

Tekst wystąpienia na sesji poświęconej pamięci Profesora Zdzisława Pawlaka

Stefan Węgrzyn
Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN
Gliwice

Zdzisław Ignacy Pawlak urodził się 10 listopada 1926 roku w Łodzi, gdzie ukończył szkołę powszechną w 1939 roku.

W czasie okupacji pracował w firmie Siemens. W 1946 roku zdał maturę jako ekstern i w 1947 roku wstąpił na Wydział Elektryczny Politechniki Łódzkiej, a w 1949 roku przeniósł się na Wydział Łączności Politechniki Warszawskiej. Tytuł magistra inżyniera łączności uzyskał w 1951 roku. Po ukończeniu studiów pracował do 1957 roku na stanowisku asystenta w Instytucie Matematyki Polskiej Akademii Nauk.

W latach 1957-1959 pracował na Politechnice Warszawskiej, gdzie pod jego kierunkiem została zbudowana jedna z pierwszych maszyn liczących w Polsce. Następnie w latach 1959-1963 ponownie pracował w Instytucie Matematyki PAN na stanowisku adiunkta. W latach 1963 - 1969 pracował na drugim pełnym etacie w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Warszawskiego

Od 1985 roku pracował w Instytucie Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN w Gliwicach. Jednocześnie w latach 1989-1996 był dyrektorem Instytutu Informatyki Politechniki Warszawskiej (drugi pełny etat).

Zdzisław I. Pawlak zajmował się informatyką teoretyczną, m.in. zaproponował nową klasę języków beznawiasowych, stanowiących uogólnienie beznawiasowej notacji Łukasiewicza. Wyniki te zostały włączone do fundamentalnego dzieła Donalda Knutha *The Art of Programming*.

Zajmował się różnymi aspektami informatyki teoretycznej, m.in. lingwistyką matematyczną, teorią automatów i automatycznym dowodzeniem twierdzeń. Wiele prac poświęcił zaproponowanej przez siebie w 1982 roku teorii zbiorów przybliżonych, która zdobyła sobie pewną popularność na świecie. Na jej temat ukazało się do tej pory przeszło 2 tys. publikacji, w tym kilkanaście książek (wydanych przez Springer Verlag oraz Kluwer Academic Publishers) oraz odbyło się wiele międzynarodowych seminariów i konferencji, głównie w USA, Kanadzie i Japonii.

Otrzymał wiele odznaczeń i nagród, m.in. Nagrodę Państwową zespołową II stopnia (1973), Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1984), Nagrodę im. Hugo Steinhausa za osiągnięcia w zakresie zastosowań matematyki (1989), Nagrodę Ministra Edukacji Narodowej (1997) oraz Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski (1999).

Zmarł w kwietniu 2005 roku w Warszawie.

The text that appear on the session dedicated to the memory
of Professor Zdzisław Pawlak
Stefan Węgrzyn
The Institute of Theoretical and Applied Informatics
of the Polish Academy of Sciences
Gliwice

Zdzisław Ignacy Pawlak was born November 10th 1926 in Lodz. In 1939 he finished the primary school.

During the Second World War he worked at AG Siemens factory.

In 1946 he graduated from the secondary school.

In 1947 he became the student at the Technical University of Lodz at the Department of Electrical Engineering. In 1949 he became the student at the Warsaw University of Technology at the Department of Communication. In the 1951 he received the master and engineer degrees in Communication. After the graduation till 1957 he worked as the assistant in the Institute of Mathematics of the Polish Academe of Sciences.

In years 1957-1959 he worked at the Warsaw University of Technology, where he developed one of the first electronic computer in Poland. In the years 1959-1963 he worked in the Institute of Mathematics of PAS as the assistant professor. During the years 1963-1969 he worked in the Institute of Mathematics of the Warsaw University as the associated professor.

Since 1985 he worked in the Institute of Theoretical and Applied Informatics of the Polish Academy of Sciences in Gliwice as full professor. Simultaneously in the years 1989-1996 professor Pawlak was the director of the Institute of Computer Science of the Warsaw University of Technology.

Zdzisław Pawlak filled of interest among others was the theoretical computer science, where he developed the new class of **no bracket languages**, witch are the generalization of the Łukasiewicz notation (Polish notation). The results were includes in to the fundamental Donald Knuth work entitled "The Art of Programming".

Professor Pawlak has been also interested in the different aspects of theoretical computer science, among other in the mathematical linguistics, the automata theory and the automated theorem proving.

In 1982 he developed the Rough Set Theory, witch have received the word wide interested. Since them on that subject appeared more then two thousand scientific publication, and several books published by Springer Verlag and Kluwer Academic Publishers. Additionally several international seminars and conferences take place on the subject, mostly in USA, Canada and Japan.

Zdzisław Pawlak received many honors and awards. Among other the State Prize of second degree (1973), Knight's Cross of the Order of Poland Reborn (1984), the Hugo Steinhaus Awards (1989), the Prize of the Minister of the National Education (1997) and Officer's Cross of the Order of Poland Reborn (1999).

Professor Zdzisław Pawlak died in April 2005 in Warsaw.