

**Ing. Ján Koščo, PhD.**

Ústav zemských zdrojov, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií  
Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice

## **PREHL'AD VEDECKO-VÝSKUMNEJ A ODBORNEJ AKTIVITY**

Ing. Ján Koščo, PhD. nastúpil na Fakultu BERG, TU v Košiciach v roku 1.11.2005 ako vedecko-výskumný pracovník. Pod vedením Dr.h.c. prof. Ing. Pavla Rybára, CSc., PhD. a prof. Ryszarda Kotliňského, sa venoval štúdiu problematiky „**Environmentálnych dôsledkov ťažby polymetalických konkrécií z morského dna**“. Zároveň sa zaoberal technológiami získavania geotermálnej a nízkopotenciálnej energie.

Po nástupe na Fakultu BERG, TU v Košiciach sa intenzívne venoval projektovaniu a budovaniu laboratória obnoviteľných zdrojov energií (COZE). Toto laboratórium dodnes poskytuje neoceniteľnú podporu vedecko-výskumnému a pedagogickému procesu realizovanému na Fakulte geológie, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach.

Počas svojho pôsobenia využíval i svoje bohaté skúsenosti z praxe a zabezpečil niekoľko projektov, ktoré sme riešili spolu s so spoločnosťami z praxe. Týkalo sa to hlavne výskumu bentonitov, ich vlastností, výskytu a rôznymi návrhmi na zlepšenie a zefektívnenie ich využívania.

Je taktiež dlhoročným spoluorganizátorom a garantom medzinárodnej konferencie **RESPECT**, zameranej na využívanie obnoviteľných zdrojov energie, ekológie a ekonomiky.

### Účasť na projektoch

V rámci svojho odborného pôsobenia Ing. Ján Koščo, PhD. pracoval na niekoľkých projektoch a oponovaných výskumných úlohách, ktoré vyústili do úspešnej realizácie a spomínanej spolupráce z praxou. Ing. Ján Koščo, PhD. sa na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií spolupodieľal na nasledovných projektoch:

**VEGA**, Štúdium aeroelastického efektu na špecifických veterných zariadeniach pre využitie v podzemných priestoroch - ako člen riešiteľského kolektívu. (vedúci projektu: Doc., Ing. Dušan Kudelas, PhD.)

**VUKONZE**, Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií, ako vedúci riešiteľského kolektívu „**Využívanie slnečnej energie**“, Operačný program: „**Výskum a vývoj**“.

**2015-2016:** Výskum možnosti modifikácie farebných odtieňov prírodného bentonitu s vylúčením zmeny jeho chemického zloženia. (Objednávateľ: KERAMOST, a.s. Most).

**2017-2018:** Výskum možnosti modifikácie bentonitu fyzikálnym a fyzikálno-chemickým spôsobom v laboratórnych podmienkach.. (Objednávateľ: KERAMOST, a.s. Most).

**2015:** Možnosti výskytu žiaruvzdorných ílov na Slovensku, Predbežná štúdia, spoluautor (Objednávateľ: ENERGOGAZ, a.s.)

**Členstvo v komisiách**

Ing. Ján Koščo, PhD. je pravidelným členom štátnicových komisií pre bakalárske a inžinierske štátne záverečné skúšky v dennej a externej forme inžinierskeho a bakalárskeho štúdia na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej univerzity v Košiciach.

.....  
doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD.  
riadiateľ Ústavu zemských zdrojov

.....  
Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.  
dekan Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií