

MAKSYMILIAN DRYJA (Warszawa)

Do Członków Komisji Zastosowań Matematyki KM PAN

Wielce Szanowni Koledzy.

Pragnę, jak w ubiegłym roku, złożyć krótkie sprawozdanie z posiedzenia KZM, które odbyło się w Zakopanem w dniu 7.09.2010 r. w czasie trwania XXXIX Konferencji Zastosowań Matematyki (KM PAN był jej współorganizatorem). Posiedzenie było otwarte, brali w niej również udział uczestnicy konferencji nie będący członkami KZM.

Głównym punktem programu posiedzenia była dyskusja:

- o rozwoju edukacji w zakresie zastosowań matematyki, w szczególności matematyki przemysłowej, na uczelniach polskich,
- o przyszłości nauk matematycznych w Polsce.

Przed dyskusją zaproszone odczyty na tematy wyżej wymienione wygłosili profesorowie W. Okraśiński i A. Jakubowski, członkowie naszej Komisji.

Profesor W. Okraśiński w swoim odczycie zatytułowanym „Spojrzenie w Przyszłość: Matematyka i Przemysł” przedstawił przede wszystkim informacje o europejskim raporcie przygotowywanym dla polityków w Brukseli w ramach projektu „Forward Look: Mathematics and Industry”: (prof. Okraśiński bierze udział w opracowaniu tego raportu). Raport dotyczy edukacji w zakresie matematyki przemysłowej i po przyjęciu go przez Brukselę programy zawarte w tym raporcie będą obowiązywać w krajach UE (więcej o tym w załączonym pliku do tego listu).

Prof. A. Jakubowski w swoim odczycie p.t. „O przyszłości nauk matematycznych w Polsce” najpierw podzielił się swoimi krytycznymi spostrzeżeniami o stanie matematyki w Polsce, o postrzeganiu matematyki przez społeczeństwo, w szczególności przez środowiska naukowe. Następnie przedstawił propozycje zmian, które mogłyby przyczynić się do rozwoju matematyki i zastosowań matematyki w Polsce (więcej o tym w załączonym pliku do tego listu).

Po odczytach odbyła się ożywiona dyskusja dotycząca różnych aspektów

spraw poruszonych w odczytach i sytuacji zastosowań matematyki w Polsce. Do głównych punktów dyskusji zaliczyłbym:

- Ocena osiągnięć w wykorzystaniu matematyki w przemyśle, w przeszłości i obecnie. W przeszłości odnotowano szereg istotnych zastosowań matematyki w różnych dziedzinach gospodarki i nauki, między innymi w górnictwie, chemii, medycynie i innych działach. Na te cele w przeszłości w przemyśle były wydzielone administracyjnie środki finansowe. Obecnie na ogół przemysł w Polsce nie jest zainteresowany zastosowaniami matematyki w swoich branżach, nie ma też na to środków finansowych. Zastosowania matematyki sprowadzają się do pojedynczych przypadków.
- Za stan obecnych zastosowań matematyki w przemyśle odpowiadają również sami matematycy. Nawiązanie kontaktów z ludźmi z przemysłu wymaga od matematyków wiedzy interdyscyplinarnej, w szczególności w zakresie modelowania matematycznego. Zdobywanie tej wiedzy utrudnia też obecny model „robienia” kariery akademickiej. Trudniej jest uzyskać doktorat czy obronić habilitację na Wydziałach Matematyki z tematów związanych z zastosowaniami matematyki.
- Dojrzeła sytuacja do uruchomienia kierunków studiów z matematyki stosowanej, w szczególności z matematyki przemysłowej (obecnie mamy tylko specjalizacje). Powinno się promować badania z zastosowań matematyki i poszerzać możliwości w uzyskaniu stopni doktora i doktora habilitowanego z tematów związanych z zastosowaniami matematyki w nauce i przemyśle.

Na zakończenie posiedzenia prof. A. Jakubowski był poproszony o informacje o pracach dotyczących parametryzacji i kategoryzacji jednostek matematycznych na uczelniach i w PAN. Prace te były prowadzone w MNiSzW przez powołane zespoły (prof. A. Jakubowski jest członkiem zespołu, który zajmował się matematyką).

Warszawa, 12.10.2010

Serdecznie pozdrawiam
Maksymilian Dryja

**To the members of the Commission of Applied Mathematics
of the Committee of Mathematics of the Polish Academy of Sciences**

Abstract. The author, the Commission Chair, makes a short report on the activity of the Commission in the last year. He pays a special attention to the last meeting of the Commission held in September, 2010 in Zakopane during the XXXIX-th Conference of Applied Mathematics. Two next contributions in this issue of Professors W. Okrański and A. Jakubowska are written forms of invited presentations to this meeting.

Maksymilian Dryja
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Instytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki
ul. Banacha 2, 02-097 Warszawa, Polska
E-mail: maksymilian.dryja@acn.waw.pl

(wpłynęło 13 października 2010 r.)