



POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORTCIE



AGH  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

## INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH 2014 INFORMACJE OGÓLNE

Konferencja odbywać się będzie w budynkach Akademii-Górnico Hutniczej w Krakowie (al. A. Mickiewicza 30), Politechniki Krakowskiej (ul. Warszawska 24) oraz w Hotelu Kazimierz, w którym przewidziano noclegi dla uczestników konferencji.

Hotel „Kazimierz” w Krakowie (<http://www.hk.com.pl>),

Hotel Kazimierz, ul. Miodowa 16 i Hotel Kazimierz Aneks, ul. Miodowa 18; Kraków.

Parking: ul. Miodowa 48, tel. 12-431-12-39

Cena za 24h - 25 PLN; 1 godz. 3 PLN.

Płatność za parking w hotelu z możliwością wystawienia faktury. Parking monitorowany.

Doba hotelowa trwa do godziny 12.00.

Organizatorzy Konferencji zapewniają transport w dniu otwarcia konferencji (czwartek 26.06.2014 r.) z Akademii Górniczo-Hutniczej do Hotelu Kazimierz po skończonych obradach oraz w dniu zakończenia konferencji (sobota 28.06.2014 r.) z Hotelu Kazimierz na Politechnikę Krakowską po śniadaniu. Istnieje możliwość przechowania bagaży w pierwszym i ostatnim dniu konferencji zarówno na AGH jak i PK w budynkach gdzie odbywać się będą obrady.

W trakcie obrad prezentowane będą wybrane referaty oznaczone w harmonogramie szczegółowym jedną gwiazdką. Informujemy, że czas wystąpienia nie może przekroczyć 10 minut. W każdym bloku przewidziana jest dyskusja nad wszystkim referatami przypisanymi do danej sesji (zarówno wygłaszanymi jak i nie wygłaszanymi).

W dniu 27.06.2014 r. (piątek) w godzinach 8.30-13.30 planowane są następujące wycieczki, do wyboru jedna przez każdego uczestnika konferencji. Zapisy na wycieczki przyjmowane są do dnia 21.06.2014 r. na adres [aradziej@agh.edu.pl](mailto:aradziej@agh.edu.pl).

**Wycieczka do Kopalni Soli w Wieliczce**, do wyboru jedna z dwóch tras (organizatorzy zapewniają transport na miejsce zwiedzania i z powrotem):

**Trasa turystyczna** – Na szlaku zwiedza się wykute w soli piękne komory, niesamowite podziemne jeziora, majestatyczne konstrukcje ciesielskie i unikalne solne rzeźby. Blisko 3 kilometry krętych korytarzy, 800 schodów do pokonania i zejście na głębokość 135 metrów pod ziemię. Zwiedzanie wraz z Muzeum Żup Krakowskich trwa około 3 godzin.

**Trasa górnicza** – Trasa górnicza to niezapomniana przygoda, fascynujące spotkanie z górnictwem i tradycjami i obrzędami oraz pomysł na aktywne spędzenie czasu. Przygoda rozpoczyna się od zjazdu najstarszym istniejącym w Wieliczce szybem górniczym – szybem Regis. Nad wyprawą czuwa doświadczony przewodnik zwany przodowym. Wyruszający pod ziemię turyści otrzymują ekwipunek godny górników - roboczy strój, kask, lampa. Na Trasie górniczej przydadzą się również wygodne buty oraz cieplejsza odzież. Zwiedzanie trwa około 3 godzin. Liczba miejsc na trasę górniczą jest ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń.

Temperatura w kopalni wynosi około 14<sup>o</sup>-16<sup>o</sup> C.

### GLÓWNI SPONSORZY





POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORCIE



AGH  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

### Zwiedzanie krakowskiego Kazimierza:

Kazimierz był niegdyś osobnym miastem założonym w XIV wieku przez Kazimierza Wielkiego. Historia związała miasto, a obecnie dzielnicę Krakowa z obecnością ludności żydowskiej, która aż do II wojny światowej żyła tu, pielęgnując swoją barwną kulturę i religię. Zwiedzając Kazimierz przyjrzymy się bliżej kulturze i zwyczajom krakowskich Żydów, zwiedzimy jedną z synagog i zajrzemy na najstarszy w Polsce żydowski cmentarz, czyli kirkut. A jeśli starczy czasu przejdziemy również do chrześcijańskiej części Kazimierza, pełnego pięknych gotyckich kościołów. Dziś Kazimierz jest jednym z najmodniejszych miejsc w Krakowie, gdzie pełno galerii artystycznych oraz klimatycznych barów, knajpek, świetnych restauracji i kawiarni.

