



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



# VÝROČNÍ KONFERENCE 2022

Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3  
Reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_024/0016934

## KA 4 – Aktivity NIP, aktualizace NRIS3

Lenka Paříková, MPO

30. 11. 2022, MPO, Na Františku 32



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Sekce digitalizace a inovací

# Organizační rozvoj a metodická podpora NIP

**2014 – 2019**

**NRIS3 2014 - 2020**

- revize 2018

Start NIP

**2020 – 2022**

**NRIS3 2021 - 2027**

- priority a struktura:  
Hlavní dokument  
- flexibilita Příloh,  
aktualizace domén  
specializace a misí

Restart NIP

- EDP pro RIS3

**2023 – 2027**

**NRIS3 2021 - 2027**

- důraz na průmět  
RIS3 do nástrojů  
podpory VaVal  
- monitoring  
implementace RIS3

Upgrade NIP

- EDP dialog 4-Helix  
- networking

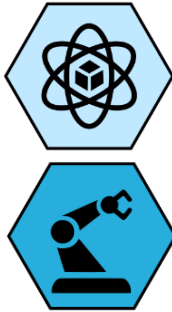
# NIP I, Pokročilé stroje a technologie

Strojírnoství a mechatronika, Energetika, Hutnictví a Průmyslová chemie

Domény specializace

- ➔ **Pokročilé materiály, technologie a systémy**
- ➔ **Digitalizace a automatizace výrobních technologií**

Odborný garant: **Ing. Jan Smolík, Ph.D.**,  
Svaz strojírenské technologie a ČVUT



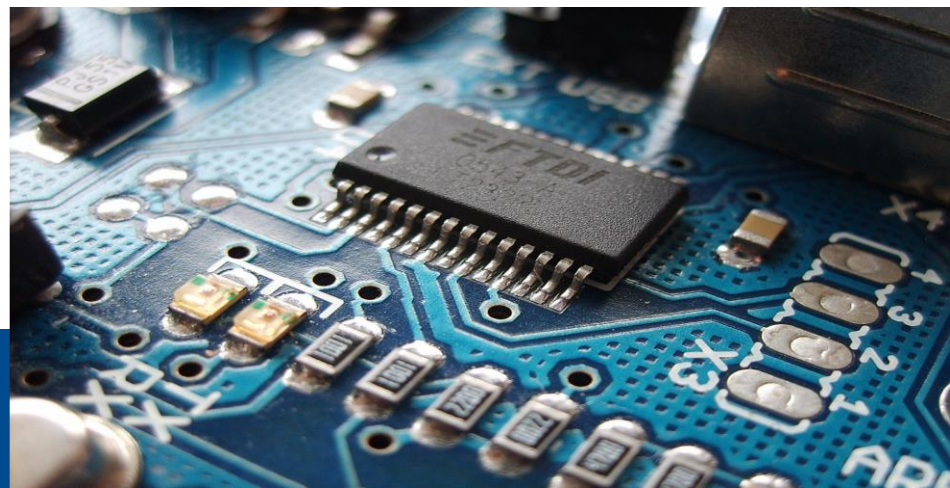
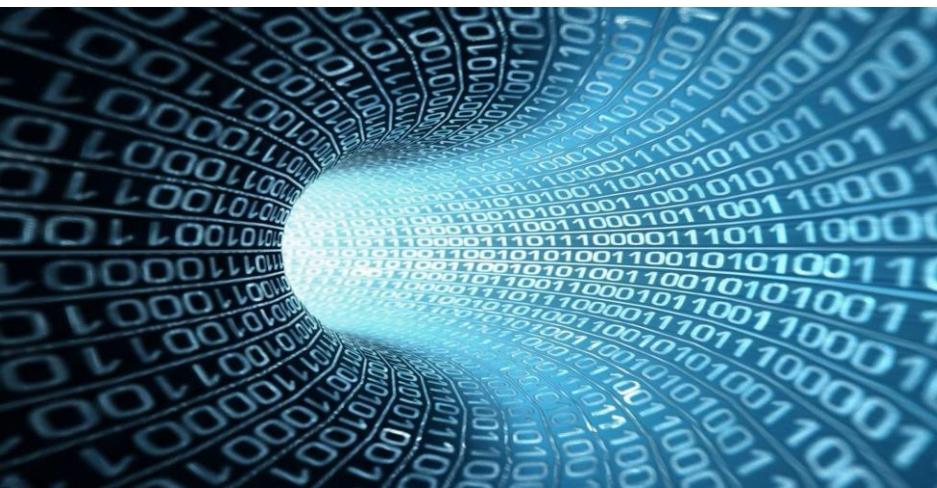
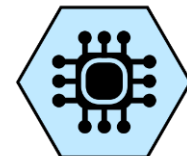
# NIP II, Digitální technologie a elektrotechnika

Elektronika a elektrotechnika, Digitální ekonomika

Doména specializace

➔ **Elektronika a digitální technologie**

Odborná garantka **Ing. Veronika Kramaříková, MBA**  
prorektorka pro rozvoj a strategie ČVUT





# NIP III, Doprava pro 21. století

Automotive, letectví a kosmonautika, železniční a kolejová vozidla

Domény specializace

→ **Ekologická doprava**

→ **Technologicky vyspělá a bezpečná doprava**

Odborní garanti

**Doc. Ing. Zdeněk Lokaj Ph.D.**, Fakulta dopravní ČVUT

**Mgr. Ondřej Mirovský, M.EM**, Technologické centrum Praha



# NIP IV, Péče o zdraví, pokročilá medicína

Léčiva, biotechnologie

Domény specializace

➔ **Pokročilá medicína a léčiva**



Odborný garant **Prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.**,  
přednosta Biologického ústavu, Lékařská fakulta, MUNI



