

Robotiikan SM-kilpailut Urheilutalolla 11. – 12.1.2018

Riihimäellä järjestetään 11.–12. tammikuuta Suomen toiset viralliset robotiikan Vex IQ -kehitysalustan Suomen mestaruus -kilpailut. Kilpailuihin osallistuu yhteensä 26 joukkuetta peruskouluista ympäri Suomea. Lisäksi SM-kilpailujen ohessa järjestetään samalla kehitysalustalla Suomi – Viro -ystävyyssottelu kymmenen joukkueen voimin.

SM-kilpailuissa otellaan kahdessa lajissa: yksilöhaasteessa (Robot Skills Challenge) ja tiimihaasteessa (Teamwork Challenge).

”Yksilöhaasteessa on taitohaaste (Driver Skills) ja ohjelmointihaaste (Programming Skills), jotka kukin joukkue suorittaa. Joukkueen tulos on taitohaasteen ja ohjelmointihaasteen parhaiden suoritusten summa”, kuvaa kilpailua Riihimäen kaupungin sivistysjohtaja Esa Santakallio.

Tiimihaasteessa on kilpailujen pääläji, jossa kaksi joukkuetta pelaa yhdessä saavuttaakseen mahdollisimman suuren pistemäärän. Joukkueet saavat ennen ottelua sopia haluamastaan pelitaktiikasta voidakseen hyödyntää robottiensa vahvuuksia parhaalla mahdollisella tavalla. Peli-aikaa on vain 60 sekuntia ja pelikentällä tilaa on hyvin niukasti, joten pelikuviot on suunniteltava harkiten. Joukkueiden välinen kommunikointi ja oman robotin vahvuuksien tunteminen ovat tässä lajissa tärkeässä roolissa.

SM-kilpailut käynnistyvät torstaina 11. tammikuuta aamulla kello 8:30 robottien katsastuksella sekä taito- ja ohjelmointihaastetehtävillä. Kaupunginjohtaja Sami Sulko avaa kilpailut virallisesti klo 13:00, jonka jälkeen käynnistyvät tiimihaasteen karsintaottelut. Karsintaottelut jatkuvat perjantaina siten, että finaaleihin edenneet joukkueet ovat selvillä puoleen päivään mennessä. Varsinaiset finaaliottelut käynnistyvät klo 13:00.

Tuomarit kiertävät kaksipäiväisen kisan aikana haastattelemassa kaikkia joukkueita. Joukkueen tulee haastattelussa esitellä robottinsa teknisiä ratkaisuja, ohjelmointia ja kertoa robotin rakentamisen vaiheista.

Suomen mestarit julistetaan perjantaina kello 13:30. Palkintojenjakotilaisuudessa palkitaan parhaat joukkueet yksilöhaasteessa ja tiimihaasteessa. Voittajajoukkue saa oikeuden edustaa Suomea MM-kilpailuissa Yhdysvalloissa huhtikuun lopulla.

Suurin osa otteluista sekä palkintojenjako videokuvataan ja streamataan suorana nettiin osoitteessa <http://www.roboedu.fi/suomenmestaruus2018/>. Kilpailun järjestävät Riihimäen kaupunki ja Roboedu ry yhdessä muiden sidosryhmien kanssa.

Riihimäellä on kokemusta Vex IQ -kehitysalustan kilpailuista Virossa ja Yhdysvalloissa. Vuonna 2016 riihimäkeläinen joukkue osallistui ensimmäisenä suomalaisena kouluna Vex IQ -kehitysalustan MM-kilpailuihin Yhdysvalloissa. Viime vuonna MM-kilpailuihin osallistui Suomesta riihimäkeläisistä ja orimattilalaisista oppilaista muodostettu joukkue.

”Tällä hetkellä Riihimäen 6. luokkalaiset ovat ensimmäisiä oppilaita, jotka voivat valita robotiikan valinnaisaineeksi. Lisäksi 5. – 9. -luokkalaiset voivat osallistua robotiikkakerhoon”, kertoo Santakallio robotiikan oppimismahdollisuuksista.

Riihimäen sivistyslautakunta hyväksyi lokakuussa 2017 kaikkia peruskoulun oppilaita koskevan robotiikan opetussuunnitelman, jonka kokonaisvaltainen toimeenpano alkaa syksyllä 2018. Tavoitteena on kehittää Riihimäelle robotiikan opetukseen jatkumo alakoulusta ammattikorkeakouluopintoihin.

Tervetuloa seuraamaan robotiikan SM-kilpailua Urheilutalolle! Yleisöllä on tapahtumaan vapaa pääsy torstaina klo 12:45 – 17:00 ja perjantaina 8:15-14:00.

Tutustu lisää robotiikan oppimiseen ja SM-kilpailuun:
<http://kotikaupunki.riihimaki.fi/2018/01/08/roboharju-kohta-jo-kisataan/>

Lisätietoja
Esa Santakallio
sivistysjohtaja
019 758 4450