

Poniedziałek 14.09.2015					
10.00–12.00	Rejestracja uczestników				
12.00–14.00	Otwarcie Kongresu – wystąpienia Gości, sesja plenarna				
	W sesji plenarnej planowane są referaty następujących autorów: Herbert WIRTH i Maciej KOŃSKI -KGHM Polska Miedź S.A. lokalna firma, która stała się globalnym graczem Marek NIEĆ - Potrzeba nowego spojrzenia na górnictwo jako źródło surowców i działalność w środowisku przyrodniczym Franciszek PLEWA - Zbigniew KASZTELEWICZ, Antoni TAJDUŚ, Piotr CZAJA, Marek CAŁA, Maciej ZAJĄCZKOWSKI - Strategiczne uwarunkowania rozwoju branży węgla brunatnego w Polsce Andrzej PRZYBYCIN - Strategia Polski w rozwoju górnictwa morskiego				
14.00–15.30	Obiad				
	Obrady poszczególnych konferencji				
	Sala A Inteligentna kopalnia	Sala B Górnictwo podziemne Górnictwo morskie Wody mineralne, lecznicze i termalne	Sala C Górnictwo odkrywkowe Zgazowanie węgla	Sala D Górnictwo i środowisko Dolnośląskie Zagłębie Węglowe: wczoraj – dziś – jutro Mechanizacja górnictwa	Sala E Bezpieczeństwo w górnictwie Ekonomia, organizacja i zarządzanie w przemyśle surowców mineralnych oraz na rynku paliw kopalnych i energii Górnictwo podziemne
15.30–16.40	Sesja A/1 – Inteligentna kopalnia – Referaty zamawiane: 1. Ryszard BIERNACKI - Inteligentna kopalnia – inżynierskie wyzwania (30 min) 2. Monika ŁOBAZIEWICZ - Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych w krajowych inteligentnych specjalizacjach (20 min) 3. Zbigniew KASZTELEWICZ i inni - Inteligentna kopalnia węgla brunatnego – główne cele i założenia (20 min) Dyskusja (0 min)	Sesja B/1 – Górnictwo podziemne 1. Zbigniew BURTAN – Znaczenie skojarzonych zagrożeń naturalnych w kopalniach Górnośląskiego Zagłębia Węglowego 2. Nikodem SZŁĄŻAK, Dariusz OBRACAJ – Zagrożenie metanowe w polskich kopalniach węgla kamiennego oraz metody jego zwalczania 3. Stanisław DUŻY – Dobór stalowej obudowy odrzwiowej podatnej wyrobisk korytarzowych w świetle metody stanów granicznych 4. Andrzej NOWROT – Potencjał aplikacyjny zintegrowanych sensorów w przemyśle wydobywczym	Sesja C/1 – Górnictwo odkrywkowe 1. Jan STEFANOWICZ - Własność złóż kopalni, a własność nieruchomości gruntowej 2. Miranda PTAK, Robert PODOLSKI - Przepisy niezapisane czyli rzecz o dobrych praktykach w górnictwie 3. Wiesław KOZIOL, Łukasz MACHNIAK, Adrian BORCZ, Andrzej CIEPLIŃSKI - Wydobycie i produkcja kruszyw w Polsce – aktualny stan i przyszłość 4. Krzysztof GALOS, Tadeusz SMAKOWSKI - Trendy rozwoju podaży kruszyw naturalnych łamanych w Polsce i poszczególnych jej regionach w XXI wieku 5. Mariola STEFANICKA, Wojciech GLAPA - Podsumowanie dorobku konferencji Kruszywa Mineralne Surowce–Rynek–Technologie–Jakość za lata 2001 – 2015 6. Marek NIEĆ, Jerzy GÓRECKI, Edyta SERMET, Jacek SZCZEPIŃSKI, Grażyna ŚLUSARCZYK, Andrzej BOROWICZ - Metodyka rozpoznawania i dokumentowania złóż kopalni oraz geologicznej obsługi kopalni – XVI seminarium w ramach III Polskiego Kongresu Górniczego	Sesja D/1 – Dolnośląskie Zagłębie Węglowe 1. Ryszard HUTNIK, Alojzy JASTRZĄB - Dolnośląskie Zagłębie Węglowe - upadek czy szansa? 