

Bruxelles, 6. listopada 2023.
(OR. en)

13892/23
ADD 1

LIMITE

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

POP RATNA BILJEŠKA

Od:	Glavno tajništvo Vijeća
Za:	Delegacije
Br. dok. Kom.:	C(2023) 6689 final - ANNEX
Predmet:	PRILOG Preporuci Komisije o područjima tehnologija kritičnih za gospodarsku sigurnost EU-a za daljnju procjenu rizika s državama članicama

Za delegacije se u prilogu nalazi dokument C(2023) 6689 final - ANNEX.

Priloženo: C(2023) 6689 final - ANNEX



EUROPSKA
KOMISIJA

Strasbourg, 3.10.2023.
C(2023) 6689 final

ANNEX

PRILOG

Preporuci Komisije

**o područjima tehnologija kritičnih za gospodarsku sigurnost EU-a za daljnju procjenu
rizika s državama članicama**

PRILOG

Popis 10 područja tehnologija kritičnih za gospodarsku sigurnost EU-a

Područje tehnologije		Tehnologije*
		<i>*Tehnologije navedene na popisu za svako područje vjerojatni su prioriteta za procjenu rizika, ali popis nije iscrpan</i>
1.	NAPREDNE POLUVODIČKE TEHNOLOGIJE	• mikroelektronika, uključujući procesore • fotoničke tehnologije (uključujući lasere velike snage) • visokofrekvencijski čipovi • oprema za proizvodnju poluvodiča napredne veličine čvorova
2.	TEHNOLOGIJE UMJETNE INTELIGENCIJE	• računalstvo visokih performansi • računalstvo u oblaku i računalstvo na rubu mreže • tehnologije analitike podataka • računalni vid, obrada jezika, prepoznavanje predmeta
3.	KVANTNE TEHNOLOGIJE	• kvantno računalstvo • kvantna kriptografija • kvantna komunikacija • kvantno opažanje i kvantni radar
4.	BIOTEHNOLOGIJE	• tehnike genetske modifikacije • nove genomske tehnike • genski pogon (<i>gene drive</i>) • sintetska biologija
5.	NAPREDNE TEHNOLOGIJE POVEZIVOSTI, NAVIGACIJSKE TEHNOLOGIJE I DIGITALNE TEHNOLOGIJE	• sigurne digitalne komunikacije i povezivost, npr. radijska pristupna mreža (RAN) i otvorena radijska pristupna mreža (Open RAN) i 6G • tehnologije kibernetičke sigurnosti, uključujući sustave za kibernetički nadzor, sigurnost i otkrivanje neovlaštenog upada, digitalna forenzika • internet stvari i virtualna stvarnost • tehnologije distribuiranog zapisa i digitalnog identiteta • tehnologije navođenja, navigacije i kontrole, uključujući avioniku i određivanje položaja na moru
6.	NAPREDNE SENZORSKE TEHNOLOGIJE	• elektrooptički detektori, radari, kemijski detektori, biološki detektori, detektori radijacije i detektori za distribuiranu detekciju • magnetometri, magnetski gradiometri

		• podvodni senzori električnog polja • gravimetri i gradiometri
7.	SVEMIRSKJE I POGONSKE TEHNOLOGIJE	• namjenske svemirske tehnologije, od razine komponenti do razine sustava • svemirske tehnologije za nadzor u svemiru i promatranje Zemlje • određivanje položaja, navigacija i mjerenje vremena (PNT) u svemiru • sigurna komunikacija, uključujući povezivost u niskoj Zemljinoj orbiti (LEO) • pogonske tehnologije, uključujući hiperzvučnu tehnologiju i komponente za vojnu uporabu
8.	ENERGETSKE TEHNOLOGIJE	• tehnologije nuklearne fuzije, reaktorske tehnologije i tehnologije za proizvodnju energije, tehnologije za nuklearnu konverziju/obogaćivanje/recikliranje • vodik i nova goriva • tehnologije s nultom neto stopom emisija, uključujući fotonaponsku tehnologiju • pametne mreže i skladištenje energije, baterije
9.	ROBOTSKI I AUTONOMNI SUSTAVI	• bespilotne letjelice i vozila (zračna, kopnena, površinska i podvodna) • roboti i precizni sustavi kojima upravljaju roboti • egzoskeleti • sustavi koji se temelje na umjetnoj inteligenciji
10.	NAPREDNE TEHNOLOGIJE MATERIJALA, PROIZVODNJE I RECIKLIRANJA	• tehnologije za nanomaterijale, pametne materijale, napredne keramičke materijale, materijale za nisku zamjetljivost, sigurne i održive materijale • aditivna proizvodnja, među ostalim na terenu • digitalno kontrolirana mikroprecizna proizvodnja i strojna obrada / zavarivanje malim laserima • tehnologije za vađenje, preradu i recikliranje kritičnih sirovina (uključujući hidrometaluršku ekstrakciju, bioizluživanje, filtraciju na temelju nanotehnologije, elektrokemijsku obradu i crnu masu)