

INFORMÁTOR KONFERENCIE

S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU **ECO & ENERGY Innovation**

Realizovaná v rámci projektu s finančnou podporou Ministerstva hospodárstva SR v rámci dotačného programu na zvýšenie konkurencieschopnosti členov priemyselných klastrových organizácií

Organizátor: Národný energetický klaster NEK
Odborní partneri: Slovenská inovačná a energetická agentúra SIEA,
Technická univerzita v Košiciach TUKE
Partneri: Národná recyklačná agentúra Slovensko NARA – SK,
Slovenská komora stavebných inžinierov SKS
ista Slovakia, s.r.o.

VÁŽENÍ HOSTIA, PARTNERI A ÚČASTNÍCI PODUJATIA **ECO & ENERGY INNOVATION**

DÁMY A PÁNI

ECO & ENERGY Innovation je novým moderným prezentačným a implementačným nástrojom výmeny aktuálnych a najmodernejších vedomostí a skúseností podnikov, univerzít, agentúr, profesijných komôr, samospráv regiónov, miest i obcí, ministerstiev, ako aj inštitúcií v oblasti intenzifikácie slovenskej inovačnej kapacity v súčasnom globálnom prostredí. Organizátori účelne nadväzujú na dlhoročné výsledky a skúsenosti a najmä vynikajúci ohlas odbornej verejnosti zo série už usporiadaných konferencií Energofutura (od roku 2009) a teraz sa viac zameriavajú nielen na technické, technologické a procesné riešenia z aspektu energetického priemyslu, ekológie, stavebníctva a priemyselných investícií, ale ide tu o nový prístup a to klásť dôraz na samotné systémové riešenia a moderné inovačné postupy a techniky pri samotnej tvorbe týchto produkcií v priemysle.

Cieľom organizátora a jeho patriotov je, aby sa táto konferencia stala lídrom inovačnej bázy vedomostí tejto oblasti, jedinečnou príležitosťou a udalosťou pre širokú diskusiu a výmenu vedomostí a skúseností odborníkov a zástupcov priemyslu i vzdelávania na Slovensku. Konferencia je organickou súčasťou organizátorom realizovaného študijného a vzdelávacieho programu s názvom: „Koncipovanie inovačných nástrojov energetických a environmentálnych klastrových habitatov“ s podporou Ministerstva hospodárstva SR a partnerstvom Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry a nadväzuje na dlhodobé programy v oblasti podpory koncipovania a konkurencieschopnosti priemyselných klastrových organizácií u nás.

Nosnými témami pre verejnosť sú najmä nová Inovačná politika SR a novinky v energetickej politike EU, V4 a SR; Projekty a prístupy v riešení konvenčných a obnoviteľných energetických zdrojov; Revitalizácie a rekultivácie i rekonštrukcie stavieb a systémov z aspektu energetických a ekologických pravidiel; Plánovanie a projektovanie nových investičných celkov na báze environmentálnych kritérií a Progresívne modulárne procesy zavádzania inovácií do súvisiacich priemyselných odvetví, ako aj práve aktuálne Diagnostikovanie inovačnej kapacity a dimenzie malých a stredných podnikov, ako i budovanej sféry moderných klastrových zoskupení. Konferencia predstaví aj prvýkrát v EÚ vytvárané nové filozofie a prístupy v riešení inovácií a ukáže výsledky inovácií u vybraných firiem. Súčasťou programu bude vlastná sprievodná výstava produktov vybraných priemyselných organizácií a inštitúcií, a samozrejme aj príjemný spoločenský večer pre výmenu informácií a nadväzovanie spolupráce.

Konkrétnym odborným výstupom pre verejnosť a orgány štátnej správy a samosprávy bude výstup z komplexného interného výstupu aplikovaného výskumu s názvom „Spoločná expertná báza pre technologické mapy a inovačné stratégie v priemyselných klastrových habitatoch – Expertný dokument“ v oblasti priemyselných inovácií pre energetiku, ekológiu, stavebníctvo i strojárstvo a najmä pre potreby odbornej verejnosti a zároveň ako odporúčací a hodnotiaci materiál pre ústredné rezortné orgány.

Nielen pre program tejto konferencie , ale najmä pre samotný budúci výskum a podporu priemyselného klastrovania na Slovensku je potrebné rozvíjať navrhované odborné programové okruhy:

| | |
|----|--|
| 1. | <i>Inovačná politika SR a súvisiace legislatívne procesy, pripravované a aktuálne predpisy a dokumenty v EU a SR v oblasti podpory priemyslu, energetiky a environmentálneho prostredia.</i> |
| 2. | <i>Aktuálne stavebnotechnické a environmentálne i energetické korelácie modernej produktovo orientovanej spoločnosti.</i> |
| 3. | <i>Podpora implementácie konkrétnych firemných inovácií a zvyšovanie konkurencieschopnosti a trvalej udržateľnosti domácich priemyselných diel a projektov.</i> |
| 4. | <i>Moderné metódy diagnostikovania inovačnej kapacity a dimenzie rozvoja a projektovania stavieb, produktov a procesov v MSP</i> |
| 5. | <i>Inovácie v energetickom priemysle a ekológii, nové trendy v oblasti efektívnosti a zdroje energií ,budovanie environmentálneho prostredia.</i> |
| 6. | <i>Tvorba moderných inovačných projektov a priemyselných diel so zreteľom na implementáciu u investorov s dôrazom na implementáciu najmä v prostredí MSP.</i> |