W dniu 27.06.2014 r. (piątek) po kolacji o godzinie 20.00 planowane jest zwiedzanie Podziemi Rynku Głównego w Krakowie przez wszystkich uczestników konferencji.

### GLÓWNI SPONSORZY





POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORCIE



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

## PROGRAM RAMOWY KONFERENCJI INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH 2014

### 26 VI 2014 (CZWARTEK)

---

- 13<sup>00</sup> Obiad dla uczestników konferencji (Hotel Kazimierz)  
14<sup>00</sup> Rejestracja uczestników (hol główny budynku A4 - AGH)  
14<sup>45</sup> – 15<sup>30</sup> Uroczyste otwarcie Konferencji i powitanie gości (sala 3 w budynku A4 - AGH)  
15<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup> Sesja I: Przygotowanie procesu inwestycyjnego w budownictwie (sala 3 w budynku A4 - AGH)  
15<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup> Sesja II: Realizacja robót budowlanych (sala 15 w budynku A4 - AGH)  
17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup> Przerwa kawowa  
17<sup>15</sup> – 18<sup>45</sup> Sesja III: Nowoczesne technologie i materiały w budownictwie I, wykłady sponsorów *KNAUF*, *MAPEI* (sala 3 w budynku A4 - AGH)  
20<sup>00</sup> Uroczysta kolacja (Hotel Kazimierz)

### 27 VI 2014 (PIĄTEK)

---

- 7<sup>30</sup> – 9<sup>30</sup> Śniadanie (Hotel Kazimierz)  
8<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup> Wycieczki (Kraków, Kopalnia Soli w Wieliczce)  
13<sup>30</sup> Obiad  
14<sup>30</sup> – 15<sup>55</sup> Sesja IV: Zebranie Sekcji Inżynieria Procesów Budowlanych *KILiW PAN*, wykłady sponsorów *PERI*, *FAKRO* (Hotel Kazimierz)  
15<sup>55</sup> – 16<sup>10</sup> Przerwa kawowa  
16<sup>10</sup> – 17<sup>05</sup> Sesja V: Zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach budowlanych (Hotel Kazimierz)  
17<sup>05</sup> – 17<sup>20</sup> Przerwa kawowa  
17<sup>20</sup> – 18<sup>20</sup> Sesja VI: Zarządzanie informacją i kosztami w cyklu życia obiektu budowlanego (Hotel Kazimierz)  
18<sup>30</sup> Kolacja (Hotel Kazimierz)  
20<sup>00</sup> Zwiedzanie Podziemi Rynku Głównego w Krakowie

### 28 VI 2014 (SOBOTA)

---

- 7<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup> Śniadanie (Hotel Kazimierz)  
10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> Sesja VII: Problemy planowania przebiegu przedsięwzięć budowlanych (sala 1 w budynku „Działowni” na terenie PK)  
10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup> Sesja VIII: Nowoczesne technologie i materiały w budownictwie II/Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia (sala 2 w budynku „Działowni” na terenie PK)  
11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> Przerwa kawowa  
11<sup>45</sup> – 12<sup>30</sup> Uroczyste zakończenie konferencji (Sala Senacka Politechniki Krakowskiej, główny budynek PK)  
13<sup>00</sup> Obiad (galeria GIL Politechniki Krakowskiej, w dziedzińcu PK)

### GŁÓWNI SPONSORZY





POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORTY



AGH  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

## PROGRAM SZCZEGÓŁOWY KONFERENCJI INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH 2014

CZWARTEK 26 VI 2014 r.  
UROCZYSTE OTWARCIE KONFERENCJI  
(14.45 – 15.30) sala 3 w budynku A4 - AGH

Sesja I (15.45 - 17.00) sala 3 w budynku A4 - AGH  
PRZYGOTOWANIE PROCESU INWESTYCYJNEGO W BUDOWNICTWIE

Przewodniczącą:

prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński i dr hab. inż. Dariusz Skorupka, prof. WSOWL

