Rada
Evropské unie

Brusel 6. října 2023
(OR. en)

13892/23
ADD 1

LIMITE

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

PUBLIC

PRŮVODNÍ POZNÁMKA

Odesílatel:	Generální sekretariát Rady
Příjemce:	Delegace
Č. dok. Komise:	C(2023) 6689 final
Předmět:	PŘÍLOHA doporučení Komise o technologických oblastech s kritickým významem pro hospodářskou bezpečnost EU za účelem dalšího posouzení rizik s členskými státy

Delegace naleznou v příloze dokument C(2023) 6689 final.

Příloha: C(2023) 6689 final

EVROPSKÁ
KOMISE

PUBLIC

Ve Štrasburku dne 3.10.2023
C(2023) 6689 final

ANNEX

PŘÍLOHA

doporučení Komise

o technologických oblastech s kritickým významem pro hospodářskou bezpečnost EU za účelem dalšího posouzení rizik s členskými státy

PŘÍLOHA

Seznam deseti technologických oblastí s kritickým významem pro hospodářskou bezpečnost EU

	Technologická oblast	Technologie* ** Technologie uvedené na seznamu pro jednotlivé oblasti jsou pravděpodobným ústředním bodem posouzení rizik, tento seznam však není vyčerpávající*
1.	**TECHNOLOGIE POKROČILÝCH POLOVODIČŮ**	• Mikroelektronika včetně procesorů • Fotonické technologie (včetně vysokoenergetických laserů) • Vysokofrekvenční čipy • Zařízení na výrobu polovodičů s velmi pokročilými velikostmi uzlů
2.	**TECHNOLOGIE UMĚLÉ INTELIGENCE**	• Vysoce výkonná výpočetní technika • Cloud computing a edge computing • Technologie analýzy dat • Počítačové vidění, zpracování jazyka, rozpoznávání předmětů
3.	**KVANTOVÉ TECHNOLOGIE**	• Kvantová výpočetní technika • Kvantová kryptografie • Kvantové komunikace • Kvantové snímání a radar
4.	**BIOTECHNOLOGIE**	• Techniky genetické modifikace • Nové genomické techniky • Genový tah • Syntetická biologie
5.	**POKROČILÁ KONEKTIVITA, NAVIGACE A DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE**	• Zabezpečené digitální komunikace a konektivita, jako je síť RAN a Open RAN (rádiová přístupová síť) a 6G • Technologie pro kybernetickou bezpečnost, včetně kybernetického dohledu, bezpečnostních systémů a systémů v oblasti narušování, digitální forenzní věda • Internet věcí a virtuální realita • Technologie distribuované účetní knihy a digitální identity • Technologie navádění, navigace a kontroly, včetně avioniky a určování polohy na moři

PUBLIC

6.	**TECHNOLOGIE POKROČILÉHO SNÍMÁNÍ**	• Elektrooptické, radarové, chemické, biologické, radiační a distribuované snímání • Magnetometry, magnetické gradiometry • Podvodní snímače elektrického pole • Gravimetry a gradiometry
7.	**VESMÍRNÉ TECHNOLOGIE A TECHNOLOGIE POHONU**	• Specializované technologie zaměřené na vesmír, od úrovně součástí až po úroveň systému • Technologie pozorování vesmíru a pozorování Země • Určování polohy, navigace a určování času (PNT) ve vesmíru • Zabezpečené komunikace včetně konektivity s nízkou oběžnou dráhou Země (LEO) • Technologie pohonu včetně nadzvukové techniky a součástí pro vojenské použití
8.	**ENERGETICKÉ TECHNOLOGIE**	• Technologie jaderné fúze, reaktory a výroba energie, technologie radiologické konverze/obohacování/recyklace • Vodíková a nová paliva • Technologie s nulovými čistými emisemi včetně fotovoltaiky • Inteligentní sítě a skladování energie, baterie
9.	**ROBOTIKA A AUTONOMNÍ SYSTÉMY**	• Drony a vozidla (pohybující se ve vzduchu, po zemi, na vodním povrchu a pod vodou) • Roboti a precizní systémy řízené roboty • Exoskelety • Systémy využívající UI
10.	**POKROČILÉ MATERIÁLY, VÝROBNÍ A RECYKLAČNÍ TECHNOLOGIE**	• Technologie pro nanomateriály, inteligentní materiály, pokročilé keramické materiály, materiály stealth, materiály bezpečné a udržitelné již ve fázi návrhu • Aditivní výroba, a to i v terénu • Číslicově řízená mikroprecizní výroba a malokapacitní laserové obrábění/svařování • Technologie pro těžbu, zpracování a recyklaci kritických surovin (včetně hydrometalurgické těžby, biologického loužení, filtrace na bázi nanotechnologií, elektrochemického zpracování a černé hmoty)