

## KONFERENCJE ZORGANIZOWANE w 2014 r.

- **6 marca 2014 r.**, Katowice – Międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna **"Innowacje w systemach kontroli, sterowania i monitorowania bezpieczeństwa w górnictwie"**

W zorganizowanej przez Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, Narodowy Mineralno-Surowcowy Uniwersytet „Górnicy” w Sankt Petersburgu oraz Instytut Eksploatacji Złóż Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki konferencji wzięło udział 70 uczestników. W gronie tym znaleźli się m.in. doktoranci Narodowego Mineralno-Surowcowego Uniwersytetu „Górniczego”, jednej z największych i najstarszych uczelni górniczych w Europie, z którą od kilku lat Instytut EMAG pogłębia współpracę. Warto wspomnieć, że Uniwersytet „Górnicy” obchodził w 2013 roku 240 rocznicę założenia.

Zagraniczni goście podczas konferencji zapoznali się z działalnością Instytutu EMAG i jego najnowszymi osiągnięciami w dziedzinach kontroli, sterowania i monitorowania bezpieczeństwa w górnictwie. Uczestnicy krajowi zaznajomili się z osiągnięciami i wynikami badań naukowców rosyjskich w tych obszarach. W trakcie obrad, w dwóch sesjach, wygłoszono następujące referaty:

### Sesja I

- Efektywność obserwacji zjawisk sejsmicznych indukowanych eksploatacją w rejonach przygranicznych kopalń podziemnych – dr inż. Adam Mirek (Instytut EMAG)
- W kwestii zmniejszenia negatywnego wpływu zakładów wydobywczych Kuzbassu na środowisko – S. Sinkov, A. N. Martemianova (Narodowy Mineralno-Surowcowy Uniwersytet „Górnicy” w Sankt Petersburgu)
- Tendencja rozwoju kompleksu paliwowo-energetycznego na przykładzie przemysłu wydobywczego węgla – R. D. Magomet, N. A. Mironenkova” ( Narodowy Mineralno-Surowcowy Uniwersytet „Górnicy” w Sankt Petersburgu)

### Sesja II

- Opracowanie zaleceń naukowo-metodycznych, dotyczących wyboru działań w zakresie ochrony środowiska przy odkrywkowej eksploatacji złóż rud żelaza na podstawie oceny ryzyka intoksykacji ludności – V.S. Kuznetsov (Narodowy Mineralno-Surowcowy Uniwersytet „Górnicy” w Sankt Petersburgu)

- **12 marca 2014 r.**, Katowice – Konferencja "**Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne transformatorów w aspekcie bezpieczeństwa zasilania**"

Tematyka konferencji, której organizatorami byli: Instytut Technik Innowacyjnych EMAG, Energopomiar-Elektryka Sp. z o.o., ABB Sp. z o.o. oraz Stowarzyszenie Elektryków Polskich koło nr 45 EMAG, poświęcona została problematyce zasilania, oddziaływania wyższych harmonicznym oraz diagnostyki i serwisu transformatorów. W wydarzeniu wzięło udział 80 uczestników, reprezentujących spółki węglowe, kopalnie, przedsiębiorstwa okولوجórniczne, przedsiębiorstwa wytwarzające energię oraz jednostki naukowe.

Konferencję zainaugurowali: dr inż. Piotr Wojtas, dyrektor Instytutu EMAG, Daniel Pawłowski, prezes Zarządu Energopomiar-Elektryka Sp. z o.o. oraz Eligiusz Hasiak (dyrektor Sprzedaży Krajowej Lokalnej Jednostki Biznesu Transformatory ABB Sp. z o.o.). W krótkich prezentacjach przedstawili oni informacje o reprezentowanych przez siebie podmiotach, zawierające historię, zakres kompetencji oraz oferty dla przemysłu.

W pierwszej sesji wygłoszone zostały cztery wystąpienia:

- Działalność badawczo-rozwojowa Instytutu EMAG na przykładzie projektu dotyczącego lokalizacji uszkodzeń w kablach i przewodach oponowych (P. Wojtas, A. Kozłowski, M. Kryca, J. Wosik, T. Gąsior, Instytut EMAG),
- Ekologiczne transformatory mocy napełnione płynem elektroizolacyjnym Midel 7131® –wybrane zagadnienia techniczne (M. Świątkowski, ABB Sp. z o.o.),
- Suche transformatory żywiczne w aplikacjach dla górnictwa. Instalacje podziemne i na powierzchni (S. Cybulski, ABB Sp. z o.o.),
- Modułowe i przewoźne stacje transformatorowe WN/SN (R. Płatek, ABB Sp. z o.o.).

