

LECH GÓRNIOWICZ (Toruń)

Centrum Badań Nieliniowych im. Juliusza Pawła Schaudera

Od Redakcji: W dniu 29 października 1991 roku Senat Uniwersytetu Mikołaja Kopernika podjął uchwałę o powołaniu Uniwersyteckiego Centrum Badań Nieliniowych im. Juliusza Pawła Schaudera. Inicjatorem Centrum oraz jego pierwszym kierownikiem był prof. dr hab. Andrzej Granas. Od 1 stycznia 1995 roku funkcję kierownika sprawuje prof. dr hab. Lech Górniowicz, uczeń profesora Granasa.

Zadaniem placówki jest podejmowanie działań mających na celu:

1. wspieranie badań naukowych z analizy nieliniowej, zapoczątkowanych przez lwowską szkołę matematyczną, a w szczególności przez Juliusza Pawła Schaudera, zarówno w dziedzinie teorii, jak i zastosowań;
2. inspirowanie kontaktów naukowych z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi zajmującymi się badaniami w zakresie analizy nieliniowej;
3. sprawowanie opieki merytorycznej nad utalentowanymi młodymi matematykami, laureatami olimpiad matematycznych.

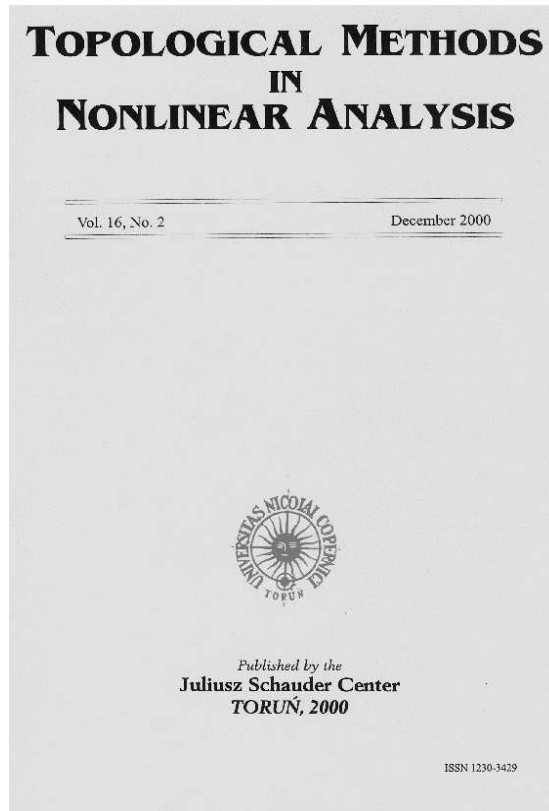
Opiekę merytoryczną nad Centrum sprawuje Rada Naukowa składająca się obecnie z następujących profesorów: Kazimierz Goebel (UMCS) – przewodniczący, Piotr Biler (UWr), Marek Burnat (UW), Lech Górniowicz (UMK), Michał Kisielewicz (PZ), Wojciech Kryszewski (UMK), Mariusz Lemańczyk (UMK), Waław Marzantowicz (UAM), Marian Mrozek (UJ), Ryszard Mrugała (UMK), Andrzej Nowakowski (UŁ), Andrzej Pelczar (UJ), Stanisław Szufła (UAM), Wojciech Zajęczkowski (IM PAN), Henryk Żołądek (UW).

Do głównych zadań Rady należą:

1. bezpośredni nadzór nad pracami naukowymi Centrum;
2. ustalanie długoterminowego planu pracy naukowej Centrum;
3. koordynacja merytoryczna seminariów, sympozjów i konferencji organizowanych przez Centrum;
4. ustalanie składu komitetu redakcyjnego czasopisma *Topological Methods in Nonlinear Analysis*;

5. opieka merytoryczna nad wydawaną przez UMK serią monografii matematycznych inspirowanych przez Centrum *Lecture Notes in Nonlinear Analysis*;
6. opieka merytoryczna nad warsztatami matematycznymi dla młodzieży uzdolnionej;
7. pomoc w zakresie zdobywania środków finansowych na działalność organizacji.