1. Jarosław Górecki, *Dojrzałość projektowa przedsiębiorstw budowlanych*;\*
2. Aneta Kończak, Jerzy Pasławski, *Podejście hybrydowe w uczeniu się z przykładów przy projektowaniu procesów budowlanych*;\*
3. Tomasz Baumann, Agnieszka Dziadosz, Oleg Kapliński, *Zakres stosowania i ograniczenia metody earned value do oceny przedsięwzięcia budowlanego*;\*
4. Mariola Książek, Paweł Nowak, Jerzy Rosłon, *Podejmowanie decyzji w budownictwie z wykorzystaniem metody AHP*;\*
5. Elżbieta Szafranko, *Sposoby określania kryteriów w wielokryterialnych metodach oceny wariantów planowanej inwestycji budowlanej*;\*
6. Elżbieta Radziszewska – Zielina, Bartłomiej Szewczyk, *Analiza metod oceny relacji partnerskich w przedsięwzięciach budowlanych*\*\*
7. Maria Kośmiejka, Marcin Gajzler, Jerzy Pasławski, *Elastyczne projektowanie na przykładzie infrastruktury drogowej*\*\*
8. Piotr Nowotarski, Paweł Szymański, Blanka Winiecka Kowalczyk, *Certyfikacja wielokryterialna budynków ekologicznych w Polsce*\*\*
9. Renata Kozik, *Kryteria środowiskowe w zamówieniach publicznych na roboty budowlane*\*\*

\* Referaty do wygłoszenia

\*\* Referaty do dyskusji

### GLÓWNI SPONSORZY





POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORTCIE



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

**GZWARTEK 26 VI 2014 r.**

**Sesja II (15.45 - 17.00) sala 15 w budynku A4 - AGH  
REALIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Przewodniczą:**

**dr hab. inż. Zygmunt Orłowski, prof. AGH i dr hab. inż. Zdzisław Hejducki, prof. PWR**

1. Agata Czarnigowska, Zbigniew Tokarski, *Analiza procesu dostaw mieszanki mineralno-asfaltowej przy rekonstrukcji nawierzchni z asfaltu porowatego;*\*
2. Grzegorz Śladowski, Elżbieta Radziszewska – Zielina, *Problemy technologiczno-organizacyjne robót budowlanych na przykładzie rewitalizacji dziedzińca zewnętrznego na Wawelu;*\*
3. Jarosław Konior, *Intensywność uszkodzeń obiektów mieszkalnych a ich techniczne zużycie;*\*
4. Andrzej Gredka, Jan Lech Zioberski, Agnieszka Dziadosz, *Rola monitoringu w procesie realizacji przedsięwzięcia budowlanego;*\*
5. Aleksandra Radziejowska, Zygmunt Orłowski, *Monitoring obiektów budowlanych w wybranych etapach cyklu życia (SL)– studium przypadków;*\*
6. Michał Majcherek, Tomasz Błaszczczyński, *Budownictwo proekologiczne, a nowości technologiczne. omówienie wybranych nowinek technologicznych przy poprawianiu właściwości użytkowych budynku;*\*\*
7. Daniel Wałach, Piotr Dybeł, Justyna Jaskowska – Lemańska, *Prace naprawcze budynku nadszybia oraz jego infrastruktury jako przykład realizacji prac remontowych obiektów przemysłowych;*\*\*
8. Justyna Jaskowska – Lemańska, Daniel Wałach, Alicja Siatka, *Wybrane zagadnienia rekonstrukcji zespołu pałacowego w Gorzanowie;*\*\*
9. Maciej Szczygielski, Łukasz Stopa, *Wykorzystanie nowoczesnych technologii wzmocnienia gruntu przy posadowieniu nasypu drogowego;*\*\*

\* Referaty do wygłoszenia

\*\* Referaty do dyskusji

**GŁÓWNI SPONSORZY**





POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORCIE



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

GZWARTEK 26 VI 2014 r.

Sesja III (17.15-18.45) sala 3 w budynku A4 - AGH  
**NOWOCZESNE TECHNOLOGIE I MATERIAŁY W BUDOWNICTWIE I**

Przewodniczą:

dr hab. inż. Prof. PŚ Jacek Gołaszewski, prof. PŚ i dr hab. inż. Jerzy Paślawski

1. Małgorzata Lelusz, *Wpływ nanorurek węglowych na wytrzymałość na ściskanie kompozytów cementowych*;<sup>\*</sup>
2. Iga Jasińska, *Wpływ modyfikacji elementów wapienno-piaskowych na ich podstawowe właściwości użytkowe*;<sup>\*</sup>
3. Anna Stępień, *Wpływ krzemianu litu na mikrostrukturalne i mechaniczne właściwości autoklawizowanych wyrobów silikatowych*;<sup>\*</sup>
4. Martins Vilnītis, S. Rubene, *Wykorzystanie młotka Schmidta do nieniszczących badań konstrukcji betonowych w praktyce*;<sup>\*\*</sup>
5. Wykład firmy KNAUF – sponsora głównego<sup>\*</sup>
6. Wykład firmy MAPEI – sponsora głównego<sup>\*</sup>

