

# Ciok, Zbigniew

---

## Sprawozdanie z działalności Towarzystwa w 1995 r. : Sprawozdanie z działalności Wydziałów : Wydział VI Nauk Technicznych : Referaty i streszczenia : Dyskusja

---

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 58, 133-135

---

1995

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.

3. Jan Kaczmarek, Ułatwienia przepływów techniki we współczesnym świecie – Prace Pierwszego Światowego Kongresu Uniwersalizmu. Sekcja „Technika i technologia jako narzędzia uniwersalizacji i budowania globalnej kultury”, Warszawa 1993.
4. Jan Kaczmarek, On principles of Science Policy – Problems of the Science of science. Polish Academy of Sciences. Ossolineum, Wrocław, 1971.
5. Jan Kaczmarek, Recent Trends of Bilateral Agreements on Scientific Cooperation – Contributions of the International Conference of Non-governmental Institutions. Roma, 1978.
6. A. Gołaszewski, J. Kaczmarek, K. Oczóś, Z. Szepieniec, Rola i znaczenie techniki i przedsiębiorczości w warunkach transformacji gospodarczej Polski. Volumina AIP. Nr 1, Wydawnictwo SIGMA, Warszawa 1995.
7. Założenia Polityki Proinnowacyjnej Państwa. Komitet Badań Naukowych, Warszawa, listopad 1994 r.

### Zbigniew Ciok

Wśród wielu poruszanych przez prof. Z. Marciniaka problemów ograniczę się do trzech zagadnień:

1. Przyszłość nauk technologicznych w świecie i w Polsce. Wydaje się, że rola nauk technicznych będzie się w najbliższych dziesięcioleciach utrzymywała, a może nawet wzrastała, z uwagi na dążenia rozwoju cywilizacyjnego wszystkich grup krajów. W szczególności dotyczyć to może zagadnień związanych z biotechnologią, ochroną środowiska, informatyką, a również zagadnień na styku różnych dziedzin, w tym zwłaszcza rolnictwa i medycyny.

Osobnym zagadnieniem jest zapotrzebowanie na kadrę naukową i inżynierską. Moim zdaniem zapotrzebowanie to będzie maleć z uwagi: dla potrzeb rozwoju nauk technicznych – na wdrażanie technik obliczeniowych i układów o sztucznej inteligencji, a w procesie wytwarzania – z uwagi na wdrażanie automatyzacji i robotyzacji. Będą się z tym wiązać poważne problemy socjologiczne zwłaszcza w gospodarce rynkowej o ograniczonej opiece państwa.

W przyszłości nauk technicznych w Polsce też widzę określone poważne problemy. Na podstawie moich obserwacji w przemyśle elektromaszynowym wiązanie tego przemysłu z firmami zagranicznymi zapewnia pewien dopływ kapitału, nowych technologii, obsługi sprzedaży i pewnego poszerzenia rynków zbytu, co jest bez wątpienia pozytywne. Jednakże niepokojąca jest tu eliminacja, albo w najlepszym przypadku ograniczenie, krajowej myśli technicznej, a nawet obsługi technicznej produkcji.

Wobec nadwyżki w stosunku do zapotrzebowania kadr technicznych pojawia się problem międzynarodowego ich przepływu, co jednak nie jest proste i satysfakcjonujące dla wielu krajów rozwiniętych wobec podobnych

trudności i określonych barier prawnych. W tych warunkach pojawia się przyszłościowa wizja eliminacji państw narodowych na korzyść związków regionalnych. Będzie to problem szczególnie drażliwy dla państw średnich i małych, wyczulonych na zanik tradycji kulturowych i państwowej opieki socjalnej, w tym ochrony rynku pracy.

2. Organizacja badań i nauczania. Przyjęty w obszarach działalności system powinien przeciwdziałać „zamrażaniu” działalności i pobudzać inicjatywę jednostki i inicjatywę grupową. Obecnie adaptujemy (czasami nieudolnie) systemy: niemiecki i amerykański – stosowane tam obecnie, nie uwzględniając, że są one i na tamtym terenie krytykowane i przewidywane są do zmian; niestety bez możliwości uzyskania bliższych informacji co do ich kierunku i zakresu.

Uważa się, że zmiany systemu i stanu organizacyjnego są konieczne w celu przeciwdziałania stanom zastoju kadrowego i tematycznego. Osobiście za interesujący uważam system organizacji badań i przenikania ich rezultatów do praktyki jaki stosują Szwedzi, którzy adaptowali oba systemy organizacji badań i nauczania – niemiecki i amerykański, do własnych możliwości kulturowych i cywilizacyjnych.

