

## ACeSYRI – nový Erasmus+ projekt na FRI

Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline získala ako člen konzorcia 12 inštitúcií z krajín Európskej únie a Kazachstanu projekt v rámci témy „Budovanie kapacít vo vysokoškolskom vzdelávaní (Erasmus+ K2)“ s názvom Advanced Centre for PhD Students and Young Researchers in Informatics (ACeSYRI). Cieľom projektu je zlepšenie výskumných podmienok mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov v informatike z kazašských univerzít na základe rozvoja medzinárodnej spolupráce s univerzitami z krajín Európskej únie. V rámci projektu bude v Kazachstane vybudovaný portál a centrum na podporu spolupráce medzi doktorandmi, mladými výskumníkmi a vysokoškolskými učiteľmi. Tento portál umožní účastníkom vytvárať výskumné skupiny, spolupracovať s výskumnými partnermi zo zahraničia a zdieľať informácie a výsledky projektov. Používanie vytvoreného portálu bude bezplatné a primárne k dispozícii študentom, mladým výskumníkom a predstaviteľom univerzít a firiem

z Kazachstanu ako aj z ďalších partnerských krajín Európskej únie.

Koordinátorom projektu ACeSYRI je Žilinská univerzita a na jeho riešení sa podieľajú prevažne členovia Katedry informatiky FRI UNIZA. V rámci krajín Európskej únie participujú na projekte aj partneri zo vzdelávacích inštitúcií University of Lodz (Lodž, Poľsko) a Universite de Lorraine (Nancy, Francúzsko). V Kazachstane sa na realizácii projektu podieľajú nasledujúce vzdelávacie inštitúcie: Nazarbayev University (Astana), Non-commercial joint stock company Kazakh National Research Technical University named after K. I. Satpayev (Alma-Ata), Almaty University of Power Engineering and Telecommunications (Alma-Ata), Zhangir Khan West-Kazakhstan Agrarian-Technical University (Uralsk), Korkyt Ata Kyzylorda State University (Kyzylorda), M. Kozybayev North Kazakhstan State University (Petro-pavlovsk) a Suleyman Demirel University (Kaskelen). Projekt ACeSYRI výrazne prispieje k modernizácii vysokoškolského vz-

delávania v Kazachstane. Očakáva sa, že zlepšenie podmienok mladých výskumných pracovníkov a ich zapojenie do skutočných výskumných problémov zvýši úroveň vysokoškolského vzdelávania v Kazachstane ako aj ďalších partnerských krajinách Európskej únie. Počas projektu sa budú uskutočňovať prvé pilotné spolupráce medzi doktorandmi, mladými výskumníkmi a vysokoškolskými učiteľmi z Kazachstanu a krajín Európskej únie, pričom rôzne formy spolupráce, ktoré vzniknú počas riešenia projektu, sa budú ďalej rozvíjať aj po jeho skončení. Prvé stretnutie riešiteľov projektu sa uskutoční v priestoroch Fakulty riadenia a informatiky v dňoch 26. a 27. marca 2020.

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



610166-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-CBHE-JP

doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.  
Katedra informatiky FRI UNIZA

## CeBMI – nový Erasmus+ projekt na FRI

Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline získala na začiatku roka 2020 ako člen konzorcia 13 inštitúcií z 9 krajín Európskej únie projekt v rámci Znalostných aliancií (Erasmus+ K2) s názvom University-industry educational Centre in advanced Biomedical and Medical Informatics (CeBMI). Cieľom projektu je podporiť vzdelávací proces a rozvíjať predmety a kurzy zamerané na aktuálny pokrok v oblasti biomedicínskej a lekárskej informatiky (BMI). V rámci projektu bude vyvinuté centrum BMI, ktoré bude slúžiť na podporu vytvárania a poskytovania interdisciplinárnych kurzov v BMI a poskytne podporné prostredie pre spoluprácu technických a lekárskech univerzít, ako aj firiem venujúcich sa BMI. Spoločná účasť univerzít a podnikov na riešení projektu podporí nový trend v oblasti medziodborového vzdelávania zameraného na pokročilé využitie informačných technológií v medicíne a biomedicíne. Centrum BMI bude otvorené aj pre partnerov, ktorí nie sú súčasťou konzorcia a ktorí by sa chceli zapojiť do spolupráce v rámci BMI.

Koordinátorom projektu CeBMI je Žilinská univerzita a na jeho riešení sa podieľajú prevažne členovia Katedry informatiky FRI UNIZA. Na projekte ďalej participujú aj partneri z nasledujúcich vzdelávacích inštitúcií:

Leeds Beckett University (Leeds, Veľká Británia), Peter L. Reichertz Institute for Medical Informatics of the Technical University of Braunschweig (Braunschweig, Nemecko), Università Campus Bio-Medico di Roma (Rím, Taliansko), Universidad Rey Juan Carlos (Madrid, Španielsko), University of Oulu (Oulu, Fínsko), University of Valencia (Valencia, Španielsko) a University of Ostrava (Ostrava, Česko). Jedným z primárnych cieľov projektu na Fakulte riadenia a informatiky je podporiť novovzniknutý študijný program biomedicínska informatika, ktorý bol otvorený v akademickom roku 2019/2020. Program sa zameriava na vzdelávanie a výchovu informatikov a softvérových inžinierov, ktorí by dokázali komunikovať s lekármi, biochemikmi a biomedicínskymi inžiniermi a na základe ich požiadaviek vytvárať komplexné informačné nástroje pre zdravotnícke zariadenia, špecializované softvérové nástroje na analýzu biomedicínskych údajov a systémy na podporu rozhodovania v diagnostike a liečbe. V rámci tohto unikátneho študijného programu bolo pripravených niekoľko nových predmetov, ktoré sa zameriavajú na tvorbu trojrozmerných modelov anatomických štruktúr, modelovanie vybraných fyziologických procesov prebiehajúcich v ľudskom tele,

analýzu medicínskych a biomedicínskych údajov s využitím metód strojového učenia a tvorbu semiautomatických diagnostických systémov na podporu rozhodovania v medicíne. V rámci projektu sa očakáva, že renomovaní experti zo zahraničných univerzít v oblasti BMI, akými sú prof. Thomas M. Deserno, prof. Paolo Soda, prof. Luis Pastor a ďalší, prispievajú ku kvalitatívnemu rozvoju študijného programu biomedicínska informatika aktívnou participáciou na aktualizácii študijných materiálov novovytvorených predmetov a vedením vybraných prednášok a cvičení v jednotlivých predmetoch. Vďaka projektu podporenému Európskou úniou sa budú môcť študenti oboznámiť s aktuálnymi trendmi v oblasti BMI priamo od ľudí, ktorí tieto trendy určujú. Prvé stretnutie riešiteľov projektu sa uskutoční v priestoroch Fakulty riadenia a informatiky v dňoch 10. a 11. marca 2020.

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



612462-EPP-1-2019-1-SK-EPPKA2-KA

doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.  
Katedra informatiky FRI UNIZA