



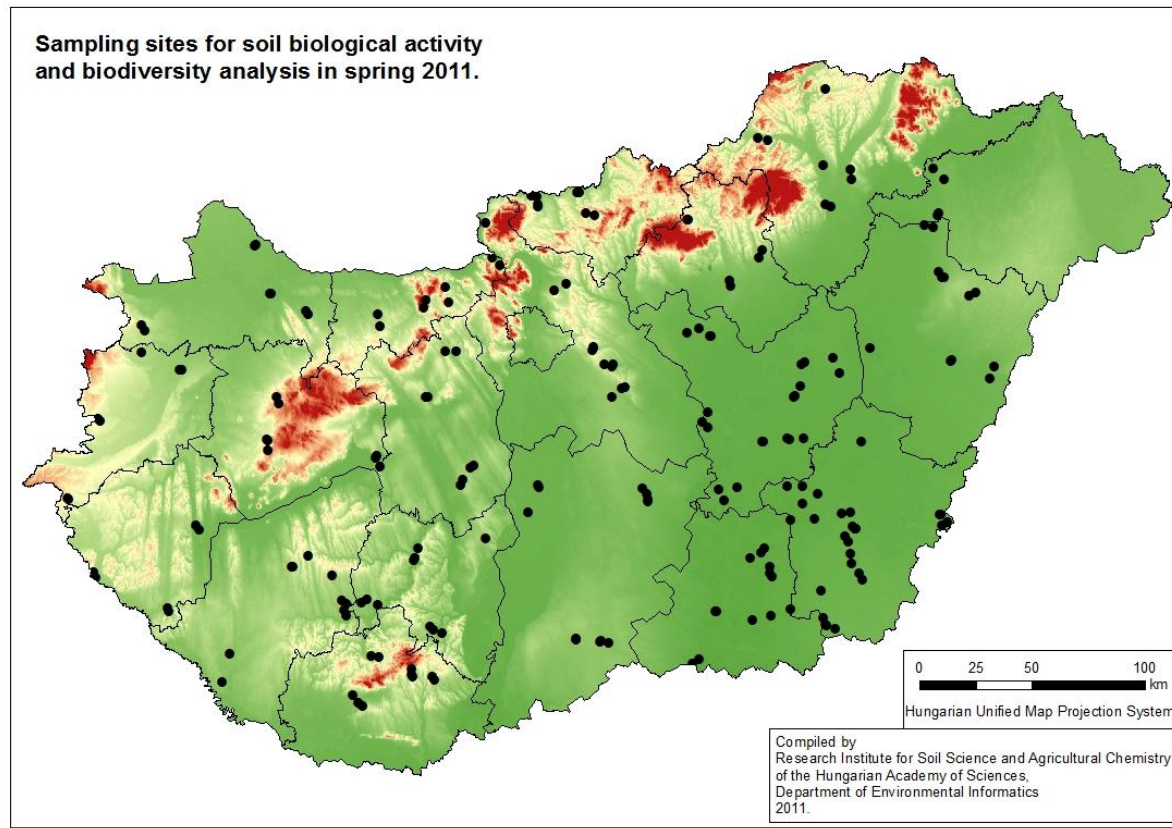
LIFE08 ENV/H/000292

Monitoring Soil Biological Activity by using a novel tool:  
EDAPHOLOG System

# A laboratóriumi EDAPHOLOG vizsgálatok eredményei

Gedeon Csongor, MTA TAKI

