

## Zastosowania matematyki ze Stanisławem Trybułą

Ponad pół wieku działalności naukowej Profesora Stanisława Trybuły jest dobrym obrazem rozwoju matematyki stosowanej w Polsce. Do obszarów zainteresowań Profesora należały: statystyka, modele stochastyczne w energetyce, teoria sterowania oraz wybrane działy teorii gier. Swoje zainteresowania potrafił przekazać innym. Współpracował zarówno z inżynierami, jak i z matematykami, co stymulowało działalność zawodową wszystkich, którzy w tym uczestniczyli. *Wiadomości Matematyczne* w numerze 45(1) zamieściły obszerną biografię Profesora. Chcemy przybliżyć tematykę badawczą i pokazać wartości płynące ze współpracy matematyka ze specjalistami innych nauk.

Od lutego 1972 roku Stanisław Trybuła, bogaty w doświadczenia z pracy w IASE, podjął pracę w nowo powstałym Instytucie Matematyki i Fizyki Teoretycznej (dzisiaj Instytut Matematyki i Informatyki) Politechniki Wrocławskiej. W 1973 roku został profesorem nadzwyczajnym, a w 1988 roku profesorem zwyczajnym nauk matematycznych.

W pierwszym referacie pokazujemy przykładowy problem związany z identyfikacją systemów energetycznych. Jest to wynik współpracy Profesora z inżynierami w IASE.

Rezultaty, które cenił sobie najwyżej, uzyskał w zagadnieniach estymacji i analizy sekwencyjnej. Zawarł je w monografii wydanej w 1968 roku w serii *Dissertationes Mathematicae*. Wyniki te były inspiracją dla wielu matematyków do dalszych badań w dziedzinie estymacji sekwencyjnej dla procesów stochastycznych. Tematyką tą Profesor zainspirował swoich doktorantów i sam wracał do niej stawiając kolejne zadania poszerzające zakres stosowalności tych metod. Mówi o tym drugi referat.

Kolejna grupa zagadnień, którym poświęcił wiele uwagi Profesor Trybuła, to problemy wyznaczania procedur bayesowskich i minimaksowych. Ważniejsze swoje rezultaty z tej tematyki zawarł w drugiej monografii opublikowanej w 1985 roku w serii *Dissertationes Mathematicae*. Jednym z ważniejszych zagadnień w tej dziedzinie jest wyznaczanie estymatorów i sterowań bayesowskich i minimaksowych. Poświęcimy temu trzecie wystąpienie.

W ostatnich kilkunastu latach Stanisław Trybuła powrócił w swej pracy badawczej do problemów w tematyce gier czasowych. O tej tematyce będzie czwarty referat.

Przedstawiając w czterech referatach wybrane zagadnienia z twórczości Profesora Trybuły mamy na celu przybliżenie ważnych i ciekawych tematów badawczych wraz z historią ich rozwoju w Polsce.