|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TECHNOLOGICKÁ OBLAST | | Technologie uvedené u každé oblasti představují pravděpodobné klíčové body pro hodnocení rizik, jejich seznam však není vyčerpávající. |
| 1. POKROČILÉ POLOVODIČOVÉ TECHNOLOGIE | | Mikroelektronika včetně procesorů  Fotonika (včetně vysokoenergetických laserů)  Vysokofrekvenční čipy  Zařízení na výrobu polovodičů ve velmi pokroči­lých velikostech uzlů |
| 2. TECHNOLOGIE UMĚLÉ INTELIGENCE | | Vysokovýkonná výpočetní technika  Cloud a edge computing  Technologie datové analýzy  Počítačové vidění a zpracování jazyka, rozpoznává­ní objektů |
| 3. KVANTOVÉ TECHNOLOGIE | | Kvantové výpočty  Kvantová kryptografie  Kvantová komunikace  Kvantové snímání a radary |
| 4. BIOTECHNOLOGIE | | Techniky genetické modifikace  Nové genomické techniky  Genový tah  Syntetická biologie |
| 5. POKROČILÁ KONEKTIVITA, NAVIGACE A DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE | | Zabezpečená digitální komunikace a konektivita, jako např. RAN a otevřená RAN (rádiová přístupo­vá síť) a 6G  Technologie pro kybernetickou bezpečnost včetně kybernetického dohledu, bezpečnostních systémů a systémů proti vniknutí, digitální forenzní analýzy  Internet věcí a virtuální realita  Technologie distribuované účetní knihy a digitální identity  Naváděcí, navigační a řídící technologie včetně avioniky a určování polohy na moři |
| 6. POKROČILÉ SNÍMACÍ TECHNOLOGIE | | Elektrooptické, radarové, chemické, biologické, radiační a distribuované snímání  Magnetometry, magnetické gradiometry  Podvodní snímače elektrického pole  Gravimetry a gradiometry |
| 7. VESMÍRNÉ A POHONNÉ TECHNOLOGIE | Technologie specializující se na vesmír od úrovně jednotlivých součástí po celý systém  Technologie pro sledování vesmíru a pozorování Země  Určování polohy, navigace a času ve vesmíru (PNT)  Zabezpečená komunikace včetně připojení na nízkou oběžnou dráhu Země (LEO)  Pohonné technologie včetně hypersoniky a sou­částí pro vojenské použití | |
| 8. ENERGETICKÉ TECHNOLOGIE | Technologie jaderné fúze, reaktory a výroba elek­trické energie, technologie radiologické přeměny/ obohacování/recyklace  Vodíková a nová paliva  Net-zero technologie včetně fotovoltaiky  Inteligentní sítě a uchovávání energie, baterie | |
| 9. ROBOTIKA A AUTONOMNÍ SYSTÉMY | Drony a vozidla (vzdušné, pozemní, povrchové a podvodní)  Roboti a roboticky řízené přesné systémy  Exoskelety  Systémy s podporou AI | |
| 10. POKROČILÉ MATERIÁLY, VÝROBNÍ A RECYKLAČNÍ TECHNOLOGIE | Technologie pro nanomateriály, chytré materiály, pokročilé keramické materiály, stealth materiály, materiály navržené jako bezpečné a udržitelné  Aditivní výroba včetně výroby v terénu (mimo výrobní závod)  Digitálně řízená výroba s mikropřesností a laserové obrábění/svařování v malém měřítku  Technologie pro těžbu, zpracování a recyklaci kritických surovin (včetně hydrometalurgické těžby, biologického loužení, filtrace pomocí nanotechnologie, elektrochemického zpracování a černé hmoty) | |