



Europos Sąjungos
Taryba

Briuselis, 2023 m. spalio 6 d.
(OR. en)

13892/23
ADD 1

LIMITE

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

PRIDEDAMAS PRANEŠIMAS

nuo:	General Secretariat of the Council
kam:	Delegations
Komisijos dok. Nr.:	C(2023) 6689 final
Dalykas:	PRIEDAS prie Komisijos rekomendacijos dėl ES ekonominiams saugumui itin svarbių technologijų sričių, kad kartu su valstybėmis narėmis būtų galima toliau vertinti riziką

Delegacijoms pridedamas dokumentas C(2023) 6689 final.

Priedama: C(2023) 6689 final



EUROPOS
KOMISIJA

Strasbūras, 2023 10 03
C(2023) 6689 final

ANNEX

PRIEDAS

prie

Komisijos rekomendacijos

**dėl ES ekonominiam saugumui itin svarbių technologijų sričių, kad kartu su valstybėmis
narėmis būtų galima toliau vertinti riziką**

PRIEDAS

ES ekonominiam saugumui itin svarbių 10 technologijų sričių sąrašas

Technologijų sritis		Technologijos*
		<i>* Nurodytos kiekvienos srities technologijos yra tikėtinas svarbiausias rizikos vertinimo objektas, tačiau šis sąrašas nėra baigtinis</i>
1.	PAŽANGIOSIOS PUSLAIDININKIŲ TECHNOLOGIJOS	• Mikroelektronika, įskaitant procesorius • Fotonikos (įskaitant didelės energijos lazerius) technologijos • Aukštojo dažnio lustai • Labai pažangaus mazgų dydžio puslaidininkių gamybos įranga
2.	DIRBTINIO INTELEKTO TECHNOLOGIJOS	• Našioji kompiuterija • Debesijos ir tinklo paribio kompiuterija • Duomenų analizės technologijos • Kompiuterinė rega, kalbos apdorojimas, objektų atpažinimas
3.	KVANTINĖS TECHNOLOGIJOS	• Kvantinė kompiuterija • Kvantinė kriptografija • Kvantiniai ryšiai • Kvantiniai jutikliai ir radarai
4.	BIOTECHNOLOGIJOS	• Genetinių modifikacijų metodai • Nauji genomikos metodai • Priverstinis genų slinkis • Sintetinė biologija
5.	PAŽANGUS JUNGLUMAS, NAVIGACIJA IR SKAITMENINĖS TECHNOLOGIJOS	• Saugus skaitmeninis ryšys ir junglumas, pavyzdžiui, RAN ir „Open RAN“ (Radijo prieigos tinklas) ir 6G • Kibernetinio saugumo technologijos, įskaitant kibernetinį stebėjimą, saugumo ir įsilaužimo sistemas, skaitmeninę ekspertizę • Daiktų internetas ir virtualioji realybė • Paskirstytojo registro ir skaitmeninės tapatybės technologijos • Orientavimo, navigacijos ir valdymo technologijos, įskaitant avioniką ir padėties jūroje nustatymą
6.	PAŽANGIOSIOS JUTIKLIŲ TECHNOLOGIJOS	• Elektrooptiniai, radarų, cheminiai, biologiniai, radiacijos ir paskirstytieji jutikliai • Magnetometrai, magnetiniai gradientometrai • Povandeniniai elektrinio lauko jutikliai • Gravimetrai ir gradientometrai

7. KOSMOSO IR VARYMO SISTEMŲ TECHNOLOGIJOS	• Specialios į kosmosą orientuotos technologijos – nuo komponentų iki sistemos lygmens • Kosmoso ir Žemės stebėjimo technologijos • Padėties erdvėje nustatymas, navigacija ir laiko nustatymas • Saugus ryšys, įskaitant žemosios Žemės orbitos (LEO) junglumą • Varymo sistemų technologijos, įskaitant hipergarsines sistemas ir komponentus kariniam naudojimui
8. ENERGETIKOS TECHNOLOGIJOS	• Branduolinės sintezės technologijos, reaktoriai ir elektros energijos gamyba, radiologinės konversijos, sodrinimo, perdirbimo technologijos • Vandenilis ir naujieji degalai • Poveikio klimatui neutralizavimo technologijos, įskaitant fotovoltines technologijas • Pažangieji tinklai ir energijos kaupimas, baterijos
9. ROBOTIKA IR AUTONOMINĖS SISTEMOS	• Bepiločiai orlaiviai ir transporto priemonės (oro, antžeminės, antvandeninės ir povandeninės) • Robotai ir robotų valdomos precizinės sistemos • Egzoskeletai • Dirbtiniu intelektu grindžiamos sistemos
10. PAŽANGIŲJŲ MEDŽIAGŲ, GAMYBOS IR PERDIRBIMO TECHNOLOGIJOS	• Nanomedžiagų, išmaniųjų medžiagų, pažangiųjų keraminių medžiagų, slepiamųjų medžiagų, saugių ir darnaus projektavimo medžiagų technologijos • Adityvioji gamyba, įskaitant gamybą vietoje • Skaitmeninio valdymo mikrotiksloji gamyba ir nedidelio masto lazerinis apdirbimas / suvirinimas • Svarbiausių žaliavų gavybos, apdorojimo ir perdirbimo technologijos (įskaitant hidrometalurginę gavybą, biologinį išplovimą, nanotechnologijomis grindžiamą filtravimą, elektrocheminį apdorojimą ir juodąją masę)