



**PÔDA V ZRKADLE
INTERDISCIPLINÁRNEJ
VEDY**



PIDVE

Pôda v zrkadle InterDisciplinárnej Vedy

Pôda okolo nás: viac než len zem pod nohami



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

prof. RNDr. Jana SEDLÁKOVÁ, PhD.
prof. Mgr. Ildikó MATUŠÍKOVÁ, PhD.



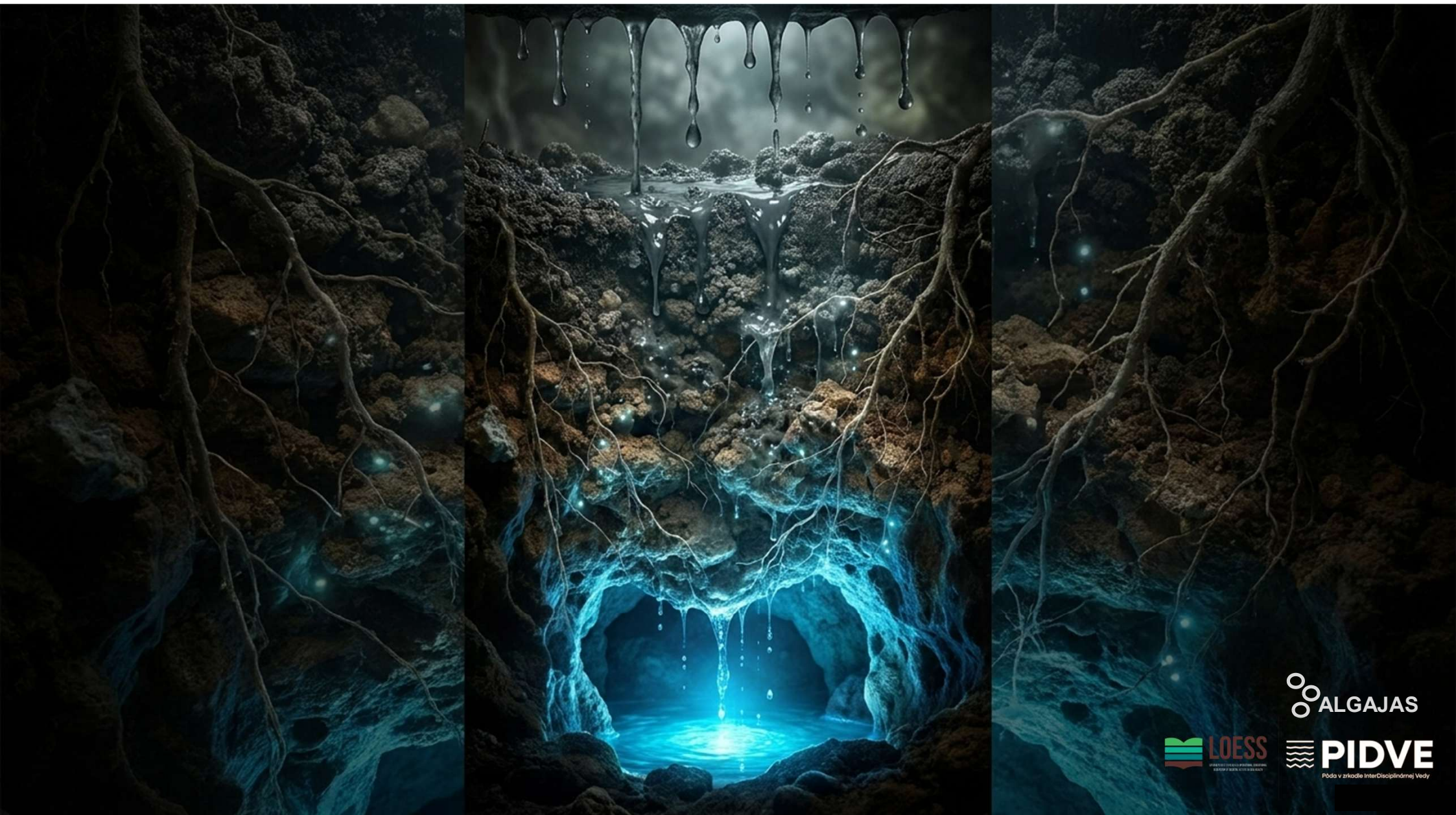


LOESS

LITERACY BOOST THROUGH AN OPERATIONAL EDUCATIONAL
ECOSYSTEM OF SOCIETAL ACTORS ON SOIL HEALTH

