

Instytut EMAG w 2009 r. był organizatorem:

1. Konferencji Naukowo-Technicznej EMTECH 2009 „Zasilanie, informatyka techniczna i automatyka w przemyśle wydobywczym – Innowacyjność i bezpieczeństwo” pod honorowym patronatem wicepremiera, ministra gospodarki – Waldemara Pawlaka – Ossa k. Rawy Mazowieckiej, 10-13 maja 2009 - Materiały konferencyjne - ISBN 978-83-928970-0-2

Podczas Konferencji wygłoszono 27 referatów, opublikowanych w materiałach konferencyjnych. Obradom towarzyszyły dyskusje oraz prezentacje osiągnięć i wyrobów przedsiębiorstw świadczących usługi na rzecz górnictwa. W obradach uczestniczyły osoby reprezentujące ministerstwa, urzędy górnicze, spółki węglowe, kopalnie, fabryki maszyn i urządzeń górniczych oraz inne przedsiębiorstwa produkcyjne. Licznie reprezentowane były instytuty naukowo-badawcze i wyższe uczelnie.

Zestawienie referatów wygłoszonych przez pracowników Instytutu EMAG:

Autorzy	Tytuł referatu
1. Wojtas Piotr	Wyzwania innowacyjności
2. Wojacek Antoni Wojtas Piotr	Systemowe podejście do telekomunikacji zakładu górniczego
3. Trenczek Stanisław	Kierunki rozwoju infrastruktury systemowej zasilania, informatyki technicznej i automatyki
4. Cuber Jacek	Atestacja, badanie i certyfikacja wyrobów w świetle obowiązujących przepisów
5. Michalski Andrzej	Ocena dostępności informacji
6. Piasecki Adam Górka Wojciech Szymocha Anna	Integracja informacyjnych systemów zarządzania z wykorzystaniem technik semantycznych
7. Dziurawicz Grzegorz Gąsior Tomasz Daniłow Jarosław	Dwupołożeniowy regulator prądu ze stałoprocentową pętlą histerezy w układzie regulacji napędów prądu stałego
8. Dziurawicz Grzegorz Molitor Janusz	Modernizacja wyposażenia elektrycznego lokomotyw kopalnianych jako przykład efektywnego wykorzystania maszyn górniczych wyprodukowanych w ubiegłym wieku
9. Berkowicz Marcin Halama Andrzej Hefczyk Marek	Rozwój Architektury sterownika ZKL stosowanego w transporcie linowym oraz w sterowaniu urządzeń przodkowych
10. Kasprzyczak Leszek Trenczek Stanisław Borkowicz Zbigniew Cader Maciej	Założenia funkcjonalne i koncepcje rozwiązań technicznych mobilnego robota inspekcyjnego przeznaczonego do pracy w strefie zagrożonej wybuchem
11. Mróz Jerzy Broja Adam	Określenie parametrów wiązki otworów drenażowych systemu odmetanowania na podstawie ciągłego monitorowania
12. Kasprzyczak Leszek Krzykawski Dariusz Mirek Grzegorz	Pomiary stężeń trujących i wybuchowych gazów przy użyciu mobilnego robota górniczego w atmosferze niskotlenowej o dużej wilgotności
13. Mróz Jerzy Małachowski Marcin	Optyczna metoda ciągłego pomiaru zapylenia powietrza w aspekcie oceny zagrożeń spowodowanych występowaniem pyłu

Autorzy	Tytuł referatu
Szczygielska Małgorzata	węglowego
14. Białas Andrzej	Informatyczne produkty sprzętowe, oprogramowanie oraz systemy o zadanym poziomie uzasadnionego zaufania
15. Boroń Włodzimierz	Realizacja wizji „inteligencji otoczenia” w środowisku przemysłowym
Kozłowski Artur	
16. Hefczyc Marek Mistarz Marcin	Przykłady rozwoju urządzeń zasilających górnicze sieci elektroenergetyczne
Sikora Marek	
17. Krzystanek Zdzisław Bojko Bożena Śpiechowicz Karol	Moduł czyszczenia i agregacji danych jako składnik systemu predykcji stężenia gazów w kopalniach węgla kamiennego

2. Konferencji Naukowej: „Środowisko rozwojowe produktów i systemów informatycznych o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa” – która miała miejsce w Instytucie EMAG w dniach 16-17 listopada 2009 r.
Materiały konferencyjne: ISBN 978-83-928970-3-3

Tematyka konferencji związana była z realizowanym przez EMAG projektem o tej samej nazwie. Przedstawiono m.in. idee zawarte w normie ISO/IEC 15408 pozwalającej w sposób formalny weryfikować bezpieczeństwo systemów informatycznych jest tzw. standard Common Criteria. Zreferowano zamierzenia projektu i dotychczasowe osiągnięcia w zakresie metodyki i tworzenia narzędzi do budowy oraz zarządzania środowiskami rozwojowymi produktów i systemów informatycznych o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa, co w przyszłości pozwoli m.in. na dokonywanie certyfikacji. Przedstawiono też prototyp aplikacji do wspomagania konstruktorów zabezpieczeń w formułowaniu wymagań bezpieczeństwa dla produktów i systemów informatycznych, oraz możliwości zastosowania metodyki Common Criteria do projektowania czujników gazometrycznych jako inteligentnych produktów informatycznych.

Zestawienie referatów wygłoszonych przez pracowników Instytutu EMAG

L.p. Autorzy	Tytuł artykułu
1. Białas Andrzej	Środowisko rozwojowe produktów i systemów informatycznych o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa - prezentacja założeń projektu
2. Białas Andrzej	Wprowadzenie do metodyki projektowania i oceny zabezpieczeń według ISO/IEC 15408 Common Criteria
3. Flisiuk Barbara	Wspólnota Common Criteria – znaczenie porozumień CCRA (Common Criteria Recognition Agreement)
4. Rogowski Dariusz	Kierunki rozwoju i przykłady najnowszych zastosowań standardu Common Criteria
5. Białas Andrzej	Szanse i zagrożenia dla upowszechnienia się standardu w Polsce – dyskusja podsumowująca pierwszy dzień konferencji

- | | | |
|----|--|--|
| 6. | Nowak
Przemysław | Aplikacja do wspomagania konstruktorów zabezpieczeń w formułowaniu wymagań bezpieczeństwa dla produktów i systemów informatycznych |
| 7. | Socha Michał
Szymocha Anna | Wykorzystanie standardu Common Criteria w ocenie zabezpieczeń oprogramowania do diagnostyki medycznej (case study) |
| 8. | Kurianowicz
Rafał
Stęclik Tomasz
Śpiechowicz
Karol | Budowa powiatowej i miejskiej infrastruktury sieciowej teleinformatycznej (z uwzględnieniem certyfikowanych elementów do jej budowy) |
| 9. | Cała Damian
Szcurek Adrian
Broja Adam
Małachowski
Marcin | Możliwość zastosowania metodyki Common Criteria do projektowania czujników gazometrycznych (case study) |

3. Współorganizatorem XXXVII Konferencji Naukowo-Technicznej Sekcji Cybernetyki w Górnictwie KG PAN: „Telekomunikacja i Systemy Bezpieczeństwa w Górnictwie – ATI 2009” współorganizowanej z Politechniką Śląską w Gliwicach, Szczyrk, w dniach 30 września - 3 października 2009.

Materiały konferencyjne pt. Telekomunikacja i Systemy Bezpieczeństwa w Górnictwie ATI, Szczyrk, 30.09-02.10.2009. Wyd. KEiAG Pol. Śl., Gliwice 2009.

Zestawienie referatów wygłoszonych przez pracowników Instytutu EMAG

Lp.	Autorzy	Tytuł artykułu
1.	Trenczek Stanisław Wojtas Piotr Kasprzyczak Leszek, Mirek Grzegorz	Rozszerzenie możliwości pomiarowych i oceny poziomu niektórych zagrożeń aerologicznych
2.	Szwejkowski Paweł Trenczek Stanisław	Zasilanie i komunikacja Górniczego Mobilnego Robota Inspekcyjnego
3.	Cuber Jacek	Znaczenie badań i opiniowania wyrobów wprowadzanych na rynek Unii Europejskiej w aspekcie bezpieczeństwa użytkowników
4.	Cieślik Piotr Rej Andrzej Bronder	Wymagania zasadnicze dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej w podziemnych wyrobiskach górniczych
5.	Arkadiusz Mirek Grzegorz	System transmisji sygnałów wolnozmiennych analogowych i dwustanowych typu UTS-2 – nowa odsłona

4. Udział pracowników Instytutu EMAG w innych konferencjach

- Konferencje międzynarodowe – wygłoszono 5 referatów

Lp.	Autor	Tytuł referatu	Miejsce i data wygłoszenia	Nazwa konferencji, seminarium
1.	Juzwa Jacek Kuciara Irena	Wyniki badań wykonanych w projekcie PRESIDENCE za okres 01.07 – 31.12 2008	Mansfield, W. Brytania, 02.03.2009	Progress Meeting – Prediction and monitoring of subsidence hazards above coal mines – Project RFCR-CT- 2007-00004
2.	Krodkiwski Jerzy Kot Dariusz	Zastosowanie systemów MOPS i RECS do monitorowania podporności obudowy wyrobisk ścianowych.	Ustroń, 17-19.06.2009	I Międzynarodowa konferencja „Problemy bezpieczeństwa w budowie i eksploatacji maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego”
3.	Isakow Zbigniew Juzwa Jacek	"Safecomine" intrinsically safe system for monitoring of hazards in mines related to disturbance of the strata and environment equilibrium	Dalian, Chiny, 21-23.08.2009	7 th International Symposium on Rockburst and Seismicity in Mines
4.	Juzwa Jacek. Kuciara Irena	Wyniki badań wykonanych w projekcie PRESIDENCE za okres 01.01 – 30.06 2009	Essen, Niemcy, 05.10.2009	Progress Meeting – Prediction and monitoring of subsidence hazards above coal mines – Project RFCR-CT- 2007-00004
5.	Krzystanek Zdzisław Bojko Bożena Trenczek Stanisław Wojtas Piotr	New Concept of Environmental Hazard Monitoring in Coal Mines	New Delhi, Indie, 12.11.2009	Proceedings of the 9th International Mine Ventilation Congress, New Delhi, 10-13 November 2009

- 12 konferencji krajowych – wygłoszono 54 referaty.