



## PÖYTÄKIRJA

### Suomen Automaatioseura ry:n sääntömääräinen

# Syyskokous 2014

Aika                    torstai 16.10.2014 klo 15.00  
Paikka                Aalto-yliopisto, Espoo  
Läsnä                 Oheisen listan mukaan 22 seuran jäsentä, Liite 1

#### ASIAT

- 1. Kokouksen avaus**  
Suomen Automaatioseura ry:n hallituksen puheenjohtaja Harri Happonen avasi kokouksen.
- 2. Kokouksen puheenjohtajan valinta**  
Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Arto Marttinen
- 3. Kokouksen sihteerin valinta**  
Kokouksen sihteeriksi kutsuttiin seuran toiminnanjohtaja Antti Kuisma.
- 4. Pöytäkirjantarkastajien ja ääntenlaskijoiden valinta**  
Pöytäkirjantarkastajiksi valittiin Ville Kyrki ja Kaj Juslin.  
Päätettiin, että pöytäkirjantarkastajat toimivat tarvittaessa ääntenlaskijoina.
- 5. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuuden toteaminen**  
Kokous todettiin laillisesti kokoon kutsutuksi sekä sähköisenä kutsuna että kirjeenä niille jäsenille, joilla ei ole sähköpostiosoitetta seuran jäsenrekisterissä. Lisäksi kutsu on julkaistu seuran www-sivuilla. (liite 2).
- 6. Esityslistan hyväksyminen**  
Esityslista (liite 3) hyväksyttiin.
- 7. Seuran puheenjohtajan valinta vuodelle 2015**  
Vaalitoimikunnan (Jean-Peter Ylén, Ville Kyrki ja Pasi Lehtinen) puheenjohtaja Jean-Peter Ylén esitti toimikunnan esityksen. Liite 4.  
  
Puheenjohtajaksi vuodelle 2015 valittiin toimikunnan esityksen mukaisesti TKT Harri Happonen, Fimlab Laboratoriot.
- 8. Uusien hallituksen jäsenten valinta erovuoroisten tilalle**  
Vaalitoimikunta esitti erovuoroisten tilalle ja toimikausiksi (Liite 4):  
Päätettiin esityksen mukaisesti.

#### Varsinaiset jäsenet:

Kari Koskela, Tekes (2012 - 2014) erovuorossa  
Tilalle valittiin Outi Rask, TTY (2015 – 2017)  
Mika Lehtonen, Fortum (2012 - 2014) erovuorossa  
Tilalle valittiin Marko Jämsén, Honeywell (2015 -2017)  
Jyrki Lipponen on eronnut maaliskuussa 2014  
Tilalle valittiin Antti Wallenius, CGI (2015 -2017)  
Lasse Eriksson, Konecranes (2013-2015)  
Esa Puukko, Outokumpu Stainless (2014-2016)

Veikko Ruuhonen, ABB (2014-2016)  
Kai Zenger, Aalto (2014-2016)

**Varajäsenet:**

Jari Moilanen, Outotec erovuorossa  
Tilalle valittiin Antti Pakonen, VTT (2015)  
Marko Lyden, opiskelijajäsen, TTY erovuorossa.  
Tilalle valittiin Oskari Pétas, opiskelijajäsen, Aalto (2015)

**Suomen Automaatioseura ry:n hallitus vuonna 2015**

Puheenjohtaja : TkT Harri Happonen, Fimlab Laboratoriot 2015  
Varsinaiset jäsenet:

Lasse Eriksson, Konecranes (2013 -2015)  
Esa Puukko, Outokumpu Stainless (2014 – 2016)  
Veikko Ruuhonen, ABB (2014 -2016)  
Kai Zenger, Aalto yliopisto (2014 -2016)  
Outi Rask, TTY (2015 – 2017)  
Marko Jämsén, Honeywell (2015 -2017)  
Antti Wallenius, CGI (2015 -2017)

**Varajäsenet:**

Antti Pakonen, VTT (2015)  
Oskari Pétas, opiskelijajäsen, Aalto (2015)

**9. Automaatiosäätiön hallituksen jäsenen valinta erovuoroisen tilalle**  
Automaatiosäätiön hallitus 2014

Kari Koskinen 2010 – 2014 erovuorossa  
Olli Ventä 2011 – 2015  
Jari Anttila 2012 – 2016  
Leena Yliniemi 2013 – 2017  
Kaj G Backas 2014 – 2018

Vaalitoimikunta esitti, että erovuorossa oleva Kari Koskinen valitaan uudelleen toimikaudelle 2015 – 2019.  
Hyväksyttiin ehdotus.

**Automaatiosäätiön hallitus vuonna 2015**

Olli Ventä 2011 – 2015  
Jari Anttila 2012 – 2016  
Leena Yliniemi 2013 – 2017  
Kaj G Backas 2014 – 2018  
Kari Koskinen 2015 – 2019

**10. Seuran tilintarkastajan sekä toiminnantarkastajan ja hänen varamiehensä valinta tilikaudelle 2015**

Tilikaudella 2014:  
KHT Thérèse Haldin-Holmström sekä Kari Rinta ja varamiehenä Pekka Yrjölä.

Vaalitoimikunta esitti valittavaksi uudeksi tilintarkastajaksi KHT Kirsi Aromäkeä, KPMG ja entistä toiminnantarkastajaa Kari Rintaa ja varatoiminnantarkastajaa Pekka Yrjölää. Ehdotus hyväksyttiin.

**Suomen Automaatioseura ry:n tilin/toiminnantarkastajat vuonna 2015:**  
KHT-tilintarkastaja Kirsi Aromäki, KPMG ja varsinainen toiminnantarkastaja Kari Rinta sekä varatoiminnantarkastaja Pekka Yrjölä..

**11. Automaatiosäätiön kahden tilintarkastajan valinta tilikaudelle 2015**

Vuonna 2014:

KHT Thérèse Haldin-Holmström ja KHT Marina Rindell-Skult (Ernst & Young Oy).

Vaalitoimikunta ehdottaa uusiksi tilintarkastajiksi KHT Kirsi Aromäkeä ja KHT Heidi Vierrosta, KPMG. Ehdotus hyväksyttiin.

**Automaatiosäätiön tilintarkastajat vuonna 2015**

KHT Kirsi Aromäki ja KHT Heidi Vierros (KPMG).

