

MATEMATIIKAN PÄIVÄT 2026

Elefterios Soultanis

Akatemiatutkija, Jyväskylän Yliopisto

Matematiikan päivät järjestettiin 8. ja 9. tammikuuta (torstai ja perjantai) 2026 Jyväskylän yliopistossa (JYU). Tämä Suomen matemaattisen yhdistyksen (SMY) joka toinen vuosi järjestämän tapahtuman tarkoituksena on kerätä yhteen matematiikan piirissä toimivia ihmisiä kattavasti kaikilta niiltä aloilta, jotka suomessa ovat edustettuina — sekä puhtailta, sovelletuilta, kaupallisilta, että pedagogisilta.

YLEISTÄ

Tapahtumapaikkana oli Alvar Aallon suunnittelema Jyväskylän yliopiston päärakennus, jonka kauniissa puitteissa nautittiin tapahtuman pääesitelmät, kahvitauot, ja osa paralleelisessioista. Jälkimmäisiä oli lisäksi viereisessä Seminariumissa, joka on yksi seminaarinmäen kampuksen vanhimmissa rakennuksista.

Tapahtuma oli edellisvuosien tapaan hyvähenkinen ja onnistunut. Osanottajia oli lähes 200, joukossa sekä nuoria että varttuneempia, ja edustettujen alojen kirjo oli suuri. Pääesitelmää oli kuusi, paralleelisessioita 13, ja kahvitaukoja neljä. Lisäksi tänä vuonna SMY järjesti paneelikeskustelun teemalla *teknologia ja matematiikka*. Erityistä kiitosta osallistujilta tuli väljästä aikataulusta ja hyvästä aulatilasta, jotka mahdollistivat vapaan keskustelun ja tutkimustapaamiset.

Vierailla oli torstaina myös mahdollisuus osallistua illalliselle Jyväsjärven rannalla sijaitsevassa ravintola *Viilussa*, johon ilahduttavan moni ottikin osaa, luoden näin lämpimän yhteisöllisen ilmapiirin.

Tapahtuman loppuhuipennuksena jaettiin SMY:n *matematiikkapalkinto* erityisen ansioi-

tuneesta suomalaisen matematiikan opetuksen, tutkimuksen, tai kansantajuistamisen edistämisestä.

Seuraavat matematiikan päivät on tarkoitus järjestää 2028 Lappeenrannassa.

PÄÄESITELMÄT JA PANEELIKESKUSTELU

Pääesitelmää oli yllä mainitun mukaisesti kuusi. Esiintymisjärjestyksessä puhujat olivat

8.1: **Toni Annala** (Motives),

8.1: **Susanna Heikkilä** (Quasiregular ellipticity and topological obstructions),

8.1: **Timo Hänninen** (Sparse versus packable sets),

9.1: **Toni Karvonen** (Trapezoidal rule),

9.1: **Maryam Samavaki** (From Mathematics to Neuroscience: Modelling Fluid Dynamics and Neurovascular Coupling in Epilepsy), sekä

9.1: **Joni Teräväinen** (Patterns in prime factors).

Näiden erinomaisten esitelmien lisäksi yleisö sai nauttia — ja osallistua — paneelikeskuste-

luun teknologian matematiikalle tuomista haasteista ja mahdollisuuksista. Keskustelu keskittyi erityisesti AI:n (Artificial Intelligence) rooliin matematiikassa nyt ja tulevaisuudessa. Panelisteina olivat (aakkosjärjestyksessä) **Aleksis Koski** (Aalto), **Tuomo Kuusi** (HY), **Riikka Schroderus** (RELEX Solutions), ja **Heli Virtanen** (HY). Keskustelua moderoi SMY:n puheenjohtaja **Pekka Pankka** (HY).

PARALLEELISSESIOT

Tämänkertaisilla matematiikan päivillä oli yhteensä 13 paralleelisessiota, joissa oli kaiken kaikkiaan 60 esitelmää ja kaksi “*ongelmasessiota*”. Puhujisto koostui sekä kokeneista että nuorista, uransa alkuvaiheessa olevista matemaatikoista. Paralleelisessioiden teemat olivat

8.1: *Nuorten tutkijoiden sessio, Lukuteoria, Integraaligeometria, ODYt, Algebrallinen & kombinatorinen koodausteoria;*

9.1: *Logiikka, Geometrinen analyysi, Inversio-ongelmat,, Fraktaaligeometria, Maaattinen fysiikka, Funktionaalianalyysi & operaattoriteoria, Matematiikan opetus, sekä Miksi matematiikka ei kiinnosta?*

Mainittakoon se erityisen rohkaiseva seikka, että nuoria tutkijoita oli paljon muuallakin kuin vain nuorten tutkijoiden sessiossa — sekä puhujina, että sessiojärjestäjinä. Lisäksi monia

tuntui kiinnostavan miksi matematiikka ei kiinnosta, jopa niin paljon, että sessiolle varattu huone uhkasi käydä liian pieneksi.

SMY:N MATEMATIIKKAPALKINTO

Vuoden 2026 SMY:n matematiikkapalkinnon sai **Ville Tilvis** (Maunulan matematiikkalukion linjanjohtaja), joka osana opetus- ja kulttuuriministeriön myöntämää matematiikan opetuksen valtakunnallista kehittämistehtävää *Harpia* johti useita matematiikan valtakunnallista näkyvyyttä lisänneitä hankkeita. Erityisesti palkinto myönnettiin *Pitkän matematiikan lisäviuista*, Tilviksen työryhmineen kirjoittamasta kuuden kirjan sarjasta, joka syventää lukion pitkän matematiikan oppimäärää. Kirjat ovat avoimessa jakelussa ja antavat lukiolaisille täten oivan tilaisuuden nähdä vilaus lukiomatematiikan tuolle puolen, matematiikan modernin tutkimuksen perusteisiin ja korkeamman matematiikan ihmeelliseen maailmaan.

JÄRJESTÄJÄT JA RAHOITUS

Jyväskylän matematiikan päivien paikallisina järjestäjinä toimivat **Tapio Rajala**, **Katrin Fässler**, **Elefterios Soutanis**, **Kai Rajala**, sekä **Joonas Ilmavirta**. Tapahtuman rahoitukseen osallistuivat JYU sekä *Matematiikan rahasto*, joita haluamme lämpimästi kiittää.