Centrum postawiło sobie bardzo poważne zadania dotyczące działalności na rzecz rozwoju i popularyzacji analizy nieliniowej, typowo polskiego działu matematyki. Warto więc byłoby zapoznać się z dotychczasowymi formami i efektami działalności. Niewątpliwie pierwszoplanową pozycję stanowi tu wydawanie, na początku we współpracy z Amerykańskim Towarzystwem Matematycznym, a następnie tylko przez Centrum, czasopisma *Topological Methods in Nonlinear Analysis*. Pierwszym redaktorem naczelnym czasopisma był prof. dr hab. Andrzej Granas. Dotychczas wydano 16 tomów, z których każdy składa się z dwóch części. Obecny komitet redakcyjny składa się z następujących profesorów: Jean Mawhin – redaktor naczelny, Lech



Górniewicz – redaktor wydawca, Marian Mrozek, Andrzej Nowakowski – redaktorzy, Vladimir Arnold (Moskwa), Haim Brezis (Paryż), Marek Burnat (Warszawa), Yvonne Choquet-Bruhat (Paris), Norman Dancer (Sydney), Albrecht Dold (Heidelberg), Edward Fadell (Madison), Ky Fan (Santa Barbara), Eli Glasner (Tel Aviv), Andrzej Granas (Olsztyn), Boju Jiang (Pekin), Krystyna Kuperberg (Auburn), Olga Ladyzhenskaya (St. Petersburg), Marc Lassonde (Clermont-Ferrand), Antonio Marino (Pisa), Konstantin Mischaikow (Atlanta), Louis Nirenberg (New York), Krzysztof Rybakowski (Rostock), Czesław Olech (Warszawa), Shuichi Takahashi (Tokyo), Michael Willem (Louvain-la-Neuve), Henryk Zołądek (Warszawa).

Czasopismo zyskało sobie wysoką rangę międzynarodową i aktualnie posiada ponad stu prenumeratorów. Swe prace publikowali w nim między innymi: A. Ambroseti, E. Andronikof, V. Arnold, H. Berestycki, M. Berger, H. Brezis, K. Chang, E. Dancer, E. Fadell, P. Hilton, J. Ize, S. Eilenberg, O. Ladyzhenskaya, J. L. Lions, J. Mawhin, P. Rabinowitz, M. Sechter, Ya. G. Sinai, M. Vishik, J. West.

Warto podkreślić w tym miejscu wielką pomoc w wydawaniu czasopiśma oraz pełne zrozumienie wartości podejmowanego dzieła przez władze rektorskie Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

W roku 1995 Centrum rozpoczęło wydawanie serii *Lecture Notes in Non-linear Analysis*. Seria ta jest wydawana przez Wydawnictwo UMK w językach kongresowych.

We współpracy z Krajowym Funduszem na Rzecz Dzieci Centrum organizuje od 1991 r. Ogólnopolskie Warsztaty Matematyczne. Fundusz jest reprezentowany w konkretnych działaniach przez Ryszarda Rakowskiego z Warszawy. Warsztaty organizowane są dwa razy w roku (na wiosnę i na jesieni) dla grupy „juniorów” oraz grupy „seniorów”. Młodzież typowana jest przez Krajowy Fundusz na Rzecz Dzieci. Zazwyczaj w każdej grupie bierze udział około dwudziestu młodych matematyków. Kierownictwo Centrum przyjęło jako założenie przygotowanie młodzieży z zakresu teorii stopnia topologicznego wraz z zastosowaniami w teorii równań różniczkowych zwyczajnych i analizie nieliniowej, a więc tematyki zapoczątkowanej w matematyce przez patrona Centrum Juliusza Pawła Schaudera.

Warsztaty te odbywały się przez kilka pierwszych lat w Toruniu, a następnie w Krakowie, Łodzi, Lublinie i ponownie Toruniu, prezentując uzdolnionej młodzieży tematykę oraz krajowe ośrodki zajmujące się analizą nieliniową.

W roku akademickim 1995/96 Centrum podjęło dwie nowe formy działalności. Pierwszą z nich jest organizowanie w Toruniu wykładów schauderowskich. Na wykłady te zapraszani są krajowi i zagraniczni prelegenci mający istotny wkład naukowy w analizę nieliniową. Wykłady odbywają się okresowo, o ich terminach zawiadamiane są wszystkie środowiska uniwersyteckie

w kraju. Dotychczas odbyło się 11 wykładów. Drugą jest organizowanie, wspólnie z Uniwersytetem Łódzkim oraz Uniwersytetem Mikołaja Kopernika, ogólnopolskich sympozjów analizy nieliniowej. Dotychczasowe dwa odbyły się w Łodzi. Były to sympozja krajowe. Natomiast jedno sympozjum o zasięgu międzynarodowym odbyło się w Toruniu i było dedykowane patronowi Centrum w setną rocznicę jego urodzin.

We wrześniu 1997 roku w Centrum Banacha w Warszawie odbył się też, zorganizowany wspólnie z Centrum Schaudera, minisemestr na temat „Metody Topologiczne w Analizie Nieliniowej i Inkluzjach Różniczkowych”.

Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera aktywnie działa na rzecz rozwoju analizy nieliniowej, promuje polską myśl naukową, a w szczególności badania toruńskiej grupy zajmującej się analizą matematyczną.