2. Andrzej KOWALSKI - Deformacje powierzchni i przydatność do zabudowy terenów pogórnicznych w Wałbrzychu 3. Jan WÓJCIK - Wpływ górniczych deformacji powierzchni terenu na środowisko przyrodnicze i działalność człowieka na przykładzie Zagłębia Wałbrzyskiego 4. Wojciech MILCZAREK, Jan BŁACHOWSKI - Wałbrzyskie Zagłębie Węglowe – aktualny stan wiedzy na temat pogórnicznych deformacji powierzchni terenu	Sesja E/1 – Bezpieczeństwo w górnictwie - Zagrożenie zawałami i zagrożenie opadem skał ze stropu i ociosu wyrobisk 1. Stanisław PRUSEK, Marek ROTKEGEL, Sylwester RAJWA - Wybrane aspekty ograniczenia zagrożenia zawałowego, jak również opadem skał w wyrobiskach korytarzowych oraz ścianowych kopalń węgla kamiennego 2. Dariusz JACH, Paweł PIASECKI - Doświadczenia w zakresie zwalczania zagrożenia opadem skał ze stropu i ociosu w zakładach górniczych KGHM Polska Miedź S.A. na przykładzie O/ZG „RUDNA” 3. Antoni WOJACZEK - Kopalniane telekomunikacyjne systemy bezpieczeństwa 4. Robert PODOLSKI - Wyzwania formalne i techniczne prowadzenia eksploatacji złóż rud miedzi w kopalniach KGHM w warunkach zagrożeń gazogeodynamicznych
16.40–17.00	Przerwa kawowa				

17.00–18.10	Sesja A/2 – <u>Inteligentna kopalnia - Automatyka i robotyka</u> 1. Janusz JAKUBIAK, Krzysztof TCHOŃ Perspektywy robotyzacji prac górniczych (20 min) – Key Note Lecture 2. Waldemar KORZENIOWSKI , Łukasz HEREZY, Krzysztof SKRZYPKOWSKI - Automatyzacja drogą do poprawy bezpieczeństwa i efektywności (15 min) 3. Wojciech MOCZULSKI, Krzysztof CYRAN, Petr NOVAK, Angel RODRIGUEZ TELERESCUEER –System wirtualnej teleportacji w celu inspekcji wyrobisk kopalnianych dotkniętych katastrofą (15 min) 4. Michał CISZEWSKI, Tomasz BURATOWSKI, Adam Jan ZWIERZYŃSKI, Wojciech TEPER,, Tadeusz UHL, Karol SEWERYN - Design and testing of a drilling module and a mobile platform of the ultralight mobile drilling system (15 min) Dyskusja (5 min)	Sesja B/2 – <u>Górnictwo podziemne</u> 1. Daniel PAWELUS – Stateczność wyrobisk górniczych zlokalizowanych w polu wzmózonych naprężeń poziomych w ZG Rudna – zarys problematyki 2. Karolina ADACH, Jan BUTRA – Wpływ pozostawionej resztki złoza na występowanie zjawisk sejsmicznych w świetle modelowania numerycznego 3. Jan BUTRA, Rafał DĘBKOWSKI, Marcin SZPAK – Rozwój komorowo-filarowych systemów eksploatacji w kopalniach KGHM Polska Miedź S.A. 4. Sebastian GOLA, Tadeusz NIEŚPIAŁOWSKI, Krzysztof SOROKO – Działania profilaktyczne zwalczania zagrożenia siarkowodorem wynikające z doświadczeń eksploatacji złoza rud miedzi systemem komorowo-filarowym w kopalni „Polkowice-Sieroszowice”	Sesja C/2 – <u>Górnictwo odkrywkowe</u> 1. Zbigniew KASZTELEWICZ i in. - Koncepcja czerpaków z narzędziami dyskontowymi 2. Jacek SZCZEPIŃSKI - Ocena wpływu odwadniania kopalń odkrywkowych na ciekli powierzchniowe na modelu numerycznym 3. Anna NOWAK-SZPAK, Krzysztof POTERAŁA, Marek ONICHIMIUK, Marian WYGODA - Monitorowanie i rejestracja parametrów pracy maszyn – nowoczesne narzędzia wspomagające zarządzanie i optymalizację wydobywania 4. Leszek SONDAJ, Anna GÓRECKA-ŻWIRSKA - Monitoring zagrożeń naturalnych w PGE GIEK S.A. Oddział KWB TURÓW 5. Janusz FISZER - Ograniczanie