**12. Seuran toimintasuunnitelma vuodelle 2015**

Hallituksen laatiman toimintasuunnitelman yhteenvedon (liite 5) vuodelle 2015 esitteli toiminnanjohtaja Antti Kuisma. Hallituksen esitys toimintasuunnitelmaksi 2015 hyväksyttiin (Liite 6).

**13. Seuran talousarvio vuodelle 2015**

Mika Lehtonen esitteli hallituksen talousarvion vuodelle 2015.  
Se osoitti voittoa 1 100 €.

Hallitus ehdotti jäsenmaksuksi 60 € varsinaisen jäsenen osalta, 750 € kannatusjäsenen osalta ja ainaisjäsenen jäsenmaksu on 1200 €.  
Opiskelijajäsenille ehdotettiin 10€ jäsenmaksua..  
Eläkeläisjäsenille ehdotettiin vapaaehtoista 25 € jäsenmaksua.

Talousarvio ja jäsenmaksut vuodelle 2015 hyväksyttiin. Liite 7 ja 8.

**14. Yhdistyksen uusien jäsenten vahvistaminen**

Vahvistettiin 17 varsinaista ja 8 opiskelijajäsentä ajalta 14.5.2014. – 16.10.2014.  
Liite 9.

**15. Muut asiat**

Ei ollut

**16. Kokouksen päättäminen**

Puheenjohtaja päätti kokouksen.

**Vakuudeksi**

---

Arto Marttinen, puheenjohtaja

---

Antti Kuisma, sihteeri

Pöytäkirjan tarkastajat:

---

Ville Kyrki

---

Kaj Juslin



## OSALLISTUJALUETTELO

Suomen Automaatioseura ry:n vierailu ja vuosikokous  
torstaina 16.10.2014 Aalto-yliopistolla Otaniemessä.

Paikalla

	Nimi	Yritys	S-posti	ko ko us	kokous & vierailu	
X	<del>1. Lasse Eriksson</del>	<del>Konecranes Oyj</del>	<del>lasse.eriksson@konecranes.com</del>	X	X	
X	2. Harri Happonen	Suomen Automaatioseura ry	harri.m.happonen@gmail.com	X	X	1
X	3. Juhani Hirvonen		VJ.Hirvonen@gmail.com	X	X	2
X	<del>4. Paavo Indrén</del>		<del>paavo@indrén.fi</del>	X	X	
X	5. Kaj Juslin	Enbuscon Ltd	kaj.juslin@enbuscon.com	X	X	3
X	<del>6. Juha Järvenpää</del>	<del>HSY/Kaukokäyttö- automaatioyksikkö</del>	<del>juha.jarvenpaa@hsy.fi</del>			
X	7. Jouko Järvi		jouko.jarvi@safecontroletc.com	X	X	4
X	<del>8. Kari Koskela</del>	<del>Tekes</del>	<del>kari.koskela@tek.es.fi</del>	X	X	
X	9. Sampsa Kotilainen	Siemens Osakeyhtiö	sampsa.kotilainen@siemens.com	X	X	5
X	10. Antti Kuisma	Suomen Automaatioseura	antti.kuisma@automaatioseura.fi	X	X	6
X	<del>11. Ari Kukkonen</del>		<del>ari.kukkonen@akutek.fi</del>	X		
X	12. Pasi Lehtinen	Neste Oil Oyj	pasi.lehtinen@nesteoil.com	X	X	7
X	13. Arto Marttinen	Collaxion Oy	arto.marttinen@collaxion.com	X	X	8
X	14. Antti Pakonen	VTT	antti.pakonen@vtt.fi	X	X	9
X	15. Outi Rask	TTY	outi.rask@tut.fi	X	X	10
X	16. Juhani Rauhamaa		juhani.rauhamaa@sci.fi	X	X	11
X	17. Veikko Ruohonen	ABB Oy	veikko.ruohonen@fi.abb.com	X	X	12
X	<del>18. Lasse Toivonen</del>		<del>lasse.toivonen@fortum.com</del>	X	X	12
X	19. Pentti Uuspää		pentti.uuspaa@kolumbus.fi	X	X	13
X	20. Olli Ventä	VTT	olli.venta@vtt.fi	X	X	14
X	21. Pekka Yrjölä		pekka.h.yrjola@kolumbus.fi	X	X	15
X	22. Kai Zenger	Aalto-yliopisto	kai.zenger@aalto.fi	X	X	16
X	<del>23. Jari Aberg</del>	<del>Elomatic Oy</del>	<del>jari.aberg@elomatic.com</del>	X	X	
X	24. Peter Ylen	VTT	peter.ylen@vtt.fi	X	X	17
X	25. Marko Lyden	Learnware Oy	marko.lyden@gmail.fi	X		18
X	26. Kaija Backes		kaija.backes@tuusula.fi	X	X	19





## KUTSU

### Suomen Automaatioseura ry - syyskokous

torstaina 16.10.2014 Aalto-yliopistossa Otaniemessä.

klo 14:45 **Kokoontuminen** Aalto-yliopisto, Sähkötekniikan korkeakoulu,  
Otaniementie 17, 02150 Espoo (TuAs-talo)  
Sali AS2 (Aulasta 2. kerrokseen)

Kahvitarjoilu salin edustalla ennen kokousta

klo 15:00 **Aalto-yliopiston Sähkötekniikan ja automaation laitoksen esittely**

Kai Zenger, Aalto-yliopisto

klo 16:00 Suomen Automaatioseura ry:n **sääntömääräinen syyskokous**

Tilaisuuteen ilmoittaudutaan etukäteen.

**Ilmoittautuminen** alkaa 1.10.2014 osoitteessa [www.automaatioseura.fi](http://www.automaatioseura.fi) ja päättyy 14.10.2014.

