

**KAITSE- JA JULGEOLEKUVALDKONNALE  
OLULISTE TEADUSKOMPETENTSIDE KOONDNIMEKIRI**

<b>Teaduskompetentside valdkonnad</b>
Sensorvõrgud, kognitiivne signaalitöötlus ja andmete süntees
Kommunikatsioonisüsteemid (sh <i>Command &amp; Control</i> ühilduvus)
Inimene-masin komplekssüsteemid (sh situatsiooniteadlikkus)
Tehnoloogiad elektroonilise sõja pidamiseks
Agendi-põhine tarkvaratehnika (sh modelleerimine)
Radarite tehnoloogia
Sensortehnoloogiad (raadiosageduslikud, optilised sensorid, akustilised, rõhusensorid, seismilised, magnetilised, elektrilised, keemilised ja bioloogilised) (sh materjalid)
Kamufleeritehnoloogiad (nähtav valgus, ultraviolet-, lähis-infrapun- ja soojuslik infrapunakiirgus, radari diapasoon) (sh adaptiivsed materjalid)
Energiatehnoloogiad (kütuseelemendid, päikesepatareid, superkondensaatorid, akud, energiakorje) (sh materjalid)
Soomusmaterjal (ballistiline kaitse)
Võrgupõhine võime ( <i>Network Enabled Capability</i> )
Info- ja psühholoogiliste operatsioonide tõhusus
Inimfaktori valiku- ja suunamiskriteeriumid
Inimtõhususe suurendamise tehnoloogiad
Kaadrikaitseväelaste tervisekaitse
Kognitiivsed insenerilahendused
Kaitseväetenistuskohuslaste kehaline valmidus
Sooritusvõime ekstreemsetes kliimatingimustes
Sotsiaalvõrgustikud
Sõjameditsiini korraldus
Telemeditsiini tehnilised aspektid
Rehabilitatsioon
Vaimne tervis (sh militaarpsühholoogia)
Infovahetus erinevat tüüpi raadiote vahel, teenusekvaliteet ( <i>QoS - Quality of Service</i> )
Infoturve ja küberkaitse (sh krüptograafia)
Semantiline domeenipõhine ühilduvus (ontoloogia)
C4ISR ( <i>Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance</i> ) ja komplekssete süsteemide töökindlus (sh enesemonitooring ja -parendamine)
Energiasäästlikud süsteemid (tarbija optimeerimine)
Planeerimise ja toetavate ressursside analüüsi meetodikad
Logistika
Eesti sõjaajalugu
Sõjakunst ja -strateegia
Tulevikustsenaariumide ja strateegiliste ennustuste meetodikad
Akustilise signaali leviku prognoosisüsteem Läänemere tingimustes
Operatiivse keskkonnapildi ( <i>REP - Rapid Environmental Picture</i> ) ekspertsüsteemid (sh satelliit-kaugseire)
Laevaliikluse riskiseire meetodikad AIS ( <i>Automatic Identification System</i> ) baasil
Allveerobotitega ( <i>AUV - Autonomous Underwater Vehicle</i> ) missioonitoetuse ekspertsüsteemid (autonoomia ja kollektiivne arukus) Läänemere tingimustes
Merepõhja iseloomu (materjali) määratlemine sonariandmetest
Veealused sidevõrgu lahendused
Passiivsed sensortehnoloogiad veealuste objektide jälgimiseks
Väikese võimsusega sonartehnoloogiad
Meremiinide lõhkamisrobotika
Protsesside ja kompleksituatsioonide modelleerimine ja simuleerimine
Robotika, mehitamata süsteemid ja tehisintellekt