# Talaj mintavételi helyszínek a KEOP-6.3.0/1F-2008-0013 pályázat keretében



# A talajminták vételezése, kezelése a laboratóriumig (részletek a másik előadásban)

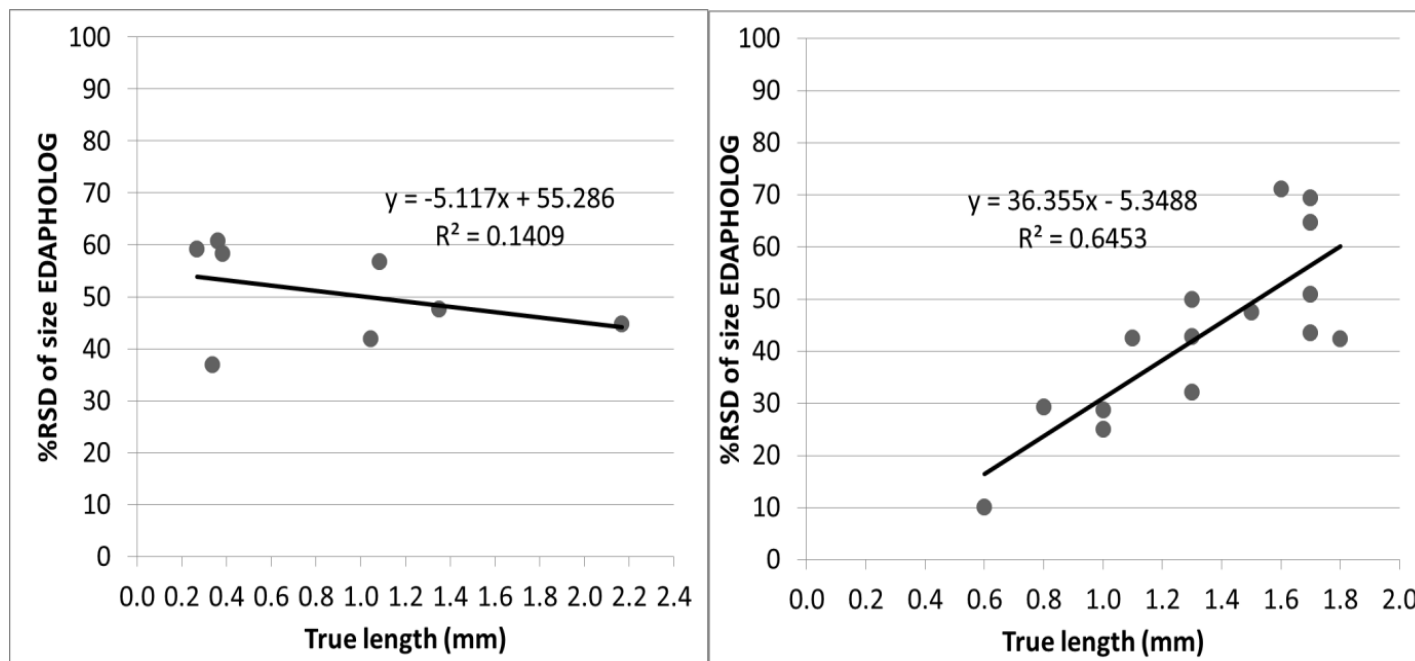


# AZ EDAPHOLOG műszerek laboratóriumi kialakítása



Állatok  
