

Żuk, Daniela

II Krajowe Sympozjum nt. : Problemy budowy oraz eksploatacji maszyn i urządzeń rolniczych

Notatki Płockie 27/4-113, 59-60

1982

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych oraz w kolekcji mazowieckich czasopism regionalnych mazowsze.hist.pl.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

II Krajowe Sympozjum nt.: Problemy budowy oraz eksploatacji maszyn i urządzeń rolniczych

Problemy budowy oraz eksploatacji maszyn i urządzeń rolniczych są znaczącym kompleksem spraw związanych z racjonalizacją produkcji rolniczej. Powszechnie obserwowany deficyt środków technicznych w rolnictwie wpływa na pogorszenie warunków wytwarzania żywności.

Postulat pełniejszej mechanizacji procesów produkcji rolniczej rodzi konieczność opracowania i wdrożenia szeregu nowych, uproszczonych maszyn i urządzeń według przyjętych założeń kompleksowej koncepcji mechanizacji gospodarki indywidualnej i uspołecznionej. W realizacji tych zadań, których wykonawcą w głównej mierze jest przemysł maszyn rolniczych, winno ściśle współdziałać zaplecze naukowo-badawcze wspomagając ten przemysł wynikami badań istniejących wyrobów oraz propozycjami nowych rozwiązań. Powyższe działania pozwalają na wprowadzenie do eksploatacji nowych lub udoskonalonych maszyn i urządzeń rolniczych zwłaszcza takich, które tworzą i poszerzają linie technologiczne najważniejszych procesów produkcji rolniczej.

Wychodząc naprzeciw tym problemom zorganizowano w dniach 23 i 24 września II Krajowe Sympozjum nt.: Problemy budowy oraz eksploatacji maszyn i urządzeń rolniczych. Głównym organizatorem Sympozjum był Instytut Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy współudziale: Komitetu Techniki Rolniczej PAN, Oddziału Wojewódzkiego SIMP w Płocku i Towarzystwa Naukowego Płockiego.

W Sympozjum wzięły udział 102 osoby z 23 ośrodków naukowych i przemysłowych. Zgłoszono ogółem 94 referaty.

Sympozjum to zbiegło się z XXX-leciem istnienia specjalności „Maszyny Rolnicze” w Politechnice Warszawskiej oraz XV-leciem powstania Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku.

Uruchomienie specjalności „Maszyny Rolnicze” w Politechnice Warszawskiej jest zasługą zmarłego w 1981 r. prof. Czesława Kanafojskiego, który również stworzył teoretyczne podstawy tego kierunku opracowując kilkutomową monografię pt.: *Teoria i Konstrukcja Maszyn Rolniczych*. Jego pamięci poświęcono materiały Sympozjum. Autorzy „materiałów” w ok. 50% są wychowankami prof. Czesława Kanafojskiego, a w całości kontynuatorami rozwijanej przez niego dziedziny naukowej.

Cele organizowanego Sympozjum były następujące:

- przedstawienie i przeanalizowanie dorobku naukowego (badawczego, konstrukcyjnego, technologicznego, eksploatacyjnego) ośrodków zajmujących się techniką rolniczą,
- połączenie doświadczeń przemysłu maszynowego, zaplecza technicznego rolnictwa, instytutów

branżowych i uczelni w zakresie węzłowych problemów mechanizacji rolnictwa,

- integracja środowiska naukowego i przemysłowego w zakresie problematyki maszyn rolniczych. Zgodnie z założonymi celami w pierwszym dniu Sympozjum (obrady plenarne) koncentrowano się wokół następujących problemów:
- potrzeby w zakresie zabezpieczenia rolnictwa w środki techniczne (przedstawił mgr inż. Wojciech Ratyński — Dyrektor Departamentu Techniki Ministerstwa Rolnictwa),
- analiza możliwości dalszego rozwoju konstrukcji maszyn rolniczych przy obecnym stanie badań (przedstawił prof. dr hab. inż. J. Haman — sekretarz V Wydziału Nauk Rolniczych i Leśnych PAN),
- ocena obecnego stanu i rozwoju produkcji środków technicznych mechanizacji rolnictwa do 1980 r. (przedstawił prof. dr Roman Fąfara — IBMER),
- problemy optymalizacji i eksploatacji obiektów technicznych (przedstawili: prof. dr inż. Henryk Bernacki — Prorektor Politechniki Warszawskiej ds. Filii w Płocku i doc. dr hab. Lech Dwiliński — IBMER).

W drugim dniu Sympozjum obrady przebiegały w czterech problemowych sesjach naukowych.

Sesja pierwsza ukierunkowana została na problematykę budowy i badań maszyn rolniczych. Główne problemy, które stanowiły przedmiot obrad tej sesji to:

- metodyczne konstruowanie maszyn rolniczych,
- sposoby pomiaru i oceny oporów jednostkowych zespołów uprawowych gleby,
- wpływ zastosowania napędu na efekty pracy zespołów roboczych,
- ocena stanu stosowania węzłów łożyskowych w krajowych maszynach rolniczych,
- problemy związane z procesem ścinania źdźbeł zbóż, młócenia i transportu ziarna w maszynach do zbioru zbóż,
- technologia zbioru słomy pokombajnowej,
- analiza uszkodzeń bulw ziemniaczanych przy zbiorze mechanicznym.

