

# Kulikowski, Juliusz Lech

---

## Sprawozdanie z działalności Towarzystwa : Sprawozdania z działalności Wydziałów TNW : Wydział VI nauk technicznych : Streszczenia : Problemy zastosowania komputerów w diagnostyce lekarskiej

---

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 53, 168

---

1990

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.

PROBLEMY ZASTOSOWANIA KOMPUTERÓW W DIAGNOSTYCE LEKARSKIEJ

Rozwój wiedzy lekarskiej i techniki medycznej umożliwia udostępnienie lekarzowi bogatych zasobów informacji o procesach zachodzących w organizmie pacjenta, ich zewnętrznych symptomach, jak również o samym pacjencie i jego środowisku (domowym, zawodowym itp.). Pełne wykorzystanie tych informacji w diagnostyce oraz terapii byłoby pożądane, ale staje się coraz trudniejsze, gdyż informacje te cechuje wysoki stopień nadmiarowości, nierelatywności w stosunku do potrzeb, a także ich ograniczona dokładność lub niepełna wiarygodność. Na problem diagnostyki lekarskiej można zatem spojrzeć jako na problem podejmowania decyzji w warunkach nadmiarowej, a jednocześnie nie w pełni wiarygodnej informacji, przy ograniczonym czasie i określonym kształcie uzyskiwania tej informacji (rozumianym zarówno w sensie dosłownym, jak i przenośnym). Współczesna technika informatyczna może ułatwić lekarzowi podejmowanie właściwych decyzji, gdyż umożliwia ona:

- a) sterowanie procesem pobierania danych diagnostycznych;
- b) dokonywanie wstępnej obróbki danych;
- c) wykonywanie pomocniczych operacji obliczeniowych lub logicznych;
- d) zobrazowanie danych;
- e) pogłębioną analizę danych;
- f) archiwowanie danych, ich wyszukiwanie i aktualizację;
- g) wykonywanie dodatkowych analiz statystycznych i sprawozdawczych.

Z szerokim zastosowaniem komputerów w służbie zdrowia wiążą się jednak określone trudności, na przykład:

- a) niedostateczny stopień formalizacji wiedzy medycznej;
- b) brak standardów międzynarodowych i krajowych dotyczących systemów informatycznych w medycynie;
- c) opory psychologiczne przed groźbą dehumanizacji służby zdrowia;
- d) niedostatki informatycznego przygotowania pracowników służby zdrowia;
- e) zawodność sprzętu informatycznego;
- f) wysokie koszty systemów informatycznych.

Programy rozwoju informatyki medycznej muszą uwzględniać ww. czynniki, jeżeli mają w istotny sposób wpływać na oblicze medycyny. W referacie, na tle powyższych spostrzeżeń ogólnych, zostaną przedstawione niektóre kierunki rozwoju informatyki medycznej w Polsce.