



Teksti: Tuula Pihlajamaa

Nuoret tieteen lupaukset Moskovassa

■ Euroopan unionin Young Scientist -kilpailut järjestettiin syyskuussa 17. kerran. Nuorilla tulevaisuuden tieteen huipulla oli tiiviin kisaohjelman lomassa mahdollisuus tutustua venäläiseen vieraanvaraisuuteen ja sikäläisen arjen ilmiöihin.

Syyskuiseen Moskovaan kokoontui 126 nuorta Euroopasta, Kiinasta, Japanista ja Yhdysvalloista esittelemään omia, jo kansallisissa kilpailuissa menestyneitä projektejaan. Kilpailijat olivat 16–20-vuotiaita.

Kilpailutöiden näyttely ja tuomariston haastattelut järjestettiin Bauman Universityn tiloissa lähellä Moskovan keskustaa. Tuomariston haastavana tehtävänä oli kolmen päivän aikana poimia 79 kilpailutyön joukosta palkittavat. Viisitoistahenkisen tuomariston puheenjohtajana toimi Ulf Merbold. Hän on ensimmäinen ESA:n (European Space Agency) astronautti ja ensimmäinen Yhdysvaltojen ulkopuolinen, joka on osallistunut avaruussukkulalentoon.

Suomi suoriutui hyvin

Suomea kisassa edustivat keväällä Tutki-Kokeile-Kehitä-kilpailun perusteella valitut Emma Haapaniemi ja Timo Paavola. Emmen työ käsitteli lyijyn saattamassa maaperässä eläviä bakteereja. Timo oli rakentanut itselleen näkyvän valon alueella toimivan spektrometrin. Kisaviikon

tiiviistä ohjelmasta edustajamme suoriutuivat hyvin.

Emma nautti erityisesti keskusteluista muiden kilpailijoiden kanssa.

– Kaikki olivat mukavia ja kohteliaita. Nautin valtavasti saadesani tavata niin monia nuoria eri puolilta Eurooppaa ja maailmaa. Sain monta samanmielistä ystävää, parhaiten ystäväystyyn Pohjoismaista tulleiden kilpailijoiden kanssa.

– Maailman parantaminen ehkä tavallista enemmän ajattelevien ja monista asioista kiinnostuneiden ihmisten kanssa olikin kisan parasta antia.

Timon mielestä kisa avasi omaa näkemystä. – Kisa oli sekä tieteellisesti että kansainvälistymisen kannalta opettavainen ja aintulaatuinen kokemus. Venäjä ja Moskova olivat minulle kokonaan uusia mielenkiintoisia asioita, ja tuskin olisin muutoin tullut matkustaneeksi Venäjälle.

Timon mielestä tapahtumassa sai laajan kuvan eri tieteenalojen ajankohtaisista ongelmista.

Pääpalkinnot Saksaan, Espanjaan ja Sveitsiin

Tänä vuonna pääpalkinnot menivät Saksaan, Espanjaan ja Sveitsiin.

Saksalaiset Igor Gotlibovitch ja Renate Landing tutkivat työsään tekijöitä, joiden vaikutuksesta hanasta virtaava vesi muodostaa tasaiselle pinnalle osuessaan tutun pyöreän kuvion sijasta kulkemaan. Arkiseen ilmiöön tutustuminen avasi tekijöille hydrodynamiikan maailman ja toi ykköspalkinnon.

Espanjalaiset Javier López Martínez-Fortún, Eliecer Pérez Robaina ja Carlos Machado Carvajal tutkivat puolestaan Cran Canarian kasvistoa ja onnistuivat varmistamaan, että vuonna 1998 löydetty kasvi on oma lajinsa.

Sveitsiläisen Silvana Konermannin isoäidin sairaalakokemukset innoittivat nuoren naisen kehittämään katettrin, jonka sisältämä antibiootti hoitaa virtsatieinfektion paikallisesti, potilaan muuta elimistöä rasittamatta. Katetria käyttävä potilas sairastuu helposti virtsatieinfektioon, ja tähän ongelmaan Silvana onnistui siis kehittämään voitokkaan ratkaisun.

Ei vain rahaa

Kilpailussa jaetaan ykkös-, kakos- ja kolmospalkinnot – kukaan kolme kappaletta. Kaiken kaikkiaan palkintosumma on yhteensä 28 500 euroa. Lisäksi jaetaan erikoispalkintoina muun muassa viisipäiväinen vierailu Euroopan Patenttitoimistoon EPOon (European Patent Office) Müncheniin tai viikon vierailu eurooppalaiseen tiede- ja tut-

Lisätietoja:

Muutamia mielenkiintoisia töitä on koottu galleriaan Tutki-Kokeile-Kehitä-kilpailun sivuille www.tek.fi/tukoke

Kaikkien kilpailuun osallistuvien töiden lyhyet esittelyt ovat nähtävissä Young Scientist -kilpailun lehdistösivujen kautta osoitteessa <http://europa.eu.int/comm/research/youngscientists>

EIROforumista lisää osoitteessa <http://www.eiroforum.org>



Timo Paavola (oik.) ja Emma Haapaniemi (kesk.) tulopäivänä Moskovan lehtokentällä.

kimuslaitosten yhteistyöelimeen EIROforumiin, johon myös CERN ja ESA kuuluvat.

Young Scientist -tapahtuman tarkoituksena ei ole vain jakaa rahaa palkittaville töille. Tapahtuman tärkeä tavoite on esitellä tieteen ja tutkimuksen kansainvälisyyttä ja sen avaamia mahdollisuuksia tieteestä kiinnostuneille nuorille. Tapahtuman aikana syntyneet ystävyys-suhteet myös muodostavat pohjan Euroopan uuden tieteilijäpolven välisille kontakteille ja toivottavasti helpottavat kansainvälistä yhteistyötä myöhemmin. □