rozwoju leja depresji poprzez rozszczanie wód z odwadniania kopalń odkrywkowych węgla brunatnego na przykładzie projektowanej kopalni Gubin	Sesja D/2 – <u>Dolnośląskie Zagłębie Węglowe</u> 1. Janusz FISZER - Weryfikacja prognoz zmian warunków hydrogeologicznych wskutek likwidacji Wałbrzyskich Kopalń Węgla Kamiennego 2. Robert PODOLSKI, Andrzej KOSIÓR - Możliwości powrotu do eksploatacji węgla na Dolnym Śląsku 3. Anna GOGOLEWSKA - Gazonośność złoza węgla kamiennego w niecce noworudskiej (Dolny Śląsk)	Sesja E/2 – <u>Bezpieczeństwo w górnictwie - Zagrożenie metanowe</u> 1. Zbigniew RAWICKI, Andrzej KLESZCZ, Dariusz KATAN - Odmietanowanie górotworu w świetle zagrożenia metanowego w polskich kopalniach węgla kamiennego 2. Antoni JAKUBÓW - Skuteczne sposoby rozpoznawania i zwalczania zagrożenia metanowego w kopalniach Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. 3. Janusz JURECZKA - Przedekspluatacyjne ujęcie metanu z pokładów węgla – eksperymentalny projekt badawczy Państwowego Instytutu Geologicznego 4. Marcin KRAUSE - Propozycja metodyki oceny ryzyka zawodowego na przykładzie górnictwa węgla kamiennego
19.00	Uroczysta kolacja				
Wtorek 15.09.2015					
9.00–10.10	Sesja A/3 – <u>Inteligentna kopalnia - Automatyka i Robotyka/ Diagnostyka</u> 1. Michał WACŁAWSKI, Michał CISZEWSKI, Tomasz BURATOWSKI, Waldemar KORZENIOWSKI, Krystian PYKA, Tadeusz UHL - Robotization concept of mining machinery with the use of 3d scanning technologies (20 min) – Key Note Lecture 2. Jacek PYRA, Marcin PATEREK - Badanie wpływu działalności górniczej na otoczenie z wykorzystaniem zdalnie sterowanego urządzenia latającego (UAV) (15 min) 3a. Ryszard BŁAŻEJ, Leszek JURDZIAK, Maciej MARTYNA - Porównanie systemów magnetycznych przy badaniu stanu rdzenia testowej taśmy z linkami stalowymi (10 min) 3b. Ryszard BŁAŻEJ , Leszek JURDZIAK, Agata KIRJANÓW, Tomasz KOZŁOWSKI	Sesja B/3 – <u>Górnictwo podziemne</u> 1. Kajetan d'OBYRN, Jarosław CHWALEK, Jan KUCHARZ – Wybór optymalnej metody zabezpieczenia komór Geramb w kopalni soli „Wieliczka” w aspekcie poprawy statyki górotworu i ochrony powierzchni 2. Krzysztof LORENZ, Jarosława SZWED-LORENZ, Stanisław ŚLUSARCZYK – Historia górnictwa i eksploatacji najważniejszych bogactw naturalnych Wschodniej Małopolski 3. Bernadetta STOCHEL, Krzysztof CHUDY, Magdalena WORSKA - KOZAK, Jacek MOTYKA, Roman BECKER – Rozwój i zmienność dopływów wody do kopalń rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej 4. Irena PLUTA, Franciszek PLEWA, Andrzej BADAJ, Wojciech SZYMICZEK,	Sesja C/3 – <u>Górnictwo odkrywkowe</u> 1. Anna GAWIN, Dawid OLCZYK - System UAV jako nowoczesne narzędzie do monitoringu obszaru górniczego 2. Anna GAWIN - Ewolucja fotogrametrii w KWB „Bełchatów” 3. Arkadiusz GRZEŚKOWIAK, Sławomir PATLA - Wspomaganie projektowania i badania efektów robót strzałowych w odkrywkowych zakładach górniczych 4. Józef PYRA, Anna SOŁTYS - Skomputeryzowane systemy do dokumentowania oddziaływania robót strzałowych na otoczenie kopalń odkrywkowych	Sesja D/3 – <u>Górnictwo i środowisko</u> 1. Monika KONIECZYŃSKA, Olga LIPIŃSKA, Małgorzata WOŹNICKA - Ocena zagrożeń dla środowiska powodowanych procesem poszukiwania, rozpoznawania i wydobywania niekonwencjonalnych złóż węglowodorów 2. Ryszard MIKOSZ - Odpowiedzialność za szkody wyrządzone ruchem zakładu górniczego w gruntach rolnych i leśnych 3. Aleksander LIPIŃSKI - Decyzja w sprawie środowiskowych uwarunkowań przedsięwzięć regulowanych prawem geologicznym i górnictwem 4. Grzegorz DOBROWOLSKI - Prawne zasady lokalizacji instalacji odnawialnych źródeł energii	Sesja E/3 – <u>Bezpieczeństwo w górnictwie - Zagrożenia w górnictwie węglowym</u> 1. Jan SZŁĄZAK, Aneta GRODZICKA - Analiza cech charakteryzujących ratownika górniczego jako członka zastępu ratowniczego w kopalniach węgla kamiennego 2. Ewa MATUSZEWSKA - Śmiertelność zawodowa górników kopalń węgla kamiennego w latach 2006-2014 3. Andrzej TOR, Andrzej PAKURA, Grzegorz OCHMAN - Koszty ponoszone w procesie produkcji na bezpieczeństwo i higienę pracy na przykładzie Kompanii Węglowej S.A. 4. Jan DRENDA - Klimatyczne warunki pracy – wskaźnik dyskomfortu cieplnego „δ”

	Inteligentne moduły do diagnostyki stanu taśm przenośnikowych (10 min) 4. Jakub OBUCHOWSKI, Radosław ZIMROZ, Agnieszka WYŁOMAŃSKA - Interpretacja danych pomiarowych z systemów monitorowania maszyn w warunkach zakłóceń impulsowych (10 min) Dyskusja (5 min)	Adam ROBAKOWSKI, Adam MARCOL – Weryfikacja prognoz zatapiania zlikwidowanej kopalni „1 maja”			
10.10–10.30 10.30–11.40	Przerwa kawowa Sesja A/4 – Inteligentna kopalnia - Automatyka i Robotyka - Aplikacje 1. Paweł BORKOWSKI, Sebastian ŚWIDERSKI - Zdalne sterowanie systemem klimatyzacji centralnej zg rudna powiązane z modelowaniem rozprzysywu wody lodowej (15 min) 2. Leszek ZIĘTKOWSKI, Mateusz SAWICKI, Janusz MŁYNARCZYK, Dariusz KUBIAK, Roman SAWICKI - Automatyzacja układu przeładowczego z kratą i urządzeniem do robzbijania brył (15 min) 3. Roman SAWICKI, Krzysztof MAZUR - Efektywne rozwiązania techniczne zastosowane w procesie transportu urobku przenośnikami taśmowymi i kolejną podziemną w O/ZG Polkowice - Sierosowice KGHM Polska Miedź S.A. (15 min) 4. Wiesław MIGDAŁ - Rola systemów informatyki przemysłowej w sterowaniu i zarządzaniu infrastrukturą transportu przenośnikowego w kopalni odkrywkowej (15 min) 5. Paweł STEFANIAK , Radosław ZIMROZ, Jakub OBUCHOWSKI, Paweł ŚLIWIŃSKI, Marek ANDRZEJEWSKI - Idea syntezy informacji z systemu monitoringu samojedznych maszyn górnichzych na potrzeby oceny efektywności pracy operatorów (10 min) Dyskusja (0 min)	Sesja B/4 – Górnictwo morskie 1. Tomasz ABRAMOWSKI, Tadeusz SZELANGIEWICZ, Katarzyna ŻELAZNY - Computer simulations of the water flow around the ocean mining pipe 2. Przemysław BORKOWSKI, Józef BORKOWSKI - Podstawy stosowania hybrydowej strugi wodnej do wydobywania konkrecji polimetalicznych z dna oceanu 3. Jacek MUCHA, Monika WASILEWSKA-BŁASZCZYK, Justyna AUGUŚCIK, Jerzy WÓJTOWICZ - Predykcja zasobności Cu, Mn i Ni w złożu konkrecji polimetalicznych na Pacyfiku oparta na modelach regresyjnych (strefa Clarion-Clipperton, obszar Interocceanmetal) 4. Tomasz ABRAMOWSKI, Tadeusz SZELANGIEWICZ, Katarzyna ŻELAZNY - Computer simulations of