Je už dobrým zvykom a tradíciou organizátorov, že každý aktuálny ročník usporiadanej významnej konferencie s medzinárodnou účasťou a súvisiaceho programu v rámci vždy aktuálne plneného medzinárodného projektu organizátora sprevádza aj vydanie takéhoto propagačného nosiča vo forme **Informátora konferencie** pre účastníkov – členov, funkcionárov a zamestnancov klastrovej organizácie, ako aj významných hostí a odbornej verejnosti. Nová pilotná konferencia ECO & ENERGY Innovation jednak na jednej strane významne obsahovo inovuje sériu významných ročníkov konferencie ENERGOFUTURA z minulosti a zároveň je inováciou štruktúry a najmä prístupu zmien pri tvorbe programu a skladbe účastníkov – organizácií prinášajúcich inovácie do podnikateľského a manažérskeho prostredia u nás.



PREDSTAVUJEME NÁRODNÝ ENERGETICKÝ KLASTER NEK



Ing. Jozef Kovačovič, prezident , Ing. Tomáš Novotný, Ph.D., MBA, generálny sekretár

Už na Medzinárodnej konferencii ENERGOFUTURA 2011 v Bratislave v novembri pred desiatimi rokmi sa stretli odborníci z oblasti energetiky, ekológie, priemyselných investícií a súvisiacich odborov a v rámci programu sa konštituovala i nová významná organizácia – Národný energetický klaster NEK. Po prípravnej fáze sa toto záujmové združenie právnických osôb dňom 15.03.2012 právoplatne zapísalo do úradného registra na ObÚ Bratislava.

Klaster má v súčasnosti takmer šesťdesiatku význačných členov. Aktuálne podmienky členstva sú zverejnené www.nek.sk avšak v princípe vždy ide o súhlas s programom klastra jeho stanovami a plnením si členských povinností. Vo vyspelom zahraničí už dnes existujú mnohé obdobné klastre, fungujúce na báze zastrešovania záujmov členov v daných profesiách a odvetviach, organizujú sa celoeurópske štruktúry a činnosti ako napríklad téma „Zelené klastre pre budúcnosť“ či projekty typu „Cluster COOP“. Veľmi dobrá aktivita v tejto veci je v susednej Českej republike , v Maďarsku, Poľsku, ale i Estónsku a Lotyšsku a obdobné priemyselne a inovačne zamerané klastre na celonárodnej úrovni existujú už v strojárskom, automobilovom, plastikárskom, chemickom, energetickom i elektrotechnickom priemysle aj u nás.

Účelom klastra je vytváranie podmienok pre koordinovanú a cieľavedomú činnosť svojich členov a partnerov v oblasti energetiky, ekológie a ekonomiky a zabezpečovanie jednotných postupov, stanovísk a činností pre efektívne prezentovanie moderných postupov a názorov v celospoločenskom dianí v tejto oblasti. **Energetika, ekológia a ekonomika** ako symbol klastra **3 x E: program** sú dnes ponímané ako spojené nádoby, veď bez produkcie moderných energetických zdrojov, moderných stabilných energií nie je možné zabezpečiť úspešný a konkurencieschopný chod hospodárstva, je to krv celonárodnej produkcie a musí to byť výsledok ekologicky nezávadnej (v minimálnom rozsahu) a environmentálne prostredie nezaťažujúcej činnosti a to pri súčasne stále vyššej ekonomickej efektívnosti výroby a distribúcie všetkých zdrojov energie.

Jednou z dôležitých činností klastra je priebežná komunikácia zo subjektmi v danej branži. Boli oslovené a následne realizované spoločné rozhovory s najvýznamnejšími združeniami a podnikmi vo fotovoltaike, biomase, hydroenergii, netradičných zdrojoch, čistení odpadových vôd, plynárstve, elektrosieťach ale aj výskumnej základne a ďalších, kde je spolupráca iba v počiatku a bude potrebné prekonať mnohé čiastkové prekážky ako špecializácia, lokálny prístup a partikulárne záujmy. Cieľom NEK je spájať tieto organizácie, nachádzať spoločné nosné témy a prezentovať ich pozitívne

v spoločnosti i v energetickej a environmentálnej politike a pritom podporovať dlhšie profesijné aktivity týchto podnikov a združení. Najťažším orieškom a dlhodobým zámerom bude získavanie dôvery, profesionality a vytváranie spoločných odborných tímov. V nasledujúcom období sa klaster zameria výrazne aj na dobudovanie a zintenzívnenie práce odborných sekcií a prípravu vlastných grantov pre roky 2020 až 2025 za podpory finančných investícií a k tomu tvorí aj novú stratégiu.

