

Kolégium rektora
15.02.2021

Prehľad možností zapojenia STU do KIC EIT

Predkladá: **Dr.h.c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**
prorektor

Vypracoval: **Mgr. Rastislav Iglar**
Riaditeľ PS - zastupujúci

Zdôvodnenie: rozhodnutie o ďalšom zapojení STU v organizáciách KIC EIT

Návrh uznesenia: KR STU sa oboznámilo s podmienkami členstva v jednotlivých segmentoch KIC EIT špecifikovanými v materiáli a súčasť univerzity podajú návrhy na zapojenie sa do ďalšieho/ďalších inštitúcií KIC EIT do 15.2.2021.

- A) bez pripomienok
- B) s pripomienkami

1. Úvod

Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT) je orgán EÚ, ktorého hlavnou úlohou je posilniť inovačnú schopnosť Európy, pričom EIT je neoddeliteľnou súčasťou rámcového programu pre výskum a inovácie Horizont 2020.

EIT je najväčšou európskou inovačnou komunitou, ktorá združuje spolu viac ako 1000 organizácií. Zameriava sa na prepájanie podnikov, vzdelávania a výskumu (tzv. znalostný trojuholník) a prostredníctvom svojich inovačných spoločenstiev (KIC EIT) reaguje na naliehavé globálne výzvy.

Aktivity inovačných spoločenstiev zahŕňajú programy odbornej prípravy a vzdelávania, inovačné projekty, podnikateľské inkubátory a akcelerátory ako aj ďalšie aktivity.

Momentálne existuje 8 inovačných komunit EIT (KIC EIT):

1. EIT Climate-KIC: inovácie pre oblasť klímy
2. EIT Digital: pre vytvorenie silnej digitálnej Európy
3. EIT Food: pre riešenie udržateľných dodávateľských reťazcov od zdrojov po spotrebiteľov
4. EIT Health: spoločne pre zdravý život v Európe
5. EIT InnoEnergy: priekopnícka zmena v oblasti udržateľných zdrojov energie
6. EIT Manufacturing: najdôležitejšie inovácie v oblasti výroby
7. EIT RawMaterials: pretváranie surovín na hlavnú silnú stránku Európy
8. EIT Urban Mobility: inteligentná, ekologická a integrovaná doprava

Zdroj: <https://eit.europa.eu/>

Momentálne je STU partnerom v **3 KIC EIT**:

EIT Digital
EIT Manufacturing
EIT Raw Materials

V minulosti FCHPT STU podalo návrh na vytvorenie **EIT Food Hub** na STU, ktorý ale bohužiaľ nebol úspešný.

2. Prehľad jednotlivých inovačných komunit EIT (KIC EIT)

2.1. EIT Climate-KIC

Hlavný cieľ – akcelerovať prechod na zero-carbon ekonomiku

Oblasti záujmu:

- Cities: Creating the climate-resilient, zero-carbon towns and cities of the future
- Sustainable Production Systems: Fostering innovation to reduce industrial carbon emissions
- Decision Metrics & Finance: Unlocking finance for climate action
- Sustainable Land Use: Accelerating climate-smart agriculture, sustainable food and climate-resilient forests

Slovensko v EIT Climate-KIC

Slovensko patrí do pod CEE office vo Varšave, Poľsko.

**Zo Slovenska je partnerom v tomto KIC EIT Technická Univerzita v Košiciach
 Na Slovensku je založený Hub na CIVITTA Slovakia.**

Počet partnerov

370+ partnerov, medzi ktorými sú univerzity, biznis sféra, mestá a neziskové organizácie. V rámci partnerstva je 57 univerzít, 33 výskumných inštitúcií, 62 miest, regiónov a neziskových organizácií a 161 biznis partnerov. Z univerzít, s ktorými má STU rozbehnutú spoluprácu v iných KIC EIT a sú aj partnermi v EIT Climate-KIC možno spomenúť Aalto University, Montan University Leoben, Politecnico di Milano, Technical University of Madrid, TU Delft. Medzi partnerov EIT Climate-KIC patria aj univerzity ako University of Oxford, Sorbonne University, University of Zurich, Warsaw University, University of Valencia, University of Hamburg, University of Helsinki, University of Bologna, TU Berlin, TU Munchen, Budapest University of Technology a mnohé ďalšie.

Typy členstva + členské poplatky

Členský poplatok je odstupňovaný podľa počtu zamestnancov, obratu a balance sheet. Pre organizácie nad 250 zamestnancov je to 12 500 eur + DPH.

