



Interdiszciplináris kutatói teamek létrehozása és felkészítése a nemzetközi programokban való részvételre környezetbiztonsági kutatói területeken

INNOCENTER konzorciumi tag feladatai

Dr. Balla László, PhD
INNOCENTER Nonprofit Kft.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



- **KÖZETMODELLEK KIFEJLESZTÉSE LABORATÓRIUMI KÍSÉRLETEKHEZ**
- **ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ**
- **TUDÁSVAGYON HASZNOSÍTÁSHOZ MENEDZSMENT KÉPZÉSEK**
- **H2020 PROJEKTFEJLESZTÉSI TANÁCSADÁS ÉS PROJEKTÖTLETEK ÉRTÉKELÉSE**





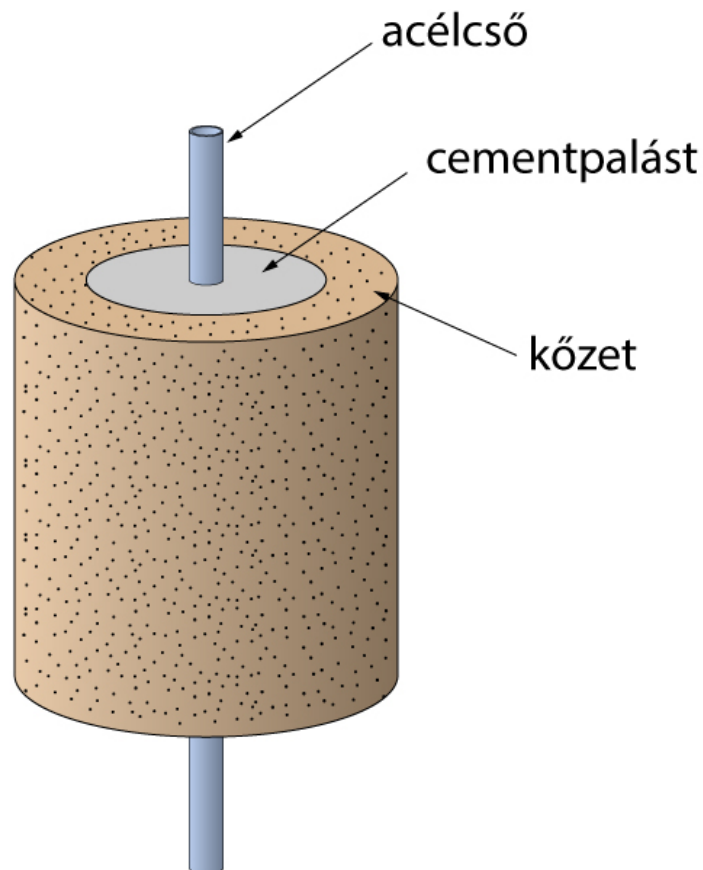
KÖZETMODELLEK KIFEJLESZTÉSE LABORATÓRIUMI KÍSÉRLETEKHEZ

- **KÖZET, CEMENTPALÁST, ACÉLCső KÖZETMODELL KÉSZÍTÉSI
TECHNOLÓGIA KIFEJLESZTÉSE**
- **KÖZET, FÜGGŐLEGES FURATÚ, VÍZSZINTES LÉZERES BEFÚRÁSÚ
KÖZETMODELL KÉSZÍTÉSI TECHNOLÓGIA KIFEJLESZTÉSE**