NÁRODNÝ ENERGETICKÝ KLASTER NEK - LÍDER NA SLOVENSKOM POLI ZDRUŽENÍ V TEJTO OBLASTI



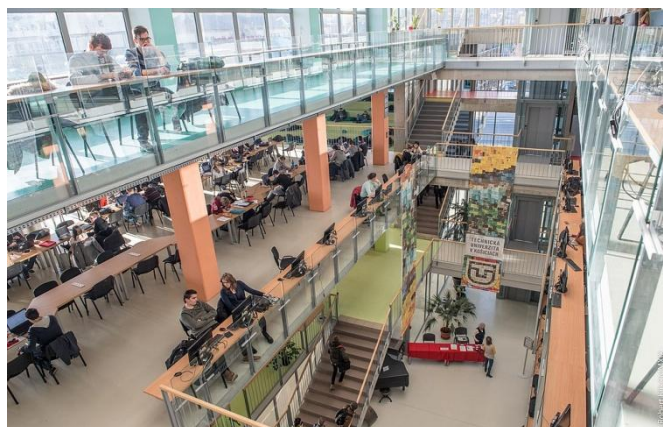
Naša Alma mater - Technická univerzita v Košiciach, TUKE

Technická univerzita v Košiciach bola založená v roku 1952, no jej korene treba hľadať v hlbokej minulosti. Už v roku 1657 bola v Košiciach založená **Universitas Cassoviensis**, ale technické vzdelanie bolo na úroveň vysokoškolského povýšené až v roku 1762, keď bola rakúsko-uhorskou panovníčkou Máriou Teréziou založená Banícka akadémia v Banskej Štiavnici. Tá poskytovala vzdelanie a vyvíjala výskumnú činnosť v celom komplexe vedných odborov, od rudného baníctva po výrobu a spracovanie kovových materiálov. Zárodok technického vysokého školstva v Košiciach siahajú do roku 1937, keď bola Zákonom č. 170 Československej republiky zriadená **Štátna vysoká škola technická Dr. Milana Rastislava Štefánika v Košiciach**. S vyučovaním sa malo začať už v školskom roku 1938/39, no predvojnové udalosti po Viedenskej arbitráži prinútili presťahovať ju najskôr do Prešova, potom do Martina, až nakoniec zakotvila v Bratislave a dala základ dnešnej Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.

K skutočnému zrodu **Vysokej školy technickej v Košiciach** došlo na základe Vládneho nariadenia č. 30./1952 Zb. z 8. júla 1952, ktorým bola táto zriadená s tromi fakultami, a to fakultou ťažkého strojárstva, baníckou a hutníckou fakultou. V roku 1969 pribudla elektrotechnická fakulta, v roku 1976 stavebná fakulta.

Významnou udalosťou bolo premenovanie školy na **Technickú univerzitu v Košiciach** na základe zákona SNR z 13. februára 1991. V roku 1992 bola v Prešove zriadená fakulta odborných štúdií, ktorá sa v roku 1996 pretransformovala na dnešnú fakultu výrobných technológií. V roku 1992 bola zriadená aj ekonomická fakulta, čím univerzita opustila rámec rýdzo technických disciplín a v tomto trende pokračovala aj v roku 1998, keď bola založená fakulta úžitkových umení. Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach bola zriadená 1. februára 2005 a je nástupníckou organizáciou Vojenskej leteckej akadémie generála Milana Rastislava Štefánika v Košiciach, v Európe i vo svete renomovanej vzdelávacej inštitúcie, ktorá počas vyše 30. rokov zabezpečovala vysokoškolské vzdelávanie pilotov a leteckého technického personálu.

Technická univerzita v Košiciach (TUKE) je medzinárodne uznávanou výskumnou a vzdelávacou inštitúciou, ktorá poskytuje vzdelávanie a smart riešenia pre rôzne oblasti života. TUKE sa zaradila do najvýznamnejších celosvetových univerzitných rebríčkov akými sú: QS World University Rankings, kde sa TUKE umiestnila po prvý krát a v tisíce najlepších, URAP - University Ranking by Academic Performance, SCIMAGO, Webometrics a ďalších. S celkovou rozlohou 43 hektárov a tromi kampusmi v dvoch krajských mestách patrí k najväčším univerzitám na Slovensku. TUKE vďaka prepojeniu deviatich fakúlt s rozmanitým zameraním vytvára unikátne prostredie pre tisíce študentov. Takmer 18% z nich tvoria poslucháči zo 47-tich krajín sveta. TUKE ponúka široké spektrum atraktívnych študijných programov. Úzko spolupracuje s inými vzdelávacími inštitúciami a s priemyselným zázemím doma i v zahraničí (95 univerzitných partnerstiev s 27 krajinami sveta a 281 platných zmlúv umožňujúcich mobility našich pedagógov a študentov v rámci programu Erasmus+ do 31 krajín sveta).



