

BIULETYN INFORMACYJNY PTMTS

Z życia Towarzystwa

Pragniemy poinformować Czytelników, że kolejni członkowie naszego Towarzystwa otrzymali z rąk Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej 17 listopada 2009 roku **nominację profesorską**:

- **Grzegorz Jarosław Kowaleczko** z Oddziału Warszawskiego
- **Tadeusz Ryszard Niezgodziński** z Oddziału Łódzkiego
- **Tomasz Stanisław Sadowski** z Oddziału Lubelskiego
- **Krzysztof Wilde** z Oddziału Gdańskiego
- **Zbigniew Jan Zembaty** z Oddziału Opolskiego

* * * * *

Informujemy również, że grono **członków wspierających PTMTS** powiększyło się o **Politechnikę Gdańską**.

Politechnika Gdańska jest najstarszą na Pomorzu uczelnią techniczną. Na przestrzeni powojennej historii wykształciła ponad 65 tys. inżynierów. Na dziewięciu wydziałach i dwudziestu jeden kierunkach studiuje 26 tys. studentów. Opieką naukową studentów PG otacza 1200 pracowników naukowych.

Uczelniany kampus zajmuje powierzchnię 16 ha. Dysponuje prawie stoma salami wykładowymi i około tysiącem sal ćwiczeniowych. Studenci mają swobodny dostęp do Internetu i nowoczesnego oprogramowania, wielu specjalistycznych laboratoriów, baz danych oraz literatury fachowej. Kompleks politechniczny powstał w roku 1904. Choć podczas II wojny światowej budynki uległy znacznemu zniszczeniu, to przywrócono im piękny kształt z mnóstwem detali architektonicznych. W 2005 roku Politechnika Gdańska zyskała miano

zabytku zadbanego. Chlubą uczelni jest wahadło Foucaulta, które uchodzi za jedno z najpiękniejszych na świecie. Podziwiać je można na jednym z dziedziców Politechniki Gdańskiej.

* * * * *

Zapraszamy do odwiedzania zmodernizowanej przy wsparciu finansowym Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego strony internetowej naszego Towarzystwa:

www.ptmts.org.pl

Oczekujemy na wszelkie uwagi i propozycje oraz o nadsyłanie informacji do zamieszczenia na tej stronie.

* * * * *

**First International Summer School on Mechatronics Systems
(1ISSMS 2009)
Wisła, September 27 – October 2, 2009**

Mechatronics is a newly created and continuously developing branch of engineering that incorporates the ideas of mechanical, control and electronic engineering together with the information technology. In particular, mechatronics covers the areas of engineering concerned with the increasing integration of different scientific disciplines into design, production processes and operation of machines. In the developing countries of Middle and Eastern Europe the need for interdisciplinary educated mechatronic engineers was identified as very strong therefore, technological innovations should be introduced to the education systems. As the answer to this need, Opole University of Technology (Poland), Technical University of Liberec (Czech Republic), Vilnius Gediminas Technical University (Lithuania) and Cankiri Technical and Business College (Turkey) undertook a project entitled: "Upgrading the competence of academic staff in the interdisciplinary teaching of mechatronics for the advanced technology needs – UPTRONIC" in the framework programme – Education and Culture Lifelong Learning Programme LEONARDO da VINCI financed by the European Union.

The overall project objectives:

- upgrading the qualifications of academic teachers, trainers, lecturers by exchanging experiences among the partner universities,
- promoting vocational training in the light of the results of technological research and development programmes, particularly by means of co-operation between universities and undertakings in the area of training technologies,
- improving and prolonging the existing co-operation between partner universities and transfer of the innovation results,
- establishing links with other non-associated institutions,
- promoting equal job opportunities for the graduates.

The project specific objectives:

- organization of intensive courses for training the university staff in co-operation with representatives of industry,
- upgrading the competence of academic staff for the newly established branch of engineering studies – mechatronics,
- dissemination of new knowledge through organizing open local seminars with experts from industry, workshops and summer schools.

The tangible outcome of the project:

- organization of 3 Workshops on Transfer of Technological Innovation into Curriculum of Mechatronics in:
 - * Lithuania – Vilnius,
 - * Czech Republic – Liberec,
 - * Turkey – Cankiri and Ankara;
- organization of 4 intensive practical courses on:
 - * LabVIEW (2 courses),
 - * Computer Aided Design of Machines (CADM),
 - * Computer Aided Design of Mechatronic Systems (CADMS).

For these courses, a new laboratory has been equipped with 20 computers:

- 40 open Local Seminars on Mechatronic Systems (LSMS);
- reciprocal visits of partners and missions to conferences and seminars for identification of new trends in technologies and their adaptation to curriculum of mechatronics;
- organization of the First International School on Mechatronic Systems with support of the Centre of Structural Integrity (CESTI) at Opole University of Technology and Polish Association of Theoretical and Applied Mechanics, Opole Branch, 27.09-02.10.2009 in Wisła.

