



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
CETRA – Ústav dopravy

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2016**

2 CETRA – Ústav dopravy

2.1 Všeobecné informácie

2.1.1 Adresa

Žilinská univerzita v Žiline
CETRA - Ústav dopravy
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

2.1.2 Riaditeľ

doc. Ing. Peter Fabián, PhD.
tel: 041-513 50 10, 50 12
e-mail: peter.fabian@rekt.uniza.sk
e-mail: cetra@uniza.sk

2.1.3 Najdôležitejšie udalosti v roku 2016

Najdôležitejšími udalosťami v činnosti CETRA – Ústavu dopravy Žilinskej univerzity (CETRA-ÚD) v roku 2016 boli:

- poradenská a konzultačná činnosť k novým výzvam na podávanie projektov v rámci programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020
- zastupovanie UNIZA v rámci ECTRI - európskeho združenia výskumných organizácií v oblasti dopravy
- príprava medzinárodného sympózia EURO – ŽEL
- príprava a uskutočnenie informačných seminárov s tematikou zameranou na prípravu a riešenie projektov programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020
- účasť na globálnej expertnej konzultácii ESPON – „Possible European Territorial Features“.

2.2 Personálne zabezpečenie činnosti

Žilinská univerzita v Žiline (UNIZA) bola jednou z dvoch vybraných slovenských vedeckovýskumných a vzdelávacích inštitúcií, ktorým bola po overení vedeckej, výskumnej a organizačnej spôsobilosti zástupcami Európskej komisie pridelená v roku 2000 podpora Európskej komisie. Stalo sa tak v rámci projektu podpory centier excelentnosti – vynikajúcich vedeckovýskumných inštitúcií, pôsobiacich v tom

období v pridružených štátoch k EÚ. V rámci tohto projektu sa nositeľom a administrátorom projektu na UNIZA stala CETRA - Ústav dopravy (CETRA - ÚD). Napriek tomu, že tento projekt bol ukončený už v roku 2004, Európska komisia vyslovila súhlas s používaním označenia „centrum excelentnosti“ i v nasledujúcom období.

CETRA - ÚD funguje ako útvar rektorátu UNIZA s dvomi pracovníkmi. Riaditeľom je doc. Ing. Peter Fabián, PhD., vo funkcii manažéra - informatika pracuje pani Ing. Lívia Krištofová. Projektové aktivity CETRA - ÚD sú zaisťované tímom riešiteľov, ktorý vzniká za podpory fakúlt a ústavov UNIZA z ich pracovníkov podľa potrieb riešených projektov v rámci tzv. flexibilnej výskumnej infraštruktúry.

2.3 Aktivity CETRA – Ústavu dopravy

2.3.1 Príprava projektov

CETRA – Ústav dopravy naďalej plní svoju úlohu medziodborového pracoviska UNIZA v oblasti dopravného výskumu a aktívne vyhľadáva pracoviská a špecialistov pre vytváranie medziodborových alebo špecializovaných tímov, poskytuje námety a prepojenia na medzinárodné inštitúcie a pracoviská v cudzine, čím sa snaží o plnšie zapojenie pracovísk Žilinskej univerzity do medzinárodnej spolupráce v rámci Európskeho výskumného priestoru (ERA). Zároveň poskytuje konzultácie k aktuálnym otázkam, týkajúcim sa zapojenia do aktuálneho programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020.

2.3.2 Členstvo v ECTRI

Na základe dlhodobej spolupráce a úspešných prístupových rokovaní so zástupcami prestížnej medzinárodnej organizácie ECTRI (European Conference of Transport Research Institutes) sa UNIZA stala členom tejto organizácie. Úlohou CETRA-ÚD je vykonávanie funkcie administrátora členstva v tejto organizácii, účasť na stretnutiach riadiaceho výboru a distribúcia informácií zo sekretariátu ECTRI na relevantné pracoviská UNIZA. CETRA-ÚD je sídlom operatívnej kontaktnej osoby ECTRI, ktorou je Ing. L. Krištofová a kontaktnej osoby, ktorou je doc. P. Fabián. Zapojenie sa do konkrétnych aktivít ECTRI je úlohou jednotlivých pracovísk – fakúlt a ústavov UNIZA v rámci tematických pracovných skupín (TG) ECTRI. V súčasnosti má ECTRI šesť takýchto skupín, zameraných na preferované oblasti európskeho dopravného výskumu. UNIZA v týchto skupinách reprezentujú poverení pracovníci (uvedení nižšie bez akademických titulov za názvom skupiny). Títo pracovníci dostávajú informácie o aktivitách TG, majú sa zúčastňovať na stretnutiach pracovných skupín a majú šíriť získané informácie v prostredí UNIZA.

- TG Mobility (Mobilita) – D. Sitányiová , SvF
- TG Freight and Logistics (Nákladná doprava a logistika) - J. Jagelčák, FPEDAS
- TG Economics and Policy (Ekonomika a politické opatrenia) - A. Tomová, FPEDAS

- TG Safety (Bezpečnosť) – M. Mikušová, FPEDAS (v priebehu roka 2016 nahradila A. Nováka, FPEDAS)
- TG Security and Risks Analysis (Bezpečnosť a analýza rizík) – bez zastúpenia UNIZA
- TG Traffic Management (Riadenie dopravy) - K. Hrudkay, UVP

2.3.3 Pracovisko LEAR

CETRA – ÚD funguje v rámci UNIZA ako pracovisko osoby zodpovednej za správu administratívnych inštitucionálnych údajov (LEAR) pre programy EÚ H2020 a ERASMUS+. Okrem správy administratívnych údajov je v náplni LEAR nastavenie poverení finančných a právnych signatárov pre jednotlivé projekty H2020 (PFSIGN, PLSIGN) a vytváranie prehľadov o podaných návrhoch a prijatých projektoch.

2.3.4 Príprava a realizácia seminárov s tematikou programu EÚ Horizont 2020

CETRA - ÚD v roku 2016 zorganizoval pre zamestnancov UNIZA semináre na témy súvisiace s prípravou a administráciou projektov Horizont 2020, v rámci seminárov boli šírené aj informácie relevantné k členstvu v združení ECTRI:

- Publikovanie v časopisoch s otvoreným prístupom (Open Access - OA) – ako získať podporu pre náklady spojené s publikovaním v OA prostriedkoch - 18.2.2016
- Ako vytvoriť úspešný návrh projektu - 12.3.2016
- Seminár - diskusné fórum o podávaní návrhov projektov H2020 - 30.3.2016
- Aktuality programu HORIZONT 2020 - 10.10.2016
- Metodika výpočtu osobných nákladov v programe H2020 – 7.11.2016
- Aktivity v rámci podprogramu H2020 Marie Skłodowska-Curie (MSCA) - 5.12.2016

2.3.5 Medzinárodné sympóziu EURO - ŽEL

CETRA - ÚD ako obvykle, tak aj v roku 2016 pripravovala medzinárodné sympóziu pokrývajúce multidisciplinárnu tradičnú výskumnú doménu UNIZA - oblasť železničného výskumu. 24. ročník významného medzinárodného sympózia EURO - ŽEL 2016 s podtitulom „Súčasný výzvy pre európske železnice“ sa mal uskutočniť v termíne 31.5. – 1.6.2016 na UNIZA pod záštitou rektorky Dr. h. c. prof. Ing. T. Čorejovej, PhD.

Navrhnuté nosné témy boli nasledujúce:

- Ekonomicky efektívne a spoľahlivé vlaky vrátane vysokorýchlostných a vysokokapacitných vlakov
- Moderné riadenie prevádzky a kontrolné systémy
- Ekonomicky efektívna a spoľahlivá infraštruktúra

- Inteligentné dopravné systémy
- Technológie pre udržateľnú a atraktívnu európsku nákladnú dopravu
- Bezpečnosť a zabezpečenie
- Vzdelávanie špecialistov pre železnice
- Európske iniciatívy v oblasti železničnej dopravy (H2020, Shift2Rail)

Napriek tradičnému záujmu o účasť zo zahraničia a napriek usilovným snahám zo strany pracovníkov CETRA - ÚD sa nepodarilo nájsť odpovedajúci záujem a preto sa z objektívnych príčin plánované sympóziu neuskutočnilo.

2.3.6 Konzultácie ESPON 2020

CETRA - ÚD bol vyzvaný španielskou organizáciou Spatial Foresight, aby sa zúčastnil prieskumov, ktoré boli na celosvetovej úrovni organizované v rámci programu ESPON 2020 – „European Spatial Observatory Network 2020“. Prvého prieskumu slúžiaceho na zmapovanie možností rozvoja Európy v budúcnosti sa zúčastnilo 140 inštitúcií, prevažne z členských štátov EÚ. Ďalší prieskum bol zameraný na problematiku cirkulárnej ekonomiky a obnoviteľných zdrojov energií. Zúčastnilo sa na ňom 160 expertov z viac ako 120 inštitúcií.

Výsledky prieskumu boli spracované do dokumentov, ktoré sú k dispozícii na CETRA-ÚD.

2.3.7 WWW stránky

CETRA – ÚD udržiava na adrese www.cetra.uniza.sk WWW stránky, prostredníctvom ktorých informuje záujemcov o aktuálnych novinkách v oblasti európskych programov vedeckej spolupráce, projektových aktivitách, konferenciách a seminároch so zameraním na výskum, vývoj a inovácie v oblasti dopravy.

Záver

CETRA – ÚD v roku 2016 pokračoval v zviditeľňovaní UNIZA prezentáciou dosiahnutých výsledkov na národných a medzinárodných konferenciách a seminároch, účasťou na návrhoch projektov medzinárodnej výskumnej a vzdelávacej spolupráce.

Plánom ústavu je aj naďalej sa aktívne zúčastňovať podpory zapojenia pracovníkov univerzity do projektov programu EÚ Horizont 2020 ako aj v šírení informácií o možnostiach zapojenia sa do medzinárodnej spolupráce pomocou organizácie informačných seminárov k aktuálnym témam.

Trvalým cieľom je prehĺbenie spolupráce s fakultami, univerzitnými centrami excelentnosti, s Univerzitným vedeckým parkom a Výskumným centrom Žilinskej univerzity v Žiline.