**Kokousmateriaali** löytyy kotisivuilta 3.10.2014 alkaen.

## ESITYSLISTA

1. Kokouksen avaus
2. Kokouksen puheenjohtajan valinta
3. Kokouksen sihteerin valinta
4. Pöytäkirjantarkastajien ja ääntenlaskijoiden valinta
5. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus
6. Esityslistan hyväksyminen
7. Seuran puheenjohtajan valinta vuodelle 2014
8. Uusien hallituksen jäsenten valinta erovuoroisten tilalle
9. Automaatiosäätiön hallituksen jäsenen valinta erovuoroisen tilalle
10. Seuran kahden tilintarkastajan sekä yhden varatilintarkastajan valinta tilikaudelle 2014.
11. Automaatiosäätiön kahden tilintarkastajan ja heidän varahenkilöidensä valinta tilikaudelle 2014
12. Seuran toimintasuunnitelma vuodelle 2014
13. Seuran talousarvio vuodelle 2014
14. Vahvistetaan yhdistyksen uudet jäsenet
15. Muut asiat
16. Kokouksen päättäminen



## Suomen Automaatioseura ry

# Syyskokous 16.10.2014, Aalto-yliopisto, Espoo

## ESITYSLISTA

1. Kokouksen avaus
2. Kokouksen puheenjohtajan valinta
3. Kokouksen sihteerin valinta
4. Pöytäkirjantarkastajien ja ääntenlaskijoiden valinta
5. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus
6. Esityslistan hyväksyminen
7. Seuran puheenjohtajan valinta vuodelle 2015  
Seuran puheenjohtaja 2014 on tekn.tri Harri Happonen.  
Sääntöjen mukaan hän voi jatkaa vielä 2 vuotta.
8. Uusien hallituksen jäsenten valinta erovuoroisten tilalle

Suomen Automaatioseura ry:n hallitus vuonna 2014

Kari Koskela, Tekes (2012 - 2014) **erovuorossa**  
Mika Lehtonen, Fortum (2012 - 2014) **erovuorossa**  
Jyrki Lipponen on eronnut maaliskuussa 2014  
Lasse Eriksson, Konecranes (2013-2015)  
Esa Puukko, Outokumpu Stainless (2014-2016)  
Veikko Ruohonen, ABB (2014-2016)  
Kai Zenger, Aalto-yliopisto (2014-2016)

### Varajäsenet:

Jari Moilanen, Outotec **erovuorossa**  
Marko Lyden, opiskelijajäsen, TTY **erovuorossa**.



9. Automaatiosäätiön hallituksen jäsenen valinta erovuoroisen tilalle  
  
Automaatiosäätiön hallitus vuonna 2014  
  
Kari Koskinen 2010 – 2014, **erovuorossa**  
Olli Ventä 2011 – 2015  
Jari Anttila 2012 – 2016  
Leena Yliniemi 2013 - 2017  
Kaj G Backas 2014 – 2018
10. Seuran kahden tilintarkastajan sekä yhden varatilintarkastajan valinta tilikaudelle 2015.  
  
Tilikaudella 2013: KHT Marie Thérèse Haldin-Holmström ja varsinainen toiminnantarkastaja Kari Rinta sekä varatoiminnantarkastaja Pekka Yrjölä.
11. Automaatiosäätiön kahden tilintarkastajan ja heidän varahenkilöidensä valinta tilikaudelle 2015  
  
Tilikaudella 2013: KHT Marie Thérèse Haldin-Holmström ja KHT Marina Rindell-Skult (Ernst & Young Oy)
12. Seuran toimintasuunnitelma vuodelle 2015
13. Seuran talousarvio vuodelle 2015
14. Vahvistetaan yhdistyksen uudet jäsenet
15. Muut asiat
16. Kokouksen päättäminen



**Suomen Automaatioseura ry**  
**Syyskokous**  
**16.10.2014**

Vaalitoimikunnan ehdotukset kokoukselle

**Vaalitoimikunta:**

Jean-Peter Ylén, VTT	puheenjohtaja
Ville Kyrki, Aalto	jäsen
Pasi Lehtinen, Neste Oil	jäsen

www.automaatioseura.fi



**Yhdistyksen syyskokouksessa käsitellään mm. seuraavat asiat:**

- 
- 2) yhdistyksen seuraavan kalenterivuoden tilejä, taloudenhoitoa ja muuta hallintoa tarkastamaan valitaan kaksi (2) tilintarkastajaa ja heille yksi (1) varahenkilö;
  - 3) valitaan hallituksen puheenjohtaja ja jäsenet erovuoroisten tilalle sekä kaksi varajäsentä seuraavan kalenterivuoden alusta alkavaksi toimikaudeksi;
  - 4) valitaan Automaatiosäätiön hallitukseen yksi (1) jäsen erovuoroisen tilalle
  - 5) valitaan Automaatiosäätiön tilintarkastajiksi kaksi (2) henkilöä, sekä heille varahenkilöt.
- 

www.automaatioseura.fi



**Valitaan hallituksen puheenjohtaja ja jäsenet  
erovuoroisten tilalle sekä kaksi varajäsentä seuraavan  
kalenterivuoden alusta alkavaksi toimikaudeksi;**

**Puheenjohtaja 2014:**

Harri Happonen, Fimlab Laboratoriot **erovuorossa**

**Varsinaiset jäsenet 2014:**

Kari Koskela, Tekes (2012-2014) **erovuorossa**  
Mika Lehtonen, Fortum (2012-2014) **erovuorossa**  
Jyrki Lipponen, Belimo (2013-2015) **eronnut 3.2014**  
Lasse Eriksson, Konecranes (2013-2015)  
Esa Puukko, Outokumpu (2014-2016)  
Veikko Ruuhonen, ABB (2014– 2016)  
Kai Zenger, Aalto (2014-2016)

**Varajäsenet 2014:**

Jari Moilanen, Outotec (2014) **erovuorossa**  
Marko Lyden, opiskelijajäsen, TTY (2014) **erovuorossa.**

www.automatioseura.fi



**Vaalitoimikunnan ehdotus**

**Suomen Automaatioseura ry:n  
puheenjohtajaksi vuodelle 2015**

**TkT Harri Happonen, Fimlab Laboratoriot**

www.automatioseura.fi



Vaalitoimikunta ehdottaa hallituksen uusiksi varsinaisiksi jäseniksi:

**Outi Rask**, TTY (2015– 2017)

**Marko Jämsén**, Honeywell (2015– 2017)

**Antti Wallenius**, CGI (2015– 2017)

ja varajäseniksi:

**Antti Pakonen**, VTT (2015)

**Oskari Pétas**, opiskelijajäsen, Aalto (2015)



**Outi Rask, Tampereen teknillinen yliopisto, systeemitekniikan laitos**

Tohtorikoulutettava ja tuntiopettaja (automaatiosuunnittelu),  
Automaation ohjelmistotekniikan tutkimusryhmä, DI (TTKK 2002)



- Tampereen teknillinen yliopisto (2000→): tutkimusapulainen, tutkija, assistentti, tohtorikoulutettava, tuntiopettaja

"Työssäni keskityn tutkimaan automaatiosuunnittelua, automaatiosuunnittelijoiden työtä sekä heidän osaamisensa kehittymistä ja kehittymisen tukemista erilaisilla tietoteknisillä välineillä. Opetukseni keskittyy pääasiassa (mutta ei yksinomaan) automaatiojärjestelmiin ja niiden suunnitteluun.

