

# iNETME – International NET for Mechanical Engineering

Projekt LTI19001 iNETME – International NET for Mechanical Engineering je financován z programu INTEREXCELLENCE Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR



12.05.2022

# Projekt iNETME - Kulatý stůl



- Termín konání: čtvrtek **12. května 2022** v čase 10:30 – 11:30 hod.

PROGRAM		
10:30 -	Uvítání	<i>Doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D. – Řešitel projektu, děkan,</i>
10:40 -	Příležitosti pro mladé vědce	<i>Ing. Blanka Marušincová, MSc – Koordinátorka projektu</i> <b>Účastníci kulatého stolu</b>
10:50 -	Příležitosti pro etablované vědce	
11:00 -	Inspirace pro instituce	
11:20 – 11:30	Diskuze	

# Příležitosti pro mladé vědce

## Young Observer - znění výzvy najdete [zde](#)

- Příležitost pro studenty magisterských studií zapojit se do procesu hodnocení projektů programu Horizont Evropa v roli pozorovatele
- Výběr probíhá průběžně od **1. 4. – 14.12.2022**

## Co získáte:

- Možnost přímo pozorovat práci nezávislých hodnotitelů
- Rozvoj dovedností pro hodnocení projektových návrhů
- Výhoda v kariéře vědce
- Možnost zapojit se do následných akcí

## Jak se přihlásit:

- On-line přihláška [zde](#)
- Motivační a doporučující dopis



## Webináře s editory Nature Research odkaz [zde](#).

- Vychází z analýz, které zjistily, že:

79%  
výzkumníků  
řeší jak  
formulovat  
myšlenku  
svého  
výzkumu

75%  
výzkumníků  
řeší jak napsat  
projektovou  
žádost

81%  
výzkumníků  
řeší jak svá  
data vhodně  
vizualizovat

81%  
výzkumníků  
řeší jak sdělit  
výsledky  
kolegům

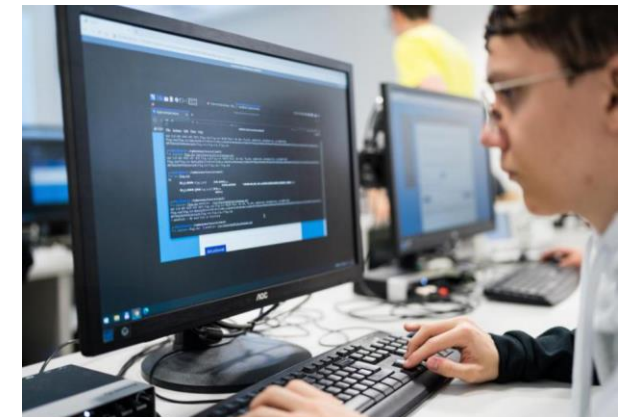
75%  
výzkumníků se  
potýká s  
navazováním  
kontaktů

- Webináře s přímou interakcí s editory časopisu Nature Research
  - Jak napsat vědecký příspěvek - odkaz [zde](#).
  - Vydání výzkumného článku - odkaz [zde](#).
  - Analýza dat: Plánování a příprava - odkaz na hodinu zdarma [zde](#).



## Jak se ve Vaší organizaci daří pracovat s mladými vědci?

Zkušenosti, úspěchy ...



# Příležitost pro etablované vědce

## Hop On - znění výzvy najdete [zde](#)

- Tato výzva umožňuje přistoupení jednoho partnera z Widening země (tzn. i ČR) do již schváleného projektu k financování, který partnera z widening země zatím nemá.
- Uzávěrka **10. listopadu 2022**
- Budget 200 – 500 tisíc eur



### General information

#### Programme

Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)

#### Call

[Hop On Facility \(HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-07\)](#)

 See budget overview

#### Type of action

HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions

#### Type of MGA

HORIZON Action Grant Budget-Based [HORIZON-AG]

