

Ostatní projekty a granty

Tvůrčí činnost univerzity je realizována zejména ve prospěch rezortu MO. Univerzita ale také reaguje na celospolečenskou poptávku realizací tvůrčí činnosti v rámci podpory poskytované dalšími poskytovateli.

V roce 2026 Univerzita obrany řeší 28 projektů a grantů udělených mimorezortními poskytovateli a 2 projekty European Defence Found.

- 10 projektů Ministerstva vnitra ČR,
- 3 projekty Ministerstva zdravotnictví ČR,
- 1 projekt Grantové agentury ČR,
- 13 projektů Technologické agentury ČR,
- 1 projekt Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR,
- 2 projekty European Defence Found (EDF).



Přehled projektů Ministerstva vnitra ČR

Identifikační kód projektu	Název projektu	Odpovědný řešitel	Rok zahájení	Rok ukončení
VB01000057	Autonomní prostředek pro provádění pyrotechnického průzkumu v extrémně nebezpečných oblastech.	doc. Ing. Jan Mazal, Ph.D.	2022	2026
VK01020078	Chytrý systém pro nositelné ochranné pomůcky umožňující dohled a plánování policejních a armádních zásahů	mjr. Ing. Václav Křivánek, Ph.D., MCF	2023	2026
VK01020052	Komplex metod biologické a fyzikální retrospektivní dozimetrie pro radiační mimořádné události	plk. gšt. prof. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D.	2023	2026
VK01030060	Okamžité zpracování signálů pomocí hybridních systémů v obranné infrastruktuře	doc. Ing. Jiří Vávra, Ph.D.	2023	2026
VB02000036	Augmented reality pro vzdálený biomonitoring a záchranné operace v CBRN situacích	plk. gšt. RNDr. Hynek Schvach, Ph.D.	2024	2026
VB02000053	Autonomní UAV s multisenzorovou stabilizovanou hlavou s umělou inteligencí	prof. Dr. Ing. Alexandr Štefek	2024	2026
VK02030143	Kombinovaný radio-optický senzor pro detekci UAV	mjr. Ing. et Ing. David Novák, Ph.D.	2026	2029

VK02020047	Nanomateriály pro záchyt radionuklidů a neutralizaci nebezpečných chemických látek	prof. Ing. Jiří Janda, Ph.D.	2026	2029
VK02010158	Robustní optická komunikace pro platformy UxV	plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D.	2026	2029
VK02020157	Výzkum ochrany proti účinkům nervově paralytických látek série A	plk. gšt. prof. Ing. Stanislav Florus, CSc.	2026	2028



Přehled projektů Ministerstva zdravotnictví ČR realizované prostřednictvím Agentury pro zdravotnický výzkum České republiky (AZV)

Identifikační kód projektu	Název projektu	Odpovědný řešitel	Rok zahájení	Rok ukončení
NU23-08-00256	Hit-to-lead vývoj malých molekul pro zlepšení radiační ochrany v terapii a diagnostice	pplk. gšt. doc. PharmDr. Aleš Tichý, Ph.D.	2023	2026
NU23-09-00334	Vývoj širokospektrých dezinfekčních látek se zesílenou virucidní aktivitou	doc. PharmDr. Jan Marek, Ph.D.	2023	2026
NW25-08-00401	Formulace atropinu do moderních neinvazivních aplikačních systémů	plk. gšt. doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	2025	2028



Přehled projektů Grantové agentury ČR

Identifikační kód projektu	Název projektu	Odpovědný řešitel	Rok zahájení	Rok ukončení
GA25-15339S	Enkapsulace biskvarterních oximů do pevných lipidových nanočástic pro zvýšení reaktivace cholinesteras v CNS	pplk. doc. MUDr. Mgr. Jaroslav Pejchal, Ph.D. et Ph.D.	2025	2027

Přehled projektů Technologické agentury ČR

Identifikační kód projektu	Název projektu	Odpovědný řešitel	Rok zahájení	Rok ukončení
FW06010271 pro MPO	MIHRIL II. - progresivní balistický pancíř pro ozbrojené složky	pplk. Ing. Roman Vitek, Ph.D.	2023	2026
OZ01020030 pro MO ČR	Adaptabilní softwarově definovaný komunikační systém pro autonomní platformy	plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D.	2025	2028
OZ01020006 pro MO ČR	Adaptivní monitoring hybridních hrozeb v kybernetickém a informačním prostředí	plk. gšt. doc. Ing. Petr Františ, Ph.D.	2025	2028
OZ01020046 pro MO ČR	Diagnostika a kvantifikace stresu v armádě a metabolické možnosti ovlivnění nutričně farmakologickými prostředky	mjr. MUDr. Pavel Skořepa, Ph.D.	2025	2028
OZ01020009 pro MO ČR	Model simulovaného operačního stresu ověřený testováním protistresových účinků doplňků stravy na bázi modulátorů biologických odpovědí.	mjr. doc. RNDr. Klára Kubelková, Ph.D.	2025	2028
TQ23000183	Modelování šíření mis- a dezinformací. Agentní model	Ing. B.Th. Zdeněk Mikulka, Ph.D., MSc.	2025	2028
OZ01020023 pro MO ČR	Motivace, hodnoty a životní strategie příslušníků bezpečnostních složek - kvalitativní analýzy životopisných vyprávění a kvantitativních šetření	doc. Mgr. Aleš Binar, Ph.D.	2025	2027
OZ01020024 pro MO ČR	Multirobotický systém pro autonomní terénní operace s vícezdrojovou navigací	prof. Dr. Ing. Alexandr Štefek	2025	2028
OZ01020026 pro MO ČR	Personální inovace v Armádě ČR 2030+: Moderní přístupy k efektivnímu náboru a udržení vojenského personálu	doc. Ing. Aleš Olejníček, Ph.D.	2025	2028
OZ01020038 pro MO ČR	Systém řízení autonomních prostředků v multidoménových operacích	plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D.	2025	2028
OZ01020031 pro MO ČR	Vývoj řídicího systému a demonstrátoru pro zpracování obrazových a senzorických dat rojů UAV zařízení s využitím strojového učení	mjr. Ing. Václav Křivánek, Ph.D.	2025	2028

OZ01020037 pro MO ČR	Výzkum a vývoj generického modelu autopilota pro pokročilé řízení autonomních rojů	plk. gšt. doc. Ing. Josef Bajer, Ph.D.	2025	2027
CL03000017	LOAD: Hodnocení krizové zatížitelnosti silničních mostních konstrukcí pro zajištění bezpečnosti státu s využitím strojového učení a automatizace	plk. gšt. doc. Ing. Martin Vlkovský, Ph.D.	2026	2029



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Přehled projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR

Identifikační kód projektu	Název projektu	Odpovědný řešitel	Rok zahájení	Rok ukončení
LUAUS23275	Koncepce neselektivních reaktivátorů cholinesteras inhibovaných organofosfáty	doc. PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D.	2023	2027



Přehled projektů EUROPEAN DEFENCE FUND (EDF)

Název projektu	Odpovědný řešitel	Rok zahájení	Rok ukončení
European agile network for medical COUNTERmeasures Against CBRN Threats	pplk. gšt. doc. PharmDr. Aleš Tichý, Ph.D.	2022	2026
European Strategic alliance for research, development and innovation on medical countermeasures against CBRN threats (Resilience)	pplk. gšt. doc. PharmDr. Aleš Tichý, Ph.D. prof. PharmDr. Ondřej Soukup, Ph.D. pplk. Mgr. Lenka Andrejsová, Ph.D.	2024	2028