W organizacji prac widzę zalety systemu macierzowego, który moim zdaniem odpowiada pracy jednostek badawczych jak i uczelni, a w pewnych warunkach i przemysłu. Należy jednak stwierdzić, że system ten sprzyjający rozwojowi inicjatywy jednostkowej i grupowej napotykał na opory socjologiczne.

Osobnym zagadnieniem dla obecnych warunków krajowych jest zapewnienie organizacyjne potrzeb i interesów drobnych wytwórców bez własnej bazy badawczej i o ograniczonych możliwościach projektowych i technologicznych. Potrzeby te mogłyby: zaspokajać np. uczelnie, ponieważ zapotrzebowanie dotyczy dosyć niestabilnego rynku, stąd wykonawcy prac powinni mieć inne zabezpieczenie finansowe.

3. Wdrażanie wyników prac badawczych, rozwojowych, projektowych i technologicznych było i jest przedmiotem społecznej krytyki i niezrozumienia. Nie wnikając szerzej w to zagadnienie (moim zdaniem niesłusznie prezentowane) ograniczę się do jednego tematu, a mianowicie systemu kredytowania wdrożeń. Ponieważ w warunkach gospodarki rynkowej rozwój nauk technicznych w specyficznych warunkach Polski widziałbym w zaspokojeniu małych i średnich zakładów produkcyjnych, dla których konieczne jest zapewnienie organizacyjne i finansowe wdrożeń i rozwoju produkcji. Nie jest to myśl nowa. System taki istnieje w szeregu rozwiniętych krajach, które posiadają silny przemysł narodowy o odpowiedniej bazie rozwojowej. Postulowany tu system umożliwiałby zaciąganie pożyczek

(sprawa oprocentowania jest otwarta), które w przypadku udanego przedsięwzięcia byłyby w całości lub częściowo spłacane, natomiast w przypadku niepowodzenia anulowane. Szczegóły takiego systemu można znaleźć w praktyce francuskiej.

W podsumowaniu ograniczę się do stwierdzeń:

– oceniam pozytywnie potrzebę dalszego rozwoju nauk technicznych, szczególnie interdyscyplinarnych;

– z ostrożnością podchodzę do nadmiernego kształcenia kadr technicznych z uwagi na ograniczający się w tym obszarze rynek pracy;

– duże zakłady przemysłowe połączone z koncernami międzynarodowymi będą korzystały z własnej rozwiniętej bazy badawczej, rozwojowej i technologicznej;

– możliwości rozwoju w kraju mogą mieć małe i średnie zakłady produkcyjne, nie dysponujące bazą badawczą, w części projektową i technologiczną;

– dla wdrożenia produkcji w małych i średnich zakładach konieczne jest opracowanie systemu organizacyjnego i finansowego wdrożeń uwzględniającego możliwość kredytowania.

Zebrań Ogólnych Towarzystwa odbyło się 15 lutego, z odczytem Romana Gałara (Politechnika Wroclawska) pt. „Paradoksy postępu”. Wręczono dyplomy nowym członkom TNW oraz dokonano wyborów nowych członków zwyczajnych i korespondentów.

15 marca członkowie Prezydium Zarządu TNW złożyli kurtuazyjną wizytę Wojewodzie warszawskiemu; 24 maja delegacja Prezydium Zarządu TNW złożyła wizytę Prezydentowi m.st. Warszawy Marcinowi Świątcickiemu, deklarując współdziałanie Towarzystwa w obchodach 400-lecia stołeczności Warszawy oraz ogólną współpracę z władzami miasta, zgodną z charakterem działania TNW. Troje członków Prezydium uczestniczyło (14 maja) w audycji „Echo” w Polskim Radiu, nt. działalności Towarzystwa Naukowego Warszawskiego.

Kolejne Zebranie Ogólne Towarzystwa (14 czerwca) zainaugurowano referatem Marii Boguckiej (Instytut Historii PAN) pt. „Między ruinem rezydencjonalnym a siólicą – Warszawa XVI-XVIII w.” Dokonano też przyjęcia nowych członków TNW. Na posiedzeniu Zarządu TNW z udziałem kierownictwa i pracowników Archiwum Polskiej Akademii Nauk (23 października) zapoznano się z postępem prac i z problemami konserwacji akt Towarzystwa z lat 1907-1952, przechowywanych w Archiwum PAN.