Open for submission

#### Deadline model

multiple cut-off

#### Opening date

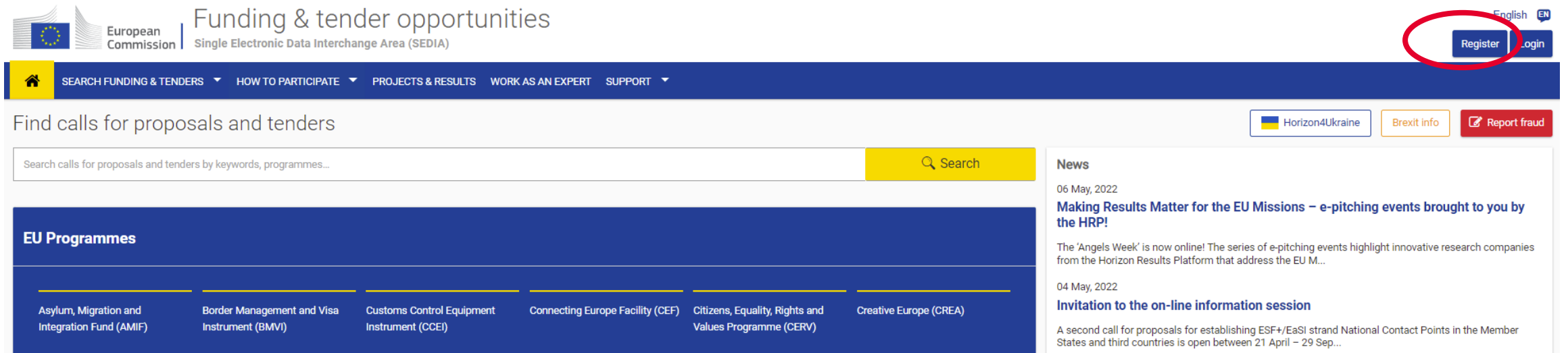
27 January 2022

#### Deadline dates

20 April 2022 17:00:00 Brussels time  
10 November 2022 17:00:00 Brussels time

# Hop On – 1. krok

- Registrace do portálu **Funding and Tender portal** odkaz [zde](#)



European Commission | Funding & tender opportunities  
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English EN  
Register Login

SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

Find calls for proposals and tenders

Horizon4Ukraine Brexit info Report fraud

Search calls for proposals and tenders by keywords, programmes... Search

**EU Programmes**

Asylum, Migration and Integration Fund (AMIF)	Border Management and Visa Instrument (BMVI)	Customs Control Equipment Instrument (CCEI)	Connecting Europe Facility (CEF)	Citizens, Equality, Rights and Values Programme (CERV)	Creative Europe (CREA)
---	--	---	----------------------------------	--	------------------------

**News**

06 May, 2022  
**Making Results Matter for the EU Missions – e-pitching events brought to you by the HRP!**  
The 'Angels Week' is now online! The series of e-pitching events highlight innovative research companies from the Horizon Results Platform that address the EU M...

04 May, 2022  
**Invitation to the on-line information session**  
A second call for proposals for establishing ESF+/EaSI strand National Contact Points in the Member States and third countries is open between 21 April – 29 Sep...

# Hop On – seznam příležitostí

## Call updates

Updates - News

CALL :

Apr 22, 2022 10:50:33 AM

Update:

The Call Hop On Facility (HORIZON-WIDERA-2022- ACCESS-07) first cut-off closed on the 20/04/2022 and 7 proposals have been submitted.

Evaluation results are expected to be communicated in July 2022.

Mar 16, 2022 2:51:42 PM

As defined in the Horizon Europe regulation the so-called widening countries Member States are Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Estonia, Greece, Hungary,

The widening Associated countries\* (on condition of an association agreement) are Albania, Armenia, Bosnia and Herzegovina, Faroe Islands, Georgia, Kosovo

The widening outermost regions are (as defined in Art. 349 TFEU): Guadeloupe, French Guiana, Martinique, Réunion, Mayotte Saint-Martin, The Azores, Madeira

\*For an updated list of widening Associated countries with applicable association agreements in place, please consider to regularly visit the official European Commission website ([europa.eu](http://europa.eu))

Mar 4, 2022 10:29:59 AM

Please, find below the link to the list of funded projects under Horizon Europe Pillar 2 and EIC Pathfinder. This list is purely indicative and does not give legal

[List of funded projects under Horizon Europe pillar 2 and the EIC Pathfinder \(europa.eu\)](#)



