



# Miniveletrh dotačních příležitostí a podpory podnikání

---



T A  
Č R

**Filip Chlebiš**

Regionální koordinátor pro Moravskoslezský a Olomoucký kraj

# O TA ČR



organizační složka  
státu a správce  
rozpočtové kapitoly



připravuje a spravuje programy  
státní podpory, jejichž smyslem je  
propojit výzkumné organizace  
aplikovaného výzkumu s inovačními  
aktivitami ve firmách i státní správě



rozvíjí nové nástroje na  
podporu užší spolupráce  
akademického sektoru  
s podnikatelským sektorem  
a státní správou

# TA ČR v číslech

Za uplynulých 12 let se nám podařilo podpořit přes 3 800 českých nápadů, které pomáhají měnit svět k lepšímu.

**42,8**

MLD. KČ

Investuje stát do aplikovaného  
výzkumu prostřednictvím TA ČR

**3 869**

PODPOŘENÝCH  
PROJEKTŮ

**4 613**

PODPOŘENÝCH  
ÚČASTNÍKŮ  
Z ŘAD VO

**3 980**

PODPOŘENÝCH  
ÚČASTNÍKŮ  
Z ŘAD PODNIKŮ

**69 %**

PRŮMĚRNÁ  
INTENZITA  
PODORY

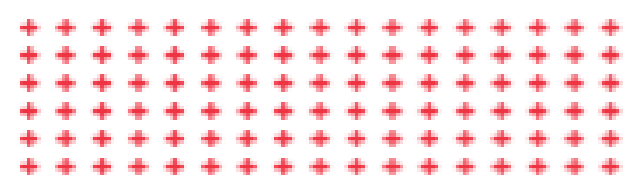
**18**

PROGRAMŮ



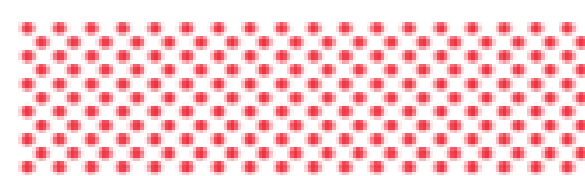
# PROGRAM PRO KAŽDÝ TYP VÝZKUMU

Programy TA ČR zajišťují podporu výzkumu a inovací,  
která reaguje na potřeby společnosti a trhu.



## ÉTA

posílení společenské  
a humanitní dimenze  
v aktivitách  
aplikovaného výzkumu



## THÉTA

podpora transformace  
a modernizace energie-  
tického sektoru v soula-  
du se schválenými  
strategickými materiály



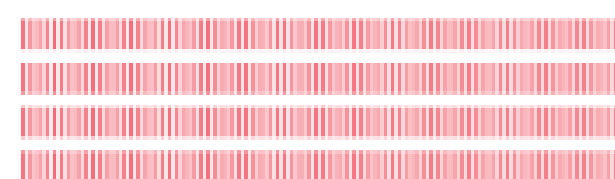
## GAMA 2

ověření výsledků  
výzkumu pro praktické  
uplatnění a komerční  
užití



## BETA2

podpora aplikovaného  
výzkumu a inovací  
pro potřeby orgánů  
státní správy



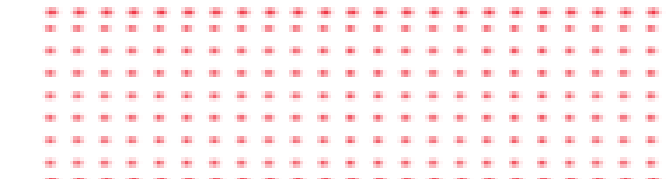
## TREND

zvýšení mezinárodní  
konkurenceschopnosti  
podniků



## DOPRAVA 2020+

rozvoj dopravního  
sektoru způsobem,  
který bude reflektovat  
společenské potřeby



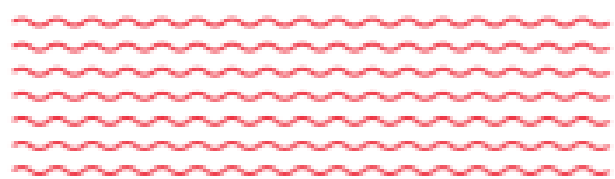
## Prostředí pro život

zajištění zdravého  
a kvalitního životního  
prostředí a udržitelného  
využívání zdrojů



## Národní centra kompetence

podpora budování  
stabilní a dlouhodobé  
základny aplikovaného  
výzkumu. Realizace  
kvalitního výzkumu  
podle potřeb aplikační  
sféry



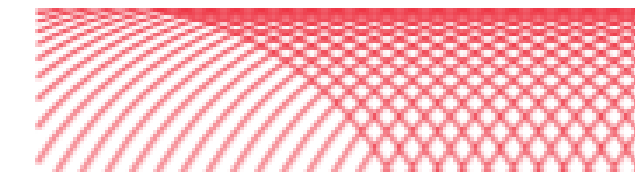
## DELTA 2

podpora mezinárodní  
spolupráce  
v aplikovaném výzkumu



## KAPPA

podpora mezinárodní  
spolupráce subjektů z ČR  
s partnery z Norska,  
Islandu a Lichtenštejnska



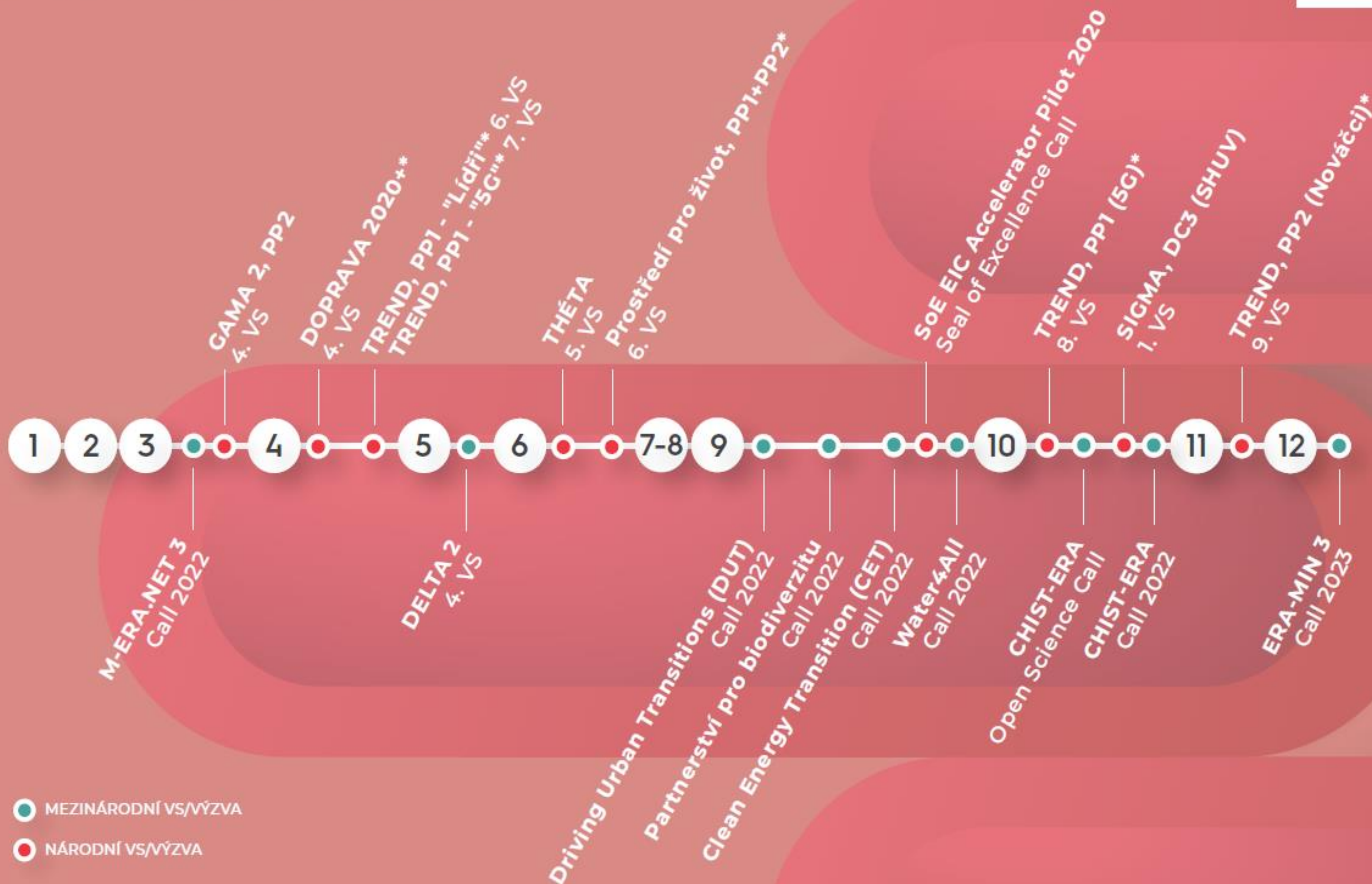
## ERA-NET Cofundové výzvy

podpora výzkumné  
spolupráce s partnery  
z evropských  
a mimoevropských zemí



# Harmonogram veřejných soutěží a výzev pro rok 2022

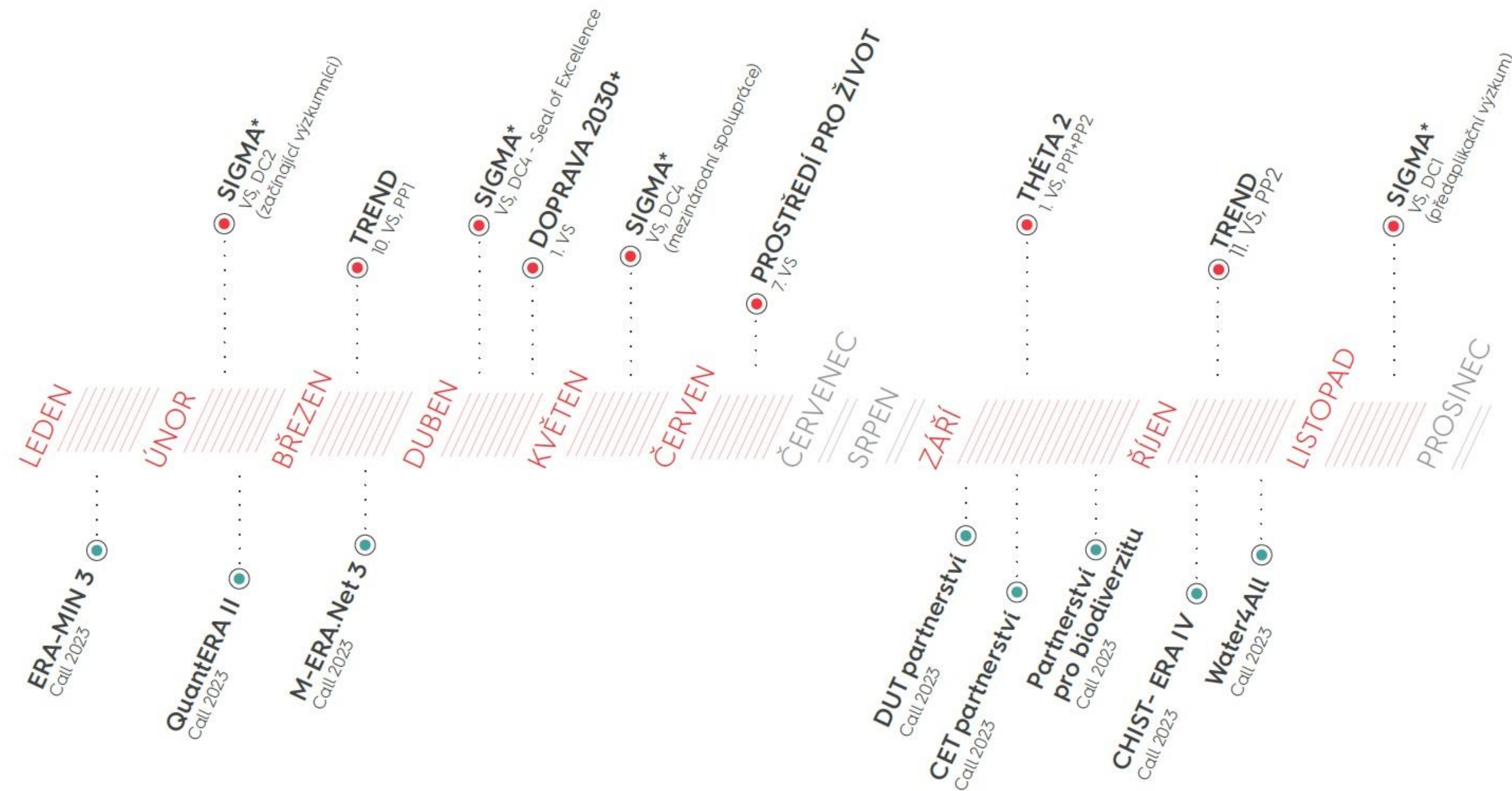
T A  
Č R



\*Rezortní program



# HARMONOGRAM VEŘEJNÝCH SOUTĚŽÍ A VÝZEV PRO ROK 2023



- Národní VS/VÝZVA
- Mezinárodní VS/VÝZVA

\*U veřejných soutěží Programu SIGMA může dojít ke změně termínů vyhlášení.





# Program TREND

DOBA TRVÁNÍ PROGRAMU  
**2020–2027**

VÝDAJE NA PROGRAM  
ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU  
**9 700 MIL. KČ**

PRŮM. INTENZITA PODPORY  
**65 %**

UCHAZEČI  
**VO a podniky**





# Program TREND

- **program Ministerstva průmyslu a obchodu** na podporu na podporu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje
- **zaměřen zejména na zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podniků**, především rozšířením jejich trhů v zahraničí, pronikáním na trhy nové či posunem výše v globálních hodnotových řetězcích

## PODPROGRAMY

- a) PP1 - Technologičtí lídři, „5G“
- b) PP2 – Nováčci

## PROGRAM TREND – PP1

# Technologičtí lídři

- **podpořit vlastní výzkumně-vývojovou činnost podniků** s důrazem na aplikační potenciál výsledků
- **podpořit spolupráci podniků s výzkumnými organizacemi**
- **podpořené projekty by měly přispět** k zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti, realizací přelomových (technologicky významných) inovací umožňujících rozšířit trhy v zahraničí, posunout se výše v globálních hodnotových řetězcích apod.
- **uchazeč musí doložit dvouletou** ekonomickou /účetní historii
- **8. VS (6. 10. – 23. 11. 2022)** - zaměřen na podporu výzkumu a vývoje 5G technologií a vyšších

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU  
**9 100 MIL. KČ**

MAX. INTENZITA PODPORY  
**70 %**

HLAVNÍ UCHAZEČ  
**podnik**

DALŠÍ UCHAZEČI  
**podnik, VO**



## PROGRAM TREND – PP2

# Nováčci


- **cílem** je nastartování vlastních výzkumných a vývojových aktivit u podniků, které doposud nerealizovaly na pravidelné bázi vlastní VaV aktivity ani nákup VaV
- **příjemcem podpory může být podnik**, který musí prokázat, že v **posledních pěti letech nebyl příjemcem podpory** ze státního nebo jiných veřejných rozpočtů na své či nakupované činnosti výzkumu a vývoje v objemu přesahující 1 mil. Kč
- **uchazeč nemusí doložit** dvouletou ekonomickou /účetní **historii**
- **9. VS (listopad 2022 – leden 2023)**

VÝDAJE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU  
**600 MIL. KČ**

MAX. INTENZITA PODPORY  
**80 %**

HLAVNÍ UCHAZEČ  
**podnik**

DALŠÍ UCHAZEČI  
**podnik, VO**



# Program SIGMA

Umožní pružně reagovat na potřeby  
společnosti a hospodářství

DOBA TRVÁNÍ PROGRAMU  
**2022–2029**

VÝDAJE NA PROGRAM  
ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU  
**7 140 MIL. KČ**

MAX. INTENZITA PODPORY  
**80 %**

UCHAZEČI  
**VO a podniky**  
(další PO a FO dle veř. a soukr. práva)





# Program SIGMA

## Cíl

- **Aktivity tzv. předaplikačního výzkumu (ex GAMA)**
- **Zapojení mladé generace do VaV (ex ZÉTA)**
- **Inovační potenciál společenských, humanitních a uměleckých věd (ex ÉTA)**
- **Mezinárodní spolupráce**
- **Průřezová podpora**

Doba trvání programu: **2022+**

Uchazeči: **VO a podniky** (další PO a FO dle veř. a soukr. práva)





# Dílčí cíl 3

Podpora inovačního potenciálu  
společenských, humanitních  
a uměleckých věd

## Cíl

- posílení společenské a humanitní dimenze v aktivitách aplikovaného výzkumu
- podpora projektů, které mají společenské, humanitní nebo umělecké vědy ve svém jádru

## Zaměření veřejné soutěže (VS)

- 3 hlavní témata:
  - a) Odolnost společnosti
  - b) Vzdělávání a uplatnitelnost
  - c) Udržitelnost

## 1. VS SIGMA DC3 (27. 10. – 14. 12. 2022)

- posílení společenských věd, humanitních věd a umění (SHUV) v aktivitách aplikovaného výzkumu a inovací
- uplatnění dosažených výsledků podpořených aktivit v podobě nových nebo podstatně zdokonalených produktů, postupů, procesů nebo služeb



# PŘÍKLADY PROJEKTŮ V PROGRAMECH TA ČR





Program **DOPRAVA2020+**

## Výzkum a vývoj vodíkového autobusu

**Příjemce:** SOR Libchavy spol. s r.o.

**Další účastníci:** České vysoké učení technické v Praze / Fakulta strojní, RAIL ELECTRONICS CZ s.r.o., Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.

Cílem projektu je vyvinout a postavit prototyp vodíkového autobusu s palivovým článkem s výkonem palivového článku 30 - 70kW, který by vhodně doplňoval budoucí flotilu lokálně bezemisních vozidel. Projekt se bude zabývat aplikací vodíkové technologie na stávající řešení elektrobusevého pohonu, dále bude řešit modernizaci ostatních skupin vozidla, zejména tepelné čerpadlo jako zdroj tepla a chladu pro klimatizaci autobusu, s cílem minimalizovat jejich vliv na životní prostředí a volbou velikosti palivového článku, řídicího systému a trakčních baterií s cílem optimalizovat provozní náklady. Parametry vodíkového autobusu by měly zajišťovat plnou konkurenceschopnost na zahraničních trzích. Výsledek povede ke snížení emisí z dopravy ve městech.

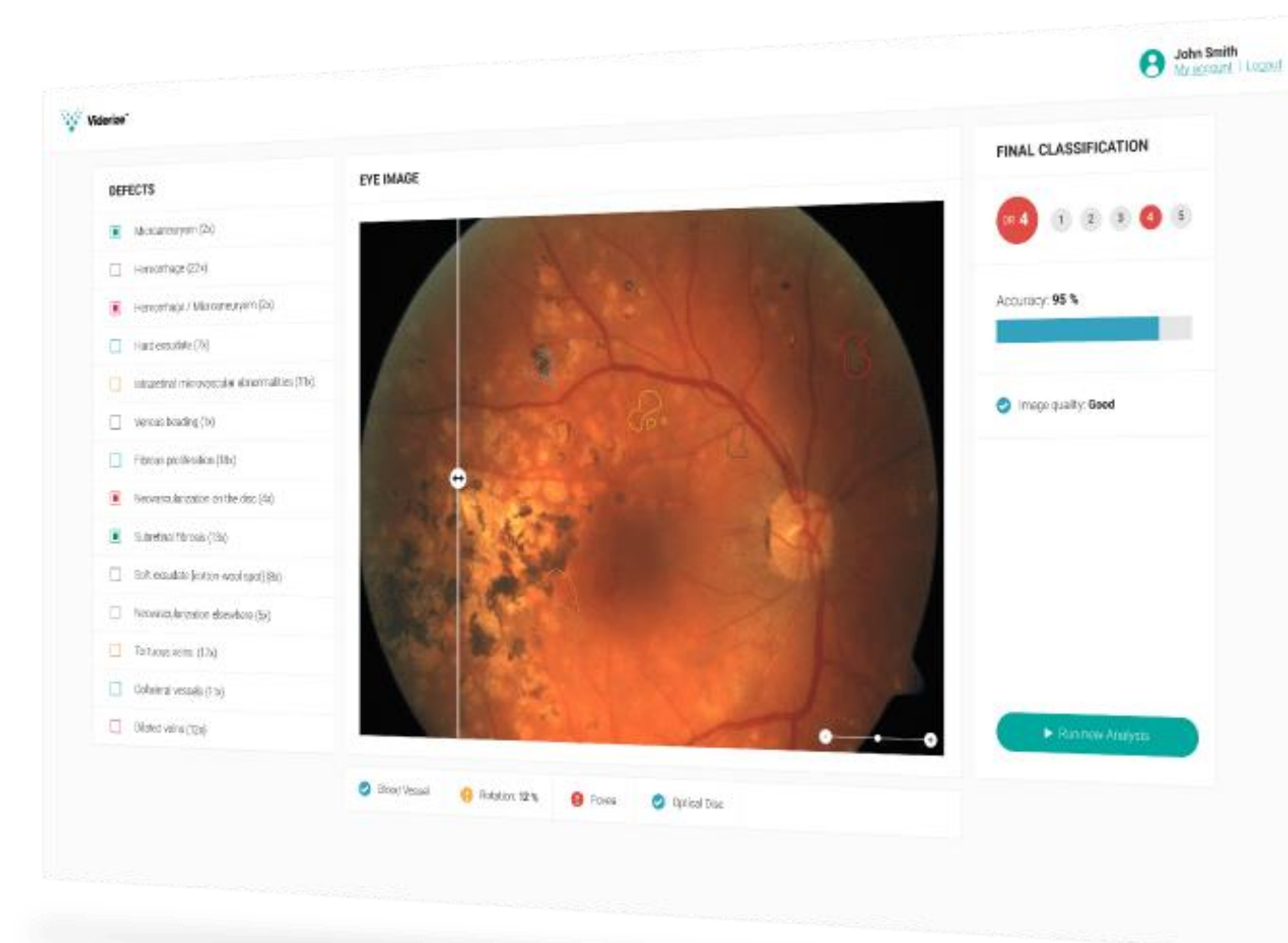
Program **TREND**

## Vývoj expertního systému pro automatické vyhodnocování patologií ze snímku oka

**Příjemce:** Bonmedix Holding a.s.

**Další účastníci:** Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Vývoje a následné klinické otestování expertního systému pro automatické vyhodnocování patologií ze snímku oka při diagnostice diabetu retinopatie. Systém bude využívat počítačovou neuronovou síť a matematicko-statistické metody, které prokáží svoji schopnost automaticky vyhodnocovat patologie na obrazových záznamech oka v obdobné kvalitě jako plně kvalifikovaný zdravotnický pracovník a tato schopnost bude následně klinicky ověřena na reálných datech.





## Program THETA



### **Pokročilé materiály pro elektrolyty lithiových a postlithiových baterií**

---

**Příjemce:** Univerzita Pardubice / Fakulta chemicko-technologická

**Další účastníci:** Central Glass Czech s.r.o., Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Navrhnout ekonomicky příznivý postup přípravy elektrolytů a testovacích článků pro Li-ion a Na-ion akumulátory určené pro ukládání elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Ověřit tento postup v poloprovozním měřítku a navrhnout technologii výroby. Elektrolyty budou určeny pro 5V a Li-S akumulátory s vysokou gravimetrickou hustotou energie, které umožní pracovat při vysokých proudových zátěžích a budou umožňovat i dlouhodobou elektrochemickou stabilitou článků.

## Program ETA

### **Vývoj systému podpory implementace inovativní koncepce technického vzdělávání na základních školách v České republice**

---

**Příjemce:** Univerzita Palackého v Olomouci/Pedagogická fakulta

**Další účastníci:**

Inovaci technického vzdělávání na úrovni 2. stupně základních škol odstraněním bariér bránících implementaci nového kurikula tematicky zaměřeného na rozvoj technického myšlení a tvořivosti do školní praxe. V přímé spolupráci s MŠMT a dalšími partnery bude na překážky reagováno následujícími aktivitami: 1) návrhem, tvorbou a ověřením on-line systému pro optimální nastavení individuální podoby technického vzdělávání tak, aby bylo školami úspěšně dosahováno nově formulovaných očekávaných výsledků učení, 2) návrhem a ověřením učebních situací, 3) vývojem inovativních učebních pomůcek (mobilních sad umožňujících sdílení).

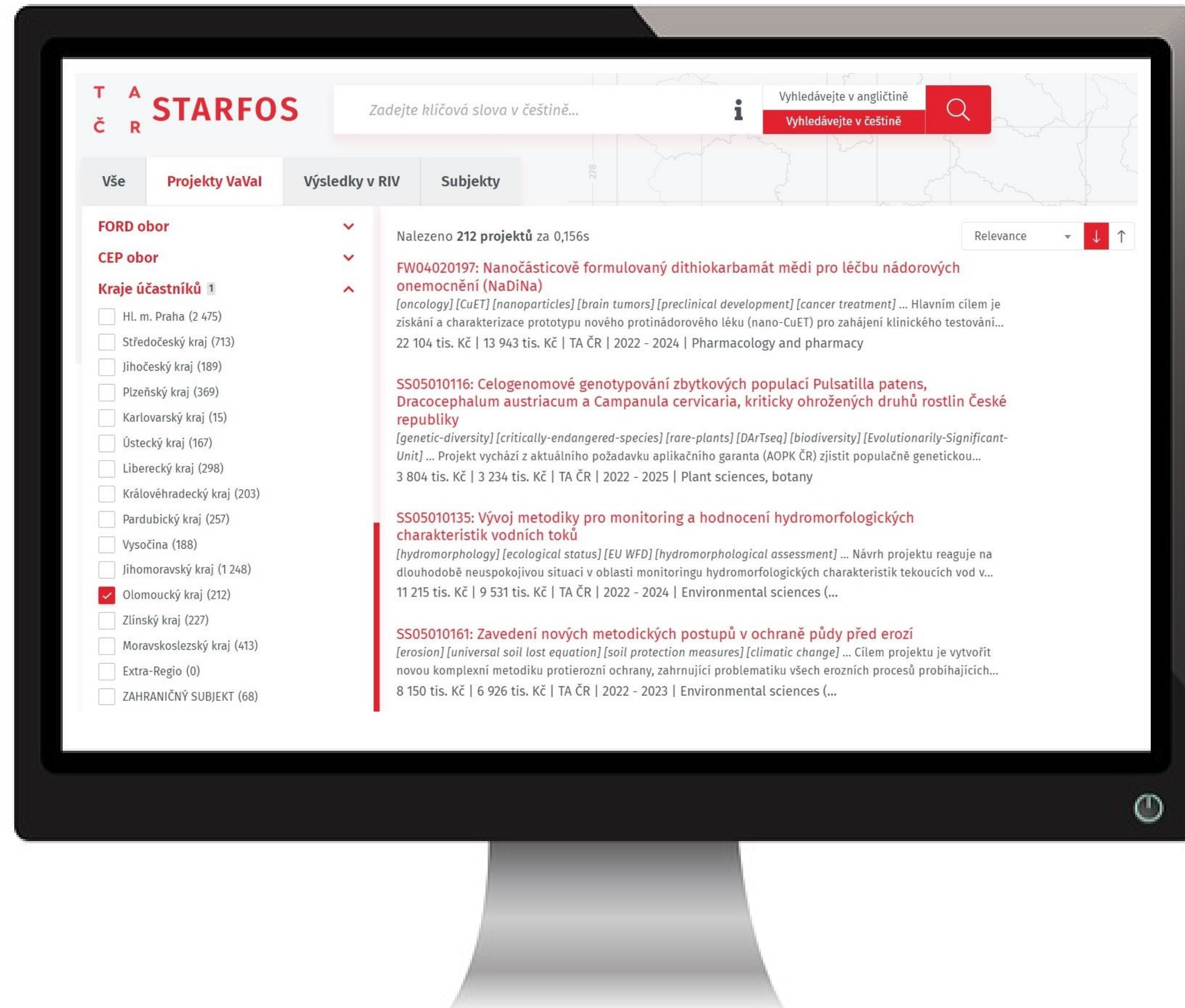




# TA ČR STARFOS – vyhledávač R&D projektů

starfos.tacr.cz

TAČR – Olomoucký kraj (212 účastníků)





T A

Č R

Technologická  
agentura  
České republiky

[www.tacr.cz](http://www.tacr.cz)

T A  
Č R



**Filip CHLEBIŠ**

[filip.chlebis@tacrcz](mailto:filip.chlebis@tacrcz)

724 346 669