Helsinki 14.11.2019

Eduskunnan puolustusvaliokunnalle

**VALTIONEUVOSTON SELVITYS: SUOMEN JA YHDYSVALTAIN VÄLISEN AVARUUSTILANNE-TIETOISUUTEEN (SSA, SPACE SITUATIONAL AWARENESS) LIITTYVÄN YHTEISTYÖN KÄYNNISTÄMINEN**

Eduskunnan puolustusvaliokunta on varannut Maanmittauslaitokselle tilaisuuden tulla kuulluksi ja antaa kirjallinen asiantuntijalausunto valtioneuvoston selvitykseen koskien Suomen ja Yhdysvaltain välisen avaruustilannetietoisuuteen (SSA, Space Situational Awareness) liittyvän yhteistyön käynnistämistä. Maanmittauslaitos kiittää mahdollisuudesta lausua asiassa ja toteaa kirjallisena lausuntonaan seuraavaa:

Maanmittauslaitos on vuodesta 2016 osallistunut eurooppalaisen SST -komitean (Space Surveilace and Tracking) seurantaan yhdessä puolustusministeriön kanssa. SST -komitea pyrkii organisoimaan eurooppalaista kykyä avaruudessa lentävien kohteiden seurantaan ja identifiointiin. Sen tarkoituksena on kartoittaa avaruusromua ja pyrkiä estämään satelliittien väliset törmäykset sekä satelliittien ja romun väliset törmäykset. Lisäksi seurataan avaruudesta ilmakehään putoavia ihmisen tekemiä kappaleita ja meteoreja sekä ennustetaan niiden maahan putoamispaikka.

Maanmittauslaitos on uudistanut Metsähovin tutkimusasemaa hankkimalla sinne satelliittilaser laitteiston, jonka päätarkoitus on paikannussatelliittien radan seuranta. Operatiivinen globaali satelliittilaserverkosto on muun muassa Galileo -järjestelmän tarkan paikannuksen edellytys. Satelliittilaser soveltuu myös erinomaisesti SST -ohjelman tarkoituksiin määrittämään avaruudessa lentävien tuntemattomien kohteiden tarkkoja ratoja. Tämä luo kansallisen edellytyksen osallistua SST -konsortion yhteistyöhön.

Maanmittauslaitoksella on myös sisäministeriön tilannekuvakortissa, Satelliittien ja muun avaruusromun putoamiseen liittyvät onnettomuudet 4.4.2013, kuvattu vastuu satelliittien radan sekä putoamisennusteiden seurannasta ja tiedotuksesta. Maanmittauslaitos perusti 19.3.2019 yhdessä Ilmatieteen laitoksen kanssa yhteisen projektin edistämään ei-sotilaallisen avaruuden tilannekuvakeskuksen toteutusta vuoden 2019 aikana.

Paikkatietokeskuksen johtaja

Prof. Jarkko Koskinen
Ylijohtaja
Maanmittauslaitos