SAS:n jäseneksi liityin opiskelujeni alkuaikoina 1990-luvun lopulla. Olen toiminut mm. Panosautomaatiojaostossa (pj 2003-2004), koulutustoimikunnassa (pj 2013 →) sekä Automaation Tuki Oy:n hallituksessa."

# Marko Jämsén

- Kaksikymmentä vuotta kansainvälisiä automaatiotöitä 1994 →
- Kolmessa eri teollisuusautomaatioyrityksessä ja yhdessä paperitehtaan tehdasjärjestelmiä toimittavassa yrityksessä

Honeywell 2008 - jatkuu

- Liiketoimintajohtaja Paperi, Sellu, Painotalo ja jatkuvan raihan automaatioratkaisut Eurooppa, Venäjä, Stans, Lähi-itä ja Afrikka

TietoEnator 2004 - 2008

- Tehdasjärjestelmäliiketoiminnan globaali palveluliiketoiminnan johtaja
- Avain asiakkuuksien hallinta M-real ja UMP GES rollout presales sis.
- ~18 tehtaan projektien ja palvelujen mallinnuksen

Metso Automation 1995 - 2004

- Tuotepäällikkö metsoDNA IA ja Security 2000 – 2004
- Info systems Globaali Projektiryhmän Johtaja 1998 – 2000
- Info Systems Projekti-insinööri Aasian ja Australian projektit 1995 – 1998

Foxboro, Singapore 1994 – 1995

- Projekti-insinööri voima ja öljynjalostamoprojektit Kiina, Thaimaa

## Singapore 1994



## Finland 2004



with Universal IO



## Antti Wallenius, CGI Suomi Oy

Business Manager,  
Manufacturing Consulting, IoT



- CGI, Business Manager, Manufacturing Consulting, 2010-
- CGI (former Logica), Business Consultant, Manufacturing, 2007-2010
- Siemens Osakeyhtiö, Asiakkuuspäällikkö, 2006-2007
- Siemens Osakeyhtiö, Liiketoimintapäällikkö, MES 2005-2006
- Siemens Osakeyhtiö, Konsultti / Projektipäällikkö, MES, SAP 2000-2006
- FF-Automation Oy, Tuotepäällikkö, Elektroniikka suunnittelija 1994-2000

*"Automaatioseuran Valmistuksenohjaus jaoksen hallituksessa olen vaikuttanut 2010-2011 ja 2013- .*

*Olen työskennellyt teollisuusautomaation, tuotannontietojärjestelmien ja niiden välisen integraation sekä liiketoiminnan kehittämisen parissa työurani ajan."*

## Antti Pakonen, VTT

- Tutkija, VTT Systeemitutkimus
- DI, automaation tietotekniikka, TKK 2004
- VTT:llä vuodesta 2002
  - Uudet teknologiat automaatiassa, tietämyksen hallinta, kriittisten järjestelmien verifiointi
  - Tutkimus & ydinvoima-alan asiakasprojektit
- SAS
  - Teekkarina hanttihommissa Automaatio01-seminaarissa
  - Jäseneksi 2003
  - Valmistuksenohjausjaoston johtokunnassa 2007-2009
  - Turvallisuusjaoston johtokunnassa 2014- (varajäsen 2009-2013)

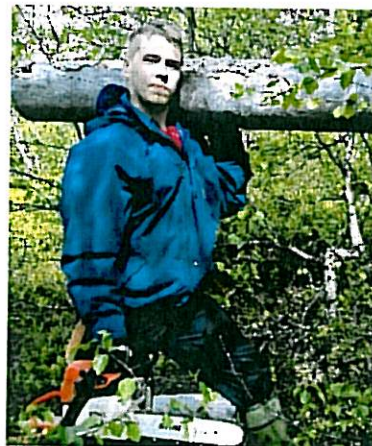


### Oskari Pétas,

Aalto-yliopisto  
sähkötekniikan korkeakoulu  
Tekniikan kandidaatti  
Automaatio- ja systeemitekniikan  
maisteriopiskelija

Aktiivinen kiltalainen:

- Killan hallituksen sihteeri 2010
- ISO-henkilö 2011
- Lukkari aina
- Lukkarimestari 2013



Kiinnostunut erityisesti automaation tulevaisuudesta paitsi maailmaa muokkaavana tekniikkana myös sen luomista liiketoimintamahdollisuuksista erityisesti yrittäjyysnäkökulmasta. Näiden pohjana on automaation opetus, minkä takia haluan vaikuttaa myös opetukseen.



## Suomen Automaatioseura ry:n hallitus vuonna 2015

**Puheenjohtaja :** TKT Harri Happonen, Fimlab Laboratoriot 2015

**Varsinaiset jäsenet 2015:**

Lasse Eriksson, Konecranes (2013– 2015)  
Esa Puukko, Outokumpu Stainless (2014– 2016)  
Veikko Ruuhonen, ABB (2014– 2016)  
Kai Zenger, Aalto yliopisto (2014– 2016)  
Marko Jämsén, Honeywell (2015– 2017)  
Outi Rask, TTY (2015– 2017)  
Antti Wallenius, CGI (2015– 2017)

**Varajäsenet 2015:**

Antti Pakonen, VTT (2015)  
Oskari Pétas, opiskelijajäsen, Aalto (2015)

www.automaatioseura.fi



## Valitaan Automaatiosäätön hallitukseen yksi jäsen erovuoroisen tilalle

### Automaatiosäätön hallitus vuonna 2014

Kari Koskinen 2010 – 2014 **erovuorossa**  
Olli Ventä 2011 – 2015  
Jari Anttila 2012 – 2016  
Leena Yliniemi 2013 – 2017  
Kaj G Backas 2014 – 2018

www.automaatioseura.fi



Vaalitoimikunnan ehdotus Automaatiosäätiön  
hallituksen uudeksi jäseneksi:

Kari Koskinen 2015 - 2019

[www.automaatiosseura.fi](http://www.automaatiosseura.fi)



### Automaatiosäätiön hallitus vuonna 2015

Olli Ventä	2011 - 2015
Jari Anttila	2012 - 2016
Leena Yliniemi	2013 - 2017
Kaj G. Backas	2014 - 2018
Kari Koskinen	2015 - 2019

[www.automaatiosseura.fi](http://www.automaatiosseura.fi)