 **PIDVE**
Póda v zrkadle InterDisciplinárnej Vedy

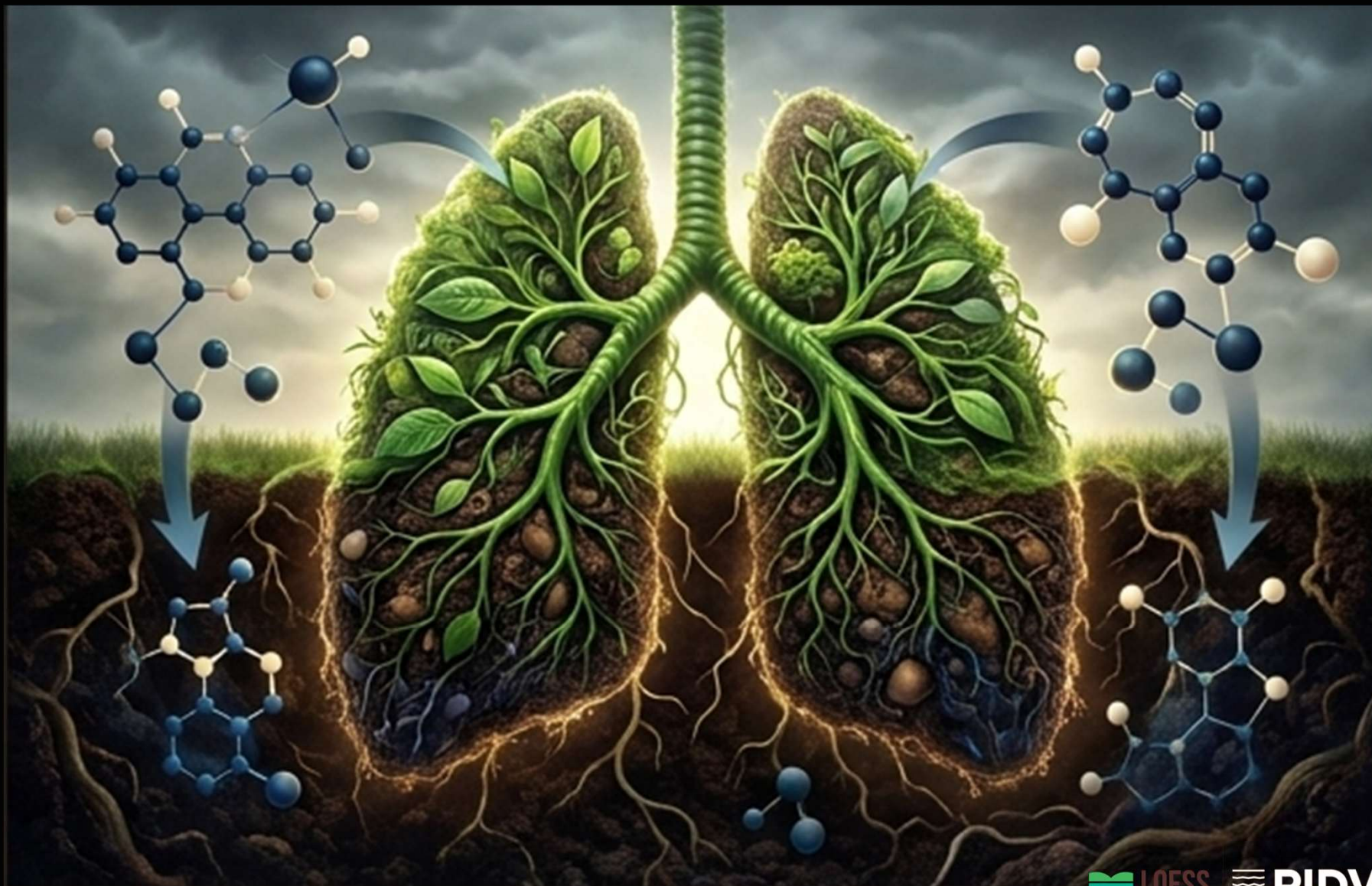
 **ALGAJAS**
NotebookLM



ALGAJAS

LOESS
OPRAVILNOSTI, KVALITY, LOKALITY
PRÍRODY A VEDY V OBLASTI

PIDVE
Pôda v zrkadle InterDisciplinárnej Vedy



> 8 miliárd organizmov

Celkovo až 10 miliárd organizmov,
z tohto 100 miliónov až 1 miliarda sú
baktérie. Je to viac ako ľudí na Zemi.

