

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

PREHLAD VEDECKO-VÝSKUMNÝCH A ODBORNÝCH AKTIVÍT

doc. Ing. Samer Khouri, PhD.

Košice, november 2021

Doc. Ing. Samer Khouri, PhD., ukončil vysokoškolské štúdium na Fakulte elektrotechniky a informatiky, Technickej univerzity v Košiciach v roku 1999 v odbore „Výpočtová technika a informatika“.

Doc. Ing. Samer Khouri, PhD., nastúpil v roku 1999 na doktorandské štúdium na Fakultu elektrotechniky a informatiky, Technickej univerzity v Košiciach. V roku 2002 pokračoval v doktorandskom štúdiu na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach. Pod vedením Dr .h. c. prof. Ing. Pavla Rybára, PhD. a Dr. h. c. prof. Ing. Michala Cehlára, PhD., sa venoval štúdiu problematiky riadenia ťažobného podniku, informačných systémov a ich implementácie pre zefektívnenie investícií. V roku 2004 obhájil dizertačnú prácu pod názvom „Riadenie ťažobného podniku - informačný systém a jeho vplyv na využívanie a zhodnotenie ložiska“ a získal titul PhD. vo vednom odbore „21-04-9 dobývanie ložísk nerastov a geotechnika“.

V období po obhájení dizertačnej práce a v období pred podaním a obhajobou habilitačnej práce sa doc. Ing. Samer Khouri, PhD., naďalej venoval problematike riadenia ťažobného podniku, problematike efektívnosti investícií a posudzovaniu efektívnosti banských projektov a zároveň sa zaoberal výpočtovou technikou a jej využitím pre informatizáciu podniku. O jeho výskumných aktivitách v danom období (2004-2016) svedčí riešenie nasledovných projektov:

- Rozvojový projekt – IT projekt, 2004-2005, IT v pedagogickom procese na FBERG - Vytváranie podmienok na zvyšovanie úrovne prípravy odborníkov v oblasti informatiky.
- Projekt VEGA 1/2133/05, 2005 – 2007, Riadenie ťažobného podniku – informačný systém a jeho vplyv na využívanie a zhodnotenie ložiska. zameraná na nové metódy, prístupy a procesy v oblasti získavania a spracovania zemských zdrojov.
- Projekt KEGA 3/4250/06, 2006-2008, Zhodnocovanie ťažobného podniku – informačný systém pre podporu riadenia podniku, tvorba študijného web-based kurzu.
- Projekt VEGA 1/1025/11/06, 2011 – 2013, Revitalizácia bronwnfieldov po banskej činnosti.
- Projekt VEGA 1/0216/13, 2013 – 2016, Štúdium metód a nových prístupov merania, hodnotenia a diagnostiky výkonnosti podnikových procesov v kontexte logistického riadenia podniku. (zástupca vedúceho projektu).

Počas svojho pôsobenia sa intenzívne venoval aj projektovaniu a budovaniu laboratórií výpočtovej techniky, výsledkom čoho je vznik i mnohých laboratórií bohato vybavených najmodernejšou technikou v oblasti hardvéru a softvéru. Tieto laboratória dodnes poskytujú neoceniteľnú podporu vedecko-výskumnému a pedagogickému procesu realizovanému na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach. V roku 2005 úspešne implementoval manažérsky informačný systém Navision do štruktúry výskumu Ústavu podnikania a cestovného ruchu. V roku 2007 zaviedol manažérsky informačný systém Noris, ktorý bol s ďalším ním zavedeným systémom Navision, využívaný tak bankovým systémom, ako aj priemyselnými podnikmi.

V roku 2016 získal titul „docent“ na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach v študijnom odbore „získavanie a spracovanie zemských zdrojov“, témou jeho habilitačnej práce boli: „Nové pohľady na baníctvo na Slovensku“.

V období od obhajoby habilitačnej práce po súčasnosť sa venoval problematike zameranej na nové metódy, prístupy a procesy v oblasti získavania a spracovania zemských zdrojov, t. j. nové metódy a prístupy v oblasti digitalizácie a technickej, informačnej, ekonomickej, manažérskej, logistickej podpory procesov získavania a spracovania zemských zdrojov.