Ogółem w sesji I wygłoszono 14 referatów (w kilku przypadkach syntezy referatów).

Sesja druga dotyczyła konstrukcji oraz badań urządzeń i aparatów stosowanych w rolnictwie. Główne problemy występujące w czasie obrad to:

- urządzenie przenośnikowe i podnośnikowe w transporcie materiałów rolniczych,
- problemy wysiewu nasion, nawozów granulowanych, płynnych środków chemicznych,
- zużycie energii na rozdrabnianie ciał kruchych,
- termosprężanie oparów w cukrowni.

Ogółem w sesji II wygłoszono 15 referatów. Sesja trzecia grupowała wybrane zagadnienia dotyczące silników i ciągników rolniczych, a w szczególności:

- wpływ mechanizacji rolnictwa na ugniatanie gleby i sposoby pomiaru oraz możliwości zmniejszenia tego ugniatania,
- zasilanie silnika wysokoprężnego dwupaliwowego (metanolem i olejem napędowym),
- problemy zużycia paliwa i zasysania powietrza w silniku spalinowym,
- zanieczyszczenie olejów smarowych wodą,
- problemy sposobu połączenia i hamowania zestawu ciągnik-maszyna rolnicza.

Ogółem w sesji III wygłoszono 14 referatów.

Sesja czwarta ukierunkowana została na problematykę eksploatacji maszyn i urządzeń rolniczych. Główne problemy występujące w czasie obrad to:

- teoretyczne podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń,
- metodyka wdrażania do eksploatacji maszyn nowego typu,
- problemy oceny odnawialności maszyn rolniczych,
- system zabezpieczania przed korozją maszyn rolniczych,
- wpływ konserwacji maszyn na ich niezawodność,
- problemy regeneracji napraw maszyn rolniczych,
- problemy mechanizacji i automatyzacji produkcji części maszyn rolniczych.

Ogółem w sesji IV wygłoszono 13 referatów (w wielu przypadkach syntezy tematycznie zbieżnych referatów).

W obradach uczestniczył Komitet Techniki Rolniczej V Wydziału Nauk Rolniczych i Leśnych Polskiej Akademii Nauk. W trakcie obrad i dyskusji uczestnicy Sympozjum zgłosili szereg interesujących wniosków i zaleceń, które przyjęto w następującym brzmieniu:

1. Instytut Mechaniki Filii PW w Płocku przy współpracy Komitetu Techniki Rolniczej PAN organizować będzie w odstępach 2—3-letnich Krajowe Sympozja dotyczące problemów budowy i eksploatacji maszyn rolniczych. Organizowane

Sympozja nazwać Imieniem Profesora Czesława Kanafojskiego.

2. Komitet Techniki Rolniczej PAN podejmie starania związane z ufundowaniem nagrody za prace wyróżniające się oryginalnością rozwiązania technicznego w dziedzinie techniki rolniczej i nadaje jej nazwę Nagrody im. Prof. Czesława Kanafojskiego.
3. Resorty Gospodarcze, tj. Ministerstwo Hutnictwa i Przemysłu Maszynowego oraz Ministerstwo Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej winny zwiększyć nakłady na rozwój badań maszyn i urządzeń rolniczych (dot. głównie zaplecza badawczo-rozwojowego przemysłu maszyn rolniczych i zaplecza technicznej obsługi rolnictwa).
4. W organizowanych sympozjach w większym niż dotychczas stopniu włączyć przedstawicieli zakładów przemysłowych produkujących maszyny rolnicze do merytorycznego udziału w dyskusjach, tworząc w ten sposób ściślejszy związek między praktyką a nauką.
5. Organizować cykliczne spotkania (np. co 2 lata) przedstawicieli uczelni kształcących w specjalności „maszyny i urządzenia rolnicze” w celu koordynacji treści programów nauczania oraz wymiany poglądów i doświadczeń. Spotkania te powinny się odbywać pod merytorycznym nadzorem Ministerstwa Nauki Szkolnictwa Wzszszego i Techniki.
6. Utworzyć stałą wystawę zmodernizowanych i wyspecjalizowanych maszyn rolniczych dla gospodarstw indywidualnych. Wystawę usytuować np. przy Targach Poznańskich.
7. Instytut Mechaniki Filii PW w Płocku podejmie starania związane z ufundowaniem stypendium im. Prof. Czesława Kanafojskiego dla wyróżniającego się studenta na specjalności „Maszyny i Urządzenia Rolnicze”.

W godzinach popołudniowych uczestnicy Sympozjum wraz z członkami Komitetu Techniki Rolniczej PAN zapoznali się z działalnością Towarzystwa Naukowego Płockiego i zabytkami Płocka, wysłuchując referatu wygłoszonego przez Prezesa Towarzystwa.

Daniela Żuk