deformations and tensions in the pipelines of the hydraulic suction systems	Sesja C/4 – Górnictwo odkrywkowe 1. Katarzyna ADAMCZYK, Marek Waldemar JOŃCZYK - Możliwości wykorzystania wapieni zalegających w zboczu południowym wyrobiska górnichzego kopalni Bełchatów - pola Szczerców 2. Ilona JOŃCZYK, Renata MARTYNIĄK - Wpływ robót górnichzych na dynamikę i kierunki zmian warunków hydrogeologicznych w rejonie złoża węgla brunatnego „Bełchatów” 3. Renata MARTYNIĄK, Andrzej BOROWICZ, Grażyna ŚLUSARCZYK - Rozpoznanie górnichzo-geologicznych warunków prowadzenia eksploatacji – ocena stopnia zawodnienia poziomów wydobywczyc z wykorzystaniem baz danych - jednolitej bazy danych geologicznych (JB DG) i bazy danych wiertniczyc (BDW) 4. Andrzej BOROWICZ, Michał DUCZMAŁ, Ryszard FRANKOWSKI, Grażyna ŚLUSARCZYK - Modelowanie struktur złożowyc dla racjonalnego wykorzystania złoża węgla brunatnego Złoczew	Sesja D/4 – Górnictwo i środowisko 1. Miranda PTAK, Zbigniew KASZTELEWICZ - Gospodarowanie odpadami wydobywczymi i innymi niż wydobywcze w odkrywkowyc zakładach górnichzych – wybrane zagadnienia 2. Anna NOWIK, Rafał KLODEK - Ocena oddziaływania na środowisko w górnictwie 3. Irena PLUTA, Wojciech SZYMICZEK , Franciszek PLEWA - Uwzględnienie celów ekologicznych w likwidacji kopalń węgla kamiennego 4. Jerzy MALEWSKI - Szacowanie wartości wpływów wzajemnych w prognozach oddziaływania inwestycji na środowisko	Sesja E/4 – Bezpieczeństwo w górnictwie - Górnictwo odkrywkowe 1. Mariusz DZIAMARA, Sławomir KACZKOWSKI, Krzysztof KOMOROWSKI - Działania profilaktyczne w związku z występowaniem zagrożeń naturalnych w odkrywkowyc zakładach górnichzych PAK Kopalni Węgla Brunatnego Adamów i Konin S.A. 2. Mariola STEFANICKA - Polskie górnictwo skalne na drabinie bezpieczeństwa 3. Miranda PTAK - Ocena udziału czynnika ludzkiego w wypadkach i zdarzeniach niebezpiecznych w przemyśle wydobywczym w latach 2012 – 2014 4. Grzegorz PIĄTEK - Realizacja strategii bezpieczeństwa w pracy oraz dobre praktyki w zakładach górnichzych Cemex Polska
11.40–12.00 12.00	Przerwa kawowa Sesja A/5 – Inteligentna kopalnia - Systemy informatyczne	Sesja B/5 – Górnictwo morskie 1. Ryszard A. KOTLIŃSKI , Łukasz	Sesja C/5 – Górnictwo odkrywkowe 1. Leopold CZARNECKI, Barbara	Sesja D/5 – Mechanizacja górnictwa 1. Piotr DUDZIŃSKI, Łukasz LEŚNIAK -	Sesja E/5 – Ekonomika, organizacja i zarządzanie w przemyśle surowców

	1. Tomasz JURKANIS (McKinsey) - Mining Productivity Index jako miara produktywności w górnictwie + Inteligentna Kopalnia –światowe trendy (2x10 min) – Key Note Lectures 2. Marek SOŁOWCZUK, Lech RYBAŁKO - Zastosowanie struktur Spatial & Graph oraz Business Intelligence w analizie i raportowaniu danych geologicznych, hydrogeologicznych i górniczych 2D i 3D (20 min) – Key Note Lecture 3. Jan STASSEK, Sławomir BĄCZKOWSKI - Cyfrowa kopalnia odkrywkowa (15 min) 4. Edyta BRZYCHCZY - Inteligentny system wspomagania decyzji dla potrzeb projektowania procesu wydobywczego w podziemnych kopalniach węgla kamiennego (15 min) Dyskusja (5 min)	MACIĄG, Adam PIESTRZYŃSKI, Dominik ZAWADZKI - Stan, perspektywy i bariery rozwoju