O jeho výskumných aktivitách v danom období (2016 - súčasnosť) svedčí riešenie nasledovných projektov:

- projekt VEGA 1/0515/18 , 2018-2020, Rozhodovací model procesu hodnotenia surovinovej politiky regiónov.
- projekt: APVV-17-0360, 2017-2020, Multidimenzionálna analýza významných determinantov efektívnosti verejného obstarávania s dôrazom na aplikáciu Health Technology Assessment v procese prípravy obstarávania
- medzinárodný projekt EIT: EIT RawMaterials Hub - RCK. Regional Center Košice (EIT RIS activity related to action line II), 2018-2020.

Doc. Ing. Samer Khouri, PhD., sa v posledných rokoch významne podieľal na riešení národnej problematiky bezbariérovosti v rámci SR, a to v rámci aktivít realizovaných prostredníctvom Národnej platformy proti bariéram. Jeho doménou bola bariérovosť v sektore dopravy a v sektore školstva. Aktívne sa zúčastňoval na pracovných expertných stretnutiach, čím sa podieľal aj na príprave národných strategických dokumentov v oblasti bezbariérovosti. Aktívne sa zapája aj do posudzovateľskej činnosti v rámci riešenia problematiky bezbariérovosti v Slovenskej republike, ako aj na príprave platformy pre konzultačnú a poradenskú činnosť v tejto oblasti a to aj v medzinárodnom prostredí.

V rámci plnenia výskumných úloh národných projektov VEGA a APVV, v ktorých pôsobil ako zodpovedný riešiteľ a spoluriešiteľ bol aktívne zapojený aj do viacerých expertných stretnutí realizovaných prostredníctvom Centra aplikovaného ekonomického výskumu v Zlíne, čoho výsledkom bolo aj vytvorenie novej medzinárodnej výskumnej platformy pre následné výskumy a ďalšie projekty.

Je členom výboru medzinárodnej vedeckej konferencie International Scientific Conference: Economics Management Finance (EMF 2022): New trends and challenges for academics and businessmen (6 – 7 October 2022). <https://emf.fame.utb.cz/konference.html>

Aktuálne sa vo svojej vedeckej činnosti doc. Ing. Samer Khouri, PhD., venuje riešeniu:

- projektu VEGA 1/0797/20, 2020-2022, Kvantifikácia vplyvov environmentálnej záťaže regiónov Slovenska na zdravotno-sociálny a hospodársky systém krajiny. (vedúci projektu),
- projektu VEGA 1/0317/19, 2019 - 2022, Výskum a vývoj nových smart riešení na báze princípov Industry 4.0, logistiky, 3D modelovania a simulácie pre zefektívnenie výroby v banskom a stavebnom priemysle. (zástupca vedúceho projektu),
- projektu KEGA 006TUIKE- 4/2019, 2019-2021, Transfer poznatkov výskumu z oblasti logistiky do prípravy inovatívnych učebných materiálov pre vybrané študijné jednotky novoakreditovaného študijného programu „Komerčná logistika. (zástupca vedúceho projektu),
- projektu KEGA 016TUIKE- 4/2020, 2019 - 2022, Projekty aplikovaného výskumu ako prostriedok pre vývoj nových modelov vzdelávania v študijnom programe priemyselná logistika. (zástupca vedúceho projektu),
- medzinárodného projektu EIT: 3DBRIEFCASE. Learning the use of minerals through non conventional and digital tools, 2020-2021,
- medzinárodného projektu EIT: MC-CEMP. Masters course in circular economy for materials processing - collaborating, training and supporting RIS countries to transfer knowledge and develop capacity, 2018-2021,
- medzinárodného projektu EIT: MIREU - Mining and Metallurgy Regions of EU, 2017-2021,
- medzinárodného projektu EIT: MineHeritage. Historical Mining – tracing and learning from ancient materials and mining technology, 2019-2021.

Celkovo je resp. bol riešiteľom 12 projektov výskumného, 3 výskumno-edukačného, alebo projektu s významným transferom výsledkov vedeckého výskumu do praxe, získaného súťažným spôsobom a financovaného externou grantovou agentúrou alebo externým odberateľom alebo prostredníctvom inej externej finančnej schémy. Z toho 1x v pozícii zodpovedného riešiteľa projektu, 4x zástupcu zodpovedného riešiteľa projektu a 10x spoluriešiteľa projektu.

