä. Ehdolle voidaan asettaa sekä ainelaitoksilla että kasvatustieteiden puolella tehtyjä töitä.

Seura pyrkii vaikuttamaan siihen, että matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen alan tieteelliset lehdet arvostettaisiin nykyistä korkeammalle Julkaisufoorumin luokittelujärjestelmässä. Seuran hallitus ryhtyy toimenpiteisiin yksinkertaistaakseen Seuran jäseneksi liittymisen proseduuria.

Seura vaatii, että sen asiantuntemusta tulee käyttää hyväksi uusien laskintyyppien käyttöä koskevassa uudistuksessa.