górnictwa morskiego na świecie 2. Regina KRAMARSKA, Piotr PRZEZDZIECKI - Kruszywa morskie – baza zasobowa, zagospodarowanie złóż, warunki środowiskowe 3. Krzysztof SZAMALEK, Karol ZGLINICKI, Gustaw KONOPKA, Beata MARCINIAK-MALISZEWSKA - Złożowe badania prospekcyjne utworów okrucowych strefy płytkowodnej i plażowych wybranych rejonów Indonezji 4. Dominik ZAWADZKI, Ryszard A. KOTLIŃSKI, Łukasz MACIĄG, Adam PIESTRZYŃSKI, Joanne WHITTAKER, Rafał J. WRÓBEL - Wstępne wyniki analiz geochemiczno-mineralogicznych naskorupień kobaltonośnych z basenu Perth i pola konkrejonośnego Clarion-Clipperton	ORGANIŚCIAK - Zagrożenie stateczności zbocza stałego południowego wyprofilowanego w skałach podłoża mezozoicznego, w rejonie prowadzenia eksploatacji w rowie II-rzędu, w zakładzie górniczym KWB Bełchatów 2. Jacek DYMITROWICZ, Benedykt KUBIAK - Działania proekologiczne w PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów 3. Andrzej MARANDA, Bogdan FLORCZAK, Barbara GOŁĄBEK, Bernard KORYTKOWSKI, Józef PYRA, Henryk CIOŚMAK, Rostysław ZROBOK - ROCKSPPLITTER – gazogenerator do urabiania złóż blocznych i realizacji specjalistycznych prac strzałowych 4. Łukasz MACHINIAK, Wiesław KOZIOŁ - Zużycie kruszyw w typowych budynkach jednorodzinnych	Autonomiczna ładowarka łyżkowa gwarantem wzrostu bezpieczeństwa i efektywności eksploatacji w podziemnych kopalniach 2. Daniel ADAMECKI, Stanisław ŚCIESZKA, Wojciech GRZEGORZEK - Identyfikacja sprzężenia ciernego między urobkiem węgla i taśmą w przenośnikach górniczych 3. Danuta KIRCHNER, Jörg ARLOTH - Symulacja wielofizyczna w konstrukcji i pracy maszyn wydobywczych i przetwórczych z zastosowaniem środowiska Simulationx 4. Sergiusz BORON - Obciążalność prądowa przewodów zasilających maszyny górnicze o pracy dorywczej 5. Dariusz WOŹNIAK, Mirosław BAJDA - Badania właściwości sprężysto-tłumiących gumy dla potrzeb oceny efektywności energetycznej taśm przenośnikowych	<u>mineralnych oraz na rynku paliw kopalnych i energii</u> 1. Krzysztof GALOS, Piotr SAŁUGA, Robert UBERMAN - Wycena złóż kopalni dla potrzeb rachunków narodowych a szacowanie ich ceny rynkowej – podstawowe różnice 2. Józef WOLSKI, Marek USZKO - Nowo projektowana, innowacyjna, podziemna kopalnia węgla kamiennego w obszarze udokumentowanego złoża Oświęcim-Polanka 1 3. Tadeusz PINDŃ - Reindustrializacja kluczowym czynnikiem pozycji konkurencyjnej światowego sektora węgla kamiennego 4. Zbigniew KRYSA - Analiza możliwości wykorzystania opcji na dark spread przez kopalnię węgla kamiennego 5. Michał DUDEK, Leszek JURDZIAK, Witold KAWALEC - Kompleksowa analiza kosztów powierzchniowych w projekcie typu greenfield produkcji energii elektrycznej ze złoża węgla brunatnego
13.30–15.00	Obiad				
