EU:n puolustusteollinen strategia (EDIS) ja siihen liittyvä asetusehdotus (EDIP)

TKI-näkökulma

Puolustusvoimien tutkimusjohtaja

Insinöörieversti Jyri Kosola

Puolustustutkimuksen näkökulma

- Suomi voi kehittää sotavarustustaan vain tarkoin valikoiduilla alueilla.
  - tarkoituksenmukaista hankkia parasta suorituskykyä sieltä, mistä sitä kustannustehokkaimmin saa
    - kriisiajan huoltovarmuus ja operointikyky
    - Riittävä lukumäärä ja korkeateknologinen kärki
    - kaksikäyttöteknologiat ja kokonaismaanpuolustus
- Tarkoituksenmukaista hankkia järjestelmiä valmiina ja toimiviksi todennettuina tai kehittää niitä yhteistyössä sellaisten maiden kanssa, joiden kanssa on tarkoitus operoida yhdessä tai vaihtaa operatiivista dataa
- Suomen kannattaa keskittyä sellaisiin teknologioihin, jotka ovat erityisiä suomalaisessa operointiympäristössä

Puolustustutkimuksen näkökulma

- Suomen puolustuksen teknologisen pohjan kehittäminen
  - osa Euroopan puolustuksen ja NATOn suorituskykyjen
  - yhteisen puolustuksen lisäksi kansallinen suorituskyky
  - suomalaisen sotataidon ja toimintaympäristön edellyttämät erityispiirteet
  - Kyky operoida suorituskykyjä tarvittaessa itsenäisesti.
- Laatu
  - yhteensopivuus ja yhteentoimivuus (NATO)
  - kehkeytyvien teknologioiden ketterä hyödyntäminen;
    - systemaattinen pitkän tähtäimen tiede- ja teknologiastrategia, -politiikka ja –ohjelma
    - ketterää tutkimus- ja kehittämistoimintaa
    - polku tutkimus > kehittäminen > innovaatiot

Puolustustutkimuksen näkökulma

- Tällä hetkellä keskeisimmiksi haasteiksi koetaan TKI-rahoituksen puute kehittämisvaiheessa, minkä johdosta eurooppalaisen ja erityisesti suomalaisen tutkimustoiminnan tulokset eivät kehity innovaatioiksi. Kehittämisrahoituksen puuttuminen muodostaa ”kuoleman laakson”, johon hyvätkin aihiot jäävät.
- Eurooppalainen yhteistyö mahdollistaa mittakaavaedut, mutta sirpaleisuus syö kustannustehokkuutta
  - Yhdenmukaiset ratkaisut silloin, kun operointiympäristön erityispiirteet eivät muuta vaadi
  - Ennakoivalla TKI toiminnalla kyetään luomaan sekä osaamis- että luottamuspohjaa hankeyhteistyölle.

Puolustustutkimuksen näkökulma

- Kustannustehokkuus edellyttää avoimia yhteismarkkinoita, joilla pärjätäkseen suomalaisen teollisuuden on erikoistuttava sellaisille osaamisalueilleen, jotka vastaavat Puolustusvoimien teknologiastrategisia tarpeita.
- Sotatalous- ja teknologiastrategioiden yhteensovittamisella varmistetaan, että puolustusjärjestelmään valittuja teknologioita kyetään myös ylläpitämään kaikissa olosuhteissa.
- Osaamisen huoltovarmuus edellyttää hallinnonalojen välistä yhteistyötä (PLM, TEM, OKM, SM, UM). Ukrainan sodan oppien mukaisesti Euroopassa tulisi kiinnittää huomiota volyymien lisäksi tuotannon jatkuvuuden varmistamiseen

Puolustustutkimuksen näkökulma

- Esitetyt mekanismit tukevat hyvin Puolustusvoimien TKI-tarpeita ja ratkaisuja.
  - EU ja EDF auttavat luomaan teollisen osaamisen, valmiudet ja kyvykkyydet, jotka vastaavat eurooppalaisten asevoimien tulevaisuuden tarpeita ja auttavat ”kuoleman laakson” ylitse.
  - EDA:TKI-yhteistyö tähtää yhteishankintoihin.
  - NATO: ssuorituskykyvaatimukset, suorituskykykonseptit, luomiseen ja kehkeytyvien teknologioiden vaikutusten arviointi ja ennakointi. P
  - Arktinen: pohjolan olosuhteiden ymmärtäminen ja niistä johtuvat erityisvaatimukset henkilöstölle, materiaalille ja toiminnalle.

Puolustustutkimuksen näkökulma

- Onnistuminen edellyttää
  - Kansallista hallinnon rajat ylittävää ***tahtotilaa***; mitä Suomesta viedään, mitä täällä valmistetaan, Kehitetään ja tutkitaan? Siihen pitää löytyä tekijöitä ja tutkijoita
  - Riittävää ***siemenrahoitusta***, jolla toiminta voidaan aloittaa ketterästi ja tähän sopivaa rahoitusinstrumenttia.
  - Proaktiivista ***dialogia*** hallinnon (erityisesti PLM ja TEM) sisällä sekä hallinnon ja teollisuuden sekä tiedeyhteisön välillä sekä yhdenmukaista ja koordinoitua kommunikointia EUn ja EDAn materiaalipolitiikan, suorituskykyjen kehittämisen ja tutkimus-toiminnan saralla.
  - Riittävää ja asiantuntevaa ***henkilöstöä*** tunnistamaan puolustuksen tarpeet ja kotimaisen teollisuuden mahdollisuudet, osallistumaan EUn rahoitushakujen valmisteluun tukemaan hakuprosesseja ja hakemusten ohjaamista relevanteille alueille.