2.2. EIT Digital

STU sa stalo riadnym členom EIT Digital na jar roku 2020, pričom je povinné platiť členský poplatok 25 000 eur.

STU patrí podľa regionálneho princípu pod Budapest Node. V rámci výziev na podávanie projektových návrhov EIT Digital boli zo strany STU v roku 2020 podané 3 projektové návrhy (od FEI STU).

Zo Slovenska je kontaktným bodom (HUB) - CIVITTA

2.3. EIT Food

Hlavný cieľ/oblasť

Cieľom je pracovať na zlepšení potravinového systému, aby bol viac udržateľný, zdravý a dôveryhodný.

6 strategických cieľov

1. **Overcome low consumer trust** - supporting European citizens in the transition towards a smart food system that is inclusive and reassuring
2. **Create consumer-valued food for healthier nutrition** - enabling individuals to make informed and affordable personal nutrition choices
3. **Build a consumer-centric connected food system** - developing a digital food supply network with consumers and industry as equal partners
4. **Enhance sustainability through resource stewardship** - developing solutions to transform the traditional 'produce-use-dispose' model into a circular bio-economy
5. **Educate to engage, innovate and advance** - providing 'food system' skills for students, entrepreneurs and professionals through advanced training programmes
6. **Catalyse food entrepreneurship and innovation** - fostering innovation at all stages of business creation

Počet partnerov

EIT Food má momentálne 68 core partnerov a 29 network partnerov. Z core partnerov v EIT Food možno spomenúť Fraunhofer, Mondragon, Danone Nutricia Research, Lunds Universitat, Nestle Research, Queen's University Belfast, Siemens, Technická univerzita Mníchov, Univerzita Cambridge.

Slovensko v EIT Food

Slovensko patrí do CLC North-East vo Varšave, Poľsko.

Na Slovensku existuje Hub na SPU v Nitre, pričom z web stránky EIT Food vyplýva, že žiadna ďalšia slovenská organizácia nie je členom EIT Food.

Typy členstva a výška členských poplatkov

EIT Food má 3 typy členstva: zlaté, strieborné a pre SME.

Gold membership má členský poplatok 90 000 eur a poskytuje nasledujúce výhody: možnosť participovať na výzvach, nelimitovaná výška EIT financovania, 5 hlasov na zhromaždení partnerov.

Silver membership má členský poplatok 45 000 eur a poskytuje nasledujúce výhody: možnosť participovať na výzvach, limitovaná výška EIT financovania na 500 000 eur, 2 hlasy na zhromaždení partnerov.

SME membership má členský poplatok 22 500 eur a poskytuje nasledujúce výhody: možnosť participovať na výzvach, limitovaná výška EIT financovania na 250 000 eur, 1 hlas na zhromaždení partnerov.

Ďalšie dva typy partnerstva sú **network partner a asociovaný partner**, pričom výhodami oboch typov je, že môžu byť pozývaný na EIT Food podujatia ako aj na matchmaking, ale nemajú možnosť koordinovať KAVA projekt (hlavný ročný projekt) ani zúčastňovať sa na zhromaždení partnerov.

Rozdiel medzi týmito 2 typmi partnerstva je v tom, že **Network partner platí poplatok 5000 eur a môže dostať limitovanú výšku EIT financovania 50 000 eur.**

Associates neplatia žiaden členský poplatok, ale nemajú ani nárok žiadať EIT financovanie.

2.4. EIT Health

Hlavný cieľ/oblasť

Hľadať riešenia, ktoré posilnia zdravotnícke systémy, podpora lepšie zdravie obyvateľov a prispejú k udržateľnej zdravotnej ekonomike Európy

Focus areas

- Reforming Care Pathways
- Healthcare Transformation
- Harnessing Real-world Data
- Bringing Care Home
- Health in the Workplace
- Fostering Healthier Lives

Počet partnerov

EIT Health má momentálne 150 partnerov, medzi ktorých patrí napríklad Abbvie, AIT Austrian Institute of Technology, Fraunhofer, German Research Centre for Artificial Intelligence, TU Delft, Ghent University, KU Leuven, Sorbonne Universite, TU Denmark, Universidad Politecnica de Madrid a mnohé ďalšie.

Slovensko v EIT Health

Slovensko patrí pod CLC – Innostars so sídlom v Budapešti

Momentálne nie je v EIT Health žiaden partner zo Slovenska.

