

Ei tappjaroboteille!

Claus Montonen
TEP 30v 26.10.2013

Lennot (UAV/UCAV)

- Muuttaneet sodankäynnin strategiaa ja taktiikkaa
- ”terrorisminvastaisessa sodassa” Yhdysvallat (myös Iso-Britannia, Israel) tappaa vastustajiaan missä tahansa – rikkoo kv lakia
- Uhrien joukossa syyttömiä, naisia, lapsia
- Tappokynnys alentuu
- HUOM lennokeilla myös siviilikäyttöä

Tiedustelu

Black Hornet (Norja)



Maalilennokki

Avartek (Suomi)



Aseistetut lennokit

Reaper (USA)

Pituus 11m

Siipien kärkiväli 20m

Aseistus 14 ohjusta tai
pommeja





Ohjaushuone

nEURON



Pahaenteinen kehitys

- Tunnusmerkkihyökkäys (signature strike): maalia ei identifioida, käyttäytyminen riittää hyökkäykseen
- Parvitekнологia (SWARMS): Ohjaaja ohjaa lennokkiparvea, jonka jäsenillä osittainen autonomia.

Tappajarobotit

(YK: Lethal Autonomous Robotics (LAR))

- Human-in-the-loop: ihminen valitsee maalin ja avaa tulen
- Human-on-the-loop: robotit valitsevat maalin ja avaavat tulen ihmisen valvonnassa, ihminen voi pysäyttää toiminnan (esim. SWARMS)
- Human-out-of-the-loop: robotit valitsevat maalin ja avaavat tule ilman ihmisen väliintuloa - *TAPPAJAROBOTIT*

Nykyisiä tappajarobotteja

USAn laivaston Phalanx it-tykki



SGR-A1 (Etelä-Korea)



Tappajarobotit rikkovat sodankäyntiä ohjaavia lakeja

- Taistelijan ja siviilin erottaminen
- Sotatoimien laajuuden mitoittaminen tavoitteen mukaiseksi
- Vain sotilaallisesti välttämättömät toimet tulee toteuttaa

Vaatii arviointikykyä – robotti ei pysty

”Martensin pykälä”: Aseet jotka rikkovat yleisen omatunnon asettamia rajoja ovat kiellettyjä

Kohti sotilaallista anarkiaa

- Myötätunto rajoittaa siviiliuhrien määrää – robotit eivät tunne
- Kuolemantuomio jaetaan ennen oikeudenkäyntiä: kohde ei pysty antautumaan
- Robottien käyttö alentaa kynnystä ryhtyä sotaan tai aseellisen väkivallan käyttöön (omat miestappiot pienenevät)
- Aseellisten konfliktien synty tulee todennäköisemmäksi

Vastuukysymykset

- Kuka on vastuussa robotin tekemästä sotarikoksesta?
- Robotti? Komentaja? Robotin valmistaja? Robotin ohjelmoija?
- Heikentää siviilien suojaa entisestään

**Siksi: Tappajarobotit kiellettävä
kansainvälisellä sopimuksella!**



www.stopkillerrobots.org

- **Tekniikka elämää palvelemaan ry vetoaa Suomen hallitukseen, että se ryhtyisi aloitteentekijäksi lennokkien ja muiden robottisodankäynnin muotojen kieltämiseen tähtäävän kansainvälisen sopimuksen aikaansaamiseksi, ja että se kieltäisi Suomen ilmatilan ja maaperän käytön lennokkien ja robottiaseiden koeiluun ja niiden käytön harjoittamiseen.**

Suomi ja lennokit

- Suomi hankkii tiedustelulennokkeja Israelista, kaupan arvo 26,6 M€
- Lennokkeja testattu Kemijärvellä. Robonic Oy vuokraa maatukikohdan RATUFC laukaisualustoiheen. (huom. Pohjoisruotsissa North European Aerospace Testrange 24000 km²)
- Avartek Oy valmistaa lennokkeja