KÖZET, CEMENTPALÁST, ACÉLCSŐ KÖZETMODELL





KÖZET, CEMENTPALÁST, ACÉLCSŐ KÖZETMODELL



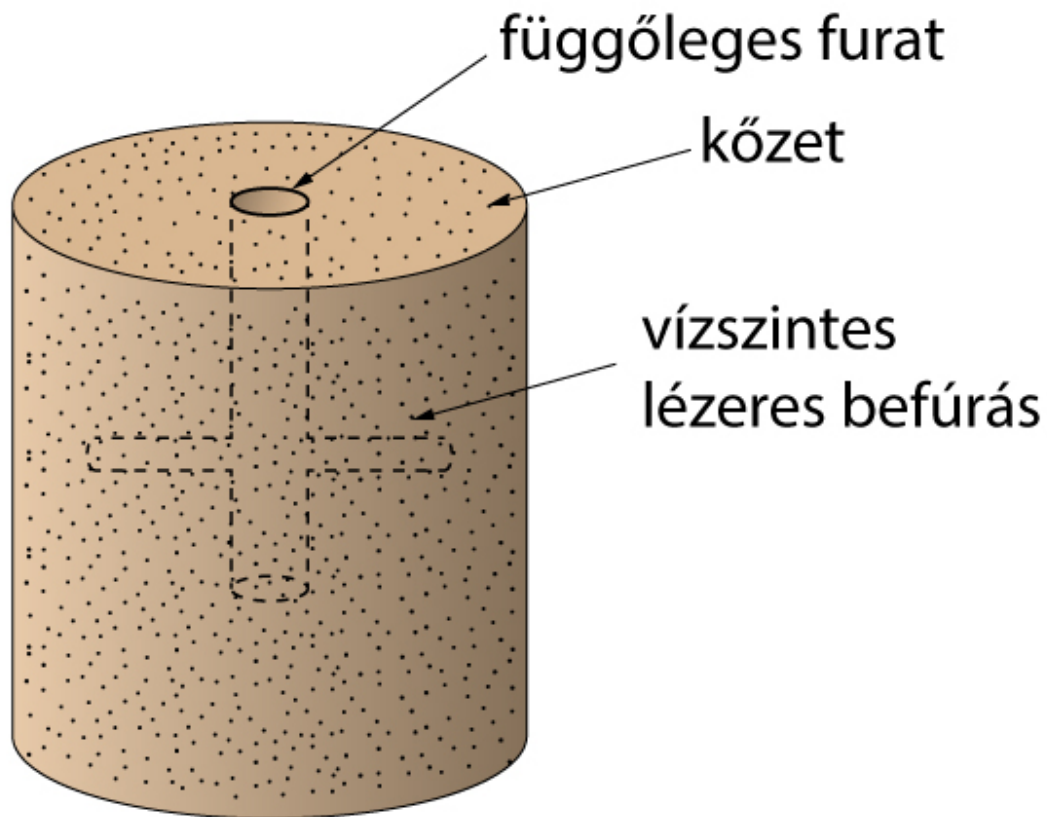


KÖZET, CEMENTPALÁST, ACÉLCSŐ KÖZETMODELL





KÖZET, FÜGGŐLEGES FURAT, VÍZSZINTES LÉZERES BEFÚRÁSÚ KÖZETMODELL





MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC

KÖZET, FÜGGŐLEGES FURAT, VÍZSZINTES LÉZERES BEFÚRÁSÚ KÖZETMODELL



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ

- **KÖZETMODELL ADATBÁZISOK**
- **FLUIDUM ADATBÁZISOK**
- **LABORATÓRIUMI KÍSÉRLETI KÖRÜLMÉNYEK ADATBÁZIS**
- **LABORATÓRIUMI MÉRÉSI EREDMÉNYEK ADATBÁZIS**



MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSA BIG DATA MÓDSZEREKKEL





ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ

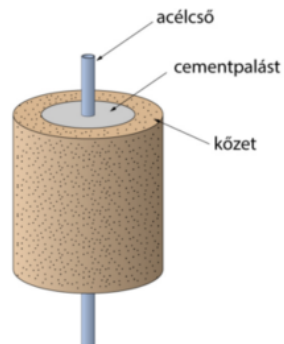


Kőzet, cementpalást, acélcső kőzetmodelleken
végzett laboratóriumi kísérleti eredmények
adatbázisainak feldolgozása



Felhasználók Adatfeltöltés Számítási konfigurációk Elemzések Kijelentkezés (admin)

Interdiszciplináris kutatói teamek létrehozása és felkészítése a nemzetközi programokban való részvételre környezetbiztonsági kutatási területeken című, a TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0030 kódszámú projektben került kifejlesztésre a kőzet, cementpalást, acélcső kőzetmodelleken végzett laboratóriumi kísérleti eredmények adatbázisait feldolgozó szoftverrendszer.



