

Lubacz, Józef

Sprawozdanie z działalności Towarzystwa : Sprawozdania z działalności Wydziałów : Wydział VI nauk technicznych : Streszczenia : Stare i nowe problemy projektowania

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 52, 137-138

1989

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.

Wydział V nauk lekarskich

Przewodniczący: Kazimierz Dux (czł. zw.)

Sekretarz: Witold Karczewski, czł. zw., do dnia 16 XI 1989 r.

Paweł Grieb, czł. koresp., od dnia 17 XI 1989 r.

a) Sprawozdanie z działalności naukowej

dnia 12 stycznia — Mieczysław Kańtoch, czł. zw.: *Rola wirusów w patologii ludzkiej*;

dnia 16 lutego — Tadeusz Chruściel, czł. zw.: *Farmakologia ma dwa oblicza*;

dnia 16 marca — Paweł Grieb, czł. koresp.: *Chemiczne przetwarzanie informacji w układzie nerwowym*;

dnia 18 maja — Andrzej Śródka, czł. koresp.: *Dzieje badań i poglądów z zakresu krążenia krwi. Trudności i paradoksy*;

dnia 16 listopada — Jan Tatoń, czł. koresp.: *Insulina — hormon i lek*.

Ze względu na konieczność ograniczenia objętości „Rocznika” nie umieszczono w nim streszczeń tych prac.

Wydział VI nauk technicznych

Przewodniczący: Anatol Gosiewski (czł. zw.)

Sekretarz: Maciej W. Grabski (czł. zw.)

a) Sprawozdanie z działalności naukowej

Wydział VI odbył 3 zebrania naukowe, na których wygłosili odczyty:

dnia 19 stycznia 1989 — doc. dr hab. Józef Lubacz: *Stare i nowe problemy projektowania*;

dnia 23 lutego 1989 — prof. dr hab. Maciej Szafarczyk: *Nauczanie matematyki w politechnikach*;

dnia 9 listopada 1989 — prof. dr hab. Wiesław Woliński: *Lasery w metrologii*.

S T R E S Z C Z E N I A

Józef Lubacz

STARE I NOWE PROBLEMY PROJEKTOWANIA

Przedmiotem referatu były następujące zagadnienia: projektowanie jako działalność twórcza (cechy wyróżniające projektowanie spośród innych typów działalności twórczej, np. w naukach przyrodniczych i w sztuce); składniki metodologii projektowania; problemy projektowania systemów o znaczącym udziale oprogramowania („kryzys oprogramowania”); projektowanie systemów a wytwarzanie oprogramowania; znaczenie systemów rozproszonych i zdecen-

tralizowanych. Po ogólnym scharakteryzowaniu tych zagadnień zaproponowane zostało nowe ujęcie pojęć „system” i „projektowanie systemu”, godzące „stare” problemy projektowania systemów z nowymi, związanymi z rosnącym udziałem oprogramowania.

Celem referatu nie było przedstawienie „spójnej teorii projektowania”, lecz raczej zwrócenie uwagi na pewne „mity” pojawiające się w kontekście rozważań nad „kryzysem oprogramowania”.

Maciej Szafarczyk

NAUCZANIE MATEMATYKI W POLITECHNIKACH

W referacie przedstawiono wyniki ankiet międzynarodowych przeprowadzonych przez autora w ramach CIRP (Międzynarodowego Towarzystwa Naukowego Badań Obróbki Mechanicznej) i porównano je z wynikami ankiety przeprowadzonej w Polsce. Omówiono rolę matematyki w kształceniu inżyniera, wpływ komputerów na nauczanie matematyki, klasyfikację działań matematyki i jej strukturę. Przedstawiono rozwiązania między problemami technicznymi a działaniami matematyki oraz przedyskutowano problem nauczania matematyki w przedmiotach technicznych.

Wiesław Woliński

LASERY W METROLOGII

W referacie, mającym charakter pewnego ogólnego wprowadzenia w zagadnienia metrologii laserowej, przedstawiono przykłady wykorzystania laserów do wytyczania linii prostych, odchyłek kątowych, płaszczyzny odniesienia, pomiarów odległości, przemieszczeń i odkształceń, pomiarów widm atomowych i cząsteczkowych oraz budowy wzorców długości i częstotliwości. Przykłady prezentują nie tylko poziom metod pomiarowych, ale również postęp, jaki dokonał się w tej dziedzinie na przestrzeni ostatnich dwudziestu kilku lat. Przedstawione grupy zastosowań wykorzystują takie właściwości promieniowania laserowego, jak jego wysoka monochromatyczność, zdolność do interferencji nawet przy dużych różnicach dróg optycznych, kierunkowość i mały kąt rozbieżności wiązki oraz możliwość uzyskiwania pracy ciągłej, impulsowej, a także impulsowej o dużej częstotliwości powtarzania impulsów i przestrajania długości fali.

b) Sprawozdanie z czynności organizacyjno-porządkowych

W 1989 r. odbyły się dwa Ogólne Zebrania Członków Wydziału:

w dniu 13 kwietnia — IX Zebranie Administracyjne, na którym ustępujące