

Dr hab. Jerzy Grzymała-Busse

w. 3K/V/A/11

Instytut Automatyki Politechniki Poznańskiej

Poznań, Pl. M. Skłodowskiej-Curie 2

Poznań, 10. XI. 1972

Podsekcja Informatyki

Sekcji Informatyki, Automatyki i Pomiarów

II Kongresu Nauki Polskiej

K o r e f e r a t

do referatu n.t. Matematyczne Podstawy Systemów Informatycznych

Wymienione w referacie dyscypliny 1) - 6), określone wspólnym mianem matematycznych podstaw systemów informatycznych, rozwijane są głównie w krajach najbardziej rozwiniętych przemysłowo. Poza pracami z teorii maszyn liczących, mającymi charakter autonomiczny, jedynie w niektórych szczególnych problemach pewnych dyscyplin osiągnięto w Polsce wyniki liczące się w świecie.

W dziale, określonym jako matematyczne podstawy systemów informatycznych, przewidywanie rozwoju poszczególnych dyscyplin czy określenie, które z nich rozwiną się intensywniej jest bardzo ryzykowne ze względu na to, że ich rozwój

określany jest przez istnienie nierozwiązanych problemów czysto teoretycznych, jak i przez zapotrzebowanie praktyczne, przy czym to ostatnie szybko się zmienia.

Tendencje światowe preferowania poszczególnych dyscyplin matematycznych podstaw systemów informatycznych nie są jasno skryształizowane. W niektórych czołowych czasopismach z tego działu artykuły z teorii języków formalnych i teorii automatów są wypierane przez prace z organizacji programów, systemów operacyjnych, teorii obliczeń, czy matematycznej analizy algorytmów. Jednak powyższa tendencja, będąca odbiciem przesunięcia się zainteresowań z dyscyplin bardziej abstrakcyjnych do dyscyplin bardziej zbliżonych do zastosowań, nie jest zasadą uniwersalną. Obserwujemy intensywny rozwój zarówno teorii automatów jak i teorii języków formalnych, być może dzięki temu, że znajdują one zastosowania nie tylko w informatyce.

Józef Gąsiorowski - Bura