Az adatok elemzése Big Data elemzési módszerekkel valósul meg.



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ



Kőzet, függőleges furatú, vízszintes lézeres befűrésű kőzetmodelleken végzett laboratóriumi kísérleti eredmények adatbázisainak feldolgozása



[Felhasználók](#)
[Adatfelfűtés](#)
[Számítási konfigurációk](#)
[Elemzések](#)
[Kijelentkezés \(admin\)](#)

Interdiszciplináris kutatói teamek létrehozása és felkészítése a nemzetközi programokban való részvételre környezetbiztonsági kutatási területeken című, a TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0030 kódszámú projektben került kifejlesztésre a kőzet, függőleges furatú, vízszintes lézeres befűrésű kőzetmodelleken végzett laboratóriumi kísérleti eredmények adatbázisait feldolgozó szoftverrendszer.



Az adatok elemzése Big Data elemzési módszerekkel valósul meg.





ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ



Kőzet, függőleges furatú, vízszintes lézeres
befúrású kőzetmodelleken végzett laboratóriumi
kísérleti eredmények adatbázisainak feldolgozása



Felhasználók

Adatfeltöltés

Számítási konfigurációk

Elemzések

Kijelentkezés (admin)

Főoldal / Adatfeltöltés

Új kőzetmodell adat

Kőzetmodell kód

L25N012S

Külső átmérő (mm)

25

Belső kőzetmag átmérő (mm)

6

Hossz (mm)

70

Befúrás mélység (m)

10

Fúrás forma

2S



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ

Számítási konfiguráció

Adatforrások kiválasztása 1 Adatok szűrése Számítás típusa Adatmezők kiválasztása

Adatforrások kiválasztása

Elérhető adatforrások	Kiválasztott adatforrások
<ul style="list-style-type: none">Local MySQL (Ákos) bigdata fluidumLocal MySQL (Ákos) bigdata laboratoriumi_kiserleti_korulmenyekLocal MySQL (Ákos) bigdata laboratoriumi_meresi_eredmenyek	<ul style="list-style-type: none">Local MySQL (Ákos) bigdata kozetmodell

Copyright © 2015 INNOCENTER Kft. CREATED BY eNet Kft.





ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ

Számítási konfiguráció

Adatforrások kiválasztása 1 Adatok szűrése Számítás típusa Adatmezők kiválasztása

Számítás típusa

Válassza ki a számítás típusát!

Minimum	Maximum	Átlag	Szórás
✓ Lineáris regresszió számítás	Logisztikus regresszió számítás	Főkomponens analízis	K-közép klaszterezés

Copyright © 2015 INNOCENTER Kft. CREATED BY eNet Kft.





ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ

Számítási konfiguráció

Adatforrások kiválasztása 1 Adatok szűrése Számítás típusa Adatmezők kiválasztása

Lineáris regresszió számítási paraméterek

Név:

Főkomponens elemzés

Adatok normalizálása

Adatmezők konfigurálása

Válassza ki az X és Y oszlopokat!

Tábla	Mező	Mező
kozetmodell	id	<input type="text"/>
kozetmodell	anyag_frakcio_1	X <input type="text"/>
kozetmodell	anyag_frakcio_2	X <input type="text"/>
kozetmodell	befurasi_melyseg	X <input type="text"/>
kozetmodell	belso_atmero	<input type="text"/>

Copyright © 2015 INNOCENTER Kft. CREATED BY eNet Kft.