Pohľad na hlavnú budovu univerzity a modernú vedeckú knižnicu

Podporu mladých inovátorov na univerzite zastrešuje **Univerzitný vedecký park TECHNICOM** prostredníctvom Startup centra TUKE a Inkubátora TUKE. V súčasnosti má TUKE akreditovaných **5 študijných programov**, ktoré majú udelenú **značku kvality EUR-ACE®**. Ide o študijné programy Strojné inžinierstvo v prvom a druhom stupni vzdelávania na Strojníckej fakulte, študijný program Pozemné stavby a architektúra v prvom stupni vzdelávania a Pozemné stavby v druhom stupni vzdelávania na Stavebnej fakulte a ďalej na Fakulte výrobných technológií so sídlom v Prešove študijný program Počítačová podpora výrobných technológií v druhom stupni vzdelávania.



Vybrané informácie o Slovenskej inovačnej a energetickej agentúre SIEA

Slovenská inovačná a energetická agentúra plní úlohu Technologickej agentúry v súlade s dokumentom "**Poznatkami k prosperite - Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky**" (RIS3), ktorý schválila vláda slovenskej republiky uznesením č. 665/2013 zo dňa 13. novembra 2013. Kompetencie Technologickej agentúry SIEA prevzala 1. februára 2015, kedy bola rozšírená zriaďovacia listina SIEA.

Slovenská ekonomika zaznamenala v posledných rokoch rast najmä vďaka zahraničným investíciám. Za zvyškom Európy však zaostávame v oblasti inovácií. Slováci podnikatelia preferujú nákup dostupných licencií pred investíciou do vlastného výskumu. Toto riešenie je, žiaľ, len krátkodobé a z dlhodobého hľadiska bude Slovenskú republiku stáť miesto na svetovom trhu. Ak sa len necháme viesť, budeme čoskoro zaostávať. Náš trh je otvorený. Preto budú mať slovenskí podnikatelia problém obstať nielen v exporte, ale aj v domácom prostredí. Konkurencia je veľká a len inovácie vám dajú potrebný náskok. Projekt **Inovujme.sk** má za cieľ nielen ozrejmiť nevyhnutnosť zmien, ale byť aj jedným z ich iniciátorov. *Poradenstvo je určené pre všetky typy podnikov, pričom zvýšená pozornosť bude venovaná kategórii malých a stredných podnikov, ale aj klastrovým organizáciám a ďalším cieľovým skupinám. Pomoc bude poskytovaná na základe Schémy na podporu zvyšovania inovačnej výkonnosti podnikateľských subjektov a klastrov. Cieľom pomoci de minimis poskytovanej podľa tejto schémy je zvýšenie inovačnej výkonnosti ekonomiky Slovenskej republiky najmä prostredníctvom poskytovania teritoriálne dostupných, adresných a komplexných poradenských služieb v oblasti inovácií pre hlavných aktérov inovácií realizovaných v praxi, a to podniky a klastrové zoskupenia.*



Rámec podpory klastrov: V roku 2013 začalo prostredníctvom dotácií pre priemyselné klastre Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podporovať realizáciu projektov neinvestičného charakteru obsahujúcich jednu alebo viacero z nasledujúcich aktivít:

- vzdelávanie organizované priemyselnými klastrami alebo vzdelávanie členov priemyselných klastrov (workshopy, konferencie, semináre, špecializované vzdelávacie aktivity),
- prezentácia priemyselných klastrov a ich členov v Slovenskej republike a v zahraničí prostredníctvom účasti na informačných podujatiach a výstavách,
- tvorba spoločnej expertnej bázy, technologických máp priemyselných klastrov, stratégie priemyselných klastrov a expertné činnosti,
- účasť priemyselných klastrov v medzinárodných projektoch a sieťach.

Medzinárodné projekty z oblasti podpory priemyselných klastrov, na ktorých participovala SIEA do súčasnosti, sú najmä tieto: **Cluster FY 2017 – 2021, SHREC Interreg 2020-2022, ACE - ACHIEVING CLUSTER EXCELLENCE 2014 – 2016, Cluster COOP 2011 - 2014**



o Slovenskej komore stavebných inžinierov SKSI – kto sme a čo robíme:

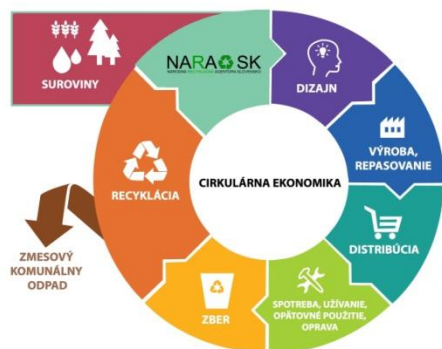
- **sme samosprávnou stavovskou organizáciou, združujúcou vyše 5100 autorizovaných stavebných inžinierov a 800 dobrovoľných členov** (fyzické a právnické osoby)
- dbáme o kvalitu technickej úrovne v oblasti projektovania, riadenia a realizácie stavieb, a zároveň sa podieľame na ochrane verejných záujmov v oblasti územného plánovania, projektovania, výstavby a chráni práva a oprávnené záujmy spoločnosti
- podporujeme práva inžinierov, ich profesijné, sociálne a hospodárske záujmy a obhajuje ich stavovskú česť. Dbáme o to, aby inžinieri vykonávali svoje povolanie odborne v súlade s jeho etikou a spôsobom ustanoveným zákonmi a vnútornými predpismi

- sme členom Európskej rady inžinierskych komôr ECEC a Európskej rady stavebných inžinierov ECCE
- Komora bola obnovená dňa 28. februára 1992 Zákomom Slovenskej národnej rady č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch. Je pokračovateľkou Inžinierskej komory zriadenej zákonom v roku 1913 a zrušenej 11. júla 1951, kedy boli zrušené aj oprávnenia civilných technikov
- organizujeme a vykonávame autorizačné skúšky, skúšky odbornej spôsobilosti pre činnosti stavbyvedúci a stavebný dozor a pre energetickú certifikáciu a vydávame oprávnenia na autorizáciu a odbornú spôsobilosť
- **vedieme Zoznam autorizovaných inžinierov, Register hostujúcich osôb a Evidenciu odborne spôsobilých osôb na výkon činnosti stavbyvedúci a stavebný dozor a energetickú certifikáciu**
- uznávame odborné kvalifikácie pre povolanie stavebný inžinier a vyjadrujeme sa k uznávaniu odborných kvalifikácií pre činnosti stavbyvedúci a stavebný dozor a pre energetickú certifikáciu
- organizujeme odborné podujatia pre autorizovaných stavebných inžinierov v rámci ich celoživotného vzdelávania a pre odborníkov v oblasti stavebníctva, ako aj prípravné semináre ku skúškam
- vykonávame osvetovú, informačnú a poradenskú činnosť vydávaním odborných publikácií, odborného časopisu Projekt - Stavba a Inžinierskych informácií, ako aj publikácií propagujúcich profesiu inžiniera v stavebníctve.



Z Činnosti Národnej recyklačnej agentúry Slovensko

Národná recyklačná agentúra Slovensko (NARA – SK) je združenie výrobcov zhodnotených odpadov, výrobcov recyklátov a druhotných surovín, tvorcov a realizátorov technických riešení, konštrukčných kancelárií a expertov v oblasti odpadového hospodárstva a verejného obstarávania. Ambíciou združenia je zapojiť do svojich aktivít aj stredné a vysoké školy, odborné vedecké a výskumné ústavy, združenia miest a obcí pre nakladanie s odpadmi, občianske združenia a neziskové organizácie venujúce sa problematike obehového hospodárstva za účelom ich vzájomnej spolupráce a následnej propagácie. NARA - SK sa počas krátkej doby svojej existencie (od mája 2015) snaží rozvíjať svoje aktivity poradenskou, vzdelávacou, propagačnou a sprostredkovateľskou činnosťou. Dôležitou súčasťou je vzdelávanie a osвета verejnej správy a samosprávy v aplikovaní obehového hospodárstva pre uplatňovanie produktov a technických riešení zhodnotených odpadov. NARA - SK sa hlási ku koncepcii smerovania k nulovému odpadu (zero – waste). Koncepcia NARA - SK je jedinečná v podmienkach SR predovšetkým tým, že **spája tri ciele – environmentálny, ekonomický a sociálny** do jedného, ktorý sa môže dosiahnuť úzkou spoluprácou zainteresovaných subjektov – od výskumu, cez školy, výrobný sektor až po verejný sektor a zapojenie širokej verejnosti. Cieľom je podpora rastu zamestnanosti v ekologickom hospodárstve a vytváraní dôstojnejších a inkluzívnejších pracovných miest prostredníctvom ekologických investícií, uplatňovania postupov verejného obstarávania vrátane uplatňovania sociálnych a environmentálnych ustanovení vo verejnom obstarávaní, vytvorenia partnerstva, a to aj s inštitúciami odbornej prípravy s cieľom zlepšiť súlad pracovných zručností na lokálnom pracovnom trhu a podpora zelených malých a stredných podnikov (MSP), ako aj prechodu na zelené MSP.