Takmer 50 000 druhov

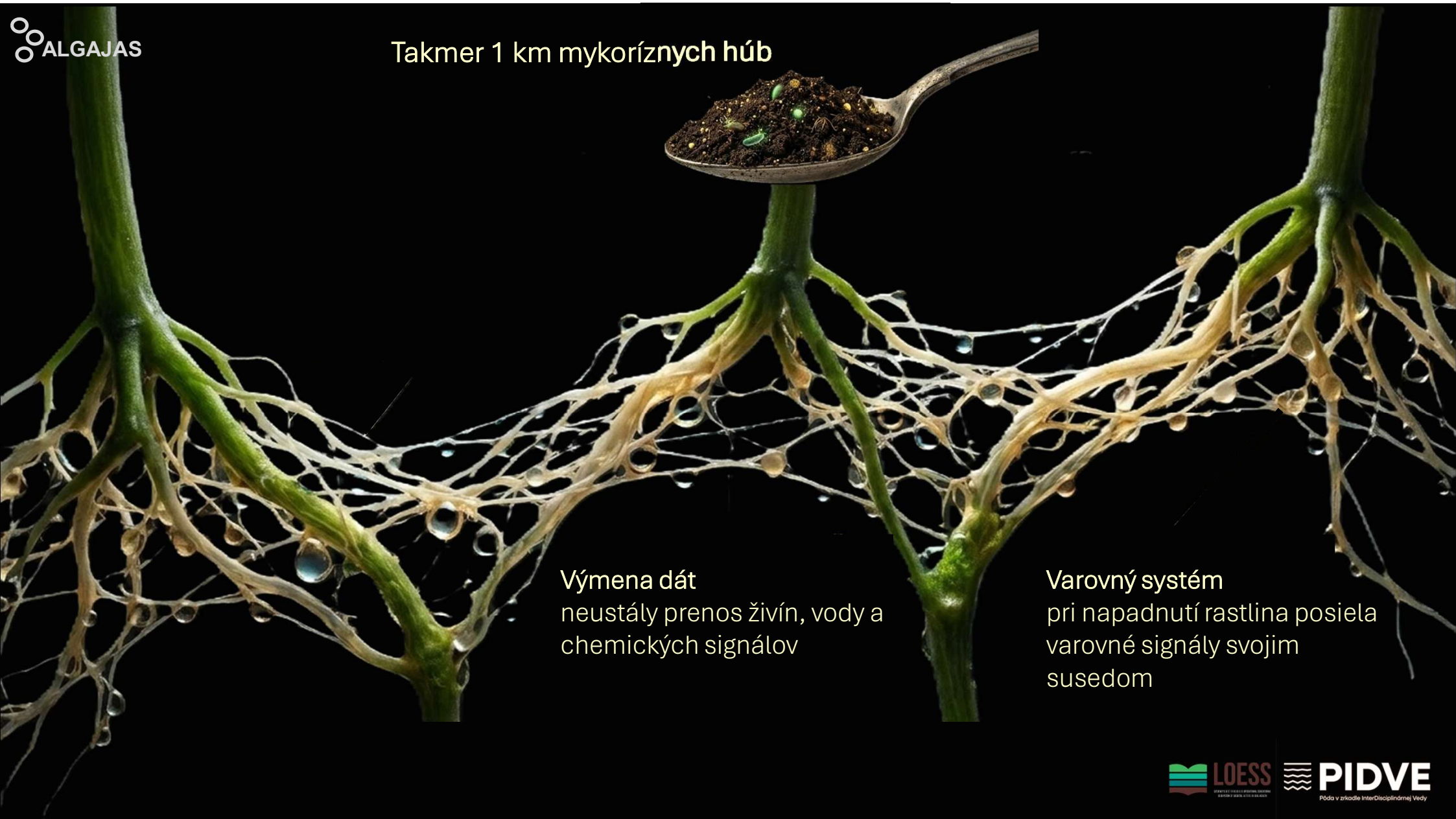
Neznámy svet

v súčasnosti poznáme len asi
10 000 druhov



<https://vimeo.com/showcase/4341765?video=222168889>

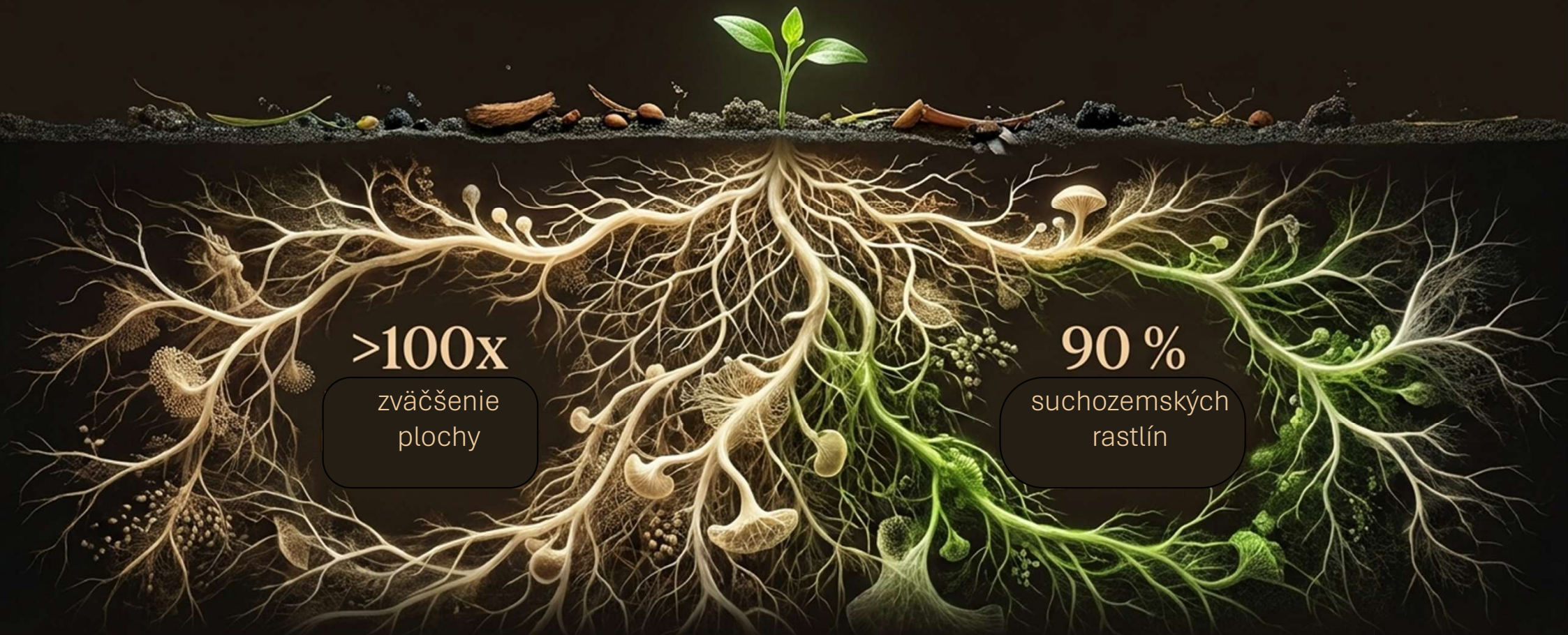
Takmer 1 km mykoríznych húb



Výmena dát
neustály prenos živín, vody a
chemických signálov

Varovný systém
pri napadnutí rastlina posiela
varovné signály svojim
susedom

Spolupráca



>100x

zväčšenie
plochy

90 %

suchozemských
rastlín

Vytvorenie (Nabíjanie batérie)



Trvá približne 100 rokov,
kým vznikne 5 mm
zdravej pôdy ukladajúcej
uhlík a energiu.



Zničenie (Vybitie batérie)



Ako dlho trvá zničenie
5 mm pôdy?

Bez humusu celý systém postupne stráca energiu a umiera.



tuberkulóza

1943

Streptomyces griseus



streptomycín

boj o prežitie

"Prežijú len tí
najlepší."

"Zjedz alebo budeš zjedený."

?



ALGAJAS



 **LOESS**
UNIVERSITÄT ZÜRICH
INSTITUT FÜR SOIL SCIENCES

 **PIDVE**
Pöda v zrkadle InterDisciplinárnej Vedy

Pôdny Internet



Komunikácia a výmena živín cez mykorízne siete



Klimatický motor

Dýchací orgán a najväčší zachytávač uhlíka a vody

Lekáreň pod nohami



Továrňu na antibiotiká a neobjavené lieky



Systém recyklácie

Bioremediácia rozkladajúca plasty a ťažké kovy



ŽIVÁ PÔDA

Mikroorganizmy za tisícročia vybudovali systémy, v ktorých spolupracujú a chránia svoj domov. Zvládneme to my, ktorí sa považujeme za pánov tvorstva?



