

**Tytuł sesji: „Cyfrowa Transformacja i Cyberbezpieczeństwo”
„Digital Transformation and Cyber security”**

Data: 12 kwietnia 2019 r.

Miejsce organizacji sesji tematycznej: Międzynarodowe Centrum Kongresowe w Katowicach

Godziny trwania: 9:00 - 15:00

Opiekun sesji: Krzysztof Szymański, tel.: +48 32 700 2851, tel.kom.: +48 603 771 479,
e-mail: kszymanski@jswits.pl

Prowadzący sesję: dr inż. Artur Kozłowski, Profesor Instytutu, Dyrektor Instytutu Technik
Innowacyjnych EMAG

Opis sesji:

W dzisiejszym świecie wzajemne przenikanie się zagadnień automatyzacji, sterowania z narzędziami IT wspierającymi procesy technologiczne i procesy zarządcze jest faktem. Można stwierdzić jednoznacznie, że idea tzw. Przemysłu 4.0 staje się realną rzeczywistością.

W związku z powyższym należy stwierdzić również, że cyfryzacja (digitalizacja) staje się kluczową cechą innowacyjności. Warunkuje ona dzisiaj zarówno konkurencyjność rynkową, a w wielu obszarach stanowi niezbędną konieczność związaną z przetrwaniem firm na rynku.

Nowoczesne górnictwo wymaga ciągłego zwiększania efektywności działania zarówno procesów technologicznych, jak i podejmowania decyzji czy też planowania. W tym celu należy automatyzować procesy oraz wprowadzać komponenty związane ze sztuczną inteligencją, predykcją zdarzeń, itp. Działania te pozwolą na zwiększenie efektywności produkcji oraz bezpieczeństwa pracy załogi.

Celem stosowania inteligentnych systemów rozproszonych nie jest zastępowanie ludzi przez maszyny, ale wspomniane już zwiększenie efektywności procesów technologicznych dzięki wykorzystaniu interakcji pomiędzy ludźmi i maszynami. Należy jednak pamiętać, iż wraz z rozwojem systemów i technologii informacyjnych oraz informatycznych, systemów komunikacyjnych, rozpowszechnieniem się tzw. Internetu Rzeczy (IoT) wzrasta liczba podatności na ataki oraz inne zewnętrzne zagrożenia cybernetyczne. Zagadnienia związane z cyberbezpieczeństwem nabierają szczególnego znaczenia na wszystkich poziomach użytkowników w odniesieniu do coraz większej ilości stosowanych systemów informatycznych i związanej z tym ilością danych.

Sesja pt. „Cyfrowa Transformacja i Cyberbezpieczeństwo” prezentować będzie nowoczesne, innowacyjne rozwiązania pod kątem ich zastosowania w górnictwie w kontekście ustawy o cyberbezpieczeństwie. Tematy referatów będą skupiały się wokół trzech głównych zagadnień. Przede wszystkim porozmawiamy o cyberbezpieczeństwie w nowoczesnych technologiach i rozwiązaniach informatycznych, o wyzwaniach związanych z zastosowaniem urządzeń mobilnych, które mogą wymagać dostępu do sieci technologicznych z dowolnego miejsca (mobilne miejsce pracy) oraz o dostosowaniu infrastruktury informatycznej do wymagań idei Przemysłu 4.0.

Agenda

- 9:00 - 9:20** Uroczyste otwarcie sesji
Strategia IT – **Daniel Ozon, Prezes JSW**
List intencyjny z Microsoft
- 9:20 – 9:40** Cyfryzacja procesów technologicznych w zakładach przemysłowych - **dr inż. Artur Kozłowski, Profesor Instytutu, Dyrektor Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG Piotr Wojtas, Prezes Zarządu (CNP EMAG)**
- 9:40 - 10:00** Incydenty w służbie Ustawy o Cyberbezpieczeństwie - **Maciej Kulesza, Dyrektor Handlowy (Media Recovery)**
- 10:00 - 10:10** List intencyjny z IBM
- 10:10 – 10:30** Dostawcy usług cyberbezpieczeństwa – wymagania prawne, techniczne i organizacyjne - **Marek Ujejski, Doradca Zarządu ds. cyberbezpieczeństwa (COIG)**
- 10:30 - 10:40** List intencyjny z SAP
- 10:40 – 11:00** Ochrona i zarządzanie mobilnym stanowiskiem pracy (MDM) - **Przemysła Dołba, Kierownik Centrum Kompetencyjnego Produktywność (JSW IT SYSTEMS)**
- 11:00 - 11:20** Poprawa efektywności pracy osób dozoru poprzez wdrożenie narzędzi informatycznych - **Łukasz Herezy, Dyrektor ds. Innowacji i Rozwoju (LW BOGDANKA)**
- 11:20 - 11:40** **Przerwa kawowa**
- 11:40 - 12:00** Wzrost efektywności zarządzania aktywami i zwiększenie bezpieczeństwa z wykorzystaniem systemów klasy EAM/CMMS - **Sławomir Czernek, Menedżer działu rozwoju oprogramowania do zarządzania majątkiem (Elgór Hansen), Michał Wolniewicz, Menedżer ds. technologii i architektury systemów zarządzania majątkiem (Elgór Hansen)**
- 12:00 - 12:20** Rozszerzona rzeczywistość nowoczesnym narzędziem wspomagającym procesy podejmowania decyzji - **Łukasz Trybułowski, Administrator Aplikacji w Centrum Kompetencyjnym Aplikacje Inżynierskie (JSW IT SYSTEMS), Kamil Saganiak, Administrator Aplikacji w Centrum Kompetencyjnym Aplikacje Inżynierskie (JSW IT SYSTEMS)**
- 12:20 - 12:40** Chmura prywatna (CEPH) - **Artur Bajor, Kierownik Centrum Kompetencyjnego Systemy i Infrastruktura (JSW IT SYSTEMS)**
- 12:40 – 13:00** **Przerwa kawowa**
- 13:00 – 13:20** Jak efektywnie digitalizować proces konserwacji opartej na stanie urządzeń (CBM)? - **Maciej Kuczyński, Senior Business Solutions Consultant, (ABB)**
- 13:20 – 13:40** Integracja infrastruktury OT z rozwiązaniami Big Data oraz technologią uczenia maszynowego - **Sebastian Sokół, CEO (REDNT)**
- 13:40 - 14:00** ABB Ability™ System 800xA – najlepszy DCS na Świecie – **Remigiusz Rapsztyn, Kierownik ds. Systemów Sterowania (ABB)**

14:00 - 14:30 Przerwa obiadowa

14:30 - 14:50 Asix.Evo® - nowoczesna SCADA firmy ASKOM - **Wacław Bylina, Inżynier Sprzedaży Systemu Asix.ASKOM (ASKOM)**

14:50 - 15:10 Cyfrowy bliźniak przedsiębiorstwa górniczego - **Tomasz Kozar, Microsoft**

15:10 - 15:30 Protokół MQTT i Watson IoT Platform - **Hubert Duda, Solution Architect (IBM)**