# NIP V, Kulturní a kreativní odvětví

Tradiční odvětví, nová odvětví

Doména specializace

➔ **Kulturní a kreativní odvětví nástrojem akcelerace socioekonomického rozvoje ČR**

Odborný garant **Ing. Lukáš Trčka, Ph.D.**,  
Technologické inovační centrum Zlín





# NIP VI, Udržitelné zemědělství a environmentální odvětví

Hospodaření s přírodními zdroji, zemědělství a lesnictví, produkce potravin, životní prostředí a biodiverzita, výstavba a lidská sídla

Domény specializace

➔ Zelené technologie, bioekonomika a udržitelné potravinové zdroje

➔ Inteligentní sídla

Odborní garanti

**RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.**, Výzkumný ústav pícninářský Troubsko, s.r.o.

**Prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, dr. h. c.**, ČVUT Fakulta dopravní, CIIRC





# EDP: specifikace 3 dimenzí domén specializace

*Aktualizace témat pro VaVal  
v doménách výzkumné a inovační specializace*

Témata v KETs a nově vznikajících technologiích  
s potenciálem uplatnění v aplikačních odvětvích

Strategická témata VaVal  
v aplikačních odvětvích

Rámcová témata VaVal v oblasti společenských  
a humanitních věd

|         | 01/2021 | Verze 2<br>10/2021 | Verze 3<br>06/2022 |
|---------|---------|--------------------|--------------------|
| analýzy | analýzy | EDP                |                    |
| analýzy | EDP     | EDP                |                    |
| analýzy | EDP     | EDP                |                    |



# EDP: RIS3 mise

- ➔ Zaměření VaVal na řešení společenských výzev, především na udržitelnost
- ➔ Provázání témat napříč doménami specializace, podnítit spolupráci napříč NIP, sektory a poskytovateli podpory VaVal
- ➔ Zapojení/aktivace dalších relevantních aktérů do RIS3
- ➔ Provázání na mise v Horizon Europe a SDGs
- ➔ Vytvoření mechanismu reakce systému VaVal pro akutní případy společenských výzev



Mise si nebudou klást za cíl vyřešit určitý problém komplexně, ale příspěť k jeho řešení výhradně prostřednictvím VaVal.

Snaha je angažovat do naplňování cílů mise co nejvíce subjektů, které disponují kapacitami a prostředky na podporu VaVal.

# Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky

Posláním intervencí v této oblasti je přispět prostřednictvím VaVal k transformaci české ekonomiky směrem k efektivnímu využívání surovinových a energetických zdrojů, optimalizaci výrobních procesů a snížení závislosti na externích surovinových zdrojích.

## DEKARBONIZACE

Cílem je dosáhnout takové technologické připravenosti české ekonomiky, která do roku 2030 umožní snížit emise CO<sub>2</sub> nejméně o 44 Mt CO<sub>2</sub>ekv. ve srovnání s r. 2005

- ➔ **Nízko emisní zdroje energií**
- ➔ **Akumulace, transport a transformace energií**
- ➔ **Energetická účinnost a úspory**
- ➔ **Nízko emisní technologie v průmyslu**

## DECENTRALIZACE

Cílem je uzpůsobení elektrizační soustavy, případně dalších energ. sítí na rozvoj lokálních OZE tak, aby byly vytvořeny technologické podmínky pro zvýšení podílu decentralizovaných zdrojů energií na 25 % v roce 2030.

- ➔ **Lokální výroba a hardware pro stabilitu sítě**
- ➔ **Chytré řízení výroby, distribuce a spotřeby**

## CIRKULARITA

Cílem je dosáhnout technol. úrovně prům. designu, vyr. a zpracovatelských procesů a fungování trhu s druhotnými surovinami, které umožní do r. 2040 ztrojnásobit míru oběhového využití materiálu ve srovnání s r. 2017.

- ➔ **Průmyslový design a materiály**
- ➔ **Udržitelná spotřeba**
- ➔ **Principy 3R Reduce – Reuse - Recycle**



# Posílení odolnosti společnosti proti bezpečnostním hrozbám

Posláním intervencí je přispět prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací k získávání a efektivnímu rozvoji inovativních znalostí, metod a technologií, které umožňují bezpečnostnímu systému ČR a jeho zainteresovaným partnerům čelit současným i budoucím rizikům, která plynou z měnícího se bezpečnostního prostředí.

## Stabilita, spolehlivost a udržitelnost společenských, ekonomických a environmentálních systémů

Cílem je přispět ke stabilitě, spolehlivosti a udržitelnosti společenských, ekonomických a environmentálních systémů z hlediska bezpečnosti a bezpečnostních inovací

- ➔ Naturogenní hrozby
- ➔ Zajištění chodu ekonomiky
- ➔ Antropogenní hrozby

## Snižování rizik a zvyšování odolnosti

Cílem je prostřednictvím výzkumu a vývoje zvýšit odolnost a zároveň snížit riziko vzniku mimořádných událostí a krizových situací, které mohou mít negativní vliv na jednotlivce i společnost, a tím zvýšit míru resilience společnosti.

- ➔ Bezpečný veřejný prostor
- ➔ Bezpečnost infrastruktur
- ➔ Environmentální bezpečnost
- ➔ Bezpečnostní aspekty nových technologií

# Organizační rozvoj a metodická podpora NIP