Na Slovensku je EIT Health Hub – spoločnosť T-systems v Košiciach

Typy členstva + členské poplatky + funding cap

Ročný členský poplatok je pre core partnera 75 000 eur a nemá strop na financovanie.

Associate partnera je členský poplatok 30 000 eur a strop na financovanie je 350 000 eur.

Ďalšou možnosťou zapojenia sa bola možnosť na podávanie projektových návrhov aj pre externých partnerov v rámci hlavnej projektovej výzvy. V roku 2020 externí partneri museli

poskytnúť 20% cofunding, neplatili členský poplatok a mohli žiadať financovanie maximálne 50 000 eur.

2.5. EIT InnoEnergy

Združuje momentálne viac ako 3000 členov s nasledovnou štruktúrou riadenia.



Výška poplatku nie je zverejnená. V zozname členov bola identifikovaná zo Slovenska spoločnosť GA Drilling a.s. (Trnava) a CEIT a.s. (Žilina)

Typy členstva

Core člen komunity a asociovaný člen. Asociovaný člen získava len informácie, bez možnosti finančného zapojenia sa.

Oblasti pôsobenia

Uchovávanie energie (energy storage)
 Energetická efektívnosť (Energy efficiency)
 Energia pre obehovú ekonomiku (Energy for circular economy)
 Smart elektrická sieť (Smart electric grid)
 Obnoviteľné zdroje (Renewable energies)
 SMART a efektívne budovy a mestá (Smart and efficient buildings and cities)
 Jadrové nástroje (Nuclear instrumentation)
 Energia pre transport a mobilitu (Energy for transport and mobility)

2.6. EIT Manufacturing

STU je core partnerom (plné členstvo) EIT Manufacturing od jeho založenia koncom roka 2018. STU patrí podľa regionálneho princípu pod CLC East, ktoré má sídlo vo Viedni a má svojho zástupcu v Education working group, ktorým je doc. Ing. Monika Bakošová, PhD. STU platí ročný členský poplatok ako člen v EIT Manufacturing 75 000 eur, pričom strop na financovanie v rámci hlavnej projektovej výzvy je 1000 000 eur.

2.7. EIT Raw Materials

STU sa stala asociovaným členom EIT Raw Materials v roku 2017, ktorý bol zároveň prvým KIC EIT, do ktorého STU vstúpila. STU patrí podľa regionálneho princípu pod CLC East, ktoré má sídlo vo Wroclawe a má svojho zástupcu v EIT Raw Materials ECLC Education working group, ktorým je doc. Ing. Maximilián Strémy, PhD. z MTF STU.

STU platí ročný členský poplatok ako asociovaný člen v EIT Raw Materials 30 000 eur, pričom ročný strop na financovanie je 300 000 eur.

Od vstupu do EIT Raw Materials (2017-2020) sa STU zúčastnila na podaní dokopy 7 projektových návrhov. V roku 2020 sa na STU implementoval prvý projekt – PROSKILL. Development of Skill Ecosystem in Visegrad Four countries na MTF STU.

V roku 2020 bol schválený tiež ďalší projekt - Innovation-Incubator: Potential for Local Ecosystem Inno-Centres in ESEE Region, ktorý sa nerealizoval.

2.8. EIT Urban Mobility

Hlavný cieľ/oblasť

Víziou je vytvoriť mestské oblasti pre lepší život, podporou inovácie a transformácie zlepšiť kvalitu života, dekarbonizovať mobilitu a podporiť konkurencieschopnosť Európy.

8 societal and urban mobility challenges

Challenge 1: Achieving sustainable urban growth

Challenge 2: Decongesting our transport networks

Challenge 3: Growing interdisciplinary talent

Challenge 4 Eco-efficient and safe transport for people and goods, including waste

Challenge 5: Data exploitation

Challenge 6: Boosting the competitiveness of the mobility industry

Challenge 7: Shaping the framework for regulatory and behavioural change

Challenge 8: Urban governance

Počet partnerov

EIT Urban Mobility má vyše 85 partnerov. Z univerzít, s ktorými má STU rozbehnutú spoluprácu v iných KIC EIT a sú aj partnermi v EIT Urban Mobility možno spomenúť Aalto University, ČVUT, University of Tartu a TU Braunschweig. Z ďalších partnerov možno spomenúť BMW Group, Seat, Škoda, Siemens, Fraunhofer, Budapest

University of Technology and Economics, mestá Hamburg, Mníchov, Štokholm, Varšava, Miláno, Praha a mnohé ďalšie.

