

Bruselj, 6. oktober 2023
(OR. en)

13892/23
ADD 1

LIMITE

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

SPREMNI DOPIS

Pošiljatelj:	Generalni sekretariat Sveta
Prejemnik:	Delegacije
Št. dok. Kom.:	C(2023) 6689 final - ANNEX
Zadeva:	PRILOGA k Priporočilu Komisije o tehnoloških področjih, kritičnih za gospodarsko varnost EU, v zvezi s katerimi se z državami članicami opravi nadaljnja ocena tveganja

Delegacije prejmejo priloženi dokument C(2023) 6689 final - ANNEX.

Priloga: C(2023) 6689 final - ANNEX



EVROPSKA
KOMISIJA

Strasbourg, 3.10.2023
C(2023) 6689 final

ANNEX

PRILOGA

k

Priporočilu Komisije

o tehnoloških področjih, kritičnih za gospodarsko varnost EU, v zvezi s katerimi se z državami članicami opravi nadaljnja ocena tveganja

PRILOGA

Seznam desetih tehnoloških področij, kritičnih za gospodarsko varnost EU

Tehnološko področje		Tehnologije*
		<i>* Pri posameznih področjih so navedene tehnologije, ki bodo verjetno osrednja tema ocene tveganja, vendar ti seznami niso izčrpn.</i>
1.	NAPREDNE POLPREVODNIŠKE TEHNOLOGIJE	• Mikroelektronika, vključno s procesorji • Fotonika (vključno z visokoenergijskimi laserji) • Visokofrekvenčni čipi • Oprema za proizvodnjo polprevodnikov pri zelo naprednih vozliščnih velikostih
2.	UMETNOINTELIGENČNE TEHNOLOGIJE	• Visokozmogljivostno računalništvo • Računalništvo v oblaku in na robu • Tehnologije podatkovne analitike • Računalniški vid, obdelava jezika, prepoznavanje predmetov
3.	KVANTNE TEHNOLOGIJE	• Kvantno računalništvo • Kvantna kriptografija • Kvantne komunikacije • Kvantno zaznavanje in radarji
4.	BIOTEHNOLOGIJE	• Tehnike genskega spreminjanja • Nove genomske tehnike • Genski vlek • Sintetična biologija
5.	NAPREDNA POVEZLJIVOST, NAVIGACIJSKE IN DIGITALNE TEHNOLOGIJE	• Varne digitalne komunikacije in povezljivost, na primer radijsko dostopovno omrežje in odprto radijsko dostopovno omrežje ter 6G • Tehnologije za kibernetiko varnost, vključno s sistemi za kibernetični nadzor, kibernetično varnost in kibernetične vdore, digitalna forenzika • Internet stvari in virtualna resničnost • Tehnologije razpršene evidence in digitalne identitete • Tehnologije za usmerjanje, navigacijo in nadzor, vključno z avioniko in določanjem položaja na morju
6.	NAPREDNE TEHNOLOGIJE ZAZNAVANJA	• Elektrooptično, radarsko, kemično, biološko in porazdeljeno zaznavanje ter zaznavanje sevanja • Magnetometri, magnetni gradiometri • Podvodni senzorji električnega polja • Gravimetri in gravitacijski gradiometri

7. VESOLJSKE IN POGONSKE TEHNOLOGIJE	• Namenske vesoljske tehnologije, od komponent do sistemske ravni • Tehnologije za nadzor v vesolju in opazovanje Zemlje • Določanje položaja, navigacija in določanje časa v vesolju • Varne komunikacije, vključno s povezljivostjo na podlagi satelitov v nizki zemeljski tirnici • Pogonske tehnologije, vključno s hiperzvočnimi tehnologijami in komponentami za vojaško uporabo
8. ENERGETSKE TEHNOLOGIJE	• Tehnologije jedrske fuzije, reaktorji in proizvodnja električne energije, tehnologije jedrske pretvorbe/bogatenja/recikliranja • Vodik in nova goriva • Neto ničelne tehnologije, vključno s fotovoltaike • Pametna omrežja in shranjevanje energije, baterije
9. ROBOTIKA IN AVTONOMNI SISTEMI	• Droni in vozila (v zraku, na kopnem, na površju in pod vodo) • Roboti in robotsko krmiljeni precizni sistemi • Eksoskeleti • Sistemi, ki temeljijo na umetni inteligenci
10. TEHNOLOGIJE NAPREDNIH MATERIALOV, PROIZVODNJE IN RECIKLIRANJA	• Tehnologije za nanomateriale, pametne materiale, napredne keramične materiale, materiale za prikrite tehnologije, v zasnovi varne in trajnostne materiale • Aditivna proizvodnja, tudi na terenu • Digitalno krmiljena mikro precizna proizvodnja in laserska strojna obdelava/varjenje v majhnem obsegu • Tehnologije za pridobivanje, predelavo in recikliranje kritičnih surovin (vključno s hidrometalurško ekstrakcijo, bioizpiranjem, filtriranjem na podlagi nanotehnologije, elektrokemično obdelavo in črno maso)