15.00–16.25	Sesja A/6 – Inteligentna kopalnia - Monitorowanie/diagnostyka 1. Krzysztof STANKIEWICZ, Dariusz JASIULEK, Joanna ROGALA-ROJEK, Sławomir BARTOSZEK, Sebastian JENDRYSIK, Jerzy JURA - Nowoczesny monitoring, diagnostyka i sterowanie maszyn górniczych (20 min) – Key Note Lecture 2. Marek SIKORA, Wojciech MOCZULSKI, Piotr PRZYSTAŁKA, Dominik ŚLĘZAK, Anna TIMOFIEJCZUK - DISESOR –szkieletowy system wspomagania decyzji dotyczących procesów przemysłowych (15 min) 3. Mirosław PIENIAŻEK, Paweł RZESZUĆIŃSKI - System diagnostyki maszyn wyciągowych w oparciu o analizę drgań (15 min) 4. Adam JABŁOŃSKI, Tomasz BARSZCZ, Paweł KĘPSKI - Acquisition of vibration	Sesja B/6 – Wody mineralne, lecznicze i termalne - Wody mineralne i lecznicze Polski 1. Wojciech CIĘŻKOWSKI - Odkrycia złóż wód leczniczych obszaru Polski 2. Józef CHOWANIEC - Wody lecznicze i termalne Karpat polskich 3. Lucyna RAJCHEL, Jacek RAJCHEL - Solanki ze źródeł w Karpatach polskich 4. Stanisław WITCZAK, Kajetan d'OBYRN, Marek DULIŃSKI, Lucyna RAJCHEL - Kontakty hydrauliczne wód leczniczych z wodami podziemnymi i powierzchniowymi w rejonie kopalni soli Wieliczka 5. Marta TOCZEK, Elżbieta LIBER-MAKOWSKA - Charakterystyka wód leczniczych Świeradowa-Zdroju na podstawie obserwowanych parametrów hydrogeologicznych	Sesja C/6 – Zgazowanie węgla Otwarcie konferencji – Józef DUBIŃSKI 1. Marek NIEĆ, Jarosław CHEĆKO, Jerzy GÓRECKI, Edyta SERMET, Anna KRZANOWSKA, Tomasz URYCH - Podziemne zgazowanie węgla – niespełnione nadzieje wykorzystania bazy zasobowej 2. Józef DUBIŃSKI, Marian TUREK - Górnice problemy podziemnego zgazowania węgla 3. Marek CAŁA, Agnieszka STOPKOWICZ, Michał KOWALSKI - Wybrane uwarunkowania geośrodowiskowe podziemnego zgazowania węgla określone na podstawie modelowania numerycznego procesów gazogeo-termicznych 4. Jan KUDEŁKO, Michał STRZELECKI - Symulacja komputerowa przepływu	Sesja D/6 – Górnictwo i środowisko 1. Piotr STRZAŁKOWSKI - Wykorzystanie teorii sklepienia ciśnień do prognozowania wystąpienia zapadlisk 2. Krzysztof LABUS - Proste modele transportu i reakcji w warunkach iniekcji i geologicznego składowania CO₂ 3. Krzysztof LABUS, Piotr KASZA, Marian TUREK, Piotr DYDO, Agata JAKÓBIK-KOLON, Klaudia WILK, Andrzej KOSZOREK - Laboratoryjne eksperymenty nad formowaniem chemizmu płynu zwrotnego z procesu szczelinowania cieczą energetyzowaną 4. Justyna GÓRNIĄK-ZIMROZ, Witold KAWALEC - Koncepcja odstawy węgla przenośnikami dalekiego zasięgu z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych	Sesja E/6 – Ekonomia ... 1. Jerzy SOBOCIŃSKI i Jacek PYRA - Relacja cen miedzi, kursu USD i stanów magazynowych na londyńskiej giełdzie metali w latach 2010-2015 2. Sebastian CHĘCIŃSKI - Zastosowanie kryterium efektywności Kaldora-Hicksa do oceny wariantów wywozu surowców skalnych 3. Joanna M. ŚWITOŃ - Koncepcja krótkoterminowego planowania wydobycia z wykorzystaniem algorytmów środowiska CAE studio 4. Ivan MARKAV - Modelowanie opłacalności wydobycia niekonwencjonalnych zasobów gazu ziemnego występującego w skale łupkowej

	signals in highly-varying environment (15 min) Dyskusja (5 min)		wód podziemnych i pary wodnej w okolicy generatora podziemnego zagazowania węgla	5. Katarzyna PACTWA - Geoinformacja w racjonalnej gospodarce złożami kopalni	
16.25–16.45	Przerwa kawowa				
