



Astronautti Tim Peake oli suorassa yhteydessä hyvinkääläiseen Aurora-tiimiin. Peakelta ilmestyi viime syksynä kirja.

Viesti Hyvinkäältä avaruusasemalle

AAMUPOSTI | Juhannusaaton aamupäivä sujui HYK:in lukiossa jännittävässä tunnelmissa, kun kansainvälisessä kilpailuissa kymmenen parhaan joukkoon sijoittunut Aurora-tiimi pääsi yhteyteen avaruusasemalla

työskentelevän astronautin kanssa.

Yhteys tuli palkintona tietokonekoodin suunnittelemisesta ja kirjoittamisesta avaruusaseman tietokoneelle.

► PAIKALLISET, SIVU 9

AAMUPOSTI | Maanantaina 25. kesäkuuta 2018



Tommi Korpelainen sai kunnian olla esittelemässä muille tiimeille Aurora-tiimin sekä ottamassa yhteyden astronauttiin avaruusasemalla.

HYK:in lukioista yhteys avaruusasemalle

Aurora-tiimi aloitti juhannuksen komeasti.

Elise Saarikko
toimitus.aamuposti@media.fi

HYVINKÄÄ | Hyvinkään Yhteiskoulun lukion luokassa 208 oli juhannusaaton tunnelma aamukymmeneltä poikkeuksellisen korkealla.

Virytykset olivat kohdallaan, ja nyt odotti viiden lukiolaisen muodostama Aurora-tiimi kannattajineen yhteyden saamista The European Astro Pi Challenge- kilpailun voittajajoukkueisiin.

Aurora-tiimi suunnitteli ja kirjoitti Python-ohjelmointikielellä koodaustehtävän, josta palkinnoksi tuli kolme tuntia mittausaikaa Euroopan avaruusjärjestö ESA:n maata kiertävältä ISS-avaruusasemalta.

–Mittauksilla tutkittiin maan magneettikenttää, kertoo matemaattisten aineiden lehtori **Mirjami Kiuru**, joka sai vinokin opiskelijoille suunnatusta projektista viime kesänä ESA:n kurssilta.

Viiden oppilaan tiimi teki tietokonekoodin suunnittelua ja kirjoittamista osin omalla

ajallaan koulutuntien jälkeen.

Mittausajan ajaksi avaruusaseman tietokoneeseen liitettyä anturipaketin led-paneelilla pyöri tiimin tekemä animaatio, jossa näkyi revontulia, Suomen lippu sekä teksti Finland 100 ja HYK 100.

Mittaukset tehtiin keväällä, ja tiimi on analysoinut ne ja toimittanut ESA:lle raportin.

Juhannusaattona projekti huipentui kymmenen parhaan sijoittuneen opiskelijatiimin yhteyden avaruusasemalla työskentelevään astronautti **Tim Peakeen**.

–Ohjelma ja puheenvuorot on suunniteltu sekunnin tarkkuudella, kertoi **Tommi Korpelainen**, joka esitteli yhteyksien käynnistyttyä muille tiimeille muut auroralaiset **Onika Åbergin, Mimosa Lindforsin, Ilari Tulkin ja Joni Koskisen**.

Muut voittajajoukkueet tulivat Kreikasta, Luxemburgista, Belgiasta, Ranskasta, Espanjasta ja Kanadasta. Italiasta mukaan oli päässyt kolme joukkuetta.

–Onhan tämä ihan uusi elämys meille kaikille, kommentoivat Aurora-tiimin jäsenet. Rehtori **Kirsi Silvennoinen**

Pysyvä miehitys

- Kansainvälinen avaruusasema ISS on maata kiertävä pysyvästi miehitetty avaruusasema.
- Se on Kanadan, Euroopan, Japanin, Venäjän ja Brasilian avaruusjärjestöjen sekä Yhdysvaltojen avaruushallinnon yhteishanke.
- ISS valmistui noin 2010.
- Avaruusasema kiertää hiukan alle 400 kilometrin etäisyydellä Maata.
- Avaruusaseman toiminta on suunnattu ennen kaikkea monialaiseen tieteelliseen tutkimukseen.
- ISS ylittää Maan päiväntasaajan noin 90 minuutin välein.

oli myös seuraamassa HYK:in yhteydenottoa avaruuteen.

–Tällaisen projektin onnistuminen vaatii opettajilta sekä tietyksi myös oppilailta valtavaa paneutumista ja innostusta.

Aurora-tiimin ”ensimmäisen asteen yhteys” pääsi jo mukaan rehtori juhlapuheeseen kevään ylioppilasjuhliissa.

Syksyllä HYK:in lukiossa alkaa uusi avaruuspainotteinen kurssi, jolle Aurora-tiimi toiminee esikuvana.



Hetki ennen yhteydenottoa muihin tiimeihin tuntui Aurora-tiimistä jännittävältä, mutta varmasti mieleen jäävältä kokemukseksi. Mukaan oli tullut kannattajajoukkoja todistamaan historiallista hetkeä.