W sesji drugiej wygłoszone zostały trzy wystąpienia:

- Oddziaływanie wyższych harmonicznym na transformatory zasilające nieliniowe odbiory dużych mocy (B. Miedziński, A. Kozłowski, J. Wosik, G. Wiśniewski, M. Habrych, Instytut EMAG),
- Optymalizacja diagnostyki transformatorów mocy zasilających powierzchnie kopalń (D. Pawłowski, W. Olech, Energopomiar–Elektryka Sp. z o.o.),
- Zaawansowane usługi dedykowane dla poprawy bezpieczeństwa eksploatacji transformatorów (M. Owczarek, M. Lasota, ABB Sp. z o.o.).

Obradom towarzyszyła wystawa rozwiązań – urządzeń i systemów – oferowanych przez organizatorów konferencji.

- **2 kwietnia 2014 r., Katowice – Konferencja "Nowości w zakresie aparatury i urządzeń elektroenergetycznych"**

W konferencji, której organizatorami byli Apator Minning Sp. z o.o. oraz Instytut Technik Innowacyjnych EMAG i działające przy Instytucie Koło nr 45 Stowarzyszenia Elektryków Polskich, wzięło udział 36 uczestników, reprezentujących spółki węglowe, kopalnie, firmy okołogórniczne oraz wyższe uczelnie i jednostki badawcze.

W pierwszej sesji zaproszonym gościom zaprezentowano nowe rozwiązania przeciwwybuchowej aparatury łączeniowej produkcji Apator Minning Sp z o.o., przybliżono tematykę adaptacji urządzeń sygnalizacji i sterowania produkcji Apator Minning Sp. z o.o. w układach sterowania maszyn górniczych oraz przedstawiono możliwości i realizacje spółki Apator Control Sp. z o.o. w przemyśle wydobywczym.

Sesja druga skoncentrowała się na zagadnieniach związanych z działalnością Instytutu EMAG w obszarach będących przedmiotem konferencji. W tej części została zaprezentowana działalność badawczo-rozwojowa Instytutu EMAG w zakresie wykorzystania technologii napyłania elektronowego do wytwarzania pokryć zabezpieczających materiałów stykowych; przedstawiono również implementacje aparatury łączeniowej i zabezpieczeniowej w systemach sterowania maszyn i procesów technologicznych. Ostatnie z wystąpień poświęcone zostało tematyce wpływu wyższych harmonicznych na pracę układów zasilających napędy przekształtnikowe.

Uczestnikom dziękujemy za udział w konferencji oraz poświęcone czas i uwagę. Zapraszamy na kolejne wydarzenia tego typu organizowane i współorganizowane przez Instytut EMAG

- **14-16 maja 2014 r., Szczyrk – Konferencja naukowo-techniczna Zasilanie, telemetria i automatyka w przemyśle wydobywczym "Innowacyjność i bezpieczeństwo" EMTECH 2014**

W dniach 14-16 maja 2014 r. w Szczyrku odbyła się konferencja naukowo-techniczna Zasilanie, telemetria i automatyka w przemyśle wydobywczym "Innowacyjność i bezpieczeństwo" EMTECH 2014. Patronat nad wydarzeniem objął Wicepremier i Minister Gospodarki, Janusz Piechociński.

Cyklicznie organizowana przez Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG konferencja dotycząca zasilania, telemetrii i automatyki w przemyśle wydobywczym jest uznawana za jedno z ważniejszych, branżowych wydarzeń tego typu w kraju. Jej celem jest prezentacja nowych rozwiązań z zakresu zasilania, telemetrii oraz automatyki, a także zagadnień związanych z wdrażaniem nowych rozwiązań oraz wykorzystaniem innowacyjnych technik i technologii do poprawy bezpieczeństwa pracy, zwłaszcza w przemyśle wydobywczym.

W tegorocznej konferencji EMTECH wzięło udział 178 uczestników reprezentujących: firmy okołogórniczne – współpracujące z górnictwem (88 osób), instytuty naukowe (38 osób), kopalnie węgla kamiennego (21 osób), wyższe

uczelnie (16 osób), kopalnie rud miedzi (7 osób), nadzór górniczy (4 osoby), spółki węglowe (2 osoby) oraz kopalnie soli (2 osoby).

Odbyło się pięć sesji tematycznych podczas których wygłoszono 35 referatów przygotowanych przez 82 autorów:

Sesja I. Bezpieczeństwo w przemyśle wydobywczym – 9 referatów,

Sesja II. Innowacje z zakresu zasilania maszyn i urządzeń – 8 referatów,

Sesja III. Innowacyjność w automatyce – 8 referatów (z czego część 1. – Otwarte posiedzenie Sekcji Mechatroniki Polskiej Akademii Nauk Oddział w Katowicach – 4 referaty, część 2. – Sesja Polskiego Komitetu Automatyzacji Kopalń Głębiniowych i Odkrywkowych PCAMC – 4 referaty),

Sesja IV. Telemetria – nowości i perspektywy – 4 referaty,

Sesja V. Innowacje i aplikacje – 7 referatów.