PÔDA V ZRKADLE
INTERDISCIPLINÁRNEJ
VEDY



PIDVE

Pôda v zrkadle InterDisciplinárnej Vedy

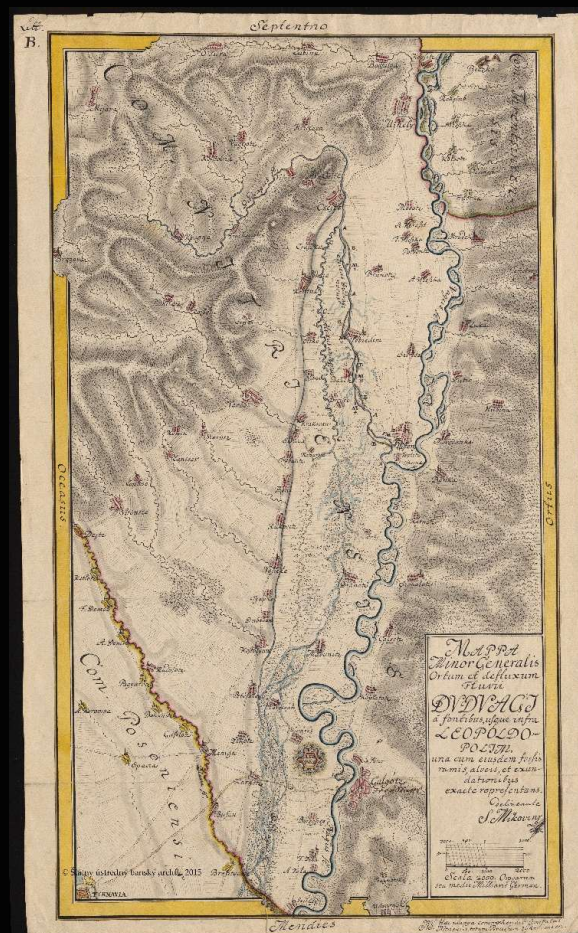
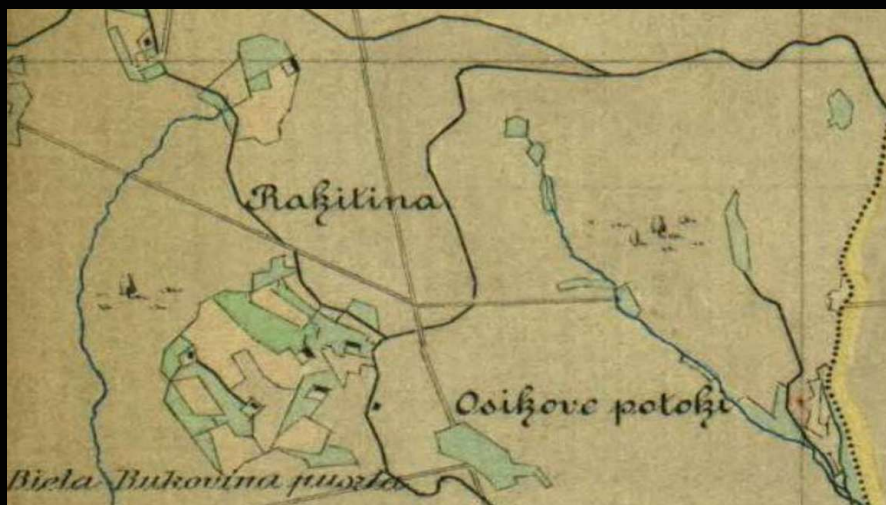
Pôda okolo nás: viac než len
(živá) zem pod nohami



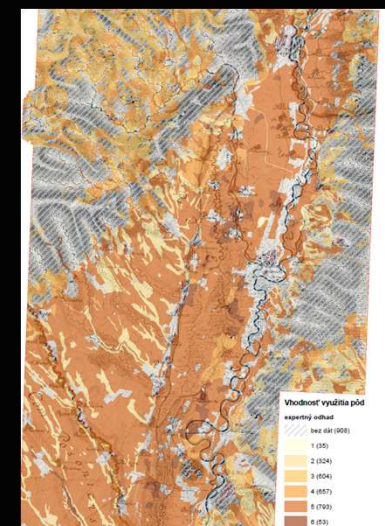
Dejiny sú zapísané v krajine

- pôda spája minulosť s budúcnosťou

- formuje osídlenie, hospodárenie a vlastnícke vzťahy
- uchováva stopy historických udalostí a spoločenských zmien
- prepája environmentálne procesy s dejinami človeka



Peter Vanek
Pavol Krajčovič



Etnologická perspektíva- pôda začlenená do životných príbehov

- vzťah človeka a krajiny
- každodenné praktiky spojené s pôdou
- kultúrne významy krajiny a prostredia
- kultúrne dedičstvo + identita komunít environmentálne témy



Smrčka a Slobodová Nováková (2026)



Katarína Slobodová Nováková



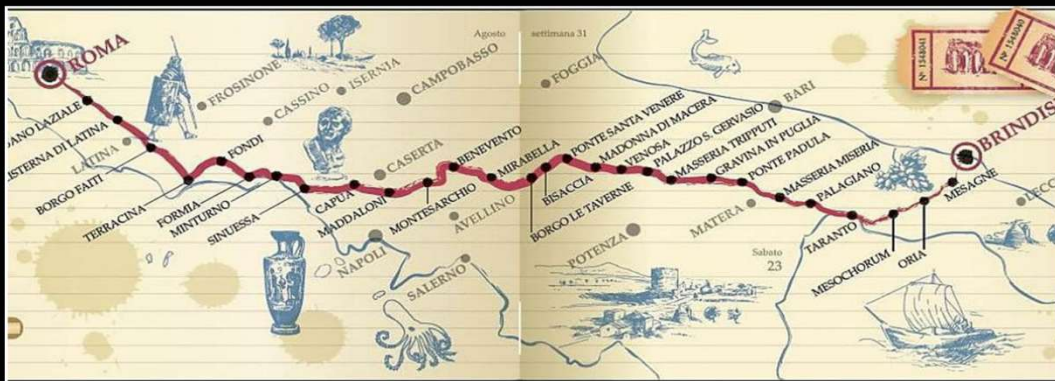
Etnologická perspektíva- pôda začlenená do životných príbehov



Katarína Slobodová Nováková

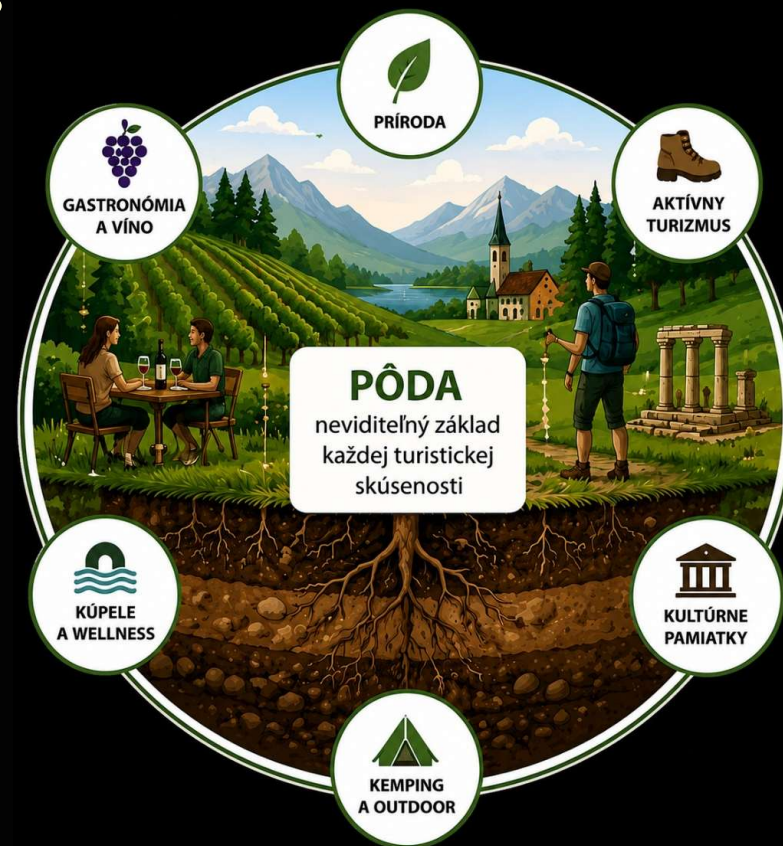


Krajina priťahuje návštevníkov. Pôda nesie dôsledky.



Zdroj: <https://baulitoadelrte.blogspot.com/2017/12/la-via-appia-antica.html>

- vínný turizmus a terroir
- horský turizmus
- kempingové lokality
- archeologický turizmus
- kúpeľné destinácie
- udržateľné plánovanie krajiny

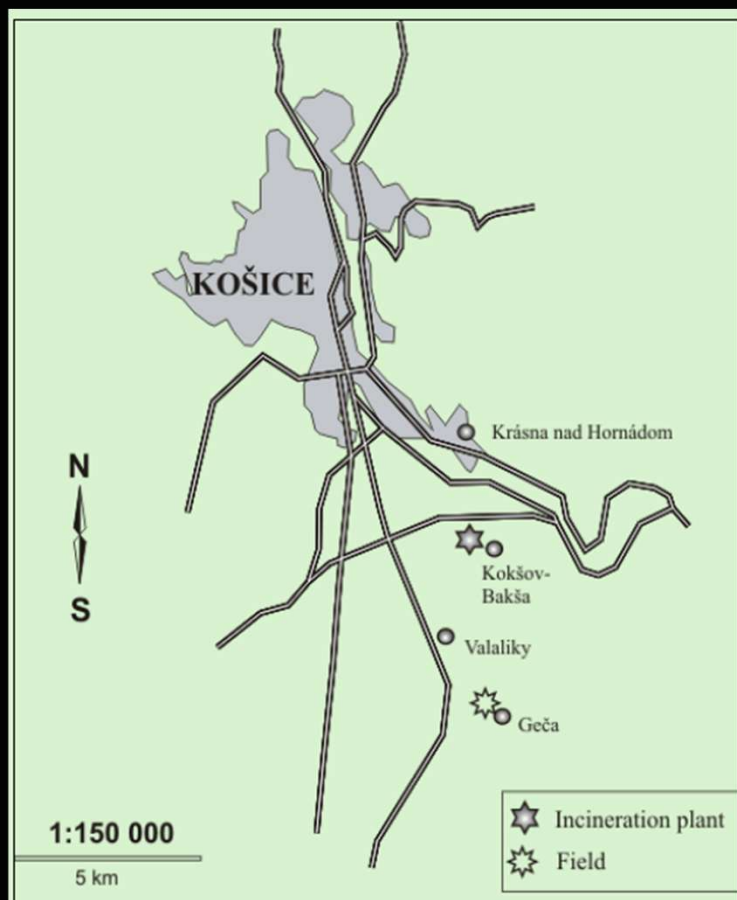


Jana Černá

Moderná výzva – znečistenie a záťaž pôdy



Jana Kaduková
Sedláková



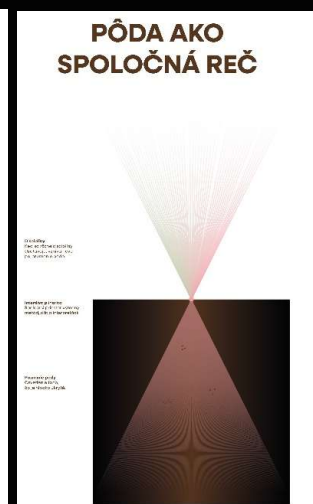
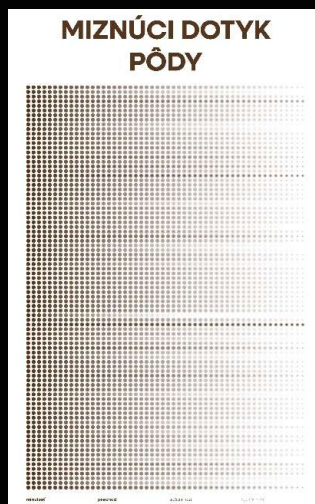
Moderná výzva – znečistenie a záťaž pôdy



Marián Hostovecký



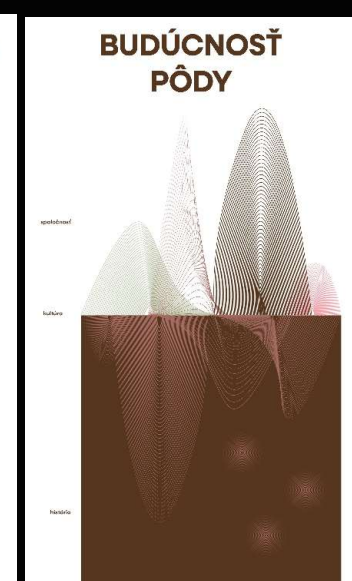
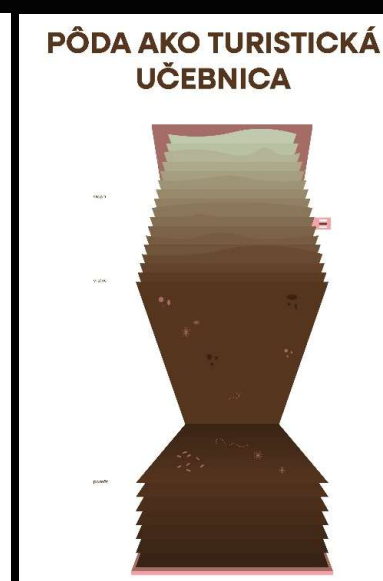
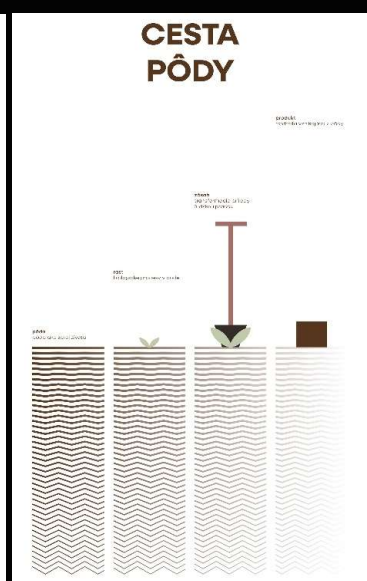
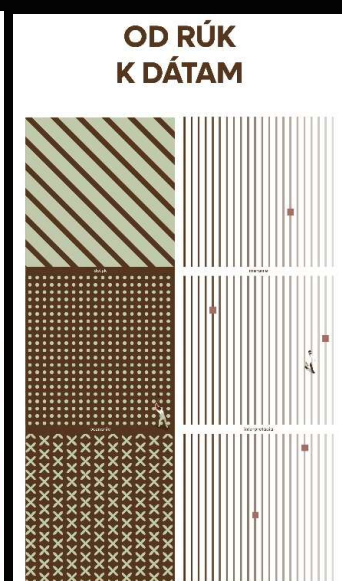
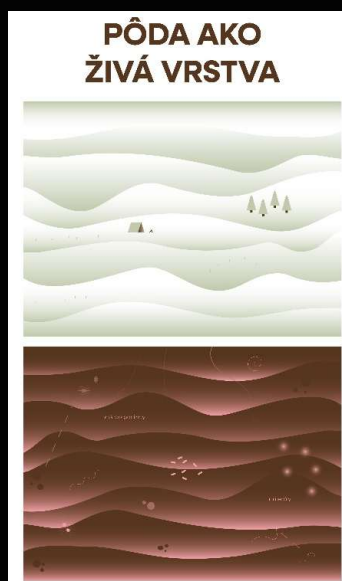
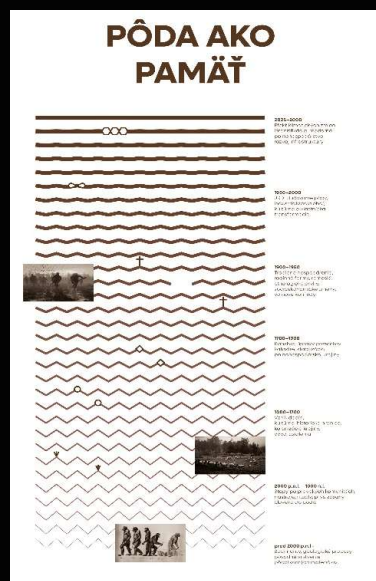
Moderná výzva – komunikácia odkazu