**Yhdistyksen seuraavan kalenterivuoden tilejä, taloudenhoitoa ja muuta hallintoa tarkastamaan valitaan kaksi tilintarkastajaa ja heille yksi varahenkilö;**

**Tilintarkastajat vuonna 2014:**

KHT-tilintarkastaja Thérèse Haldin-Holmström,  
Ernst&Young Oy ja  
toiminnantarkastaja Kari Rinta sekä  
varatoiminnantarkastaja Pekka Yrjölä



**Vaalitoimikunnan ehdotus:**

**Tilin- ja toiminnantarkastajat vuonna 2015:**

KHT Kirsi Aromäki, KPMG ja  
toiminnantarkastaja Kari Rinta sekä  
varatoiminnantarkastaja Pekka Yrjölä



**Valitaan Automaatioseuran 2 tilintarkastajaa.**

**Automaatioseuran tilintarkastajat vuonna 2014:**

KHT Thérèse Haldin-Holmström ja KHT Marina Rindell-Skult, Ernst & Young Oy

[www.automaatioseura.fi](http://www.automaatioseura.fi)



**Vaalitoimikunta esittää Automaatioseuran  
tilintarkastajiksi vuodelle 2015:**

KHT Kirsi Aromäki ja KHT Heidi Vierros, KPMG

[www.automaatioseura.fi](http://www.automaatioseura.fi)



www.automaatioseura.fi

# Suomen Automaatioseura ry

## Toimintasuunnitelman yhteenveto

### 2015

SAS hallitus



www.automaatioseura.fi

## Sisältö

- Toimikunnat ja jaostot
- Julkaisu- ja tiedotustoiminta
- Tapahtumat ja Messut
- Kansainvälinen toiminta
- Projektit
- Seuran talous
- Toimisto



## Toimikunnat ja jaostot

- Uusien perustaminen ?
- Osa nykyisistä jaostoista tarvitsee aktivointia
- Yhteistyö seuran hallituksen kanssa
- Tilaisuudet SAS tulonlähteenä

www.automaatioseura.fi



## Julkaisu- ja tiedotustoiminta

- Kotisivujen kehittäminen
- Sosiaalinen media
- Automaatioväylän verkkoversion kehittäminen
- Uudet kirjaprojektit ?

www.automaatioseura.fi



## Tapahtumat ja Messut 2015

www.automaatioseura.fi

- Automaatio 15 (Teknologia 15) messut
- Automaatio XXI seminaari
- Rakennusautomaatioseminaari
- OPC & MES Day 2015
- ASAF tilaisuudet
- Voimalaitostilaisuudet



## Kansainvälinen toiminta

www.automaatioseura.fi

- IFAC - 3M Workshop 2015
- IMEKO - 2017
- EMVA
- EUROSIM & SIMS - EUROSIM 2016
- MESA



## Projektit

- Virtuaalinen automaatiomuseo
- Kotisivujen uudistus
- Suunnittelukokouksen ja jäsenkyselyn 2014 kehityskohteet

www.automatiosseura.fi



## Seuran talous

- Tulot ja menot ovat hallittavissa
- Kehittämiskohteita
  - Tilaisuuksien tulot
  - IT kustannukset (kotisivut, jäsenrekisteri)
  - Toimistoinfra

www.automatiosseura.fi



## Toimisto

- Jyväskylän Messut Oy on vuokrannut tilaa toimistosta
- SAS suunniteltu henkilöstökapasiteetti 2015 on 1,6 henkilöä
- Toiminnanjohtajan vaihtuminen vuoden 2015 kevään aikana

www.automaatioseura.fi



<http://www.automaatioseura.fi>

www.automaatioseura.fi

Hyväksytty 16.10.2014

6.10.2014

TS 2015 1(5)

## SUOMEN AUTOMAATIOSEURA RY:N TOIMINTASUUNNITELMA VUODELLE 2015

### YLEISTÄ

Seuralle aiemmin laadittua toiminta-ajatusta, visiota, tavoitteita ja strategiaa on toteutettu toiminnassa.



SAS Visio 2011 09  
07.ppt

Seuran toimintaa pyritään kehittämään edelleen erityisesti jaostoiminnan kautta.

Seuran tavoitteena on pysäyttää seuran jäsenmäärän lasku sekä kehittää jäsenille tarjottavia palveluita ja etuuksia. Tavoitteena on kasvattaa jäsenistä aktiivisia osanottajia, jotka lisääntyvässä määrin ottavat vastuuta seuran toiminnan sisällön kehittämisestä ja samalla kannustaa osallistumaan toimintaan käytännön tasolla.

Toiminnanjohtajan tehtävänä on koordinoida jaostojen toimintaa ja edistää tiedonsiirtoa jaostojen välillä sekä hallituksen kanssa.

Seuran opiskelijajäsenten toimintaa kehitetään yhteistyössä kilttojen kanssa.

### TOIMINNAN KEHITTÄMINEN

Toiminnanjohtajan tehtävänä on toimintavuoden aikana kehittää seuran taloutta laajentamalla rahoitus pohjaa, ohjaamalla jaostojen tapahtumien suunnittelua ja budjetointia sekä karsimalla kuluja.

Seura pyrkii aktiivisesti käynnistämään projekti- ja kehityshankkeita eri tahojen kanssa. Toimittajien ja käyttäjien kanssa yhteistoiminnassa pyritään laajentamaan seuran tarjoamaa palvelua siten, että uusimmat ja tärkeimmät kehityshankkeet voidaan esitellä jo alkuvaiheessa. Yhteistoimintaa muiden alan järjestöjen ja toimijoiden kanssa kehitetään siten, että päällekkäisyyksiä karsitaan ja pyritään löytämään sekä uusia että kehittämään jo olemassa olevia yhteistoimintamuotoja.

Syyskuussa 2014 seuran suunnitteluseminaarissa ideoitiin useita suunnitelmia toiminnan kehittämiseksi. Seuran hallitus yhdessä toiminnanjohtajan kanssa vastaavat toteuttamisen priorisoinnista.