# Hop On II.

## [Additive Manufacturing of Amorphous Metals for Soft Magnetics](#)

ID 101046870  
Acronym AM2SoftMag

Topic HORIZON-EIC-2  
Programme part The European I

Contact

## [A paradigm shift for the future's thermal management devices through radical innovation in new materials and additive manufacturing](#)

ID 101046835  
Acronym ThermoDust

Topic HORIZON-EIC-2  
Programme part The European I

Contact

## [Biointegrable soft actuators alimented by metabolic energy](#)

ID 101046333  
Acronym INTEGRATE

Topic HORIZON-EIC-2  
Programme part The European I

Contact

## [Complex chemical reaction networks for breakthrough scalable reservoir computing](#)

ID 101046294  
Acronym CORENET

Topic HORIZON-EIC-2  
Programme part The European I

Contact

## [Twisted nanophotonic technology for integrated chiroptical sensing of drugs on a chip](#)

Contact

# Hop On – kontakt na koordinátora

- Souhlas všech partnerů
  - Projektová žádost 8 str.
- [Vzor projektové žádosti](#)

**Contact the Coordinator Contacts of the project** ×

Dear Coordinator Contact\* in the project AM2SoftMag,  
I am contacting you for the following reason:

Your message... \*

**My Name:** Blanka MARUSINCOVA  
**My Email:** marusincova@vut.cz

I agree to use this Contact Request Form in accordance with the [Terms and Conditions](#) of the Funding & Tenders Portal electronic exchange system. I acknowledge, in particular, that the use of the Contact Form for commercial purpose or spamming is forbidden.

Please answer below:

**Antispam:**  
Using the slider, select which of the following numbers is lowest: seventeen or 14.

Your selected answer is: 0

\*Your email will be sent to all the individuals who have the Coordinator Contact role or Primary Coordinator Contact role in the above project. [More information on roles management.](#)

**Submit**

**Jaké jsou Vaše zkušenosti s Hop On?**



# Impact in Horizon Europe

## KEY ELEMENT OF THE IMPACT SECTION

SPECIFIC NEEDS	EXPECTED RESULTS	D & E & C MEASURES
<i>What are the specific needs that triggered this project?</i>	<i>What do you expect to generate by the end of the project?</i>	<i>What dissemination, exploitation and communication measures will you apply to the results?</i>
TARGET GROUPS	OUTCOMES	IMPACTS
<i>Who will use or further up-take the results of the project? Who will benefit from the results of the project?</i>	<i>What change do you expect to see after successful dissemination and exploitation of project results to the target group(s)?</i>	<i>What are the expected wider scientific, <u>economic</u> and societal effects of the project contributing to the expected impacts outlined in the respective destination in the work programme?</i>

EU Grants: Application form (HE CSA): V1.2 – 25.05.2021

- EU očekává zpětnou vazbu na své politiky a konkrétní dopad na reálnou situaci
- Vědecké důkazy potřebují smysluplné poselství pro politické aktéry
- Impact začíná doma

## Vědecký dopad

- Přispívá ke koncepčním změnám v rámci konkrétního výzkumného oboru
- Rozvíjí vědecké, metodologické a teoretické myšlenky v rámci vlastního i jiných oborů
- Ovlivňuje jiné obory

## Mezi měřítka vědeckého dopadu může patřit:

- Aktivní účast na předních konferencích
- Vydání/rozšíření knižní publikace předním akademickým nakladatelstvím
- Editor speciálního čísla časopisu nebo vědecké knihy
- Členství nebo předsednictví v hodnotících komisích mimo domovskou univerzitu
- Vědecké uznání nebo ocenění
- Počet stažení článků, citační impakt ...

## **Společenský a/nebo hospodářský dopad vytváří**

- Prokazatelný přínos s ohledem na činnosti, chování, povědomí, příležitosti, politiku, využití, procesy
- Přínos pro širokou škálu zúčastněných stran – od společnosti přes organizace a jednotlivce na různých geografických úrovních – místní, regionální, národní, mezinárodní
- Založen na udržitelných partnerstvích a výměně znalostí

## **Mezi měřítka může patřit:**

- Výzkumné projekty ve spolupráci s neakademickými partnery – průmysl, vláda, soukromé neziskové organizace...
- Vytváření mezioborových inovačních platforem nebo klastrů
- Strategický přístup ke komunikaci prostřednictvím veřejných médií