Prínosom organizácie je najmä iniciatíva na podporu zelených pracovných miest: Využitie potenciálu hospodárstva vytvárať pracovné miesta , vytvorenie obehového trhu s materiálmi, dielcami a medziproduktmi: uplatňovanie okrem iného materiálov zo zhodnotených odpadov. Ďalšie rozvíjanie štruktúr riadenia a metodických nástrojov, ktoré majú uľahčiť prechod k ekologickému hospodárstvu, ktoré efektívne využíva zdroje, lepšie koordinovať politiky a zabezpečiť konzistentné monitorovanie reformných opatrení, a vytvorenie užšieho pracovného vzťahu a dialógu so sociálnymi partnermi zameraného na výzvy v oblasti zamestnanosti v prospech ekologizácie hospodárstva.



ista Slovakia, s. r. o. – odborný partner konferencie

Pre užívateľov a vlastníkov budov vytvárame udržateľnú hodnotu. Aby sme to dosiahli, riadime dáta a procesy, vďaka ktorým sú budovy šetrné k životnému prostrediu, bezpečné a pohodlné. Naše produkty a služby, založené na údajoch o spotrebe, umožňujú transparentnosť individuálnej spotreby energií a zdrojov. Vďaka tomu je ľahšie zvýšiť energetickú

účinnosť budov, a tým aj hodnotu nehnuteľnosti. **Užívatelia budov** tak aktívne prispievajú k ochrane klímy a úsporám energií. Priemerne každá domácnosť dokáže ušetriť až 20% svojej ročnej spotreby tepla a nákladov.

Náš svet produktov a služieb je založený na digitálnom základe. Infraštruktúra našich prístrojov umožňuje diaľkovú správu dát o spotrebe energií, čím sa zvyšuje pohodlie pre obyvateľov, správcu a vlastníkov budov. Termíny odpočtov so vstupom do bytov sú minulosťou. Procesy získavania informácií o spotrebe a ich spracovanie sa významne zjednodušili. **Náš systém** môže byť použitý aj pre iné aplikácie, ako sú napríklad dymové alarmy s diaľkovým dohľadom pre vyššiu bezpečnosť užívateľov.

Už dnes tvoríme **naše portfólio produktov a služieb** tak, aby bolo vhodné pre systémy internetu vecí (IoT). V blízkej budúcnosti budú miliardy inteligentných zariadení komunikovať priamo medzi sebou. Preto systematicky zameriavame našu infraštruktúru budov tak, aby bola schopná požiadavky IoT spĺňať. Spoločne s našimi zákazníkmi už teraz vyvíjame riešenia pre inteligentné budovy zajtrajška.

"My", to je viac ako 5 500 zamestnancov **ista** v 22 krajinách. Všetci sme spojení túžbou stať sa partnerom digitalizácie a inteligentných riešení pre majiteľov a užívateľov budov. Chceme sa vydať touto cestou do budúcnosti spoločne so 450 000 majiteľmi a 13 miliónmi užívateľmi na celom svete, ktorí vo svojich nehnuteľnostiach používajú naše produkty a služby.



ENVIRONMENTÁLNA ENERGETICKÁ AGENTÚRA, nezisková organizácia Prešov

Počas svojho pôsobenia, od roku 2012, Environmentálna energetická agentúra, n. o. (EEA, n. o.) vykonáva činnosti zamerané na podporu služieb regionálneho rozvoja a v spolupráci s Prešovským samosprávnym krajom (PSK) úspešne venovala príprave žiadosti technickej pomoci ELENA pre PSK a rozpracovala zámer vybudovania malých vodných elektrární v Prešovskom kraji so zameraním na ekologickú formu výroby elektrickej energie.

EEA, n. o. je poskytovateľom služby externého manažmentu v rámci projektov z rôznych operačných programov zo štrukturálnych fondov EÚ a národných programov a okrem iného podporila aj organizovanie poradenských aktivít pre obce a mestá v oblasti prípravy a vypracovania regionálnych strategických dokumentov – programov hospodárskeho a sociálneho rozvoja, žiadostí o NFP v rámci operačných programov – IROP, PRV, ako aj pre MAS (miestna akčná skupina) – v oblasti prípravy a vypracovania regionálnych stratégií – CLLD.

V spolupráci s Energetickým klastrom Prešovského kraja poskytla EEA, n. o. predstaviteľom miest a obcí niekoľko desiatok konzultácií v oblasti verejného osvetlenia, energetickej efektívnosti, možností financovania projektov zameraných na energetické úspory. Zároveň poskytla odborné poradenstvo týkajúce sa prípravy a zavádzania integrovaného manažérskeho systému – naša nezisková organizácia prostredníctvom svojho energetického manažéra pôsobila v oblasti certifikácie ISO 50001 – Systém energetického manažérstva.

V roku 2015 EEA, n. o. získala certifikát kvality ISO 9001:2009. Tento certifikát získala pre oblasť spracovania štúdií, návrhu riešení, merania, analýz prostredia, výskumu a vývoja nových riešení a postupov a vzdelávacej činnosti v oblasti environmentu.