Kehityssuunnitelmia ovat mm.:

- Tutkimusportaali (jatkoa vuodelta 2014)
- Verkottuminen – opettajien aktivointi – yritys selvitys – yhteisöllisyyden lisääminen

### KANSAINVÄLISYYS

Seuran kansainvälinen toiminta tapahtuu pääasiassa kansainvälisten järjestöjen IFAC:n ja IMEKO:n kautta. Jaostoiminnan myötä merkittäviksi kansainvälisiksi yhteistyökumppaneiksi ovat muodostuneet myös Eurosim, EMVA ja MESA. Tavoitteena on saada järjestöihin 4-6 aktiivista, pitkäjänteistä ja tavoitteellista toimijaa. Toiminnan tavoitteena on tukea osallistumista kansainvälisiin tapahtumiin ja kansainvälisten tapahtumien saamista Suomeen. Tavoitteena on oppia hyödyntämään kaikkia kansainvälisten järjestöjen tarjoamia yhteistyömuotoja.

Seuran toiminnan kehittämisen ja seuran jäsenten tarpeiden pohjalta otetaan huomioon mahdollisuus projektityöntekijän tai vastaavan käyttämiseen. Samalla kartoitetaan ja suunnitellaan talkootyön käyttömahdollisuuksia sekä eläkeläisjäsenten aktivoimista jäsenhankintaan ja jäsenpalveluihin.

### SEURAN SÄÄNTÖMÄÄRÄISET KOKOUKSET

Sääntömääräisten kokousten järjestelyistä vastaavat hallituksen uudet jäsenet. Vuosikokous pidetään toukokuussa. Syyskokous järjestetään loka/marraskuussa.



**JÄSENHANKINTA**

Alan opiskelijoita kannustetaan edelleen liittymään nuoriksi jäseniksi, mutta päätavoite on kuitenkin uusien jäsenten toiminnan helpottamisessa ja kannustamisessa. Päätavoitteena on saada jäsenet pysymään. Jaostot ovat kasvattaneet omaa toimintaansa ja toimineet tehokkaina koko seurankin toiminnan markkinoijina. Tämän toivotaan jatkuvan edelleenkin.

Kannatusjäsenille tarjotaan aktiivista roolia automaatioalan kehittämisessä toimimalla jaostoissa ja eri työryhmissä. Kannatusjäsenille kehitetään uusia tapoja esiintyä seuran toiminnassa ja toisaalta seuran www-sivujen kautta löytää uusia ihmisiä alalle.

**TOIMIKUNNAT JA JAOSTOT**

Toimikunnat ja jaostot toimivat seuran toiminnan sisällöllisinä kehittäjinä. Seuran jäsenet voivat perustaa uusien ammattialueiden tiiviimmän yhteistyön aikaansaamiseksi jaostoja. Jaoksia kannustetaan myös kehittämään ilmettään ja näkyvyyttään erilaisissa tapahtumissa ja tilaisuuksissa.

Toimikunnilla ja jaostoilla on omat toimintasuunnitelmansa. Toimikuntia ja jaoksia ovat:

- Teknologiatoimikunta
- Käynnissäpitopitoimikunta
- Koulutustoimikunta
- Kansainvälisyystoimikunta
- Voimalaitosjaosto
- Valmistuksenohjausjaosto
- Konenäköjaosto
- OPC-toimikunta
- BACNet-toimikunta
- Rakennusautomaatiojaosto
- Simulointijaosto
- Turvallisuusjaosto

Koneautomaatiojaoston ja Kaivosautomaatiojaoston perustamista tuetaan.

Seuran hallituksen ja jaostojen/toimikuntien yhteistyötä kehitetään nimeämällä hallituksesta vastuuhenkilöt, jotka osallistuvat jaostojen/toimikuntien työhön.

**JULKAISU- JA TIEDOTUSTOIMINTA**

Seuran www-sivujen kehittämistä jatketaan huomioiden uusin tekniikka ja interaktiivisuus sekä laaja verkottuminen sekä seuran sisällä että ulkopuolella.

Seura on aktiivinen toimija myös somessa (LinkedIn, Facebook ja Twitter).

**Automaatiosta tiedottaminen ja PR-toiminta**

Automaatiosta tiedottaminen ja myönteisen mielikuvan aikaansaaminen laajoilla alueilla on omiaan aktivoimaan nuoria alalle sekä vastavalmistuneita osallistumaan toimintaan. Pyritään laatimaan asiantuntijalausuntoja sekä osallistumaan yleiseen keskusteluun.

Jaostot toimivat julkisuuden kannalta tärkeillä alueilla ja alan myönteiseen markkinointiin panostetaan. Seuran www-sivuja mukautetaan toimintaan. Erityisesti linkitysten kautta pyritään verkottumaan laajalti sekä koti- että ulkomaille ja kehittämään automaatioaiheisia keskustelupalstoja.

**Seuran julkaisusarja**

Julkaisusarjassa julkaistaan seuran hyväksymiä kirjoja.

*Kirjan valmistuminen ja kirjan julkaiseminen verkossa.*

Kehitetään käytäntöä, jonka perusteella kirja voidaan julkaista verkkoversiona hallituksen päätöksellä.

**Automaatioväylä**

Automaatioalan ammattilehteä Automaatioväylää julkaisee Automaatioväylä Oy, jonka omistaa

Hyväksytty 16.10.2014

6.10.2014

TS 2015 3(5)

Automaatiosäätiö. Lehti toimii SAS:n ja Suomen Mittaus- ja Sääätöteknillinen Yhdistys ry:n (SMSY) jäsenlehtenä. Lehti ilmestyy vuoden aikana 6 numerona. Teeman lisäksi lehdessä on jäsensivut. SAS:n tiedottamiseen on varattu yksi sivu.

Vuoden 2015 teemanumerot ovat:

- 1 Automaation tietotekniikka
- 2 Energia- ja rakennusautomaatio
- 3 Kenttälaitteet
- 4 Automaatio 15
- 5 Kappaletavara-automaatio
- 6 Vesi- ja ympäristöteknologia

Jäsenkuntaa aktivoidaan osallistumaan lehden tuottamiseen ja artikkelien tason ylläpitämiseen.

### **KANSALLINEN TOIMINTA**

Yhteistyökumppaneina ovat Suomen Mittaus- ja Sääätöteknillinen Yhdistys ry (SMSY), Kunnossapito yhdistys (Promaint), Suomen Robotiikkayhdistys ry, Sähköinsinööri liitto sekä Tietotekniikan ja Elektroniikan Seura ry.

Kahden viimeksi mainitun ja SAS:n yhteenliittymänä on syntynyt Finel ry, jonka puheenjohtajuus vuonna 2015 on TiES:llä.

SAS on SESKO:n jäsen ja seuran jäseniä on mukana SESKO:n automaation standardointiin liittyvissä toiminnoissa.

