

TECHNOLÓGICKÉ ZAMERANIE CNIC ZALOŽENÉ NA REGIONÁLNEJ EXCELENTNOSTI GARANTOVANÉ OSOBNOSŤAMI Z VEDY, TECHNIKY A PRIEMYSLU S MEDZINÁRODNOU REPUTÁCIOU

TECHNOLÓGICKÉ OBLASTI

MATERIÁLOVÉ A BIOMEDICÍNSKE TECHNOLOGIE

Centrum interdisciplinárnych biovied

Nanotechnológie pre biomedicínske použitie
Proteínové inžinierstvo
Starnutie a oxidačný stres
Progressívne technológie v oblasti ochrany a manažmentu životného prostredia

Centrum progresívnych materiálov

Multifunkčné materiály s vynikajúcimi fyzikálnymi vlastnosťami
Materiály pre elektroenergetiku
Nanomateriály pre biomedicínske a technické aplikácie
Keramika/zliatiny s vysokou entropiou pre budúce aplikácie

Centrum biomedicínskeho inžinierstva

Digitálna nízkoinvazívna chirurgia a aditívna výroba personalizovaných zdravotníckych pomôcok
Výskum a inovácie v oblasti antivírusových a antibakteriálnych ochranných pomôcok a zariadení

Centrum translačnej medicíny

Regeneračná medicína
Športová medicína a zdravé starnutie
Personalizovaná medicína
Inteligentná rehabilitácia, protetika a ortotika

ZELÉNÉ TECHNOLOGIE

Centrum pre zelené a digitálne technológie

Batériové systémy, skladovanie energie
Analýza porúch, predikcia a bezpečnosť

Centrum vodíkových technológií

Progressívne materiály a spôsoby spracovania, distribúcie a skladovania vodíka

KVANTOVÉ A INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE

Centrum kvantových a informačných technológií

Kybernetická bezpečnosť a rozvoj kvantovej komunikačnej siete na Slovensku
Komunikačné a kooperačné systémy
Dátová veda a umelá inteligencia
Kvantové materiály, kvantové zariadenia a kvantové podporné technológie pri veľmi nízkych teplotách

PRIEMYSELNÁ ZÓNA

Priemyselná zóna sa nachádza v oblasti „Cassovia Discovery Park“, ktorú navrhol náš priemyselný partner.

SPOLOČENSKÉ VEDY

Technológia vs. spoločnosť – sociológia, psychológia, právo, etika – zodpovedný systém riadenia spoločnosti.

VOĽNÁ ZÓNA

Projekty pre osobnosti – možnosť štipendií na 2-3 roky v CNIC. Tí najlepší dostanú šancu byť zahrnutí do štruktúry CNIC.

CENTRUM PRE TECHNOLOGICKÝ TRANSFER

Skauting, ochrana a management IP, správa investičných fondov CNIC, obchodný vzťah s firemnými partnermi, licenčná politika, interné pravidlá štátnej pomoci.

KOŠICKÝ KLASTER NOVÉHO PRIEMYSLU

Košický klaster nového priemyslu je združenie právnických osôb z verejného a súkromného sektora, ktorého hlavným cieľom je vytvorenie nového priemyslu v regióne východného Slovenska s presahom na celé Slovensko.

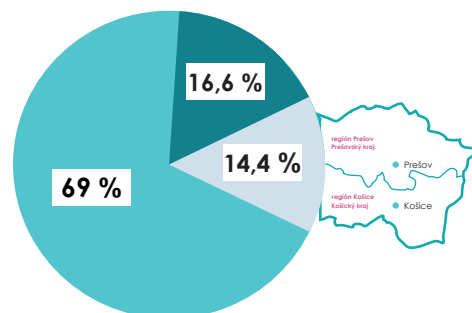


Projekt bol pripravený v spolupráci s Joint Research Centre in Brussels a s konzultačnou podporou expertov Európskej únie a Svetovej banky.

Východné Slovensko prispieva iba **14%** k HDP Slovenska. V prepočte na jedného obyvateľa to predstavuje 50% priemeru HDP na obyvateľa v EÚ. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a s víziou podieľať sa na formovaní moderného a úspešného Slovenska sme sa rozhodli vytvoriť **Košický klaster nového priemyslu - Cassovia New Industry Cluster (CNIC)**.