vezetése a  
szenzor  
felé...  
majd  
érzékelése

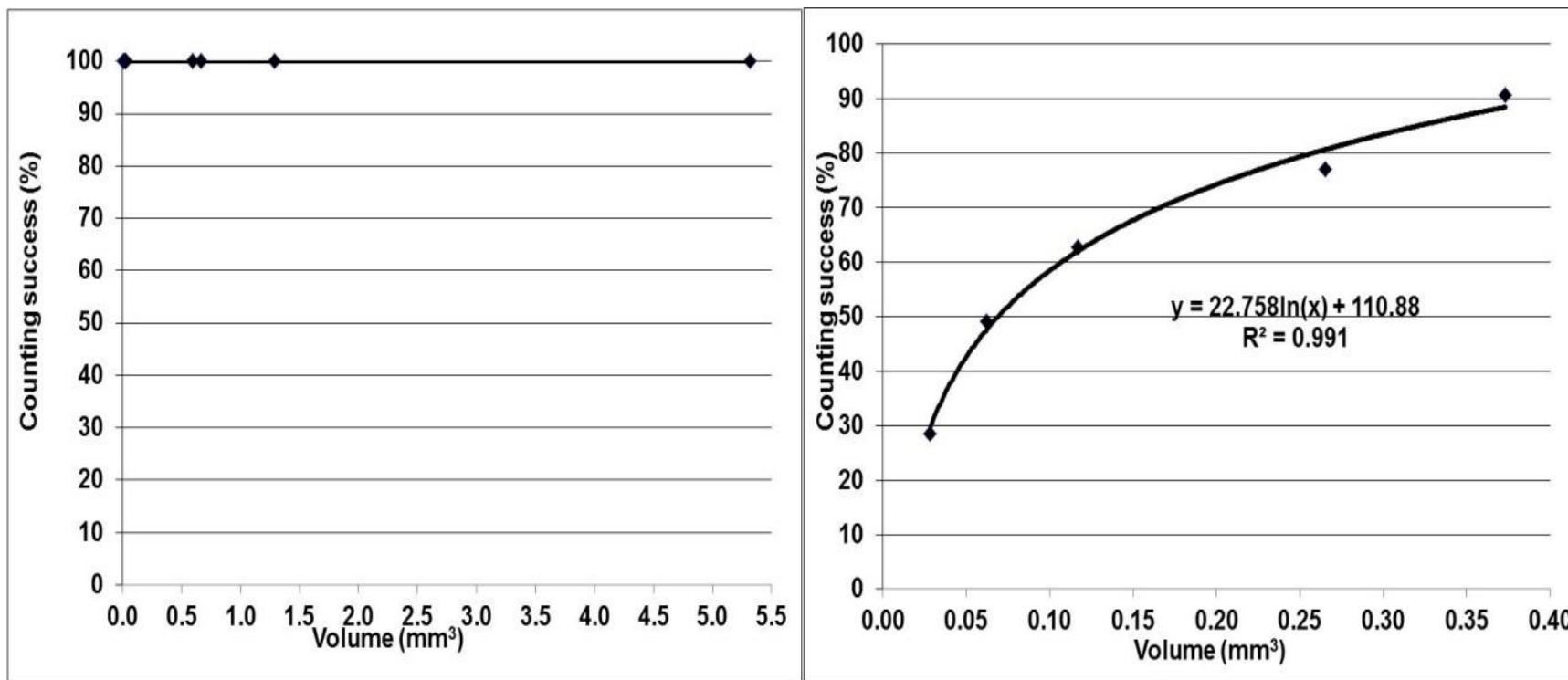
# Eredmények I: a standard (második ábra) és az új optikai-elektronikai (első ábra) modellek összehasonlítása a testméret pontosságának becslésében