16.45–18.00	Sesja A/7 – Inteligentna kopalnia - Monitorowanie/diagnostyka 1. Stanisław TRENCZEK, Piotr WOJTAS, Andrzej BIAŁAS - Kontrola i ocena parametrów istotnych dla bezpieczeństwa korporacyjnego procesu produkcyjnego i biznesowego (20 min) – Key Note Lecture 2. Antoni WOJACZEK, Paweł KOŁODZIEJCZYK - Standardy teletransmisyjne w systemach monitoringu w kopalniach podziemnych (15 min) 3. Eugeniusz RUSIŃSKI, Przemysław MOCZKO, Damian PIETRUSIAK - Minimalizacja oddziaływań dynamicznych maszyn górniczych przy zastosowaniu numerycznego modelu obliczeniowego (15 min) 4. Adam JABŁOŃSKI, Tomasz BARSZCZ, Paweł KĘPSKI - Acquisition of vibration signals in highly-varying environment (15 min) Dyskusja (5 min) Sesja plakatowa: 1. Mateusz SAWICKI, Agnieszka WYŁOMAŃSKA, Radosław ZIMROZ, Paweł STEFANIAK, Jakub OBUCHOWSKI, Grzegorz ŻAK - Wielowymiarowa analiza danych z systemu monitorowania przenośnika taśmowego 2. Paweł STEFANIAK, Radosław ZIMROZ, Robert KRÓL, Walter BARTELMUS, Monika HARDYGÓRA - Zarządzanie eksploatacją sieci transportu taśmowego w środowisku GIS	Sesja B/7 – Wody mineralne, lecznicze i termalne - Wody termalne Polski 1. Beata KĘPIŃSKA, Aleksandra KASZTELEWICZ, Wiesław BUJAKOWSKI, Grażyna HOŁOJUCH, Leszek PAJĄK, Barbara TOMASZEWSKA - Niektóre aspekty racjonalnej eksploatacji i zagospodarowania wód geotermalnych – Polska i kraje Europy Środkowo-Wschodniej (projekt GEOCOM) 2. Elżbieta LIBER-MAKOWSKA, Anna LEŚNIAK - Wpływ zmiany warunków eksploatacji na wydajności ujęć wód termalnych Cieplic w Jeleniej Górze 3. Barbara KIELCZAWA - Analiza pochodzenia jonów fluorkowych (F-) w wodach leczniczych Cieplic Śląskich Zdroju 4. Wojciech CIĘŻKOWSKI, Jan FARBISZ, Henryk MARSZAŁEK, Jacek MASIOR, Mirosław WĄSIK - Perspektywy uzyskania nowych zasobów wód termalnych w regionie sudeckim	Sesja C/7 – Zagazowanie węgla 1. Karol WOJCIECHOWSKI - Geofizyczny monitoring procesu podziemnego zagazowania węgla brunatnego 2. Krzysztof KWAŚNIEWSKI, Michał KOPACZ - Wytwarzanie bazowych surowców chemicznych na drodze zagazowania węgla perspektywa ekonomiczna 3. Radosław POMYKAŁA - Możliwości wykorzystania odpadów ze zagazowania węgla w technologiach górniczych 4. Jerzy KICKI, Eugeniusz SOBCZYK - Miejsce zagazowania węgla kamiennego w strategii górnictwa węgla kamiennego do roku 2030	Sesja D/7 – Górnictwo i środowisko 1. Elżbieta BACZYŃSKA, Marek W. LORENC, Urszula KAŻMIERCZAK - Badania atrakcyjności krajobrazowej kamieniołomów Polski, Wielkiej Brytanii i Austrii 2. Małwina KOBYLAŃSKA - Problematyka przekształceń terenów pogórnicznych jako elementów krajobrazu kulturowego 3. Urszula KAŻMIERCZAK, Jerzy MALEWSKI, Paweł STRZAŁKOWSKI - Finansowe skutki zobowiązania rekultywacji w górnictwie skalnym 4. Paweł STRZAŁKOWSKI, Urszula KAŻMIERCZAK - Koszty rekultywacji w kopalniach górnictwa skalnego	Sesja E/7 – Górnictwo podziemne 1. Mirosław BAJDA, Ryszard BŁAŻEJ, Monika HARDYGÓRA - Badania laboratoryjne połączeń taśm przenośnikowych stosowanych w kopalniach podziemnych 2. Franciszek PLEWA, Paweł KOŁODZIEJCZYK - Wykorzystanie wskaźników KPI do oceny wdrażanych technologii informacyjno-komunikacyjnych w kopalniach podziemnych 3. Jerzy MALEWSKI - Analiza efektów separacji ziarnowej i mineralnej rudy miedzi w klasyfikatorze spiralnym
19.00	Koktajl				
Środa 16.09.2015					
	Wycieczki specjalistyczne				