# Impact

## Ekonomický dopad je zaměřen na

- Zhodnocení znalostí a technologií pro ekonomické účely

## Patří sem:

- Smlouvy o spolupráci s partnery z průmyslu
- Patenty, licence, spin-offy
- Stimulace podnikání v rámci výzkumného týmu



# Impact – success stories



## Kompozitní materiály

Spojením vláken a plastu vznikl materiál, který je velmi lehký, ale zároveň velmi tvrdý a pevný. Kompozitní materiály mají mnoho výhod z hlediska pevnosti při malé hmotnosti (s dopadem na bezpečnost, ale i úspory paliva a životního prostředí).

Aplikace kompozitních materiálů např. u cyklistických kol je poměrně veřejnosti známá. Prof. Wim Van Paepegem z Ghent univerzity upozorňuje i na další využití u větrných turbín. Upozorňuje i na využití materiálu v automobilovém a leteckém průmyslu. V rámci impactu zde dominuje **dosažení nižší hmotnosti a tím snížení spotřeby paliva** či energie.



# Impact – success stories



## **3D tisk s lékařskými aplikacemi**

Mnoho lidí neví, že se 3D tisk používá také například při výrobě ortopedických pomůcek pro dospělé i děti s potížemi při chůzi a při výrobě vnějších pomůcek na míru pro lidi se svalovými problémy.

Odborníci z biotribologie na VUT spolupracují s nemocnicemi a chirurgy v oblasti náhrad malých kloubů vyráběných technologiemi 3D tisku kovů. V poslední době výrobci implantátů diskutují možnosti výroby náhrad malých kloubů nekonvenčními technologiemi jako je 3D tisk z titanových prášků. Výhodou takto aditivně vyráběné náhrady je zjednodušení její konstrukce a výroba na míru pro konkrétního pacienta.

**Sociální impact pro jedince se zdravotními potížemi.**

# Váš Impact – success story

**Jaký je úspěch Vaší instituce v oblasti impactu?**



# Inspirace pro instituce



## Tvorba vědecké strategie – University of Exeter – případová studie

- Patří mezi TOP 100 nejlépe hodnocených výzkumných organizací v oblasti úspěšnosti projektů rámcových programů
- Spolupráce - 77 zemí světa
- Aktivní spolupráce - více jak 1 300 organizací
- Aktualizace vědecké strategie v sekvenci 5 let



### Definovali oblasti, kterých chtějí dosáhnout:

- Jak můžeme **motivovat, posílit a připravit** naše ERC **výzkumníky a další zaměstnance**, aby dokázali reagovat na ambiciózní a velké výzvy, které přináší příležitosti mezinárodního financování.
- Jaká dodatečná opatření by měla být zahrnuta
- Kdo by měl být do tvorby strategie zahrnut

