

## Lietuvos dirvožemininkai dalyvavo III tarptautiniame dirvožemio fizikos simpoziume Lenkijoje

Lietuvos dirvožemininkų draugijos prie LMA Žemės ūkio ir miškų mokslų skyriaus nariai doc. dr. Jonas Volungevičius (draugijos pirmininkas), doc. dr. Rimantas Vaisvalavičius (draugijos pirmininko pavaduotojas), dr. Inga Liaudanskienė, dr. Virmantas Povilaitis bei dokt. Mykola Kochiieru dalyvavo III-ajame tarptautiniame dirvožemio fizikos simpoziume (*3<sup>rd</sup> International Symposium of Soil Physics*), vykusiam 2018 m. vasario 14–15 d. Krokuvos žemės ūkio universitete (Lenkija).

Verta pasidžiaugti, kad šis renginys kasmet įgauna vis didesnę svarbą ir populiarumą. Šiais metais jį rengiant aktyviai bendradarbiavo net penkių valstybių – Lenkijos, Lietuvos, Vengrijos, Čekijos, Slovakijos – mokslo, akademinės bei visuomeninės organizacijos.



Tarptautinio dirvožemio fizikos simpoziumo dalyviai iš Lietuvos (iš kairės): doc. dr. R. Vaisvalavičius (ASU), dokt. M. Kochiieru (LAMMC Žemdirbystės institutas), doc. dr. J. Volungevičius (VU), dr. V. Povilaitis ir dr. I. Liaudanskienė (LAMMC Žemdirbystės institutas). *J. Volungevičiaus nuotr.*

Renginio išvakarėse (vasario 14 d.) vykusiam simpoziumo mokslinio komiteto posėdyje buvo patvirtinta, kad 2019 m. toks renginys vyks Liubline. Šiame susitikime dalyvavę Lietuvos atstovai (doc. dr. J. Volungevičius ir doc. dr. R. Vaisvalavičius) palaikė renginio organizatorių idėją

ateityje simpoziumą rengti ne kasmet, o kas dveji metai. Be to, buvo išsakyta mintis, kad rotacijos principu šis tarptautinis renginys galėtų vykti vis kitoje valstybėje, tarp jų ir Lietuvoje.

Šių metų simpoziume ypač daug dėmesio buvo skirta perspektyviems dirvožemio fizikinių savybių tyrimo metodams ir jų taikymo inovacijoms pristatyti bei fizikinių ir cheminių dirvožemio savybių sąsajoms nagrinėti. Vasario 15 d. prasidėjusią konferenciją atidarė garbingas svečias – buvęs (2014–2016) Tarptautinės dirvožemininkų sąjungos (IUSS) prezidentas prof. Raineris Hornas (Vokietija). Jis renginio dalyviams perskaitė plenarinį pranešimą „Dirvožemio fizikos tyrimų inovacijos – ko turime siekti iki 2030-ųjų?“, kuriame nurodė svarbiausias dirvožemio tyrimų gaires.

Guillaume’as Debaene’as (Lenkija) pristatė NIR spektroskopijos taikymo galimybes, padedančias klasifikuoti dirvožemius. Anot jo, NIR spektroskopija yra greitas ir efektyvus metodas, leidžiantis lauko sąlygomis įvardyti aktualias dirvožemio savybes bei nustatyti jo klasifikaciją. Jarosławas Kaszubkiewiczus (Lenkija) pristatė dirvožemio granulimetrinės sudėties tyrimo dinamometrinių metodą bei analizavo jo tikslumą, lyginant su duomenimis, gaunamais naudojant klasikinį pipetinį metodą. Pranešimo tema sukėlė aktyvias diskusijas – ypač daug buvo diskutuota lazerinės difrakcijos metodo taikymo dirvožemio granulimetrinės sudėties tyrimuose klausimais.

Konferencijos dalyviai Tiboras Tothas (Vengrija), Mykola Kochiiuru, Jonas Volungevičius ir Rimantas Vaisvalavičius nagrinėjo fizikinių ir cheminių dirvožemio savybių sąveiką bei jų pokyčius dėl žemės dirbimo bei natūralių dirvodaros procesų. Kiti konferencijos dalyviai – Bořivojus Šarapatka, Miroslavas Féras, Antonínas Nikodemas (Čekijos Respublika), Michałas Beczekas (Lenkija), Jozefas Kobza (Slovakija) – analizavo aktualius dirvožemio erozijos klausimus.

LAMMC Žemdirbystės instituto mokslininkai pristatė Lietuvai aktualius dirvožemio fizikinių ir cheminių savybių pokyčius dėl žemės ūkio veiklos bei natūralių gamtinių veiksnių. M. Kochiiuru ir J. Volungevičiaus pranešimuose buvo pristatyti projekto „Ilgalaikio įvairaus intensyvumo išteklių naudojimo poveikis skirtingos genezės dirvožemiams ir kitiems agroekosistemų komponentams“ AGROTVARA (*SIT-9/2015*) mokslinių tyrimų rezultatai.

Taip jau sutapo, kad Lietuvos valstybės atkūrimo šimtmečio proga, t. y., vasario 16-ąją dieną Lietuvos dirvožemio specialistų delegacija apsilankė moderniam ir profesionaliai įrengtam Krokuvos žemės ūkio universiteto Dirvotyros edukacijos centre. Tai vienintelis tokio pobūdžio švietimo padalinys Lenkijoje – tokių centrų visoje Europoje yra labai nedaug. Mus, dirvožemininkus, ypač suintrigavo šiame centre įrengta puiki Dirvožemių muziejaus ekspozicija, reprezentuojanti būdingiausius įvairių Europos šalių dirvožemius. Muziejaus darbuotojai geranoriškai sutiko pasidalinti sukaupta patirtimi ir vertingais patarimais. Lietuvos dirvožemininkus ypač domino praktiniai-technologiniai dirvožemio profilių monolitų parengimo, konservavimo ir

eksponavimo klausimai. Ne vienam kilo mintis, jog toks centras galėtų būti ir Lietuvoje – tai praturtintų universitetinę mokymo bazę, jaunimą skatintų domėtis mus supančiais gamtos turtais ir jų studijomis.



Krokuvos žemės ūkio universiteto Dirvožemių muziejuje (iš kairės): dr. V. Povilaitis (LAMMC Žemdirbystės institutas), doc. dr. J. Volungevičius (VU), doc. dr. R. Vaisvalavičius (ASU), habil. dr. inž. T. Zaleskis (Krokuvos žemės ūkio universitetas), dokt. M. Kochiiiru ir dr. I. Liaudanskienė (LAMMC Žemdirbystės institutas), prof. habil. dr. A. Łachaczas (Varmijos Mozūrų universitetas, Olštynas). *J. Volungevičiaus nuotr.*

Norintys daugiau sužinoti apie Dirvotyros edukacijos centro – Dirvožemių muziejaus veiklą ir siūlomas paslaugas, detalesnės informacijos ieškokite šio centro internetiniame puslapyje:

<http://www.les.ur.krakow.pl/kgi/ceg/>



**Informaciją parengė:** Jonas Volungevičius ir Rimantas Vaisvalavičius