SAS on Tieteellisten seurain valtuuskunnan (TSV) jäsen ja jäsenyyttä pyritään hyödyntämään sekä TSV:n tarjoamien palvelujen että Suomen Akatemian nimitysten ja toiminnan kehittymisen osalta. TSV avustaa seuraa kansainvälisten järjestöjen jäsenmaksuissa ja kansainvälisten tapahtumien järjestämisessä.

SAS on myös Sanastokeskus TSK jäsen.

Seuran intressialueen tarpeita esitellään sekä Tekesissä että Suomen Akatemiassa.

### **Automaatio XXI seminaari**

Automaatio XXI seminaaripäivät järjestetään 17-18.3.2015. Seminaaripäivien järjestelytoimikunnan puheenjohtajana toimii Sirkka-Liisa Jämsä-Jounela.

### **Automaatio 15 messut**

SAS:n tavoitteena on pitää automaation osuus Teknologia 15 -näyttelyssä edelleen vahvana. Näyttely pidetään 2015 Helsingin messukeskuksessa.

### **Jaostojen teemapäivät ja tapahtumat**

#### **Arvio tulevista tapahtumista:**

- o OPC & MES Day
- o Turvallisuusjaoston teemapäivä
- o BAFF-teemapäivä
- o Voimalaitosteemapäivä
- o Muut jaostojen tapahtumat, joista tiedotetaan toimintavuoden aikana

### **KANSAINVÄLINEN TOIMINTA**

#### **IFAC-toiminta**

SAS toimii IFAC:n suomalaisena jäsenorganisaationa. Seuran jäsenien toimintaa IFAC:n eri teknisissä toimikunnissa tullaan tehostamaan. Kansainvälisiin tapahtumiin osallistumista tuetaan Automaatiosäätiön apurahojen turvin.

IFACin toimintaan pyritään löytämään lisää suomalaisia aktiiveja erityisesti teknillisiin komiteoihin ja tätä kautta hakemaan IFAC-tapahtumia järjestettäväksi Suomeen.

Hyväksytty 16.10.2014

6.10.2014

TS 2015 4(5)

Vuonna 2015 järjestetään seuraava kansainvälinen IFAC-tapahtuma.  
IFAC MMM Workshop 25-27.8.2015 Oulussa

#### **Imeko-toimikunta**

IMEKOn teknillisen strategian kehittäminen ja teknisten komiteoiden koordinoitavuus jatkuu. Seuran jäsenien toimintaa IMEKO:n eri teknisissä toimikunnissa ja toimintaa tullaan tehostamaan aktiivijäsenen mukaan.

#### **Pohjoismaiden ja muiden lähialueiden automaatioalan yhteisöjen yhteistyö**

Simulointijaoston kautta on avautunut yhteistyö kansainväliseen toimintaan. Simulointijaoston varsinaiset jäsenet ovat Scandinavian Simulation Society (SIMS) jäseniä. SIMS on puolestaan Federation of European Simulation Societies (EUROSIM) jäsenjärjestö. Eurosims 2016 tapahtuma järjestetään Oulussa.

Konenäköjaoston kautta yhteistoimintaa EMVA:n kanssa jatketaan.

MES jaosto on aloittanut yhteistyön MESA-järjestön kanssa.

#### **Muu kansainvälinen toiminta**

SAS toimii co-sponsorina erikseen sovittavissa tapahtumissa.

#### **PALKINNOT JA ANSIOMERKIT**

##### **Työyhteisö ja automaatio-palkinto**

Vuonna 2015 ei toimenpiteitä.

##### **Kirjoituspalkinto**

Yleistajuisten artikkelien kirjoittaminen ja palkitseminen. Mietitään Automaatiosäätiön kanssa julkaistujen artikkelien palkitsemista ja vuoden automaation tiedonjulkistamispalkinnon jakamista.

##### **Ansiomerkkien myöntäminen ja jakaminen**

SAS:n hallitus tekee päätöksiä ansiomerkkien jakamisesta ja esittää vuosi- tai syyskokoukselle ehdotuksen kunniajäseneksi kutsumisesta. Ehdotuksen ansiomerkin saajasta voi tehdä seuran varsinaisissa kokouksissa tai kirjallisesti hallitukselle.

##### **Kokoukset ja teemaillat**

Koulutuspäiviä, teemaillat ja -kokouksia sekä muuta toimintaa järjestävät eri toimikunnat ja jaostot. Seuran syys- ja kevätkokousten yhteyteen järjestetään koulutusta ja/tai yritysvierailuja.

##### **SUUNNITTELUKOKOUS**

Suunnittelukokouksen merkitys toiminnan linjauksessa ja suunnittelussa on merkittävä. Suunnittelukokoukseen kutsutaan seuran työryhmien, jaostojen ja toimikuntien sekä automaatioyhteisön muiden organisaatioiden edustajat. Suunnittelukokouksen ehdotusten perusteella hallitus perustaa työryhmiä toteuttamaan ehdotuksia.

##### **AUTOMAATIOSÄÄTIÖ**

SAS:n hallitus tekee ehdotuksia Automaatiosäätiölle rahoituksen järjestämiseksi kehittämishankkeille ja muulle toiminnalle sekä valitsee syyskokouksessa Automaatiosäätiön hallituksen jäsenet ja tilintarkastajat.

##### **SEURAN TOIMISTO**

Seuran toimisto vastaa jäsenrekisterin ylläpidosta, seuran, Automaatioväylä, ja Automaatiosäätiön taloushallinnosta sekä eri tilaisuuksien käytännön järjestelyistä.

Seuran nykyinen toiminnanjohtaja lopettaa keväällä 2015.  
Uuden henkilön hakeminen käynnistetään loppuvuodesta 2014.

Hyväksytty 16.10.2014

6.10.2014

TS 2015 5(5)

Tavoitteena on, että hän aloittaa 1.3.2015.

Toimiston tuottavuuden parantamiseksi uusitaan 2015 seuraavat alueet.

1. Jäsenrekisteri
2. Kotisivut

Toimiston osoite on:

Asemapäällikönkatu 12 B, 00520 Helsinki.  
Puhelin 050 400 6624 \* Telefax 09 146 1650  
Sähköposti: [office@automaatioseura.fi](mailto:office@automaatioseura.fi)  
[www.automaatioseura.fi](http://www.automaatioseura.fi)

+++

Suomen Automaatioseura ry  
TULO- JA MENOARVIOESITYS VUODELLE 2015

	Budjetti 2015	Ennuste 2014	Budjetti 2014	2013	2012	2011
<b>Myynti</b>	<b>100 800</b>	<b>56 000</b>	<b>52 000</b>	<b>56 811</b>	<b>6 689</b>	<b>36 083</b>
Tuotot tapahtumista	85 000	40 000	40 000	25 028	3 422	3 320
Kirjamyynti	1 800	2 000	2 000	2 539	2 574	5 917
Palvelumyynti	14 000	14 000	10 000	29 243	600	26 845
muut					93	1
<b>Avustukset</b>	<b>62 800</b>	<b>62 800</b>	<b>57 800</b>	<b>61 677</b>	<b>192 500</b>	<b>196 056</b>
Avustus						
Automaatiosäätiö	55 000	55 000	50 000	37 877	185 000	189 000
Suomen Akatemia	7 800	7 800	7 800	23 800	7 500	7 056
Muut						
<b>Tuotot yhteensä</b>	<b>163 600</b>	<b>118 800</b>	<b>109 800</b>	<b>118 488</b>	<b>199 189</b>	<b>232 139</b>
<b>Varsinaisen toiminnan kulut</b>	<b>67 000</b>	<b>32 000</b>	<b>32 000</b>	<b>16 744</b>		
<b>Kiinteät kulut</b>						
Henkilöstökulut	106 000	93 000	93 696	97 076	45 313	41 486
Poistot	1 500	1 500	1 200	1 676	1 676	2 284
<b>Muut kulut</b>	<b>82 000</b>	<b>85 400</b>	<b>79 000</b>	<b>104 223</b>	<b>229 491</b>	<b>211 790</b>
Toimitilakulut	18 000	18 000	20 000	14 746	4 560	4 560
ICT kulut	15 000	15 000	7 500	13 388	12 646	
Matkakulut	10 000	10 000	10 000	10 169		
Hallintopalvelut	10 000	10 000	10 000	23 257		
Automaatioväylän tilaus	18 000	18 008	18 000	18 008		10 000
ATUn palvelut				16 050	182 875	132 194
Jäsenmaksut	9 300	9 300	9 300	9 232	9 009	7 813
Muut kulut	1 700	5 092	4 200	-626	20 401	57 222
<b>Kiinteät kulut yhteensä</b>	<b>189 500</b>	<b>179 900</b>	<b>173 896</b>	<b>202 975</b>	<b>276 480</b>	<b>255 559</b>
<b>Varainhankinta</b>	<b>94 000</b>	<b>93 049</b>	<b>97 550</b>	<b>96 800</b>	<b>84 247</b>	<b>87 840</b>
varsinaiset jäsenet	62 000	62 500	65 000	65 008	63 727	65 160
kannatusjäsenet	30 000	28 500	30 750	30 000	20 520	22 680
eläkeläisjäsenet	2 000	2 049	1 800	1 792		
<b>Tuotto-/Kulujäämä</b>	<b>1 100</b>	<b>-51</b>	<b>1 454</b>	<b>-4 432</b>	<b>6 956</b>	<b>64 419</b>
Sijoitus- ja rahoitustoiminta		100		114	19	13
Satunnaiset tuotot				-7515		
<b>Tilikauden yli-/alijäämä</b>	<b>1 100</b>	<b>49</b>	<b>1 454</b>	<b>-11 833</b>	<b>6 975</b>	<b>64 431</b>

## Suomen Automaatioseura

Jäsenmaksut	Ehdotus					
	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Varsinainen jäsen	60	59	59	54	54	45
Eläkeläisjäsenen vapaaehtoinen jäsenmaksu	25	20	20	20	20	
Kannatusjäsen	750	750	750	540	540	450
Ainajäsenmaksu	1200	1180	1180	1080	1080	900
Opiskelijajäsenmaksu	10	0	0	0	0	0

Suomen Automaatioseura - uudet jäsenet 14.5.2014 - 16.10.2014

Jäsennumero	Sukunimi	Etunimet	Tutkinto	Työpaikka	Jäsentyyppi
1	10486 Forsby	Visa	Insinööri (AMK) - elektronikan ko. (2008), Insir Puolustusvoimat		N
2	10487 Rahkola	Mika	DI	Metso Automation	N
3	10488 Paananen	Petri		Klaukkalan sähkötyö oy	N
4	10492 Seppälä	Pirjo	Diplomi-insinööri	Oulun Yliopisto	N
5	10494 Wikström	Rauno	Automaatioinsinööri AMK, Teacher&#39;s ped AEL		N
6	10495 Salminen	Esa		Konecranes Oyj	N
7	10497 Rautainen	Juhani	DI	Pohjolan Voima Oy	N
8	10498 Toivonen	Lasse	Insinööri (AMK)	Fortum Power &#38; Heat Oy	N
9	10500 Melin	Joonas	Tekniikan kandidaatti	TTY-säätiö	N
10	10501 Louhiala	Ville-Pietari	Insinööri		N
11	10502 Landman	Rinat		Aalto yliopisto	N
12	10503 Kauria	Tero	Automaatio insinööri	Omron Electronics Oy	N
13	10504 Kähkönen	Aili	Sotatieteiden kandidaatti, Insinööri AMK, Filos Puolustusvoimien tutkimuslaitos		N
14	10505 Nurminen	Henri Jaakko Julius	Diplomi-insinööri	Tampereen teknillinen yliopisto	N
15	10506 Raitoharju	Matti	Diplomi-insinööri	TTY/Systeemiteknikan Laitos	N
16	10509 Markku	Kaskenmaa	Tradenomi	Cloud Solutions CS Oy	N
17	10511 Liukkonen	Mika	Filosofian tohtori, luonnontieteet	Itä-Suomen yliopisto	N
<b>Oppilaitos</b>					
1	10489 Toivanen	Sanna		Tampereen teknillinen yliopisto	O
2	10490 Ahlsten	Arto		Tampereen teknillinen yliopisto	O
3	10491 Savolainen	Jouko		Metropolia, Espoo	O
4	10493 Santala	Samuli		Tampereen teknillinen yliopisto	O
5	10496 Kangasmäki	Jori		Tampereen teknillinen yliopisto	O
6	10507 Alakiikonen	Antti		Tampereen teknillinen yliopisto	O
7	10508 Kuivalainen	Henri		Aalto-yliopiston Sähkötekniikan Kork	O
8	10510 Leinonen	Juho		Luksia, Lohja	O
				Aalto-yliopisto	O