



Az Európai Unió
Tanácsa

Brüsszel, 2023. október 6.
(OR. en)

13892/23
ADD 1

LIMITE

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

FEDŐLAP

Küldi:	General Secretariat of the Council
Címzett:	Delegations
Biz. dok. sz.:	C(2023) 6689 final
Tárgy:	MELLÉKLET a következőhöz: A BIZOTTSÁG AJÁNLÁSA az EU gazdasági biztonsága szempontjából kritikus és a tagállamokkal közös további kockázatértékelés tárgyát képező technológiai területekről

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a C(2023) 6689 final számú dokumentumot.

Melléklet: C(2023) 6689 final



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Strasbourg, 2023.10.3.
C(2023) 6689 final

ANNEX

MELLÉKLET

a következőhöz:

A BIZOTTSÁG AJÁNLÁSA

**az EU gazdasági biztonsága szempontjából kritikus és a tagállamokkal közös további
kockázatértékelés tárgyát képező technológiai területekről**

MELLÉKLET

Az EU gazdasági biztonsága szempontjából kritikus 10 technológiai terület jegyzéke

Technológiai terület		Technológiák*
		<i>*Az egyes területek alatt felsorolt technológiák nagy valószínűséggel fogják kockázattertelés tárgyát képezni, de a felsorolás nem kimerítő jellegű</i>
1.	FEJLETT FÉLVEZETŐ TECHNOLÓGIÁK	• Mikroelektronika, beleértve a processzorokat is • Fotonika (beleértve a nagy energiafelhasználású lézertechnológiákat is) • Nagyfrekvenciájú csipek • Félvezetőgyártó berendezések nagyon fejlett csomópontméretekben
2.	MESTERSÉGESINTELLIGENCIA- TECHNOLÓGIÁK	• Nagy teljesítményű számítástechnika • Felhőalapú számítástechnika és pereminformatika • Adatelemzési technológiák • Számítógépes látástechnológia, nyelvfeldolgozás, tárgyfelismerés
3.	KVANTUMTECHNOLÓGIÁK	• Kvantuminformatika • Kvantumkriptográfia • Kvantumkommunikáció • Kvantumérzékelés és radarok
4.	BIOTECHNOLÓGIÁK	• Génmódosítási technikák • Új génkezelési technikák • Géntámadás • Szintetikus biológia
5.	FEJLETT KONNEKTIVITÁSI, NAVIGÁCIÓS ÉS DIGITÁLIS TECHNOLÓGIÁK	• Biztonságos digitális kommunikáció és konnektivitás, például a RAN és az Open RAN (rádiós hozzáférési hálózat), valamint a 6G technológiák • Kiberbiztonsági technológiák, beleértve a kibertér-megfigyelési, biztonsági és behatoló rendszereket, valamint a digitális kriminalisztika • A dolgok internete és a virtuális valóság • Megosztott könyvelési és digitális személyazonossági technológiák • Orientációs, navigációs és irányítási technológiák, ideértve a repülőelektronikát és a tengeri helymeghatározást
6.	FEJLETT ÉRZÉKELESI	• Elektrooptikai, radar-, vegyi, biológiai,

TECHNOLÓGIÁK		sugárzási és elosztott érzékelés • Magnetométer, mágneses gradiométer • Víz alatti elektromos mezőváltozás-érzékelők • Graviméterek és gradiométerek
7.	ŰR- és MEGHAJTÁSI TECHNOLÓGIÁK	• Célzott űrorientált technológiák, a komponensszinttől a rendszerszintig • Űrmegfigyelési és Föld-megfigyelési technológiák • Űrbeli helymeghatározás, navigáció és időmeghatározás (PNT) • Biztonságos kommunikáció, ideértve az alacsony Föld körüli pályán (LEO) keresztüli konnektivitást • Meghajtási technológiák, ideértve a hiperszonikus eszközöket és a katonai felhasználásra szánt alkatrészeket
8.	ENERGIATECHNOLÓGIÁK	• Magfúziós technológiák, reaktor- és energiatermelési, radiológiai átalakítási/dúsítási/újrafeldolgozási technológiák • Hidrogén- és új üzemanyagok • Nulla nettó kibocsátású technológiák, beleértve a fotovoltaiikus rendszereket is • Intelligens energiahálózatok és energiatárolás, akkumulátorok
9.	ROBOTIKA ÉS AUTONÓM RENDSZEREK	• Drónok és (légi, szárazföldi, felszíni és víz alatti) járművek • Robotok és robotvezérlésű precíziós rendszerek • Külső vázak • Mesterséges intelligencián alapuló rendszerek
10.	FEJLETT ANYAGOKKAL KAPCSOLATOS GYÁRTÁSI ÉS ÚJRAFELDOLGOZÁSI TECHNOLÓGIÁK	• Nanoanyagok, intelligens anyagok, fejlett kerámiaanyagok, lopakodó anyagok, biztonságos és fenntartható tervezésű anyagok technológiái • Additív gyártás, terepen is • Digitális vezérlésű mikroprecíziós gyártás és kisléptékű lézeres megmunkálás/hegesztés • A kritikus fontosságú nyersanyagok kitermelésére, feldolgozására és újrafeldolgozására szolgáló technológiák (ideértve a hidrometallurgiai extrakciót, a biológiai kioldást, a nanotechnológián alapuló szűrést, az elektrokémiai feldolgozást és a fekete masszát)