PREHLAD VEDECKO-VÝSKUMNÝCH A ODBORNÝCH AKTIVÍT

VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ V OBLASTI PROJEKTOV	
Riešenie projektov VEGA, zodpovedný riešiteľ:	<p>1. Názov projektu: Kvantifikácia vplyvov environmentálnej záťaže regiónov Slovenska na zdravotno-sociálny a hospodársky systém krajiny Číslo projektu: - VEGA 1/0797/20 Doba riešenia projektu: 2020 - 2022 Vedúci projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Projekt trvá – v riešení</p>
Riešenie projektov VEGA, spoluriešiteľ:	<p>1. Názov projektu: Výskum a vývoj nových smart riešení na báze princípov Industry 4.0, logistiky, 3D modelovania a simulácie pre zefektívnenie výroby v banskom a stavebnom priemysle. Číslo projektu: VEGA 1/0317/19 Doba riešenia projektu: 2019-2022 Vedúci projektu: prof. Ing. Martin Straka, PhD. Zástupca vedúceho projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Projekt trvá – v riešení</p> <p>2. Názov projektu: Rozhodovací model procesu hodnotenia surovinovej politiky regiónov Číslo projektu: VEGA 1/0515/18 Doba riešenia projektu: 2018-2020 Vedúci projektu: Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu</p> <p>3. Názov projektu: Štúdium metód a nových prístupov merania, hodnotenia a diagnostiky výkonnosti podnikových procesov v kontexte logistického riadenia podniku. Číslo projektu: VEGA 1/0216/13 Doba riešenia projektu: 2013-2016 Vedúci projektu: doc. Ing. Andrea Rosová, PhD. Zástupca vedúceho projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu a dosiahnutie vynikajúcich výsledkov</p> <p>4. Názov projektu: Revitalizácia bronwnfieldov po banskej činnosti Číslo projektu: VEGA 1/1025/11/06 Doba riešenia projektu: 2011 – 2013 Vedúci projektu: Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu</p> <p>5. Názov projektu: Riadenie ťažobného podniku – informačný systém a jeho vplyv na využívanie a zhodnotenie ložiska. Číslo projektu: VEGA 1/2133/05, Doba riešenia projektu: 2005 – 2007 Vedúci projektu: Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. Zástupca vedúceho projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu</p>
Riešenie projektov APVV:	<p>1. Názov projektu: Multidimenzionálna analýza významných determinantov efektívnosti verejného obstarávania s dôrazom na aplikáciu Health Technology Assessment v procese prípravy obstarávania Číslo projektu: APVV-17-0360 Doba riešenia projektu: 2017-2020 Vedúci projektu: prof. Ing. Beáta Gavurová, PhD. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu</p>
Riešenie medzinárodných projektov:	<p>1. Názov projektu: Projekt EIT: 3DBRIEFCASE. Learning the use of minerals through non conventional and digital tools Doba riešenia projektu: 2020-2021 Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD.</p>

