

Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseura ry.

## **Toimintakertomus 2014–2015**

Seuran hallituksen muodostivat Harry Silfverberg (puheenjohtaja) Turun yliopistosta, Ann-Sofi Røj-Lindberg (varapuheenjohtaja), Åbo Akademiasta Vaasasta, Antti Laherto (sihteeri) Helsingin yliopistosta, Mervi Asikainen (rahastonhoitaja) Itä-Suomen yliopistosta, Anna-Leena Kähkönen Jyväskylän yliopistosta, Peter Hästö Oulun ja Turun yliopistosta ja Jorma Joutsenlahti Tampereen yliopistosta. Hallitus on pitänyt kaksi varsinaista päättävää kokousta ja keskustellut ajankohtaisista asioista pitkin vuotta sähköpostitse. Hallitus on keskustellut erityisesti jäsenmaksujen keruun tehostamisesta ja vuosipäivien esityksistä koottavan julkaisun julkaisuvaihtoehtoista. Hallitus on lisännyt tutkimusseuran toiminnasta tiedottamista seuran verkkosivuilla.

Kolmannetkymmenen ensimmäiset Matematiikan ja luonnontieteiden opetuksen tutkimusseuran tutkimuspäivät järjestettiin 1.–2.9.2014 Oulun yliopistolla. Kutsutut pääpuhujat olivat Jon R. Star (Harvard University) ja Matthias Stadler (University of Bergen). Samassa yhteydessä vietettiin LUMA Suomi kehittämissuunnitelman avajaisia ja valtakunnallista matematiikan opetuksen päivää. Perinteiseen tapaan tutkimuspäivien osallistujille tarjottiin mahdollisuutta tarjota tutkimusartikkeliä julkaistavaksi päivien konferenssijulkaisussa. Kaikki tarjotut artikkelit vertaisarvioitiin single-blind menettelyä käyttäen. Peter Hästö ja Harry Silfverbergin toimittama konferenssijulkaisu julkaistaan syksyllä 2015. Vuoden 2014 tutkimuspäivien kulut saatiin katettua ilman seuran taloudellista panostusta.

Lukuvuoden 2013-2014 gradupalkinto julkistettiin Tampereella AD-Studio -tapahtumassa 13.2.2015. Tutkimusseuran hallitus myönsi palkinnon Antti Lehtiselle tutkielmastaan "Learner-generated drawings in physics education", joka hyväksyttiin Jyväskylän yliopiston Matemaattis-luonnontieteellisessä tiedekunnassa 8.8.2013. Työn ohjaajana toimi Jouni Viiri. Lokakuussa 2015 hallitus päätti jakaa lukuvuoden 2014–2015 gradupalkinnon 500 e Matti Väisäselle. Matti Väisänen laati pro gradu –tutkielmansa "Luonnontieteellisen tiedon luonteen tutkiva oppiminen luokanopettajakoulutuksessa" Jyväskylän yliopiston fysiikan laitoksella ohjaajanaan dosentti Anssi Lindell. Tämän lisäksi hallitus päätti myöntää kunniamaininnan korkeatasoisesta pro gradu –tutkielmasta Aura Kojolle Helsingin yliopiston opettajankoulutuslaitokselta. Kojon tutkielman ohjaajana toimi dosentti Anu Laine.

Kuluneena toimintavuonna seuran jäsenet ovat aktiivisesti osallistuneet sekä kansallisiin tutkijaseminaareihin että lukuisiin kansainvälisiin konferensseihin ja kongresseihin. Monet Seuran jäsenet ovat olleet mukana Suomen ainedidaktisen tutkimusseuran toiminnassa ja osa myös seuran päättävissä elimissä. Myös pohjoismaainen ja Baltian maihin suuntautunut yhteistyö matematiikan didaktisen tutkimuksen edistämiseksi on ollut monipuolista ja merkittävää. Seuran jäsenet ovat toimineet vastuullisissa tehtävissä useiden Suomessa lukuvuonna 2013–2014 järjestettyjen pohjoismaisten ja kansainvälisten konferenssien organisaatioissa. Näistä mainittakoon luonnontieteiden opetuksen Euroopan johtava konferenssi ESERA, joka järjestettiin nyt ensimmäistä kertaa Suomessa 31.8.-4.9.2015 Helsingin yliopiston Opettajankoulutuslaitoksen toimesta.

Turussa 29. lokakuuta 2015

Harry Silfverberg, pj.

Antti Laherto, siht.