

## Oulun yliopiston Avaruusfysiikan tutkimusseminaari 10.-11.1.2008 Sodankylässä

*Oulun yliopiston Fysikaalisten tieteiden laitoksen avaruusfysiikan osaston ja Sodankylän geofysiikan observatorion tutkijoiden ja tutkijakoulutettavien yhteinen Avaruusfysiikan tutkimusseminaari järjestetään 10.-11.1.2008 Tähtelässä, SGO:n tiloissa.*

### OHJELMA

#### Torstai 10.1.

12:00-12:45	Lounas, Ruokala Niesta	
<b>13:00-15:00</b>	<b>Esitelmät, Polarian luentosali, pj. Tauno Turunen</b>	
13:00-13:20	Lassi Roininen	Correlation Length Controllable Priors in Statistical Inversion
13:20-13:40	Juha Vierinen	Tutkimittausten analyysistä
13:40-14:00	Ilkka Virtanen	Lag Profile Inversion and the MOARE Experiment
14:00-14:20	Markku Lehtinen	Inversio-ongelmien huippuyksikön suunnitelmia geofysiikan sovelluksissa
14:20-14:40	Antti Kero	Active Heating Experiments in the D-region Ionosphere
14:40-15:00	Tuomo Nygren	Sähkökentän ja neutraalituulen rooli napakalotin sporadisen E:n synnyssä
15:00-15:30	Kahvitauko, Polarian kahvio	
<b>15:30-17:20</b>	<b>Esitelmät, Polarian luentosali, pj. Tuomo Nygren</b>	
15:30-15:50	Timo Pitkänen	Low-elevation EISCAT VHF measurements
15:50-16:05	Carl-Fredrik Enell	NEMI-rakettimittauskampanja tammi-helmikuussa 2008
16:05-16:20	Carl-Fredrik Enell	Observatorion uusi kuvaava EMCCD-spektroradiometri (revontulikamera)
16:20-16:35	Tauno Turunen	VLF-vastaanotin VLF100AT ja esimerkkinä mm. havaintoja vihellysten vaikutuksesta lähiavaruuden hiukkaspopulaatioihin
16:35-16:50	Tauno Turunen	SGO:n uusi ionosondi "Alpha Wolf" ja arvioita sen antamista tutkimusmahdollisuuksista
16:50-17:05	Thomas Ulich	Software development for scaling, analysis and data management for Alpha Wolf
17:05-17:20	Thomas Ulich	AARDDVARK ja WOOLLEN
17:20-18:00	Majoittuminen SGO:n vierashuoneisiin	
18:00-18:40	Päivällinen, Ruokala Niesta	

**18:40-20:00 Esitelmät/Yleiskeskustelu, Tähtiherrain sali, pj. Kari Kaila**

18:40-19:00 Markku Postila Ajankohtaista EISCAT:sta  
 19:00-19:20 Anita Aikio EISCAT Future and Science Strategy  
 19:20-20:00 *keskustelua Suomen EISCAT-mittauksista ja -tutkimuksesta*

20:00-22:00 Sauna, makkaranpaistoa ja virvokkeita, vapaata keskustelua

**Perjantai 11.1.**

08:00-08:50 Aamupala, Ruokala  
 Niesta

**09:00-12:00 Esitelmät/Yleiskeskustelu, Tähtiherrain sali, pj. Kalevi Mursula/(Anita Aikio)**

09:00-09:20 Esa Turunen THERMES-projekti  
 09:20-09:40 Ilya Usoskin Ionization Effect of Cosmic Rays in the Atmosphere  
 09:40-10:00 Kalevi Mursula Avaruusilmasto: Auringon pitkäaikaismuutos ja sen vaikutukset

10:00-10:05 Jussi Markkanen Yhdestoista päivä  
 10:05-10:25 Kari Kaila Optiset mittalaitteet ja mittaukset  
 10:25-10:40 kahvitauko salissa  
 10:40-11:00 Tauno Turunen Pulsaatiomagnetometrin problematiikkaa ja esimerkkejä kokeiluvärsiolla mitatuista Schumann- ja Alfvén-resonansseista sekä eräitä PC1-emissioon liittyviä tuloksia

11:00-11:15 Tero Raita SGO:n mittausasemat  
 11:15-12:00 *Keskustelua observatoriomittauksista ja muista maanpintamittauksista*

12:00-12:30 Lounas, Ruokala Niesta

**12:30-14:00 Esitelmät/Yleiskeskustelu, Tähtiherrain sali, pj. Anita Aikio/(Kalevi Mursula)**

12:30-12:40 Anita Aikio Cross-Scale Satellite Project  
 12:40-13:00 Kalevi Mursula Satelliittiaineistot ja -projektit  
 13:00-14:30 *Keskustelua satelliitti- ja rakettimittauksista ja -projekteista, avaruustutkimuksesta yleisesti, tutkimusyhteistyöstä, tutkimusrahoituksesta, tutkijakoulutuksesta jne. Loppukeskustelu ja seminaarin yhteenveto*

14:30-15:00 Iltapäiväkahvi, Ruokala Niesta

15:00– Kotiinlähtö