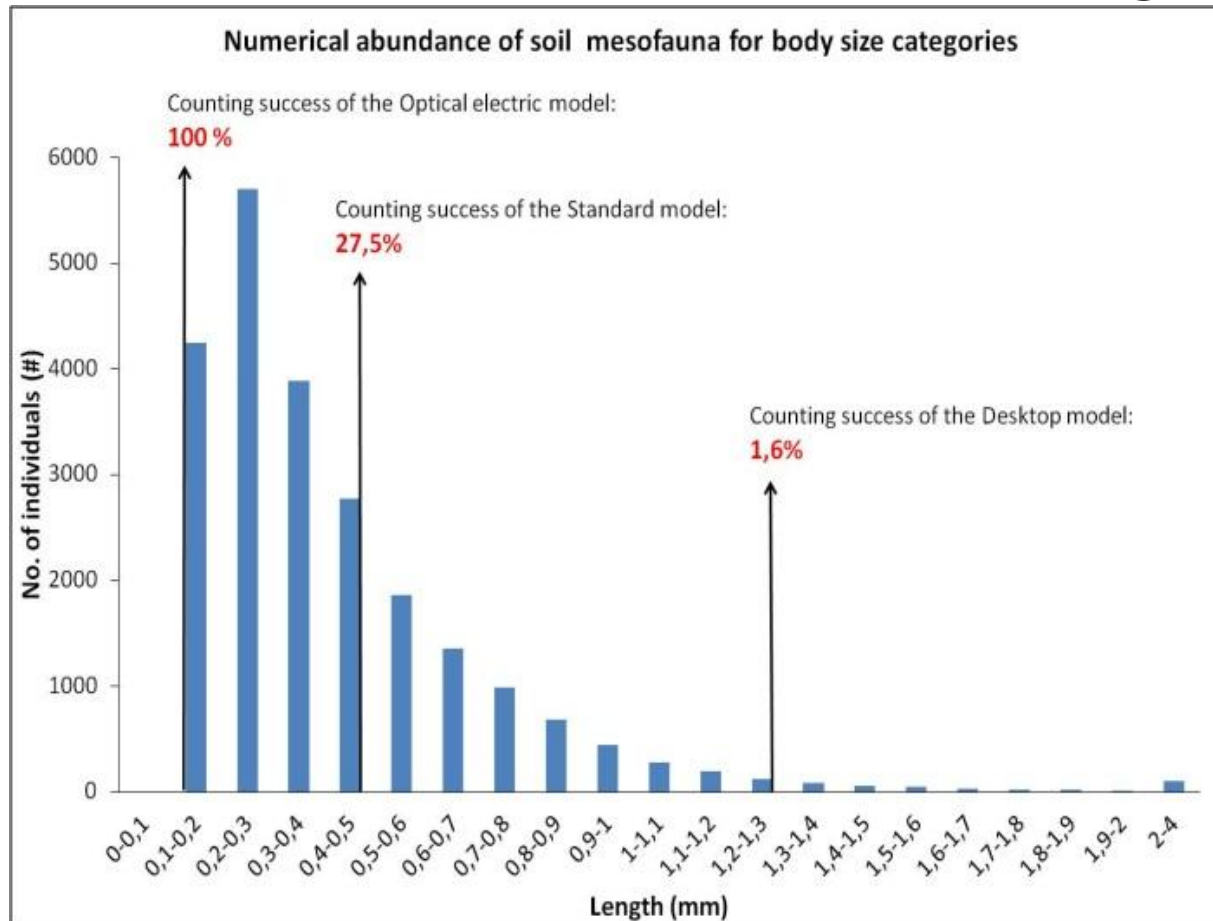
% RSD = viszonylagos standard deviancia, azaz az EDAPHOLOG méretbecslésének pontosságát mutató viszonzszám



