

POLSKO-WĘGIERSKA KONFERENCJA NT.: „MECHANICZNE WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW ROLNYCH”

W dniach 16—18 maja 1978 r. odbyła się w Gödöllö (Węgry) trzecia polsko-węgierska konferencja na temat mechanicznych właściwości gleb oraz produktów roślinnych i zwierzęcych. Została ona zorganizowana przez Zakład Agrofizyki PAN w Lublinie oraz Wydział Mechaniczny Uniwersytetu Rolniczego w Gödöllö w ramach dwustronnej umowy o współpracy naukowej zawartej między tymi placówkami:

W konferencji uczestniczyło 30 osób, w tym 8 ze strony polskiej.

Wygłoszono 19 referatów.

1. I. Huszár — Badania mechaniczne materiałów rolniczych prowadzone w Katedrze Mechaniki Akademii Rolniczej w Gödöllö — referat plenarny.
2. S. Grundas, J. Haman, A. Pukos, A. Rutkowski — Badania właściwości mechanicznych materiałów w naukach rolniczych — referat plenarny.
3. Z. Balássy — Określenie granicznej krzywej wytrzymałości doraźnej w przypadku rozrzutu wyników pomiarowych.
4. L. Benczik, V. Gritz — Matematyczne i geometryczne badania niektórych cech produktów rolnych.
5. J. Csermely — Niektóre wyniki materiałowych badań kości koni, bydła rogatego i świni.
6. L. Csorba — Badanie odkształcenia lepko-sprężystego ośrodka glebowego w jednoosiowym stanie naprężeń.
7. E. Gelenssér, F. Kasza — Elastooptyczne badania naprężeń na modelach kości kończyn.
8. W. Gołygowski, J. Skrynicki — O konieczności uwzględnienia sił masowych w dynamicznych badaniach ośrodka glebowego.
9. S. Gwiazda, A. Rutkowski — Właściwości funkcjonalne preparatów białkowych w mięsnych układach modelowych.
10. J. Haman, S. Pietruszewski — Wizualizacja rozkładu naprężeń w uwarstwionym ośrodku glebowym przy pomocy metody elastooptycznej.
11. M. Horváth — Badania wytrzymałościowe płodów bulwiastych i krzeniowych.
12. F. Kaifás — Badanie wytrzymałościowe płodów ziarnowych przy obciążeniu dynamicznym.
13. K. Konstankiewicz — Charakterystyki mechaniczne gleby przy różnych prędkościach odkształceń.
14. Z. Müller — Moduł sprężystości materiałów opisanych liniowym modelem lepko-sprężystym.
15. Z. Müller — Uwzględnienie cech wytrzymałościowych przy kompleksowym badaniu odporności gatunków zbóż.
16. A. Pukos — O fizycznej teorii odkształceń ośrodka glebowego.

17. J. Skrynicki, W. Gołygowski — Doświadczalna analiza dokładności aparatu trójosiowego do badań dynamicznych ośrodka glebowego.
18. B. Szabó — Prawa materiałowe dla różnych płodów ziarnistych układanych w stosach.
19. B. Szot — Ocena wpływu czynników agrotechnicznych na zmienność właściwości mechanicznych ziarna pszenicy ozimej.

W referatach przedstawiono aktualne osiągnięcia obydwu stron w dziedzinie badań mechanicznych właściwości gleb, płodów rolnych, roślin i produktów pochodzenia zwierzęcego. Referaty i dyskusje dotyczyły następujących zagadnień:

- mechanicznej teorii ośrodków wielofazowych z jakimi spotykamy się w naukach rolniczych,
- metod pomiaru naprężeń i odkształceń w tych materiałach,
- praktycznego wykorzystania wyników badań.

W wyniku dyskusji i wygłoszonych referatów wskazano kierunki w jakich powinny rozwijać się dalsze badania w zakresie mechaniki produktów rolniczych:

- a) poszukiwanie teorii i modeli oraz lepiej opisujących zjawiska mechaniczne w tych materiałach,
- b) doskonalenie i unifikacja metod doświadczalnych,
- c) ujednoczenie sposobów przedstawienia wyników (aparatu matematycznego, jednostek miar).

Uściślono również program wspólnych badań w ramach dwustronnej umowy między wymienionymi placówkami na lata 1978—1980, obejmujący kontynuację tematyki z zakresu mechanicznych właściwości gleb oraz cech fizycznych roślin uprawnych i płodów rolnych.

Uzgodniono, że materiały z konferencji zostaną opublikowane:

- 1) w wydawnictwach węgierskich w języku węgierskim (skrócone komunikaty z referatów),
- 2) w Zeszytach Problemowych Postępów Nauk Rolniczych w języku angielskim.

Uczestnicy konferencji stwierdzili celowość jej zorganizowania, wysoki poziom referatów oraz duże korzyści z przeprowadzonych dyskusji. Na szczególne podkreślenie zasługuje świetna organizacja spotkania przez stronę węgierską.

W czasie pobytu na Węgrzech delegacja polska zwiedziła niektóre zakłady naukowe Uniwersytetu oraz Kombinat Rolniczy w Babolnie.