Sesjom plenarnym towarzyszyła sesja techniczna, podczas której zaprezentowana została oferta nowoczesnych rozwiązań z zakresu zasilania, telemetrii i automatyki firm dla przemysłu wydobywczego oferowanych przez 7 firm (pięciu wchodzących w skład Centrum Naukowo-Przemysłowego EMAG oraz dwóch firm zewnętrznych).

Wypracowane podczas EMTECH-u wnioski z konferencji zostały, wraz ze sprawozdaniami, przekazane Ministerstwu Gospodarki, Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowemu Centrum Nauki i Narodowemu Centrum Badań i Rozwoju. Z kolei wybrane referaty wygłoszone podczas konferencji po recenzjach dokonanych przez dwóch niezależnych recenzentów ukazały się w czasopiśmie „Mechanizacja i Automatyzacja Górnictwa”, i zostały również opublikowane w monografii wydanej w 2015 r.

- **15-16 maja 2014 r., Szczyrk – "Nowoczesne rozwiązania z zakresu procesów technologicznych przeróbki węgla"**

Celem konferencji, zorganizowanej przez Centrum Naukowo-Przemysłowe EMAG, Katedrę Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej w Gliwicach oraz Sekcję Cybernetyki w Górnictwie Komitetu Górnictwa PAN, było zapoznanie uczestników z najnowszymi osiągnięciami w obszarach związanych z przeróbką kopalni, głównie kopalń węgla kamiennego oraz kopalni: węgla brunatnego, rud miedzi, rud cynku i ołowiu.

Tematyka konferencji obejmowała następujące obszary:

- sterowanie procesami przeróbki kopalin,
- monitorowanie procesów technologicznych przeróbki,
- pomiary parametrów jakościowych kopalin,
- zastosowanie innowacyjnych rozwiązań – doświadczenia kopalń.

W trakcie dwóch dni obrad odbyły się 2 sesje tematyczne (sesja I - Procesy technologiczne przeróbki węgla, sesja II - Aparatura kontrolna i pomiarowa) wygłoszono 14 referatów przygotowanych przez 33 autorów.

- **19 listopada 2014 r., Katowice – „ICTECH informatyka na Śląsku - doświadczenia i wyzwania”**

ORGANIZATORZY:

- Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach
- Instytut Technik Innowacyjnych EMAG

PATRONAT HONOROWY

- Minister Administracji i Cyfryzacji - Andrzej Halicki

PATRONAT MERYTORYCZNY

- Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej

PATRONAT MEDIALNY

- TVP Katowice - Telewizja Polska S.A.
- Polskie Radio Katowice SA

Celem konferencji była prezentacja najciekawszych rozwiązań informatycznych opracowanych przez przedsiębiorstwa, instytucje oraz jednostki naukowe mające siedzibę na terenie Śląska oraz przedstawienie najnowszych trendów w projektowaniu narzędzi i systemów informatycznych dedykowanych użytkownikom różnych dziedzin życia gospodarczego i społecznego. Jednym z celów dodatkowych przyświecających organizatorom była pomoc w nawiązaniu kontaktów pomiędzy sferą naukową i biznesem.

Zakres tematyczny Konferencji obejmował następujące obszary:

- informatyka w sferze publicznej,

- informatyka w przemyśle – zarządzanie i wytwarzanie,
- przemysły kreatywne.

## Uczestnicy

Do udziału w konferencji zaproszono naukowców, twórców innowacyjnych rozwiązań informatycznych oraz użytkowników tych rozwiązań.

Zachęcano przedsiębiorców do prezentacji opracowanych przez nich innowacyjnych rozwiązań informatycznych w trakcie obrad plenarnych i części wystawowej. Konferencja była doskonałą okazją do podzielenia się własnymi doświadczeniami projektowymi i wdrożeniowymi.

## Formy prezentacji

W trakcie obrad plenarnych wygłaszane były referaty zakwalifikowane przez Komitet Programowy. Przewidywany czas na prezentację referatu – 15 minut. Po wygłoszonym referacie przewidywana była dyskusja.

Obradom plenarnym towarzyszyła wystawa rozwiązań informatycznych oferowanych przez śląskie przedsiębiorstwa informatyczne oraz podmioty branży B+R.

## Publikacje

Wybrane artykuły, po ocenie Komitetu Programowego, ukazały się w recenzowanej i punktowanej (4 pkt.) monografii, która została wydana w I kwartale 2015 r.

## Przewodniczący Komitetu Programowego

prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski (Dziekan Wydziału Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach)

dr inż. Piotr Wojtas (Dyrektor Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG)

## Sekretarze Komitetu Organizacyjnego

Anna Losa-Jończyk (Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach)

Waldemar Cichoń (Instytut Technik Innowacyjnych EMAG)