
Sprawozdanie z działalności Towarzystwa w 1993 r. : Sprawozdanie z działalności Wydziałów : Wydział III nauk matematycznych i fizycznych

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 56, 64-65

1993

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.

W okresie sprawozdawczym odbyły się 3 zebrania naukowe:

26 IV – Maria Bogucka: Daniel Chodowiecki – człowiek z pogranicza kultur

17 V – Magdalena Zowczak: Biblia w lekturze polskiej wsi

20 XII – zebranie podsumowujące uroczystości jubileuszowe poświęcone św. Jadwidze, zorganizowane wspólnie z Zakładem Badań Kopernikańskich Instytutu Historii Nauki, Oświaty i Techniki PAN. Referaty wygłosili:

- Edward Potkowski nt. uroczystości, które odbyły się we wrześniu 1993 r. we Wrocławiu;

- Jerzy Pietrusiński – o wystawie poświęconej św. Jadwidze na zamku w Andechs;

- Teresa Dunin-Wąsowicz – nt. nowych publikacji dotyczących Jadwigi Śląskiej, ze szczególnym uwzględnieniem publikacji ikonograficznych.

Zebranie połączone było z opłatkami. W sali obrad otwarte było stoisko filatelistyczne Poczty Polskiej ze znaczkami przedstawiającymi św. Jadwigę i niektórych profesorów UW.

Członkowie Wydziału II brali czynny udział w zebraniu dyskusyjnym 26 II z udziałem Witolda Karczewskiego, przewodniczącego KBN, nt. finansowania nauki.

5 III 1993 r. Wydział II zorganizował Ogólne Zebranie Administracyjne TNW, w którym uczestniczyło 66 członków.

W okresie sprawozdawczym zmarło 2 członków Wydziału: Jerzy Giedymin i Janusz Pasierb.

Wydział III nauk matematycznych i fizycznych

Przewodniczący: Janusz Zakrzewski (czł. zw.)

Sekretarz: Antoni Mazurkiewicz (czł. zw.)

W 1993 r. odbyły się 2 posiedzenia Wydziału. Na posiedzeniach tych wygłoszone zostały odczyty, oba o tematyce informatycznej. Autorem pierwszego odczytu wygłoszonego 2 marca 1993 r., zatytułowanego:

Sieci komputerowe: nowe możliwości i nowe problemy, był *Piotr Dembiński* z Instytutu Podstaw Informatyki PAN. Wykład poświęcony był wpływowi nowej techniki umożliwiającej nieosiągalną – jak się dotychczas wydawało przepustowość linii przesyłowych sieci kompu-

terowej na problem komunikacji w takich sieciach. Okazuje się, że ta nowa technika przesunęła problem „wąskiego gardła” z przepustowości łącz na możliwości obliczeniowe węzłów, traktowane dotychczas jako nie wpływające w istotny sposób na funkcjonowanie sieci. Ograniczenia wywołane obecnie przez możliwości węzłów powodują konieczność zrewidowania celowości dotychczasowych kierunków badawczych i położenia nacisku na usprawnienie organizacji pracy węzłów.

Drugi odczyt, wygłoszony 26 maja 1993, pod tytułem:

Computing, Communication, and the Information Age

wygłosił *John Hopcroft* z Cornell University, jednocześnie członek Rady National Science Foundation (powołany tam przez prezydenta USA). Prof. Hopcroft jest jednym z najwybitniejszych informatyków światowych. Wykład dotyczył bazy naukowej potrzebnej dla sprostania wyzwaniom niesionym przez nową erę w działalności społeczeństw, erę informacji i komunikacji. Autor skoncentrował się na modelowaniu i symulacji oraz reprezentacji informacji w postaci cyfrowej. Pokazał nieadekwatność klasycznych metod reprezentacji informacji w modelowaniu i wskazał na konieczność rozwijania metod finistycznych.

Referaty i streszczenia

Piotr Dembiński

SIECI KOMPUTEROWE: NOWE MOŻLIWOŚCI I NOWE PROBLEMY (Streszczenie)

Gwałtowny rozwój sieci komputerowych, który trwa od końca lat 70. przyzwyczaił użytkowników do stale rosnącej ich przepustowości, ale także utrwalił przekonanie, że właśnie ten parametr przy dużych odległościach stanowi trwałe ograniczenie takich sieci w stosunku do szybkości przetwarzania w ich węzłach. Wydawało się, że standardowa przepustowość 64 Kb/s sieci z komutacją pakietów pozostanie na dłużej granicą potrzeb i możliwości dalekiego przesyłania.

Początek lat 90. przyniósł radykalną zmianę wraz z pojawieniem się na rynku USA oferty dostępu do komercyjnych, szerokopasmowych sieci światłowodowych praktycznie mających pokryć całe Stany Zjednoczone. Ich przepustowość to już nie Kb/s, ale setki Mb/s (np. FDDI – 100 Mb/s, HPPI – 800 Mb/s), a nawet Gb/s (np. Broadband ISDN – 155 Mb-2,4 Gb/s).