

IV Konferencja *Promieniowanie Optyczne – Oddziaływanie, Metrologia, Technologie* i IX Krajowe Sympozjum Kolorymetryczne Rydzyna, 26–28.05.2010

W dniach 26–28 maja 2010 r. w Zamku Królewskim w Rydzynie, k. Leszna w Wielkopolsce, odbyła się IV Konferencja *Promieniowanie Optyczne – Oddziaływanie, Metrologia, Technologie* POOMT'10, połączona z IX Krajowym Sympozjum Kolorymetrycznym. Głównym organizatorem spotkania był Instytut Elektrotechniki, wspierany przez Politechnikę Białostocką, Główny Urząd Miar, Wojskową Akademię Techniczną, Polski Komitet Oświeceniowy SEP, Instytut Transportu Samochodowego oraz firmę *Spectro Color*. W ramach spotkania zaplanowano 8 sesji referatowych, podzielonych na 33 wystąpienia, a także sesję posterową, na którą zgłoszonych zostało 13 plakatów. W zebraniu wzięło udział ok. 80 osób – reprezentujących blisko 30 różnych instytucji, firm i uczelni – a wśród nich dwie osoby z Centralnego Laboratorium Chemicznego Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego. W trakcie trzydniowej sesji referatowej przewodniczącymi byli kolejno:

- ❑ Władysław Dybczyński (Politechnika Białostocka),
- ❑ Antoni Różowicz (Politechnika Świętokrzyska),
- ❑ Stanisław Marzec (Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego),
- ❑ Tadeusz Burakowski (Politechnika Koszalińska),
- ❑ Maciej Rafałowski (Szkoła Główna Służby Pożarnej),

- ❑ Tomasz Targosiński (Instytut Transportu Samochodowego),
- ❑ Jan Sikora (Instytut Elektrotechniki),
- ❑ Marian Głuszko (Instytut Elektrotechniki),
- ❑ Jacek Sosnowski (Instytut Elektrotechniki).

Podczas sesji posterowej zaprezentowano m.in. dwa plakaty, dotyczące negatywnego wpływu niektórych czynników na oznaczanie jonów amonowych w próbkach wód, z zastosowaniem spektrometrii UV-Vis (*ultraviolet-visible spectroscopy*). W tym samym czasie odbyły się warsztaty zorganizowane przez Główny Urząd Miar. Przedstawiono na nich ogólne zagadnienia związane z pomiarami fotometrycznymi, a także standardową procedurę wzorcowania luksomierzy. Uczestnicy mieli również okazję zapoznania się z zasadami wzorcowania kalibratorów fotometrycznych wraz z oceną źródeł błędów mających wpływ na pomiar.

Tematyka referatów dotyczyła zarówno oddziaływania promieniowania optycznego na organizmy żywe, zagadnień związanych z psychofizycznymi aspektami barwy, jak i zastosowania promieniowania laserowego. W trakcie spotkania skoncentrowano się także na omówieniu kwestii związanych z pomiarami kolorymetrycznymi oraz na zapoznaniu się z problematyką urządzeń wykorzystujących promieniowanie optyczne.



Ryc. 1. Zamek w Rydzynie

Doskonalenie prowadzonych badań analitycznych ma znaczenie nie tylko dla chemików wykonujących pomiary, ale również dla geologów i hydrogeologów, którzy interpretują uzyskane wyniki. Wyniki badań analitycznych są opracowywane m.in. przez państwową służbę hydrogeologiczną w celu rozpoznania, bilansowania i prowadzenia skutecznej ochrony wód podziemnych. Wskazuje to na interdyscyplinarny charakter badań naukowych i konieczność współpracy naukowców z różnych dziedzin nauki.

IV konferencja POOMT stała się okazją do zaprezentowania w szerszym gronie nowych opracowań i wyników prac naukowych, a jednocześnie pozwoliła na nawiązanie wielu interesujących kontaktów zawodowych. Zagadnie-



Ryc. 2. Sufit ośmiokątnej sali morskiej w zamku w Rydzynie. Ryc. 1–2 fot. M. Mrowiec

nia poruszane przez poszczególnych autorów wzbudzały duże zainteresowanie wśród słuchaczy. Materiały konferencyjne zostały opublikowane, w roku bieżącym, w punktowanych Pracach Instytutu Elektrotechniki, w dwóch zeszytach (nr 244 i 245).

W programie spotkania przewidziane zostało również zwiedzanie z przewodnikiem zamku królewskiego, będącego dawną siedzibą króla Stanisława Leszczyńskiego i książąt Sułkowskich. Uczestnicy konferencji poznali historię zamku i mieli możliwość zwiedzenia sześciu przepięknych sal (balowej, morskiej, czterech pór roku, posągowej, myśliwskiej i rycerskiej).

Małgorzata Mrowiec & Anna Maksymowicz