The intangible outcome of the project:

- upgrading of the competence of academic teachers, better education of graduates of technical universities and development of innovative training for teachers and trainers. The long term effect of the project will be increased level of education which will attract potential students to study the new branch of engineering studies – mechatronics.

The major focus of IISSMS was to present the latest solutions in the range of mechatronic systems, provide a forum to communicate amongst academic staff and to discuss current trends in teaching of mechatronics.

The organizers believe that the participants took an opportunity of establishing new contacts and cooperation or developing the existing cooperation. The main topics of IISSMS included the areas of:

- robotics: industrial robots, mobile robots;
- sensors and actuators in mechatronics;
- control of mechatronic systems;
- analysis of vibration and deformation;
- tribology in mechatronic systems;
- analysis of signals;
- measurement techniques;
- new trends in mechatronic science education;
- new curricula concerning mechatronic systems;
- educational materials and laboratory facilities.

During IISSMS: 28 papers were presented; 51 authors from 4 countries contributed to the School; 14 international reviewers evaluated the papers (each work was assessed by 2 reviewers); 96 key words were distinguished from the spectrum of scientific and educational problems.

28 papers were published in the book *Transfer of Innovation to the Interdisciplinary Teaching of Mechatronics for the Advanced Technology Needs*, Eds. E. Macha, G. Robak, Opole University of Technology, Opole 2009, p. 416.

40 participants of IISSMS were represented by research, scientific and teaching staff from foreign and Polish universities, trainers and entrepreneurs.

There are many people I need to thank for their contribution to IISSMS. First, I wish to express my sincere thanks to all authors of the papers for their hard work put in the preparation and presentation of their achievements.

My thanks also goes to the reviewers for their effort and dedication to the time-consuming process of evaluation of the papers. Finally, I thank all the participants for their presence and constructive comments.

Ewald Macha

* * * * *

V Sympozjon „Kompozyty. Konstrukcje warstwowe”
Karłów, 5-7 listopada 2009

Sprawozdanie

Oddział Wrocławski Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej przy współdziałaniu Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej oraz Komisji Budownictwa i Mechaniki Oddziału PAN we Wrocławiu zorganizował V Sympozjon „Kompozyty. Konstrukcje warstwowe”. Sympozjon odbył się w Karłowie koło Kudowy Zdroju w dniach 5-7 listopada 2009 r. Problematyka Sympozjonu obejmowała następujące, wybrane zagadnienia z mechaniki:

- modele fizyczne konstrukcji warstwowych,
- numeryczna analiza konstrukcji warstwowych,
- badania doświadczalne kompozytów i konstrukcji warstwowych,
- zagadnienia optymalizacji i analiza wrażliwości,
- zastosowanie kompozytów w konstrukcjach inżynierskich.

Pierwszy sympozjon o tej tematyce zorganizowano w 2000 roku w Szklarskiej Porębie. Kolejne sympozjony odbyły się w Karpaczu. Piąte z kolei, jubileuszowe już spotkanie naukowe, o stale aktualnej i ważnej tematyce, przeprowadzono w samym sercu gór Stołowych, w uroczym Karłowie.

W obradach Sympozjonu uczestniczyło 40 osób z kilku ośrodków naukowych Polski. W pięciu sesjach wygłoszono 25 referatów, których 2-stronicowe streszczenia opublikowano w wydawnictwie konferencyjnym. Wszystkie sesje miały charakter plenarny. Autorzy wygłoszonych referatów mają możliwość opublikowania pełnych tekstów prac w specjalnym numerze kwartalnika *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, po uprzedniej pozytywnej procedurze kwalifikacyjnej.

Piękna, jesienna pogoda stworzyła doskonały nastrój do obrad oraz sprzyjała zarówno merytorycznym dyskusjom, jak i relaksowi uczestników. Dopełnieniem tradycji tych sympozjonów była kilkugodzinna wycieczka górską z przewodnikiem na Szczeliniec Wielki.

Komitet Naukowy pracował w składzie: Czesław Woźniak – przewodniczący, Krzysztof Błażejowski, Jerzy Hoła, Jarosław Jędrzyński, Jerzy Kaleta, Marian Klasztorny, Piotr Konderla, Mieczysław Kuczma, Cezary Madryas, Stanisław Matysiak, Paweł Śniady, Romuald Świtka i Andrzej Tylikowski.

Za stronę organizacyjną Sympozjonu odpowiadał Komitet Organizacyjny w składzie: Piotr Konderla – przewodniczący, Wojciech Głabisz, Stanisław Krocak i Zdzisław Sysak.

Piotr Konderla