

PATRONAT HONOROWY KONFERENCJI:



SPONSOR GŁÓWNY :



SPONSOR WSPIERAJĄCY:



PATRONAT MEDIALNY:



Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich
www.forum-wodociagi.pl

**Instytut Inżynierii Środowiska
Politechniki Poznańskiej**

mają zaszczyt zaprosić do udziału w

XVII Konferencji Naukowo-Technicznej

WODA – ŚCIEKI - CZŁOWIEK – ŚRODOWISKO
Licheń 13-15.03.2019r

Tematyka konferencji :

- dr Tomasz Górka : „Zastosowanie badań geofizycznych w planowaniu rekonstrukcji studni głębinowych”

W trakcie planowania i późniejszego prowadzenia prac rekonstrukcyjnych w studniach głębinowych niezbędna jest wiedza co do ich aktualnego stanu technicznego. Odpowiednie metody diagnostyki otworowej (badania geofizyczne uzupełnione technikami wizualnymi, takimi jak inspekcja telewizyjna lub skaner optyczny) idealnie nadają się do tego celu. Referat przedstawia jak na przykładach kilku ujęć wód podziemnych zamówione pomiary geofizyczne umożliwiły podjęcie decyzji co do dalszej eksploatacji otworu, niosąc ilościowe informacje dotyczące stopnia skorodowania kolumny rur osłonowych oraz wypełnienia przestrzeni pierścieniowej poza nią. Biorąc pod uwagę występujące czasowo na ujęciach problemy z napływem wód niepożądanych, wnioski z powyższych badań stanowiły wiarygodną podstawę do analizy ekonomicznej przedsięwzięć związanych z ewentualną likwidacją i odwierceniem nowych otworów bądź rekonstrukcją starych.

dr Michał Michalkiewicz: „Czy polskie przepisy dają gwarancję bezpiecznej wody ?”

Procesy dezynfekcji wody mają na celu wyeliminowanie drobnoustrojów patogennych występujących w wodzie. Diagnostyka wykonywana zgodnie z obowiązującymi przepisami nastawiona jest jednak głównie na wykrywanie kałowego skażenia wody. Mikroorganizmy chorobotwórcze mogą przedostać się do wody także z innych źródeł, których nie stwierdzimy podczas wykrywania bakterii *Escherichia coli*, bakterii grupy coli, czy enterokoków. Jak zatem postępować, aby mieć pewność, że faktycznie woda jest wolna od patogenów ?

- mgr inż. Agnieszka Dybała-Kamińska : „Odpowiedzialności i obowiązki interesariuszy (organów samorządowych, przedsiębiorstw wodociągowych i innych dostawców wody) w kontekście zaleceń WHO, DWD i legislacji krajowej”.

Bezpieczeństwo wody to brak zagrożenia oraz ochrona przed niebezpieczeństwami. Taki stan pewności może być osiągnięty jedynie poprzez współpracę i realizację obowiązków przez wszystkich interesariuszy odpowiedzialnych za jakość wody przeznaczonej do spożycia. W prezentacji zostaną omówione obowiązki organów samorządowych, przedsiębiorstw wodociągowych i innych dostawców wody zarówno w świetle przepisów krajowych, wytycznych WHO i DWD jak i norm. W wystąpieniu odpowiemy sobie na pytanie kto odpowiada za bezpieczeństwo zdrowotne i jakość wody dostarczanej mieszkańcom?

- dr inż. Dariusz Latawiec : „ Nieustające zmiany i permanentne kryzysy”

Otoczająca nas rzeczywistość zmienia się w sposób ciągły, czy tego chcemy, czy nie. Każdy, a osoba odpowiedzialna za działania innych, w szczególności, powinna się płynnie znajdować wśród zmian, a często sama je inicjować. Zmiany mogą powodować niepożądane efekty (kryzysy), ale brak zmian i ewolucji, niechybnie spowoduje kryzys. W krótkiej prezentacji przedstawię kilka przykładów zmian, których sam doświadczyłem – niektóre wymuszone czynnikami zewnętrznymi, inne moimi własnymi inicjatywami.

- prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski "Rozwój systemów dystrybucji wody w Polsce w latach 1990-2015"

-mg inż. Bartosz Bałażyk, dr inż. Henryk Bylka, mgr inż. Jędrzej Bylka, mg inż. Sławomir Pyra: „Doświadczenia związane z wdrażaniem narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie systemami zaopatrzenia w wodę w Środzie Wielkopolskiej”

Praktyczne zastosowania systemu GIS, modeli hydraulicznych układów technologicznych oraz innych programów komputerowy służących do zbieranie i przetwarzanie danych potrzebnych do zarządzania w procesie eksploatacji systemu wodociągowego, wymagają podjęcia szeregu działań związanych z wyborem, oprogramowania i sprzętu a także zaplanowaniem przedsięwzięć organizacyjnych dotyczących zadań szczegółowych oraz realizujących je pracowników. Problemy, jakie pojawiają się w trakcie realizacji zostaną przedstawione na przykładzie zakończonego projektu realizowanego od dłuższego czasu w MPECWiK w Środzie Wielkopolskiej przez zespół pracowników Przedsiębiorstwa i Politechniki Poznańskiej.

- dr inż. Wojciech Koral : "Badania charakterystyk pomp w miejscu ich pracy"
W prezentacji przedstawione zostaną wyniki pomiarów charakterystyk hydraulicznych pomp i elektrycznych ich napędów, wykonane w trakcie ich normalnej pracy przy wykorzystaniu rejestracji sekundowych. Przedstawione zostaną efekty zastosowania regulacji dławieniowej i regulacji obrotami do sterowania pomp, efekty hydrauliczne/elektryczne włączenia/wyłączenia pompy oraz przypadek niezamierzonej regulacji upustowej.

