



EPSC-DPS 2025 - konferenssi Helsingissä Jälkitunnelmia ja kokemuksia

Ursan jäsenilta, 1.10.2025

Veikko Mäkelä, Tieteellisen yhteistyön harrastusryhmä / Ursa

EPSC ja EPSC-DPS – hieman taustaa

- EPSC* on eurooppalainen planeettatähtitieteen kansainvälinen vuosittainen konferenssi, jonka taustalla on Europlanet Society -järjestö
- DPS** Annual Meeting on vastaava amerikkalainen konferenssi, josta vastaa Amerikan tähtitieteilijäjärjestön AAS:n planeettatähtitieteen osasto DPS
- Muutaman vuoden välein järjestöillä on yhteinen konferenssi, vuoroin Euroopassa, vuoroin Yhdysvalloissa
- EPSC-konferensseja on järjestetty vuodesta 2006, DPS:n kokouksia jo vuodesta 1968
- EPSC-konferenssit keräävät nykyään noin 1000 osallistujaa, yhteiskonferenssit yli 1500

*) **EPSC** = Europlanet Science Congress | **) **DPS** = Division for Planetary Sciences of American Astronomical Society

Menneet EPSC-kokoukset

vuosi	paikka	osallistujia	vuosi	paikka	osallistujia
2025*	Helsinki, Suomi	1803	2014	Cascais, Portugali	591
2024	Berliini, Saksa	1200	2013	Lontoo, Iso-Britannia	960
2023*	San Antonio, USA	918	2012	Madrid, Espanja	705
2022	Granada, Espanja	1180	2011*	Nantes, Ranska	1532
2021	virtuaalinen	795	2010	Rooma, Italia	687
2020	virtuaalinen	1168	2009	Potsdam, Saksa	550
2019*	Geneve, Sveitsi	1731	2008	Münster, Saksa	461
2018	Berliini, Saksa	1018	2007	Potsdam, Saksa	>400
2017	Riika, Latvia	808	2006	Berliini, Saksa	554
2016*	Pasadena, USA	1437			
2015	Nantes, Ranska	706			

*Yhteiskonferenssi DPS:n kanssa

Konferenssin sisältö

- EPSC:n aihepiiri kattaa aurinkokunnan kappaleet Aurinkoa lukuunottamatta, myös eksoplaneetat ja astrobiologiaa, lisäksi missiot, tekniikat, laboratoriotutkimukset, mallinnukset ym.
- Lisäksi tiedeviestintää, kouluyhteistyötä, nuorten tutkijoiden yhteisö, taide ja tiede, monimuotoisuus tutkimuksessa sekä harrastaja–ammattilaisyhteistyö

Ohjelmaryhmät:

- Terrestrial Planets (TP)
- Outer Planet Systems (OPS)
- Missions, Instrumentation, Techniques, Modelling (MITM)
- Small Bodies (comets, KBOs, rings, asteroids, meteorites, dust) (SB) ★
- Exoplanets, Origins of Planetary Systems and Astrobiology (EXOA)
- Outreach, Diversity, Amateur Astronomy (ODAA) ★
- Lyhyitä esitelmiä, sessiot aamusta alkuiltaan
- Postereita, näytteillä koko päivän, esittelysessiot iltaisin

★ = sisältää harrastaja-aiheita

Muuta ohjelma, oheisohjelmaa

- Keynote-luentoja eri sessioista
 - Palkintojen jako, palkintoesitelmää
 - Työpajoja ja työryhmiä ("splinter meetings")
 - Järjestävien yhdistysten (Europlanet, DPS) yleiskokoukset
 - EPEC – Europlanet Early Career events
 - Näyttely (yrityksiä, järjestöjä, kustantamoja)
-
- EPSC-DPS goes to schools, yhteistyö koululuokkien kanssa
 - Yhteisötapauhtumia: Icebreaker (su), Open mic (ti), Social event (ke), EPEC social event