ECO & ENERGY Innovation Konferencia je súčasťou výskumu a vývoja, vzdelávacieho programu a medzinárodnej spolupráce v rámci konkrétneho vzdelávacieho projektu s názvom: „Koncipovanie inováčných nástrojov energetických a environmentálnych klastrových inováčných habitatov“

A preto je dobré milí čitatelia vedieť, že to spočíva v zabezpečení priebežného plnenia a vyhodnocovania vybraných parametrov naplňajúcich stanovený cieľ, účel a význam projektu. Ide o aktivity so samostatným odborným, vzdelávacím a prezentačným obsahom, určené pre viac ako stovku účastníkov a realizovaných formou domácich workshopov vo Veľkom Krtíši a Bardejove, a následne zahraničným workshopom v Prahe, ktorých vyvrcholením je priame obhajovanie výsledkov účastníkov programu na tejto konferencii. Klaster a jeho pracovné tímy majú bohaté odborné skúsenosti a vzdelanostnú databázu na realizovanie projektov. Už v roku 2014 realizoval úspešný vzdelávací projekt s celoslovenským dosahom s názvom: "Vzdelávanie podnikateľskej verejnosti pre tvorbu inovatívnych ekologických, energetických investícií v priemysle" pre 150 účastníkov, financovaný čiastočne z dotácie **MH SR**, s veľmi dobrým ohlasom na Slovensku.

Na tento projekt nadviazal ďalší špecializovaný profesijný vzdelávací projekt v roku 2015: „Špeciálny vzdelávací program pre energetické a ekologické inovácie pri tvorbe projektov“ určený takmer 90 záujemcom v oblasti tvorby moderných inováčných priemyselných projektov, financovaný čiastočne zdrojmi dotácie **MH SR**, s vynikajúcim úspechom a medzinárodnou prezentáciou výsledkov na workshope **ECO & ENERGY Innovation**. Následne bol realizovaný v období rokov 2016- 2017 komplexný projekt s medzinárodnou účasťou: Leadership Projekt **ENERGOFUTURA**“ do ktorého sa zapojilo až 200 odborníkov – členov, zamestnancov a partnerov klastra z odborných kruhov v oblasti inovácií, energetiky a ekológie a to pod záštitou **MH SR** a **SIEA** ako aj v partnerstvo so **SKSI**. V roku 2018 klaster realizoval aj úspešný vzdelávací projekt s medzinárodnou účasťou: „Tvorba vedomostného portfólia a mapy energetického a environmentálneho klastrovania“ pre viac ako 150 účastníkov z radov členskej základne a odbornej verejnosti.

Konferencia je prezentovaná v súčasnosti priamo na Národnom kontaktnom bode Horizont 2020 – Centrum vedecko technických informácií SR, Európsky výskumný priestor (ERA) na www.eraportal.sk v sekcii PODUJATIA a tiež na sieti Enterprise Europe network (EEN) na www.een.sk v časti Podujatia.



Z rokovani minulých ročníkov podujatí organizátora

Klaster spolupracuje na tematických projektoch a vzdelávaní so Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou, najmä v oblasti kreativity a inovácií a tiež v oblasti znižovania energetickej náročnosti v MSP na Slovensku a organizuje súťaže a poradenstvo pre mestá a obce v rámci zlepšovania a aktualizácie Energetických miestnych koncepcií podľa najnovších parametrov a požiadaviek EÚ. Klaster je spolupracovníkom Slovenskej komory stavebných inžinierov a rieši viaceré spoločné projekty pre priemyselnú výstavbu a projektovanie investícií. V súčasnosti, už od roku 2017 spolupracuje so SIEA v rámci stakeholders na projekte **CLUSTER FY** a opätovne v uplynulom období od roka 2018 **obhájil bronzový európsky certifikát klastrov**.

Účastníci konferencie z krajín EÚ vitajte u nás



Na tejto konferencii odborná verejnosť a účastníci prijímajú komplexný dokument s názvom: „*Spoločná expertná báza prrre technologické mapy a inovačné stratégie v priemyselných habitatoch – Expertný dokument*“ ako odporúčanie pre hospodárske orgány štátu a klastrové organizácie a hovoriaci o výskume oblasti pozície systému a špecifikácie inovačného potenciálu klastrov, rozvoji klastrovej digitálnej disrupcie, synergie energetických, ekologických a inovačných faktorov , osobitnom efekte inovačných klastrových habitatov a modelov klastrov, diagnostike dimenzie inovatívnosti, koncipovania aktuálnej mapy regionálneho priemyselného klastrovania, formulácii premis klastrovej politiky a potrieb i očakávaní v SR, krajinách V4 a EÚ.

❖ **Špeciálny Bonbónik na konferencii ECO & ENERGY Innovation – výnimoční hostia a prednášatelia:**

O prof. Ing. Miroslav Bartko, CSc. INTERGEO, a.s., Bojnice, renomovaný odborník a výskumník v oblasti energetiky a environmentalistiky, realizátor špičkových technických a patentových riešení a úžitkových vzorov pre prax vo svete i u nás. Nositeľ ocenení Novinka Coneco 2019 za autonómnu stavbu, ocenenie Stavba roka 2010 za relaxačne - oddychový bazén, nositeľ ceny Výrobok roka ČR 2015, registrovaný v zahraničí v zozname autorov Stanford university USA, dlhoročný partner konferencií ENERGOFUTURA. Je mimo iného autorom originálneho Energetického štvorlístka fotovoltaických panelov (rok 2017) riešeného ako mobilná a jednoducho prenosná jednotka pre každú domácnosť i na cesty a slúži na dobíjanie elektrických zariadení a spotrebičov i dopravných prostriedkov (bycikle, motorky, hausboty, nízkoenergetické domy a pod.). Podľa vlastnej definície je Prof. Michal Bartko nielen veľký pracant, ale aj **Futurista Ekologista a Nenapraviteľný optimista**.

OO Mimoriadny profesor, Doc. Ing. Ján Lešinský, CSc. STU Bratislava, je uznávaným pedagógom a výskumníkom v svetovom meradle a expertom na odbor dopravné stroje a zariadenia, špecializáciu motorové vozidlá. Prednáša teóriu a konštrukciu spaľovacích motorov a technicko--ekologickú problematiku. Pätnásť rokov viedol výskumný tím, ktorý sa zaoberal metódami optimalizácie výmeny náplne a exhalátov spaľovacích motorov. V rokoch 1998 až 2000 bol členom expertnej skupiny projektu Phare pre proexportnú stratégiu slovenského automobilového priemyslu. Je **predsedom Spolku**

automobilových inžinierov a technikov Slovenska a členom Rady svetovej federácie národných organizácií automobilových inžinierov a technikov (FISITA) a jej európskej časti (EAEC). Predsedal Európskemu automobilovému kongresu EAEC – FISITA a bol dlhoročným viceprezidentom Združenia automobilového priemyslu SR. Absolvoval stáže v MADI v Moskve, na technických univerzitách v Darmstadte, v Madride a vo Valencii, na Univerzite Nova v Lisabone a na Technickej univerzite (ETH) v Zürichu. Prednáša na medzinárodných konferenciách doma a v zahraničí, je autorom 39 výskumných prác, siedmich expertíz, mnohých prednášok a prezentácií v zahraničí a viac ako 80 odborných a populárnych článkov.



Prof. Bartko pri Energetickom štvorlístku



Doc. Lešínský vo svojom laboratóriu



A NA ZÁVER TROCHU O MIESTE PODUJATIA **Košice metropola východu**

Tohtoročnú pilotnú konferenciu sa organizátori rozhodli usporiadať v Košiciach, historicky jedným z najvýznamnejších miest Slovenska, s najucelenejším a najväčším mestským jadrom jedinečného šošovkovitého tvaru zaradeným ako pamiatkovo chránený areál zapísaný v zozname svetového kultúrneho dedičstva UNESCO. Rozlohou Košice ležia na ploche viac ako 289 km², majú ako spádová metropola takmer 350 tisíc obyvateľov, krásne rozložené dispozície v Košickej kotline a sú centrom kultúry, športu, priemyslu a univerzitného vzdelávania i významných festivalov, medzinárodného Maratónu mieru a sú Európskym mestom kultúry. Prekrásne pamiatky, najväčší slovenský chrám – Dóm Sv. Alžbety, gotická katedrála, ako i súvislý komplex krásnych mestských barokových a secesných palácov i meštiackych domov predurčujú Košice k intenzívnemu spoločenskému životu. Viac ako dve tisícky reštaurácií a kaviarní ho radia na prvé miesto na Slovensku. Sú sídlom najväčšieho hutnícko - strojárkeho komplexu na Slovensku – USS s takmer 12 tisíc zamestnancami, troch priemyselných parkov, medzinárodného letiska i dôležitým železničným a cestným uzlom Slovenska.

Hotel Gloria Palac je svojou polohou a dostupnosťou ideálnou voľbou nie len pre business zákazníkov a konferenčné podujatia, ale aj hostí, ktorí sa rozhodli spoznať skvosty metropole a stráviť v ňom svoj voľný čas. Priamo pri hoteli sa nachádza obchodné centrum Aupark. Dominanta mesta - Dóm sv. Alžbety, je vzdialený len 10 minút chôdze. Vynikajúca je aj dostupnosť železničnej a autobusovej stanice, ktorá je na dosah. Hotel disponuje kapacitou a priestormi vo vysokom európskom štandarde pre cca 150 hostí a so svojou vyše dvadsať ročnou tradíciou patrí ku stáliciam HORECA služieb u nás.



Záujemcovia o bližšie informácie o činnosti, programoch a vzdelávacích projektoch organizátora majú možnosť dopytovať sa i registrovať na mailovej adrese organizátora: info@nek.sk či na webovej adrese www.nek.sk u manažmentu: Ing. Tomáš Novotný, Ph.D., MBA, generálny sekretár, tel.: 00421 910 961 141, respektíve projektového manažéra: Ing. Ján Marcin, MBA, tel. 00421 905 615 509, alebo priamo na poštovej adrese organizátora: Záhradnícka č.72, 821 08 Bratislava - Ružinov.

Rukopis neprešiel redakčnou ani jazykovou úpravou. Nepredajné, propagačný nosič len pre účely účastníkov a partnerov klastrovej organizácie v rámci projektu organizátora. Autorské práva vyhradené. Neperiodická jednorazová tlač, zverejnené a prístupné na portáli organizátora, vydané 16.03.2020.