

---

# Sprawozdanie z działalności Towarzystwa : Sprawozdanie z działalności Wydziałów TNW : Sekcja Nauk Rolniczych

---

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 51, 72-73

---

1988

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](http://bazhum.muzhp.pl), gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych oraz w kolekcji mazowieckich czasopism regionalnych [mazowsze.hist.pl](http://mazowsze.hist.pl).

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

## STRESZCZENIA

Alfred Wiślicki

### PODSTAWOWE PROBLEMY REWOLUCJI PRZEMYSŁOWO-TECHNICZNEJ NA PRZYKŁADZIE BUDOWNICTWA

Budownictwo europejskie w ostatnim półwieczu przechodziło — i przechodzi nadal — rewolucję mechanizacyjną podobną do rewolucji przemysłowo-technicznej XVIII i XIX wieku.

Istniejąca statystyka pozwoliła kwantytatywnie ustalić trendy mechanizacji, a w szczególności kształtowanie stosunku ilości maszyn do robotników w makroskali, dla całego budownictwa niektórych krajów.

Analiza wskaźników wzrostu różnych grup maszyn wskazała na fazowość ich rozwoju, przy czym krzywe wzrostu każdej fazy miały charakter funkcji logistycznych.

Istnieje uzasadniona podstawa, aby wnosić, że podobny przebieg miało wprowadzenie do przemysłu — w najszerszym rozumieniu tego słowa — środków mechanizacji, a zaobserwowane zjawiska są charakterystyczne tak dla rewolucji mechanizacyjnej, jak i rewolucji przemysłowo-technicznej, a prawdopodobnie dla przyszłych podobnych przemian.

Ma to istotne znaczenie poznawcze i praktyczne. Może być również przydatne w studiach prognostycznych.

Bogumił Staniszewski, Wiesław Gogół

### WSPÓŁCZESNE PROBLEMY HELIOTECHNIKI

Rola energii promieniowania słonecznego w światowym bilansie energetycznym. Historia rozwoju heliotechniki. Podstawowe zagadnienia konwersji fototermicznej. Kolektory słoneczne. Zagadnienia magazynowania energii promieniowania słonecznego. Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego w „domach słonecznych” (ogrzewanie, klimatyzacja, chłodzenie) i w gospodarce komunalnej. Układy z pompą ciepła. Systemy bierne i architektura słoneczna. Konwersja fototermiczna w zastosowaniu do wytwarzania energii mechanicznej i elektrycznej. Konwersja fotowoltaiczna i inne metody wykorzystania energii promieniowania słonecznego. Perspektywy i różne oceny roli heliotechniki w przyszłości.

### Sekcja Nauk Rolniczych

*Przewodniczący:* Tadeusz Nowacki (czł. zw.)

*Zastępca Przewodniczącego:* Adolf Horubała (czł. zw.)

*Sekretarz Sekcji:* Stanisław Moskal (czł. zw.)

a) *Sprawozdanie z działalności naukowej*

Sekcja Nauk Rolniczych Wydziału VI odbyła:

dnia 14 lipca 1988 r. zebranie naukowe podczas sesji wyjazdowej w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Radzikowie. Wprowadzenie do dyskusji na temat *Wpływ hodowli roślin wraz z biotechnologią na plonowanie roślin i ich jakość* przygotowali prof. H. Czembor i współpracownicy. Podczas tej sesji członkowie Wydziału VI mieli możliwość zapoznania się z pracami laboratoriów Instytutu i wynikami doświadczeń polowych w roku 1988.

RO CZNIK LI

Rok 1989