EPSC-DPS 2025 Helsingissä

- Pidettiin **7.–12.9.2025** Finlandia-talossa
- Alunperin piti olla jo 2021, mutta pandemia lykkäsi myöhemmäksi, vuonna 2022 Granada oli jo niin pitkällä, että Helsinki siirrettiin eteenpäin, lopulta Finlandia-talon remontti ja sen viivästyminen lykkäsi konferenssin tähän vuoteen
- Samalla saatiin järjestettäväksi kuitenkin yhteiskonferenssi EPSC-DPS
- Ennätysosallistuminen, **1803** osallistujaa, joista 144 virtuaalisesti



Osallistujatilastoja

■ USA	435	■ Sveitsi	41
■ Ranska	242	■ Alankomaat	40
■ Italia	170	■ Kanada	36
■ Saksa	141	■ Kiina	33
■ Iso-Britannia	140	■ Ruotsi	28
■ Suomi	97	■ Tsekki	18
■ Espanja	88	■ Itävalta	15
■ Japani	68	■ Brasilia	14
■ Belgia	49	■ ja 34 muuta maata	



Tieteellinen sisältö

- **1845** esitystä, joista **1034** esitelmää ja **811** posteria
- 127 tieteellistä sessiota, 19 työpajaa tai muuta kokousta
- Ajankohtaisia teemoja:
 - Tekoäly ja koneoppiminen, ”planetary defence”, interstellaariset kohteet, eksoplaneetat
 - Apophis 2029, EnVision, Europa Clipper, taide ja tiede, tieteidenvälinen yhteistyö

Ursalaisiltakin esityksiä ja postereita

- **The Stars Belong to Everyone! Communicating Astronomy in Finland (Anne Liljeström)**
keynote-luento: su 7.9. Diversity-teemassa
- **Modeling Sublimation Dynamics and Dust Propagation of Comet 17P/Holmes During its 2007 Outburst (Markku Nissinen et al.);**
esitelmä: Ti 9.9. sessiossa: Small bodies SB8: Active small bodies: dynamics, activity, and genetic links
- **Cometary ion tail observations using commercial CN narrowband UV 387nm/11nm filter (Jorma Ryske)**
poster: To 11.9. sessiossa: Small bodies SB3: Observational investigations of comets
- **Skywarden: 14 years of citizen science (Emma Bruus et al.)**
esitelmä: To 11.9. sessiossa: Outreach, Diversity and Amateur astronomy ODAA0: General Session of ODAA
- **Estimating fireball luminous tracks using citizen observations (Matias Takala et. al)**
poster: Ma 8.9. sessiossa: Small bodies SB10: Observing and modelling meteors in planetary atmospheres
- **Exoplanet Observations from Taurus Hill Observatory for the Season 2024–2025 (Harri Haukka et. al)**
poster: Ma 8.9. sessiossa: Outreach, Diversity and Amateur astronomy ODAA4: Professional-Amateur collaborations in small bodies, terrestrial and giant planets, exoplanets, and ground-based support of space missions

Muuta (oheis)ohjelmaa Helsingissä

- EPSC-DPS goes schools: Konferenssiviikolla tutkijoiden vierailuja noin 5–6 pääkaupunkiseudun kouluun, seuraavalla viikolla online-sessioita muualle Suomeen
- Helsinki events:
 - Kuunpimennysnäytökset su 7.9. Kaivopuistossa sekä Hesperian puistossa lähellä Finlandia-taloa
 - Mahdollisuus vierailla aurinkonäytöksissä Ursan tornilla
 - Helsingin observatorioon ilmainen sisäänpääsy konferenssivierailla aukioloaikoina
 - Lautapeli-ilta su 7.9.
 - Metallibändien keikka Loose Barissa to 11.9.

Linkkejä

- **Verkkosivut:**
<https://www.epsc-dps2025.eu/>
- Europlanet Society:
<https://www.europlanet.org/>
- DPS:
<https://dps.aas.org/>