<sup>\*</sup> Referaty do wygłoszenia

<sup>\*\*</sup> Referaty do dyskusji

GŁÓWNI SPONSORZY





POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORTCIE



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

**PIĄTEK 27 VI 2014 r.**

**Sesja IV (14.30 – 15.55) – Hotel Kazimierz**  
**Zebranie otwarte Sekcji Inżynieria Procesów Budowlanych KILiW PAN**

**Przewodniczą:**  
**Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kasprowicz**

1. „Nauka we współczesnej inżynierii przedsięwzięć budowlanych” – dyskusja
2. Wykład firmy PERI – sponsora głównego\*
3. Wykład firmy FAKRO – sponsora głównego\*

**Sesja V (16.10 – 17.05) – Hotel Kazimierz**  
**ZARZĄDZANIE RYZYKIEM W PRZEDSIĘWZIĘCIACH BUDOWLANYCH**

**Przewodniczą:**  
**dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW i dr hab. inż. Mieczysław Połoński**

1. Jakub Piasny, Jerzy Paślawski, *Metodologia identyfikacji przyczyn powstawania następstw wad w budownictwie kubaturowym*;\*
2. Tadeusz Majcherczyk, Zbigniew Niedbalski, *Niepewność w realizacji prac geotechnicznych na przykładzie tunelu drogowego*;\*
3. Dariusz Skorupka, Artur Duchaczek, *Identyfikacja ryzyka zakłóceń eksploatacyjnych infrastruktury transportowej w warunkach kryzysu*;\*
4. Tadeusz Kasprowicz, *Analiza ryzyka budowy mostu składanego*;\*
5. Agnieszka Dziadosz, Mariusz Rejment, *Wybrane aspekty selekcji przedsięwzięć budowlanych z uwzględnieniem oceny ryzyka*\*\*
6. Nabi Ibadov, Janusz Kulejewski, *Ocena zagrożeń przedsięwzięć budowlanych z zastosowaniem elementów teorii zbiorów rozmytych*\*\*
7. Magdalena Apollo, Justyna Brzezicka, *Źródła ryzyka inwestycyjnego rewitalizacji obszarów miejskich*\*\*

\* Referaty do wygłoszenia

\*\* Referaty do dyskusji

**GŁÓWNI SPONSORZY**





POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORTCIE



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

PIĄTEK 27 VI 2014 r.

Sesja VI (17.20 – 18.20) – Hotel Kazimierz  
**ZARZĄDZANIE INFORMACJĄ I KOSZTAMI W CYKLU ŻYCIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO**

Przewodniczą:

**dr hab. inż. Bożena Hoła, prof. PWR i prof. dr hab. inż. architekt Witold Werner**

1. Robert Bucóń, *Określanie wydatków na poprawę standardu użytkowego budynku mieszkalnego*;\*
2. Elżbieta Radziszewska – Zielina, Grzegorz Śladowski, *Ocena wariantów adaptacji obiektów zabytkowych w aspekcie zrównoważonego rozwoju*;\*
3. Daniel Przywara, Adam Rak, *Analiza czasowo-kosztowa strat produkcyjnych w wiązonym ciągu technologicznym robót*;\*
4. Bożena Hoła, Marek Sawicki, *Zasoby wiedzy o przedsiębiorstwie budowlanym zgromadzone w mapie wiedzy*;\*
5. Agata Czarnigowska, *Uprozczone metody kalkulacji kosztu budowy – podstawy i metody*\*\*
6. Agnieszka Leśniak, Lucyna Guzik, *Wariantowanie rozwiązań ścian działowych w budownictwie szpitalnym*\*\*
7. Anna Borowiec, *Aspekty ekonomiczne wprowadzenia Eurokodu 7 w projektowaniu geotechnicznym*\*\*
8. Hubert Anysz, Andrzej Foremny, Janusz Kulejewski, *Wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych do oszacowania potencjalnych strat zamawiającego w wyniku niekonkurencyjnych zachowań oferentów* ;\*\*
9. Krzysztof Zima, *Przyczyny różnic w kalkulacjach kosztorysowych inwestorskich i ofertowych* ;\*\*
10. Marcin Gajzler, *Analiza źródeł wiedzy i jej przetwarzania w budownictwie*\*\*

\* Referaty do wygłoszenia

\*\* Referaty do dyskusji

**GŁÓWNI SPONSORZY**







POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORCIE



AGH  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

SOBOTA 28 VI 2014 r.

Sesja VII (10.00 – 11.30) sala 01 w budynku „Działowni” PK  
**PROBLEMY PLANOWANIA PRZEBIEGU PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH**

Przewodniczą:

prof. dr inż. Kazimierz Czaplński i dr hab. inż. Edyta Plebankiewicz

1. Anna Krawczyńska-Piechna, *Koncepcja zintegrowanego systemu planowania przedsięwzięć wykorzystująca technikę Ibs;*\*
2. Michał Krzemiński, *Zastosowanie programu komputerowego kass w szeregowaniu zadań;* \*
3. Michał Tomczak, Piotr Jaśkowski, *Zagadnienie przydziału i jego modyfikacje w harmonogramowaniu procesów budowlanych;*\*
4. Edyta Plebankiewicz, Patrycja Karcńska, *Badania czynników wpływających na planowanie zatrudnienia przy realizacji robót budowlanych;*\*
5. Grzegorz Jakubowski, Roman Marcinkowski, *Szacowanie czasu realizacji procesów budowlanych z wykorzystaniem modeli probabilistycznych;*\*
6. Aneta Ziółkowska, *Przykład zastosowania EV wraz z prognozą terminu końcowego;*\*
7. Michał Juszczyk, *Syntetyczny przegląd metod określania czasu realizacji robót budowlanych;*\*\*
8. Mirosław Dytczak, Grzegorz Ginda, Nina Szklennik, *Identyfikacja harmonogramu budowlanego niewrażliwego na pogodę;*\*\*
9. Kazimierz Linczowski, Anna Sobotka, *Analiza logistyki zaopatrzenia budowy w stal zbrojeniową;*\*\*

\* Referaty do wygłoszenia

\*\* Referaty do dyskusji

GŁÓWNI SPONSORZY





POLITECHNIKA KRAKOWSKA  
INSTYTUT ZARZĄDZANIA  
W BUDOWNICTWIE I TRANSPORTCIE



AGH  
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. ST. STASZICA W KRAKOWIE  
KATEDRA GEOMECHANIKI,  
BUDOWNICTWA I GEOTECHNIKI



FUNDACJA NAUKA I TRADYCJE  
GÓRNICZE

SOBOTA 28 VI 2014 r.

Sesja VIII (10.00 – 11.30) sala 02 w budynku „Działowni” PK  
**NOWOCZESNE TECHNOLOGIE I MATERIAŁY W BUDOWNICTWIE II /  
BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA**

Przewodniczą:

prof. dr hab. inż. Janusz Szwabowski i dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska – Zielina

1. Milena Nowek, *Wpływ dodatków w postaci regranulatów tworzyw sztucznych na właściwości modyfikowanych wyrobów wapienno-piaskowych*;
2. Jacek Gołaszewski, Grzegorz Cygan, Michał Drewniak, *Wpływ składu na tiksotropowe sztywnienie zapraw cementowych*; \*
3. Agata Siemaszko, *Problemy planowania przedsięwzięć budowlanych dotyczących zabytkowych mostów drogowych*;
4. Tomasz Stępień, *Identyfikacja czynników determinujących wypadkowość w budownictwie*;
5. Mariusz Szóstak, Bożena Hoła, *Model rozwoju sytuacji wypadkowej w budownictwie*;
6. Jacek Gołaszewski, Grzegorz Cygan, Michał Drewniak, *Wpływ temperatury na tiksotropowe sztywnienie zapraw cementowych*\*\*;
7. Jacek Gołaszewski, Grzegorz Cygan, Michał Drewniak, *Przewidywanie właściwości mieszanki betonowej na podstawie badania zapraw – metoda projektowania zapraw*\*\*;
8. Anna Sobotka, Grzegorz Kacprzak, Marta Pająk, *Monitoring próbnego obciążenia skarpy dla oceny bezpieczeństwa posadowienia żurawia przy robotach montażowych*\*\*;
9. Wojciech Drozd, *Nowoczesne systemy zabezpieczeń bhp przy robotach na wysokości*\*\*;

\* Referaty do wygłoszenia

\*\* Referaty do dyskusji

GŁÓWNI SPONSORZY