ADATBÁZISOK FEJLESZTÉSE A MÉRÉSI EREDMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁHOZ



Kőzet, függőleges furatú, vízszintes lézeres befűrésű kőzetmodelleken végzett laboratóriumi kísérleti eredmények adatbázisainak feldolgozása



Felhasználók Adatfelfűtés Számítási konfigurációk Elemzések Kijelentkezés (admin)

Főoldal / Spark teszt

Spark kimenet

Regression weights: [-6.579855285958099E73,-2.864676087437473E73,-6.899644542263005E73,-2.21217158716528E72,-1.7768015798026245E73,0.0]



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



- **INNOVÁCIÓMENEDZSMENT**
- **KUTATÁSMENEDZSMENT**
- **H2020 PÁLYÁZATÍRÁS ÉS PROJEKTMENEDZSMENT**
- **30 KONTAKT ÓRÁS KÉPZÉSEK**



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



- **INNOVÁCIÓS MENEDZSMENT GYAKORLATOK**

RÉSZTVEVŐK: 21 FŐ

TANÚSÍTVÁNYT KAPOTT: 20 FŐ

- **KUTATÁSMENEDZSMENTI ELVEK**

RÉSZTVEVŐK: 22 FŐ

TANÚSÍTVÁNYT KAPOTT: 21 FŐ

- **AZ INNOVÁCIÓS UNIÓ KERETPROGRAMJA ÉS TAPASZTALATAI**

RÉSZTVEVŐK: 25 FŐ

TANÚSÍTVÁNYT KAPOTT: 24 FŐ

ÖSSZES TANÚSÍTVÁNY: 65 DB

TELJESÍTETT INDIKÁTOR: 44 FŐ





- **H2020 PROJEKTFEJLESZTÉSI TANÁCSADÁS A H2020 OPERATÍV MUNKACSOPORT RÉSZÉRE**
- **KUTATÓ TEAMEK PROJEKTÖTLETEINEK ÉRTÉKELÉSE H2020 PÁLYÁZATI KIÍRÁSHOZ VALÓ MEGFELELÉS SZERINT**
- **KUTATÓ TEAMEK H2020 ELŐKÉSZÍTETT PROJEKTJEINEK ELEMZÉSE H2020 PÁLYÁZATI SZEMPONTOK SZERINT**
- **H2020 PÁLYÁZATÍRÁSI TANÁCSADÁS A H2020 OPERATÍV MUNKACSOPORT RÉSZÉRE**





- **LÉZERFÚRÁS ÉS RÉTEGREPESTÉS A KÚTKÖRNYÉKI ÁRAMLÁSI SEBESSÉG NÖVELÉSE ÉRDEKÉBEN**
- **ELFOLYÓ TERMÁLVÍZ SZEKUNDER HŐENERGIÁJÁNAK KINYERÉSE**
- **GEOTERMIKUS E-LEARNING OKTATÁS**
- **HASZNÁLT HÉVIZEK FELSZÍNI ELHELYEZÉSE TRANSZPORT FOLYAMATAINAK MODELLEZÉSE**





- **SZOLGÁLTATÁSOK BIZTOSÍTÁSA A KUTATÓI TEAMEK TEVÉKENYSÉGÉHEZ**
- **FLUIDUMÁRAMLÁS HIDRODINAMIKAI MATEMATIKAI MODELLJEI VIZSGÁLATAIBAN KÖZREMŰKÖDÉS**
- **H2020 CSOPORT MUNKÁJÁBAN RÉSZTVÉTEL**
- **NEMZETKÖZI SZAKMAI KAPCSOLATRENDSZER SZERVEZÉSE**
- **KUTATÓ HÁLÓZAT ÉPÍTÉSE GEOTERMIKUS KUTATÁSOK TERÜLETÉN**
- **H2020 PROJEKT ELŐKÉSZÍTÉSE GEOTERMIKUS KUTATÁSOK TERÜLETÉN**



Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC



INNOCENTER
Nonprofit Kft.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

"A bemutatott kutató munka a TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0030 jelű projekt részeként – az Új Széchenyi Terv keretében – az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg"

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Strukturális
és Beruházási Alapok



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE