

<b>Sisältö</b>	
55th Astronautical Congress – Kanada .....	2
Pääkirjoitus .....	3
Puheenjohtajalta .....	4
55th Astronautical Congress – Kanada (jatkuu) .....	4
Avaruusuutisia .....	6
<i>Hyppyportti</i> eli Webbiuutisia .....	6
Delta-kantoraketti (osa 1).....	7
Seuran syyskokous.....	10
Svensk resumé .....	11
SMART-1: Vuosi ja vartti avaruudessa, kohta Kuussa.....	12
<b>Contents</b>	
55th Astronautical Congress – Canada .....	2
Editorial.....	3
The President’s section.....	4
55th Astronautical Congress – Canada (continued).....	4
Space News.....	6
The Delta launcher (part 1).....	7
Society’s Fall meeting .....	10
Swedish abstracts .....	11
SMART-1: a year and a quarter in space, soon at the Moon.....	12

## Pääkirjoitus

Vuosi 2004 on ohi ja tämän numeron myötä Avaruusluotaimen 39. vuosikerta on koossa. Tämä numero on sivumäärältään tavanomaisempi eli hieman lyhyempi, mutta vaikka tekstin määrä olisikin pienempi, uskon, ettei laatu suinkaan ole heikompi. Vakiopalstojen lisäksi tarkastellaan teksteissä niin Yhdysvaltain avaruusohjelman yhden työhevosen eli Delta-kantoraketin taustaa ja historiaa, kuin aivan tuoretta tietoaakin ESA:n SMART-1 –kuuluotaimen tilanteesta.

Vuosi 2005 onkin lehden 40. vuosikerta ja siten ainakin pienimuotoinen juhlavuosi. Sen myötä lehden ulkoasu saattaa hieman muuttua, tosin enemmänkin pienten askeleiden politiikalla kuin vallankumouksellisesti.

Materiaalia lehteen on harvemmin ollut liikaa, joten laittakaapa tekstejä ja kuvia tulemaan. Mielessä pyörii vähemmän esillä olleena aihepiirinä esimerkiksi avaruustoiminta ja taide – esimerkiksi avaruuden ja avaruuslentojen inspiroima musiikki. Löytyisikö aiheesta kirjoittajaa...?

Hyvää vuoden 2005 alkua, terveisin

*Tero Siili, päätoimittaja*

**Päätoimittaja:** Tero Siili – **Toimituksen osoite:** C/o Ilmatieteen laitos / AVA, PL 503, 00101 HELSINKI – **Puhelin:** (09) 19294660 – **Telekopio:** (09) 19294603 – **Sähköposti:** Avaruusluotain@sats-saff.fi

**ISSN:** 0356-021X – **Painos:** 240 kpl – **Ilmestymistajuuus:** neljä kertaa vuodessa – **Vuosikerran tilaushinta:** 22 € – **Ilmoitushinnat:** tiedustele päätoimittajalta.

### Julkaisija:

Suomen avaruustutkimusseura – Sällskapet för astronautisk forskning i Finland – Finnish Astronautical Society, PL 507, 00101 HELSINKI. Kauppalaantie 6-8, 00320 HELSINKI, (09) 5874433, <http://www.sats-saff.fi/>. **Pankkiyhteys:** Nordea 218518-129232

### Aineistopäivät vuonna 2005

1/2005 28.2.

2/2005 15.5.

3/2005 31.8.

4/2005 30.11.

Nimellä tai nimimerkillä kirjoitetuissa artikkeleissa esitetyt mielipiteet ovat kirjoittajan henkilökohtaisia käsityksiä eivätkä välttämättä vastaa seuran tai lehden virallista kantaa.

## Seuran syyskokous

*Ari-Matti Harri*

### **Avausesitelmä**

Suomen Avaruustutkimusseuran sääntömääräinen syyskokous pidettiin Ilmatieteen laitoksen tiloissa 23 marraskuuta 2004 klo 20:00-21:45. Ennen kokousta klo 19 alkaen professori Risto Pellinen piti mielenkiintoisen esitelmän Marsin tutkimuksesta. Esitelmässään professori Pellinen kuvaili mukana-satempaavalla tavalla Marsin tutkimuksen historian sekä kartoitti tutkimuksen tämänhetkisen tilanteen.

### **Luottamushenkilöiden valinta**

Seuran puheenjohtaja Petri Makkonen avasi kokouksen. Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Petri Makkonen. Puheenjohtaja kutsui sihteeriksi Ari-Matti Harrin, ja pöytäkirjan-tarkastajiksi Pauli Stigellin ja Matti Anttilan.

Kokous todettiin lailliseksi ja päätösvaltaiseksi, koska edellisessä Avaruusluotain-lehdessä oli kokouskutsu. Lehti ja kokouskutsu oli toimitettu kirjeitse jäsenille tiedoksi vähintään 8 päivää ennen syyskokouspäivää, kuten seuran säännöt määräävät.

Seuran toimihenkilöiden vaali oli yksimielinen. Puheenjohtajaksi valittiin Petri Makkonen. Johtokunnan jäseniksi valittiin seuraavat jäsenet: Petri Makkonen, Bernt Hoffren, Ari-Matti Harri, Päivi Jukola, Sini Kivi ja Matti Anttila. Varajäseniksi valittiin Aapo Puhakka ja Bo Fagerström.

Tilintarkastajiksi valittiin Simo Tauriainen ja Juhani Westmann. Varatilintarkastajiksi nimettiin Jan Fagerström ja Asko Ström.

Kerhotilavastaavaksi nimettiin Asko Ström. Päivi Jukola valittiin Avaruusluotain -lehden taittajaksi. Kirjaston hoitajan sekä toimikuntien jäsenistön valinta jätettiin johtokunnan tehtäväksi.

### **Vuoden 2005 toiminnan raamit**

Seuran puheenjohtaja Petri Makkonen esitteli toimintasuunnitelman ja rahastonhoitaja Bo Fagerström budjettiehdotuksen. Esittelyjä seuranneen keskustelun jälkeen toimintasuunnitelma ja budjetti hyväksyttiin esittelyjen mukaisesti.

Seuran taloudellinen tilanne on suhteellisen vakaa. Tulopuolella jäsenmaksut vuodelle 2005 päätettiin pitää entisellään. Hieman nykyistä suuremmalla tulovirralla seura voisi mm. varmistaa Avaruusluotaimen painatuksen jatkumisen yliopistopainossa sekä myös toimittaa muita julkaisuja, kuten esitteitä ja erillisiä teknillistieteellisiä julkaisuja.

Pienoismallirakettoiminta jatkaa tasaista kasvuaan, jäseniä on tullut lisää tasaiseen tahtiin ja nykyinen jäsenmäärä on 161. Yhteisöjäseniä on tullut lisää, tosin joitain vanhempia on listalta myös poistunut.

Seura pyrkii hankkimaan uusia jäseniä kaikkiin jäsenkategorioihinsa. Jäseniä pyritään hankkimaan aktiivisemmalla tiedotuksella sekä profiloitumalla paremmin. Jäsenistöä pyritään aktivoimaan kerhoilloilla, sekä muilla tapahtumilla.

Myös yhteisöjäsenten sitoutumista pyritään parantamaan eri tilaisuuksilla, sekä tuomalla heitä paremmin julki kaikessa seuran toiminnassa.

Seura kutsuu yhteisöjäsenensä koolle ainakin kerran vuodessa, joko erikseen tai jonkin muun tapahtuman yhteydessä. Kevät- ja syyskokoukset pyritään järjestämään yhteisöjäsenten tiloissa.

Keväällä, Gagarinin muistopäivänä (12.4.) järjestetään seuran puitteissa päivään soveltuva toimintaa, kuten myös kansainväli-

sellä avaruusviikolla (<http://www.spaceweek.org>), joka on 4.-10.10. välisenä aikana.

Pienoismallirakettikursseja järjestetään aktiivisesti edelleen joka tasolla (perus- ja jatkokurssit sekä rakettimestarivalmennus). Rakettimestarit muodostavat raketttijaoston, joka kokoontuu säännöllisesti sekä koordinoi seuran raketttitoimintaa.

Pienoismallirakettitoimintaa tuetaan jatkamalla nykyistä sopimusta VTI:n kanssa antu-

reiden luovuttamisesta jäsenyyttä vastaan, sekä mahdollisuuksien mukaan tekemällä vastaavia myös muunkinlaisten komponenttien hankkimiseksi.

Seuran tiedotustoiminnasta vastaa tiedotustoimikunta, joka aluksi koostuu lehden ja www-sivujen aktiivihenkilöistä. Toimikunnalle valitaan puheenjohtaja johtokunnan tai seuran yleiskokouksen toimesta, joka kutsuu mukaan kiinnostuneita lisähenkilöitä tarvittavan määrän.

## Sällskapetets höstmöte

*Ari-Matti Harri* Mötet hölls i Meteorologiska Institutet lokaliteter 23.11.2004. Programmet bestod av ett intressant föredrag av prof. Risto Pellinen om Marsforskningens historia och nuläge, varefter stadge-enliga ärenden behandlades. Styrelse, revisorer och en del funktionärer valdes enhälligt. Den nya styrelsen består av: Petri Makkonen (ordf.), Bernt Hoffren, Ari-Matti Harri, Päivi Jukola, Sini Kivi och Matti Anttila. Suppleanter är Aapo Puhakka ja Bo Fagerström. Till revisorer valdes Simo Tauriainen och Juhani Westman, med Jan Fagerström och Asko Ström som suppleanter. Verksamhetsplan och budget godkändes enligt styrelsens förslag. Ett sammandrag av verksamhetsplanen presenteras i artikeln.