Slovensko v EIT Urban Mobility

Slovensko patrí do Innovation Hub East, ktorý je situovaný v Prahe, Česká republika. Aktuálne v rámci tohto KIC EIT nie je žiaden partner na Slovensku ani Hub na Slovensku.

Typy členstva + členské poplatky + funding cap

EIT Urban Mobility má viaceré typy členstva s rôznymi výhodami/obmedzeniami:

1. Core partner Tier 1
 - členský poplatok 50 000 eur
 - nelimitované EIT financovanie
2. Core partner Tier 2
 - členský poplatok 30 000 eur
 - limitované EIT financovanie na 300 000 eur
3. Project Partner
 - je to externý partner viazaný na konkrétny projekt a má prístup na matchmaking a rôzne podujatia, ale nemá členské práva
 - členský poplatok je 20% vypočítaných zo schváleného EIT financovania projektu
 - EIT financovanie obmedzené na 150 000 eur
4. Network Partner
 - nemôže žiadať EIT financovanie a neplatí členský poplatok
 - môže byť pozvaný na matchmaking a iné podujatia – niektoré sú ale spoplatnené

2.9. EIT Culture & Creativity

V 09/2020 bol oznámený zámer vzniku novej inovačnej komunity venovanej kultúre a kreativite. Zatiaľ nebolo vytvorená platforma, ani stanovené podmienky členstva a oblasti sú zamerané na kultúru, umenie, zahŕňajúc aj umelú inteligenciu (AI) a digitalizáciu.

Predpokladaný termín spustenia je rok 2022.

3. Zhrnutie (prehľad)

KIC EIT	Core partner		Nižšia kategória partnera		Najnižšia kategória partnera		HUB v SR
	Členský Poplatok	Funding cap	Členský Poplatok	Funding cap	Členský Poplatok	Funding cap	
EIT Climate-KIC	12 500 eur		Členský poplatok je odstupňovaný podľa počtu zamestnancov, obratu a balance sheet				Civitta
EIT Digital	25 000 eur	Nie je	n/a	n/a	n/a	n/a	Civitta
EIT Food	90 000 eur	Nie je	45 000 eur	500 000 eur	5000 eur	50 000 eur	SPU Nitra
EIT Health	75 000 eur	Nie je	30 000 eur	350 000 eur	20% cofunding	50 000 eur	T-Systems, Košice
EIT InnoEnergy							Neulogy
EIT Manufacturing	75 000 eur	1 000 000 eur vo výzve	n/a	n/a	7,5% zo schváleného EIT financovania	300 000 eur	STU
EIT Raw Materials	100 000 eur	Nie je	30 000 eur	300 000 eur	10 000	100 000	TUKE
EIT Urban Mobility	50 000 eur	Nie je	30 000 eur	300 000 eur	20% zo schváleného EIT financovania	150 000 eur	

4. Záver a návrhy na zapojenie STU

KIC EIT	Core partner		Nižšia kategória partnera		Najnižšia kategória partnera		Návrh na zapojenie STU
	Členský Poplatok	Funding cap	Členský Poplatok	Funding cap	Členský Poplatok	Funding cap	
EIT Climate-KIC	12 500 eur						Áno, stať sa členom Nie Iné rozhodnutie:
EIT Digital	25 000 eur						Bez zmeny
EIT Food	90 000 eur	Nie je	45 000 eur	500 000 eur	5000 eur	50 000 eur	Áno, stať sa členom v kategórii Nie Iné rozhodnutie:
EIT Health	75 000 eur	Nie je	30 000 eur	350 000 eur	20% cofunding	50 000 eur	Áno, stať sa členom v kategórii Nie Iné rozhodnutie:
EIT InnoEnergy							Áno, stať sa členom v kategórii Nie Iné rozhodnutie: napr. zistiť podmienky členstva pre STU
EIT Manufacturing	75 000 eur						Bez zmeny

EIT Raw Materials	100 000 eur	Nie je	30 000 eur	300 000 eur	10 000	100 000	Návrh: Bez zmeny Alt. Zvýšiť členstvo na core partner
EIT Urban Mobility	50 000 eur	Nie je	30 000 eur	300 000 eur	20% zo schváleného EIT financovania	150 000 eur	Áno, stať sa členom v kategórii Nie Iné rozhodnutie:
EIT Culture & Creativity							Iné rozhodnutie: Sledovať vývoj vytvárania novej inovačnej komunity