% HDP na obyvateľa v slovenských regiónoch

- stredné Slovensko (Žilina, Banská Bystrica)
- východné Slovensko (Prešov/Košice)
- západné Slovensko (Bratislava, Trenčín/Nitra)



Konzorcium CNIC má ambíciu pozdvihnúť ekonomickú a s tým spojenú sociálnu úroveň východného Slovenska na úroveň priemeru Európskej únie.

CIEĽ

Hlavným cieľom projektu CNIC je vytvoriť nový moderný priemysel v regióne východného Slovenska prostredníctvom úzkej spolupráce medzi univerzitami, ústavmi SAV a súkromným priemyslom so silnou podporou regionálnych samosprávnych orgánov. Dôraz sa kladie na formovanie a rozvoj moderného a kreatívneho prostredia pre vznik inovatívnych high-tech spoločností v regióne východného Slovenska, expandujúcich do ďalších regiónov vrátane zahraničia a s návaznosťou na rozvoj sociálnych oblastí vrátane starostlivosti o starúcu populáciu a zdravý životný štýl.

ZAMERANIE

Zameranie projektu CNIC na **biomedicínsky výskum, nové materiály, kvantové a informačné technológie, životné prostredie a zelenú energetiku** je v zhode s výskumnými programami a iniciatívami **Európskeho výskumného priestoru (ERA)** zakotvenými v programoch **Horizont 2020 / Horizont Európa**. Tento projekt je úzko prepojený so všetkými tromi piliermi **ERA** - excelentnou vedou, líderstvom v priemysle a spoločenskými výzvami.

Projekt CNIC presahuje „**technologické zameranie**“ a do svojho portfólia aktivít pridáva inovatívne **spoločenské aktivity**. Tento dôležitý prvok v činnostiach konzorcia CNIC je založený na dnes všeobecne prijatých zisteniach, že pokrok v technológiách sa nemusí automaticky prejavovať na zlepšení kvality života ľudí. Príklady sociálnej izolácie staršej populácie, kyberšikany mládeže alebo hektický životný štýl populácie v aktívnom veku sú dobre známe.

Rozvoj regiónu východného Slovenska je brzdený odchodom mladých ľudí do iných regiónov Slovenska a do zahraničia. Všetky tieto vyššie uvedené oblasti a problematiky sa odrážajú v projekte CNIC. Ekosystém konzorcia CNIC predstavuje jedinečný príspevok k riešeniu týchto problematik nielen z pohľadu Slovenskej republiky, ale aj v medzinárodnom meradle.

Konzorcium CNIC ponúka riešenie **klúčových problémov** identifikovaných v analýze súčasného stavu slovenskej ekonomiky medzi ktoré patrí:

- nedostatok adekvátneho prostredia pre vznik a rozvoj začínajúcich inovatívnych spoločností,
- nízky podiel súkromného sektora na financovaní vedy a výskumu,
- nízka inovačná výkonnosť malých a stredných podnikov,
- nízka vedecká a výskumná výkonnosť v oblasti patentov, ochranných značiek a priemyselných vzorov.

Aktivity CNIC zároveň prispievajú k zníženiu zaostávania Slovenska v investíciách do kapitálovo náročnejších odvetví, ako sú biomedicína, robotika a environmentálne technológie.

UDRŽATEĽNOSŤ PROJEKTU CNIC JE VNÍMANÁ V TROCH ÚROVNIACH:

- ✓ Výrazný ekonomický a sociálny prínos pre celý región
- ✓ Udržateľnosť prevádzky CNIC
- ✓ Udržateľnosť prevádzky univerzitných/vedeckých parkov

MERATEĽNÉ UKAZOVATELE UDRŽATEĽNOSTI PROJEKTU:

- Miera prežitia začínajúcich spoločností
- Počet / rast / príjmy nájomných spoločností
- Počet vytvorených pracovných miest / zamestnancov
- Príspevok k HDP regiónu / Slovenska
- Zaplatené / vybrané dane
- Vytvorenie / ochrana / komercializácia duševného vlastníctva
- Širší sociálny dosah (kvalita života, mladí ľudia v regióne, seniori v spoločnosti)
- Regenerácia/ rozvoj miestnej komunity

ZDROJE

Celková požadovaná investícia projektu predstavuje **320 mil. EUR (bez DPH)**. Tento projekt bude financovaný z fondov EÚ, domácich súkromných zdrojov, finančných zdrojov z vedeckých aktivít a technologického transferu a z ekonomickej aktivity CNIC.