



Briselē, 2023. gada 6. oktobrī
(OR. en)

13892/23
ADD 1

LIMITE

DUAL USE 11
POLCOM 225
COMPET 961
TELECOM 291
RELEX 1151
CFSP/PESC 1357

PAVADVĒSTULE

Sūtītājs:	General Secretariat of the Council
Saņēmējs:	Delegations
K-jas dok. Nr.:	C(2023) 6689 final - Annex
Temats:	PIELIKUMS dokumentam Komisijas ieteikums par ES ekonomiskajai drošībai kritiski svarīgo tehnoloģiju jomām turpmākai riska novērtēšanai kopā ar dalībvalstīm

Pielikumā ir pievienots dokuments C(2023) 6689 *final - Annex*.

Pielikumā: C(2023) 6689 *final - Annex*



EIROPAS
KOMISIJA

Strasbūrā, 3.10.2023.
C(2023) 6689 final

ANNEX

PIELIKUMS

dokumentam

Komisijas Ieteikums

**par ES ekonomiskajai drošībai kritiski svarīgo tehnoloģiju jomām turpmākai riska
novērtēšanai kopā ar dalībvalstīm**

PIELIKUMS

10 ES ekonomiskajai drošībai kritiski svarīgo tehnoloģiju jomu saraksts

Tehnoloģiju joma		Tehnoloģijas*
		<i>*Katrā jomā uzskaitītās tehnoloģijas ir iespējami svarīgs punkts riska novērtēšanā, tomēr uzskaitījums nav izsmēlošs</i>
1.	PROGRESĪVAS PUSVADĪTĀJU TEHNOLOĢIJAS	• Mikroelektronika, arī procesori • Fotonikas (arī lielas enerģijas lāzera) tehnoloģijas • Augstfrekvences mikroshēmas • Iekārtas pusvadītāju ražošanai ļoti progresīvos mezgla lielumos
2.	MĀKSLĪGĀ INTELEKTA TEHNOLOĢIJAS	• Augstas veiktspējas datošana • Mākoņdatošana un perifērdatošana • Datu analītikas tehnoloģijas • Datorredze, valodas apstrāde, objektu atpazīšana
3.	KVANTU TEHNOLOĢIJAS	• Kvantiskā datošana • Kvantiskā kriptogrāfija • Kvantiskie sakari • Kvantiskā detektēšana un kvantiskais radars
4.	BIOTEHNOLOĢIJAS	• Ģenētiskās modifikācijas paņēmieni • Jauni genomikas paņēmieni • Tehnoloģija “Gene-drive” • Sintētiskā bioloģija
5.	PROGRESĪVA SAVIENOJAMĪBA, NAVIGĀCIJA UN DIGITĀLĀS TEHNOLOĢIJAS	• Droši digitālie sakari un savienojamība, piemēram, RAN & Open RAN (radiopiekluves tīkls) un 6G • Kiberdrošības tehnoloģijas, tostarp kibernetizācijas, drošības un pretielaušanās sistēmas, digitālā kriminālistika • Lietu internets un virtuālā realitāte • Sadalītās virsrāmātas un digitālās identitātes tehnoloģijas • Vadības, navigācijas un kontroles tehnoloģijas, tostarp aviācijas elektronika un kuģu pozicionēšana
6.	PROGRESĪVAS DETEKTĒŠANAS TEHNOLOĢIJAS	• Elektrooptiskā, radara, ķīmiskā, bioloģiskā, starojuma un sadalītā detektēšana • Magnetometri, magnētiskie gradiometri • Zemūdens elektrisko lauku sensori • Gravimetri un gradiometri

7.	KOSMOSA UN DZINĒJU TEHNOLOĢIJAS	• Īpašas uz kosmosu vērstas tehnoloģijas diapazonā no komponentu līdz sistēmas līmenim • Kosmisko objektu novērošanas un Zemes novērošanas tehnoloģijas • Kosmiskā pozicionēšana, navigācija un laika sinhronizācija (<i>PNT</i>) • Droši sakari, arī savienojamība zemajā Zemes orbītā (<i>LEO</i>) • Dzinēju tehnoloģijas, tostarp hiperskaņas tehnoloģijas un komponenti militāram lietojumam
8.	ENERGOTEHNOLOĢIJAS	• Kodolsintēzes tehnoloģijas, reaktori un elektroenerģijas ražošana, radioloģiskās pārveides/bagātināšanas/reciklēšanas tehnoloģijas • Ūdeņradis un jaunas degvielas • Neto nulles emisiju tehnoloģijas, tostarp saules fotoelementu tehnoloģijas • Viedtīkli un enerģijas uzkrāšana, akumulatori
9.	ROBOTIKA UN AUTONOMAS SISTĒMAS	• Droni un transportlīdzekļi (gaisa, sauszemes, virsūdens un zemūdens) • Roboti un robotu vadītas precīzumspējīgas sistēmas • Ārskeleti • MI iespējotas sistēmas
10.	PROGRESĪVI RAŽOŠANAS MATERIĀLI, RECIKLĒŠANAS UN TEHNOLOĢIJAS	• Tehnoloģijas nanomateriāliem, viedmateriāliem, progresīviem keramikas materiāliem, maskēšanās materiāliem, konceptuāli drošiem un ilgtspējīgiem materiāliem • Aditīvā ražošana, arī lauka apstākļos • Digitāli vadīta mikroprecīzumspējīga ražošana un maza mēroga lāzerapstrāde/metināšana • Kritiski svarīgo izejvielu ieguves, apstrādes un reciklēšanas tehnoloģijas (tostarp hidrometalurģiskā ekstrahēšana, bioekstrahēšana, uz nanotehnoloģijām balstīta filtrēšana, elektroķīmiskā apstrāde un bateriju atkritumi jeb “melnā masa”)