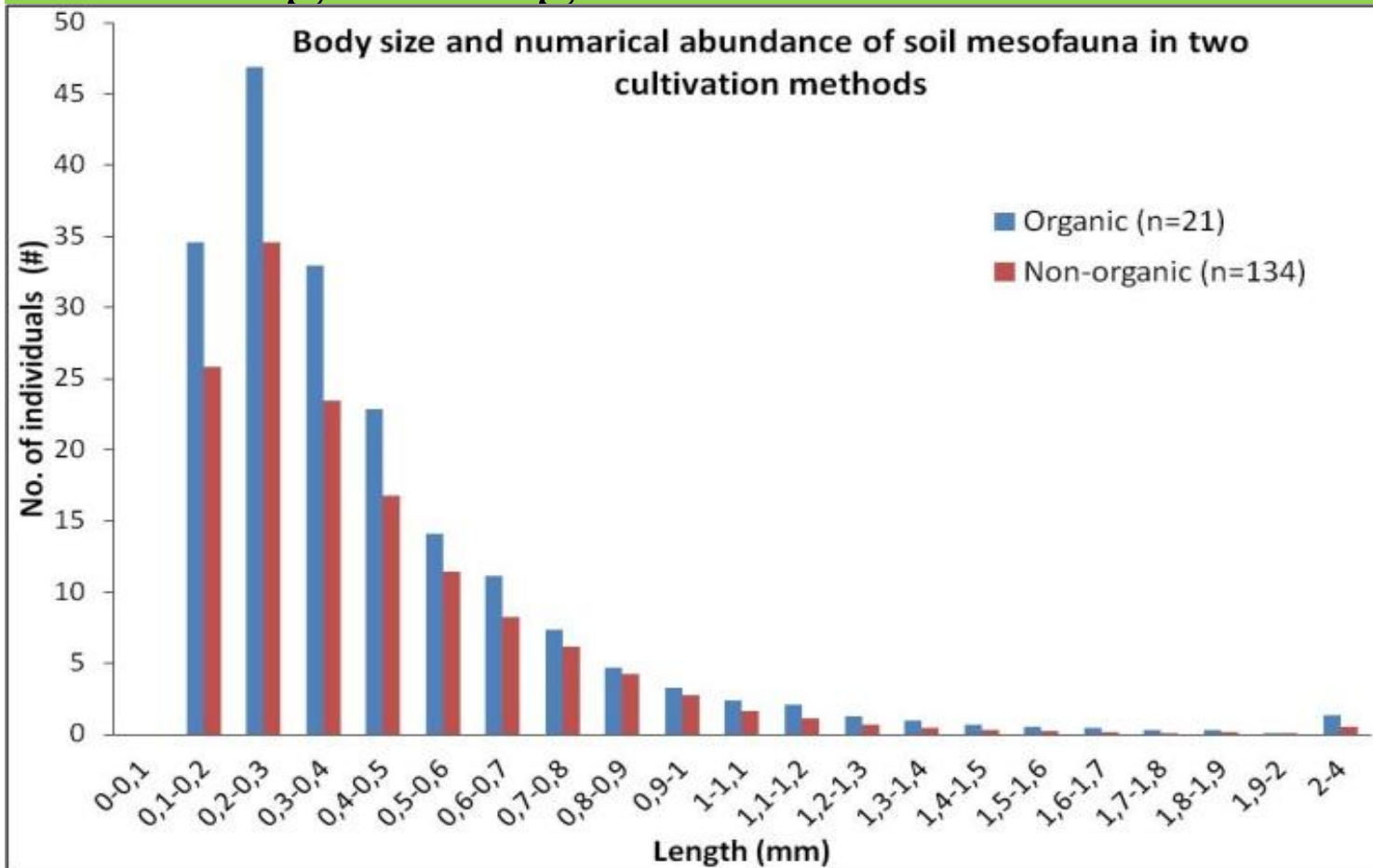
# Eredmények II: a standard (második ábra) és az új optikai-elektronikai (első ábra) modellek összehasonlítása a számolás sikerességében



# Eredmények III: az alap, standard, és az új optikai-elektronikai modellek összehasonlítása a számolás sikerességében

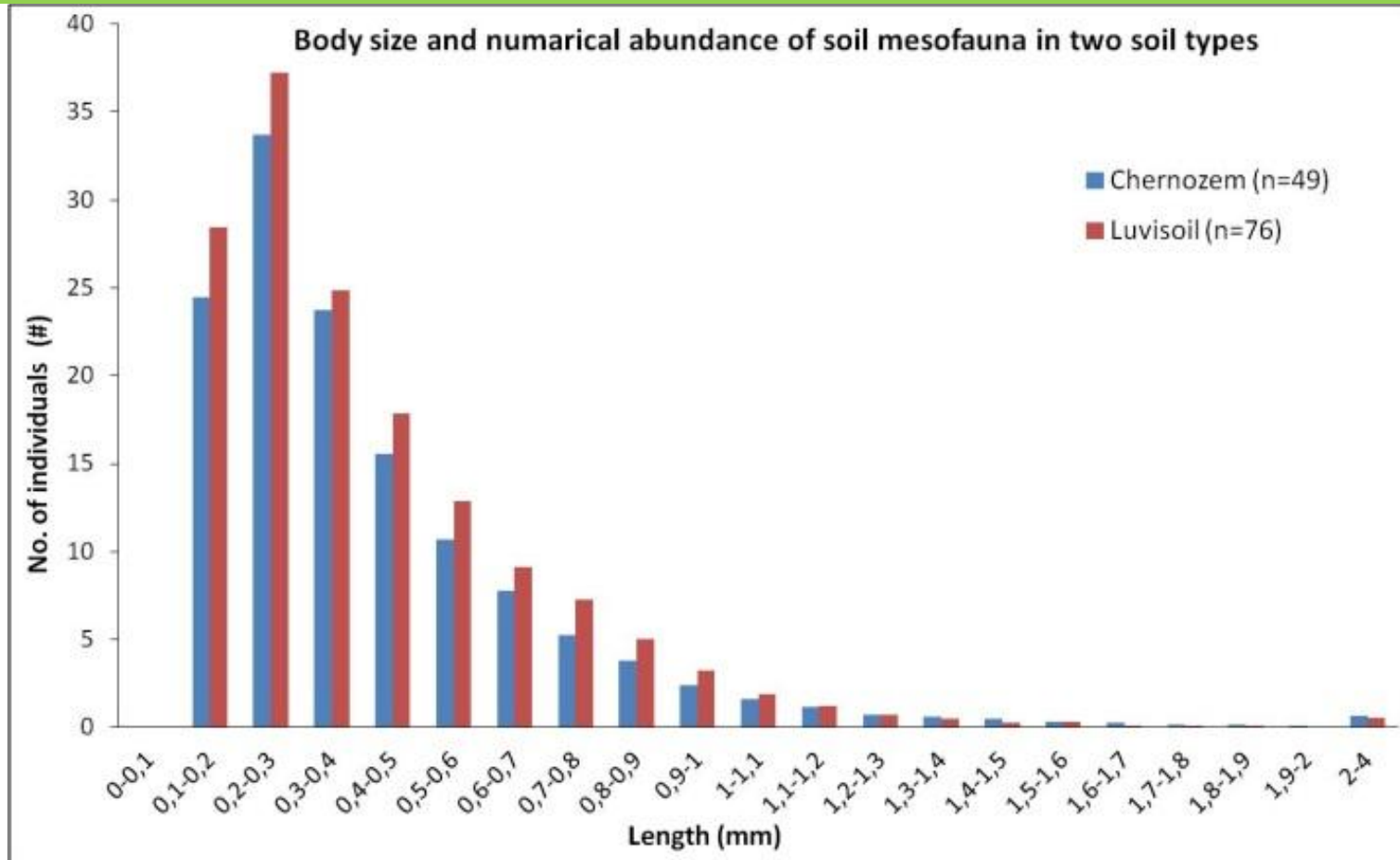


# Eredmények IV: a testméretek és egyedszámok eloszlásának különbsége két mezőgazdasági művelési módszer között





# Eredmények V: a testméretek és egyedszámok eloszlásának különbsége két talajtípus között



# Következtetések

- Az optikai-elektronikai modell alkalmas volt az egyedszámok közel 100 % meghatározására laboratóriumi körülmények között, azaz
- Az optikai-elektronikai modell a korábbi modellek számolási pontosságát jóval felülmúlta.
- Az optikai-elektronikai modell képes volt különbséget kimutatni a mikrogerinctelenek számában testméret csoportonként mind művelési módszer, mind talajtípusonként.



**LIFE08 ENV/H/000292**

**Monitoring Soil Biological Activity by using a novel tool:  
EDAPHOLOG System**

**Köszönöm ismételten megtisztelő  
figyelmüket!**