	<p>2. Názov projektu: Projekt EIT: EIT RawMaterials Hub - RCK. Regional Center Košice (EIT RIS activity related to action line II) Doba riešenia projektu: 2018-2020 Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD.</p> <p>3. Názov projektu: Projekt EIT: MC-CEMP. Masters course in circular economy for materials processing - collaborating, training and supporting RIS countries to transfer knowledge and develop capacity Doba riešenia projektu: 2018-2021 Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD.</p> <p>4. Názov projektu: Projekt EIT: MIREU - Mining and Metallurgy Regions of EU Doba riešenia projektu: 2017-2021. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD.</p> <p>5. Názov projektu: Projekt EIT: MineHeritage. Historical Mining – tracing and learning from ancient materials and mining technology, Doba riešenia projektu: 2019-2021 Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD.</p>
<p>Riešenie ďalších projektov:</p>	<p>1. Názov projektu: IT v pedagogickom procese na FBERG - Vytváranie podmienok na zvyšovanie úrovne prípravy odborníkov v oblasti informatiky Typ projektu: Rozvojový projekt – IT projekt Doba riešenia projektu: 2004-2005 Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Samer Khouri, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie riešenia projektu</p>
<p>Uznanie v zahraničí:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - člen výboru medzinárodnej konferencie vedeckej konferencie International Scientific Conference: Economics Management Finance (EMF 2022): New trends and challenges for academics and businessmen (6–7 October 2022). https://emf.fame.utb.cz/konference.html <p>Posudky na príspevky v karentovaných časopisoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Computers“, názov príspevku: “ <i>Blockchain Technology: A case study in supply chain management</i>“, ISSN: 2073-431X. - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: “ <i>Multi-stakeholder impact environmental indexes: the case of Next</i>“, ISSN: 2071-1050. - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Sensors“, názov príspevku: “ <i>A Blockchain-IoT Platform for the Smart Pallet Pooling Management</i>“, ISSN: 1424-8220. - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Economies“, názov príspevku: “ <i>Modeling the Price Volatility of Cassava Chips in Thailand: Evidence from Bayesian GARCH-X Estimates</i>“, ISSN: 2227-7099. - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Sensors“, názov príspevku: “ <i>A two-stage location problem with order solved using a Lagrangian algorithm and stochastic programming for a potential use in COVID-19 vaccination based on sensor-related data</i>“, ISSN: 1424-8220. - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: “ <i>Multi-objective Optimization for Healthcare Waste Management Network Design with Sustainability Perspective</i>“, ISSN: 2071-1050. - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „AgriEngineering“, názov príspevku: “ <i>Mathematical programming models for fresh fruit supply chain optimization: A review of the literature and emerging trends</i>“, ISSN: 2624-7402. - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: “ <i>Sustainable Closed-loop Mask Supply Chain Network Design using Mathematical Modeling and a Fuzzy Multi-objective Approach</i>“, ISSN: 2071-1050.

	<ul style="list-style-type: none"> - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: “ <i>Closed-loop Mask Supply Chain Network Design using Mathematical Modeling and a Fuzzy Multi-objective Approach</i> “, ISSN: 2071-1050. - 2021 - recenzný posudok príspevku do karentovaného časopisu „Energies“, názov príspevku: “ <i>Modeling and management of power supply enterprises’ cash flows</i> “, ISSN: 1996-1073.
Členstvo v komisiách:	<ul style="list-style-type: none"> - Člen Vedeckej rady Technická univerzita v Košiciach: od 15.11.2019. - Člen Vedeckej rady Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií: od 1.10.2016. - Člen odborovej komisie a školiteľ pre študijný odbor Doprava, študijný program Priemyselná logistika, Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG). - Člen odborovej komisie a školiteľ pre študijný odbor Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, študijný program využívanie a ochrana zemských zdrojov, Technická univerzita v Košiciach, FBERG . - Člen odborovej komisie a školiteľ pre študijný odbor Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, študijný program ekonomika zemských zdrojov, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Predseda Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v študijnom programe Ekonomika zemských zdrojov, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Člen Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v študijnom programe Ekonomika zemských zdrojov, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Člen Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v študijnom programe Využívanie a ochrana zemských zdrojov, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Predseda Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v študijnom programe Priemyselná logistika, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Člen Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v študijnom programe Priemyselná logistika, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Člen Komisie pre štátne záverečné skúšky v inžinierskom štúdiu v študijnom programe Využívanie alternatívnych zdrojov energie, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Člen Komisie pre štátne záverečné skúšky v bakalárskom štúdiu v študijnom programe Manažérstvo zemských zdrojov, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Člen Komisie pre štátne záverečné skúšky v inžinierskom štúdiu v študijnom programe Manažérstvo zemských zdrojov, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Člen Komisie pre štátne záverečné skúšky v inžinierskom štúdiu v študijnom programe Priemyselná logistika, Technická univerzita v Košiciach, FBERG. - Pôsobenie v univerzitnom vedeckom parku Technicom TUKE. - Posudzovateľská činnosť v rámci problematiky bezbariérovosti SR. - Účasť v pracovnej skupine na medzirezortné riešenie bezbariérovosti SR. - Pôsobenie vo výskumnom tíme CAEV v Zlíne, ČR.

V Košiciach 15.11.2021

prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
 riaditeľ Ústavu zemských zdrojov
 FBERG, TUKE

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
 dekan FBERG, TUKE