Tamás Darázs

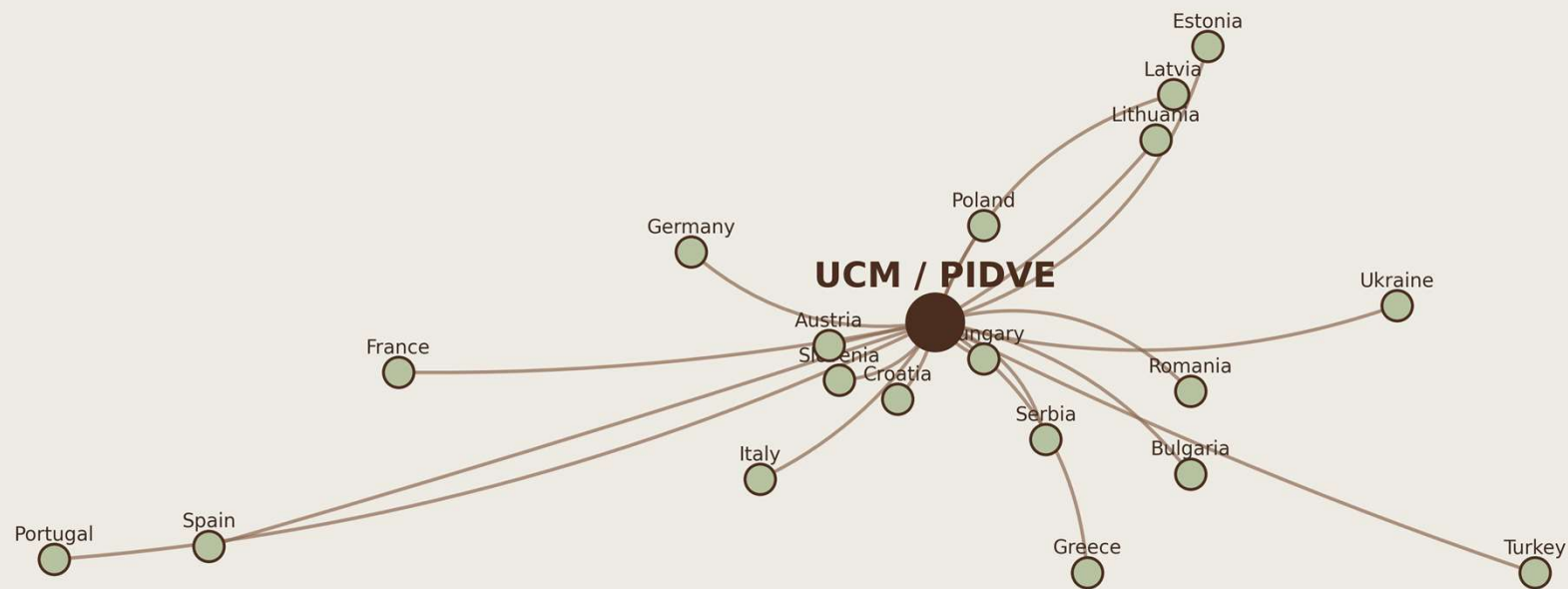


Natália Nagyová



PÔDA AKO SIETĚ SPOLUPRÁC

medzinárodné prepojenia • interdisciplinarita • výskum krajiny a pôdy



Ako sa historické
využívanie krajiny
zapisuje do
dnešného stavu
pôdy a ako tieto
zmeny
ovplyvňujú
súčasnú
komunitu,
biodiverzitu a
rozvoj regiónov?

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