## **Analýza vlastních zdrojů**

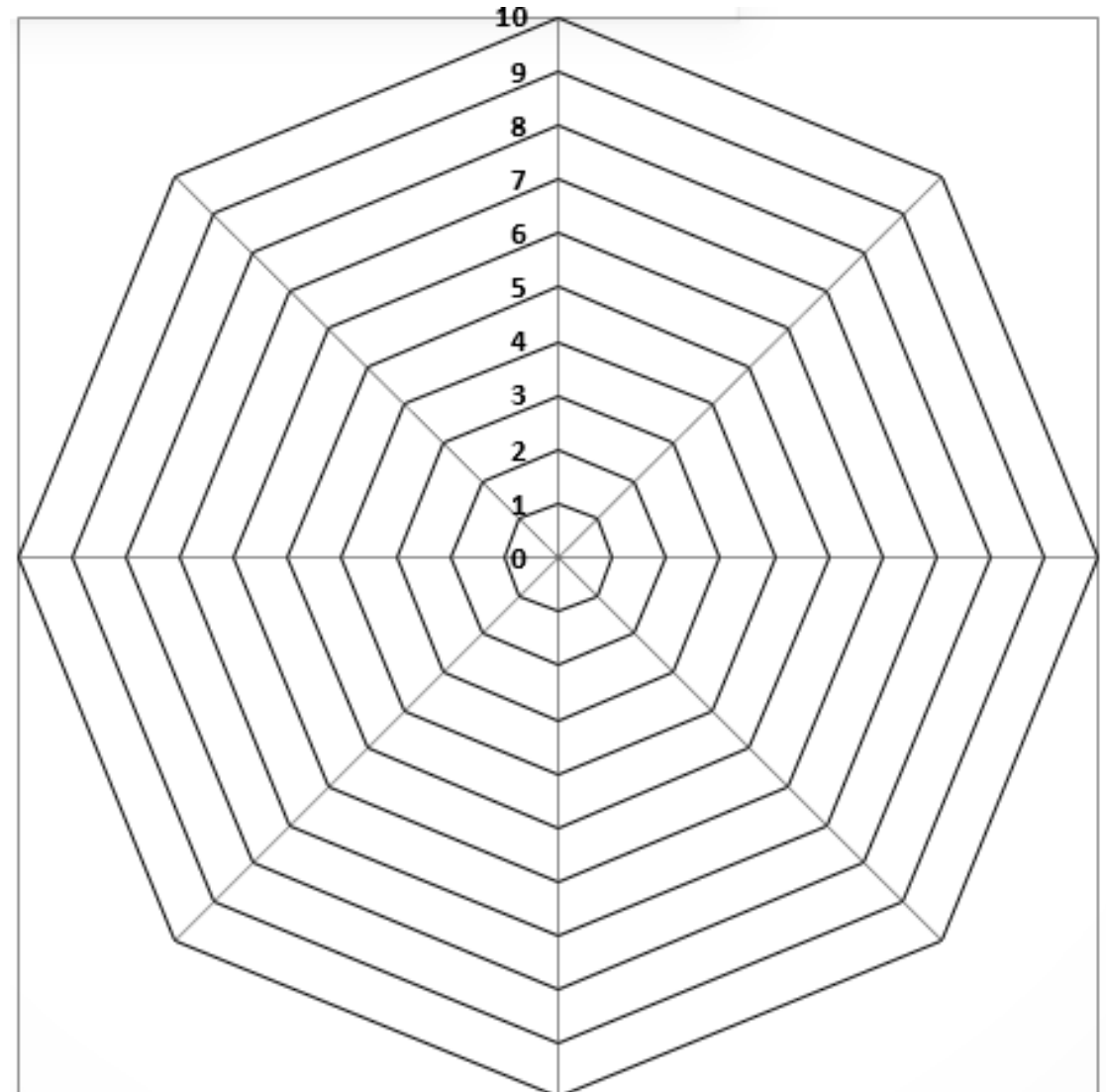
- Pracovali s 35 odděleními a ptali se:

**Jaké kompetence, hodnoty je třeba zvážit, aby se  
Vaše věda mohla posunout dál  
- Definujte 8 oblastí**

# Inspirace pro instituce

## Kolo rovnováhy – nástroj pro hodnocení

Definujte oblasti hodnocení



# Inspirace pro instituce

## Na univerzitě Exeter definovali tyto oblasti hodnocení:

- Atraktivita vědecké oblasti
- Pracovní vytížení
- Mentorství
- Vedení/řízení oddělení
- Kariéerní rozvoj
- Povědomí o politikách, které EU řeší
- Aktuální úspěchy, ocenění
- Podpora rozvoje



# Inspirace pro instituce

## Tvorba vědecké strategie – University of Exeter – případová studie

- Tvorby strategie se zúčastnili vědci, studenti i nevědečtí pracovníci
- Časová délka
  - 6 měsíců – workshopy a příspěvky zaměstnanců
  - 4 měsíce – analýzy, výstupy, draft, zpětná vazba
  - 2 měsíce – finální znění
- Výsledek – vědecká strategie v délce 3 stran  
[http://www.exeter.ac.uk/media/universityofexeter/strategies/Research\\_and\\_Impact\\_Vision\\_Alignment.pdf](http://www.exeter.ac.uk/media/universityofexeter/strategies/Research_and_Impact_Vision_Alignment.pdf)
- Další krok – Akční plán ředitelů – definování 3 věcí, které chtějí změnit, posunout.



- Diskuze



**Děkujeme za Vaši pozornost**

<http://netme.cz/cs/inetme/>

marusincova@vutbr.cz