SPS NATO

Program **Vědy pro mír a bezpečnost** (*SPS – NATO SCIENCE FOR PEACE AND SECURITY*) v současné době přijímá návrhy na víceleté projekty a akce (workshopy pro VŠ výzkum, kurzy pro VŠ a instituty).

Chcete-li si přečíst podrobnosti o této výzvě k předkládání návrhů a získat přístup k příslušným příručkám a šablonám žádostí, klikněte na obrázky níže. Uzávěrka pro podání přihlášek je **16. 6. 2023 ve 23:59** středoevropského času.

Při navrhování žádostí v reakci na tuto výzvu k předkládání návrhů se prosím řiďte výhradně příručkami a šablonami zveřejněnými na této stránce. Za způsobilé mohou být považovány pouze úplné žádosti předložené pomocí správných šablon.

Víceleté projekty obvykle trvají 24–36 měsíců.

Zatímco pro rozpočet víceletých projektů neexistují žádné pevné limity, typické tříleté projekty ano v rozmezí **150 000 až 350 000 EUR**. Pokud by váš projekt vyžadoval více než 350 000 EUR, zašlete prosím
na sps.info@hq.nato.int jednostránkový abstrakt vašeho návrhu s odhadovaným rozpočtem, aby vyhodnotit, zda takový projekt zapadá do celkového portfolia SPS.

TÉMATA VÝZVY K PŘEDKLÁDÁNÍ NÁVRHŮ
Tato výzva k předkládání návrhů projektů vítá žádosti reagující na kteroukoli z klíčových priorit programu SPS V souladu s výsledky summitu NATO v Madridu v roce 2022 a novou strategickou koncepcí,
návrhy zaměřující se na níže uvedená témata jsou zvláště podporovány a bude jim dána vyšší priorita financování. Tučně jsou označena témata s relevancí pro FF UK:

1. VZNIKAJÍCÍ TECHNOLOGIE (EDT)
o Politické aspekty v NATO a partnerských zemích
o Etické a právní aspekty
o Strategická prognóza
o Výměna zkušeností / osvědčených postupů

1.1 Kvantové technologie:
o Kvantové snímání
o Kvantová komunikace
o Aktivátory pro kvantové technologie
o Postkvantová kryptografie

1.3 Umělá inteligence (AI):
o Využití umělé inteligence (zejména strojového učení) k: zlepšení hospodaření s energií, environmentální bezpečnost nebo systémy včasného varování; pomoci zmírnit dopady a rizika změny klimatu v operacích a misích; bojovat proti dezinformacím; posílit kybernetická bezpečnost
o Inovativní metody a rámce zejména pro techniky strojového učení federované učení, strojové vidění, rozpoznávání obrazu a hlasové technologie
o Přístupy typu Human-in-the-loop

1.3 Data
o Vylepšená řešení pro těžbu velkých dat a/nebo řídkých dat, zejména pocházejících ze senzorů, satelitů nebo autonomních systémů
o Nové přístupy nebo rámce pro zvýšení kvality dat, zejména citlivých dat
o Generování syntetických dat v oblastech, jako je kybernetická bezpečnost, životní prostředí, klima a energie, vojenská mobilita nebo operace ve více doménách
o Environmentálně udržitelná správa a zpracování dat, například průzkum optimalizace zpracování, ukládání nebo přenosu dat za účelem snížení spotřeby energie
spotřebu takových operací

1.4 Technologická konvergence:

o Výzkum a vývoj v mnoha vědeckých oblastech prostřednictvím těsné integrace
různé technologie a obory s cílem sloužit společnému cíli (tj. integrace inženýrství, biotechnologií, fyzikálních věd, datové vědy,
výpočetní technika, biologické vědy, společenské vědy atd.).
o Technologie umožňující digitální důvěru napříč daty, platformami a technologiemi

2. ZMĚNA KLIMATU A BEZPEČNOST / BEZPEČNOST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ / ENERGETICKÁ BEZPEČNOST

2.1 Posouzení současných a budoucích zvýšených rizik biologické bezpečnosti souvisejících se změnou klimatu a možnosti zmírnění
2.2 Interaktivní modelování scénářů změny klimatu – výhled do roku 2050/60 +
2.3 Využití inovativních a nízkouhlíkových ekologických technologií pro operace
2.4 Dopad zvýšených rozdílů v mořské slanosti, kyselosti a teplotě na dědictví a
nové systémy a technologie
2.5 Dopad změny klimatu na přeshraniční bezpečnost
2.6 Strategické a kritické řízení zdrojů
2.7 Souvislost mezi terorismem a změnou klimatu
2.8 Povstání, terorismus a organizovaný zločin v oteplujícím se klimatu
2.9 Využití inovativních udržitelných energetických systémů mimo síť a na síti lo

více o výzvě na: https://www.nato.int/cps/en/natohq/172942.htm

v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat na:

lotharfilip.rudorfer@ff.cuni.cz