- dr inż. Piotr Tuz: „Systemowe obniżanie strat wody w przedsiębiorstwach wodociągowych”

W referacie zostanie przedstawiony algorytm obniżania strat wody w przedsiębiorstwie wodociągowym. Dokładniej zostaną omówione wybrane propozycje np. modelowanie hydrauliczne sieci wodociągowej czy też zagadnienia związane z monitoringiem końcowych odbiorców oraz lokalizacją wycieków.

- dr hab. inż. Joanna Jeż-Walkowiak : "Zmniejszanie barwy uzdatnianych wód podziemnych"

Tradycyjne układy technologiczne uzdatniania wód podziemnych składające się z procesów napowietrzania i filtracji pośpiesznej nie usuwają wody substancji humusowych powodujących barwę wody. Podwyższona barwa pogarsza jakość organoleptyczną wody i stwarza możliwość powstawania szkodliwych produktów ubocznych procesu chemicznego utleniania i dezynfekcji. W prezentacji przedstawiony zostanie stan wiedzy na temat metod obniżania barwy uzdatnianych wód oraz wyniki badań nad obniżaniem barwy w procesie koagulacji kontaktowej.

-dr inż. Henryk Bylka : „Kontrola, jakości i poziomu usług wodociągowo-kanalizacyjnych – zakres, metodyka i podmioty kontrolujące”.

W ramach referatu podjęto próbę udzielenia odpowiedzi na pytanie czy i na ile kontrole, jakości i poziomu usług wodociągowo-kanalizacyjnych, które były już prowadzone, szczególnie przez NIK, i mogą być potencjalnie prowadzone, także przez regulatora lub właściciela przedsiębiorstwa, mogą służyć odbiorcom usług, zrealizować swój podstawowy cel, wpływać na podwyższenie poziomu utrzymania urządzeń, obsługi klienta, poprawić, jakość usług czy też obniżyć koszty i opłaty za usługi. Przedstawione zostaną możliwości wspomaganie kontrolera w wyniku zastosowania współczesnych narzędzi informatycznych, wspomagających proces kontroli i poprawiających jego efektywność.

- prof. dr hab. inż. Józef Górski , prof. UAM dr hab. Krzysztof Dragon, mgr Roksana Kruć : „Charakterystyka infiltracyjnych ujęć wody w Europie Wschodniej w świetle danych zgromadzonych w ramach projektu AquaNES”

W prezentacji przedstawiona zostanie charakterystyka 61 ujęć infiltracyjnych (infiltracja brzegowa oraz sztuczna) z 12-tu krajów Europy Wschodniej. Omówione zostaną parametry ujęć (wydajność, miąższość warstwy wodonośnej, przepuszczalność osadów) oraz stosowane metody uzdatniania i dezynfekcji ujmowanych wód infiltracyjnych. Przedstawione zostaną również perspektywy rozwoju ujęć infiltracyjnych w świetle wyników projektu AquaNES.

- mgr inż. Maciej Kita : „Budowa i eksploatacja systemów napowietrzania drobnopęcherzykowego”

Zazwyczaj system napowietrzania jest jednym z najbardziej energochłonnych układów na oczyszczalni. Biorąc zatem pod uwagę gwałtownie wzrastające ceny energii elektrycznej, uzasadnione jest szukanie oszczędności właśnie w funkcjonowaniu tego elementu procesu oczyszczania ścieków.

Referat obejmować będzie zarówno zagadnienia technologiczne, zapewniające uzyskiwanie właściwych efektów pracy stopnia biologicznego (przede wszystkim optymalizacja usuwania związków azotu), jak i ekonomiczne – związane z kosztami funkcjonowania tych układów. oraz możliwością ich obniżenia.

- dr Eugeniusz Klaczyński : Instalacje fermentacji beztlenowej i dezintegracji osadów ściekowych - błędy projektowe oraz ich konsekwencje dla funkcjonowania części biologicznej oczyszczalni ścieków"

Wysokoefektywne biologiczne oczyszczanie ścieków komunalnych, generują coraz większe ilości osadów ściekowych. Pozytywnym efektem prowadzenia zrównoważonej gospodarki osadami ściekowymi w przedsiębiorstwach wod-kan, są budowane instalacje fermentacji beztlenowej, redukujące masę organiczną i finalną objętość generowanych osadów. Powstający w procesie biogaz wykorzystuje się do produkcji energii elektrycznej i ciepła, zwiększając możliwości bilansowania się energetycznego oczyszczalni. Projektowanie instalacji fermentacji, stosując dla podniesienia efektywności ich działania technologie dezintegracji jest procesem złożonym. Wymaga przeanalizowania zarówno zmienności jakościowej i ilości powstających osadów i dostosowanie rozwiązań technologicznych do istniejących warunków otoczenia w którym funkcjonuje oczyszczalnia.

Błędy popełnione na etapie projektowym będą miały zasadniczy wpływ na późniejszą eksploatację takiej instalacji jak również na działanie części biologicznej oczyszczalni ścieków.

- dr inż. Tymoteusz Jaroszyński, dr inż. Łukasz Jaroszyński : „Korozja betonu w obiektach gospodarki ściekowej”

Obecnie w Polsce mamy coraz dłuższe przewody ciśnieniowe o coraz mniejszym przepływie, długie czasy przetrzymywania ścieków w warunkach beztlenowych, bez możliwości ich odświeżania – zarówno w kanalizacji jak i obiektach oczyszczalni ścieków. Zagniwianie ścieków i związane z tym odory powodują konieczność hermetyzacji obiektów. Wszystkie te czynniki sprzyjają korozji betonu. W referacie omówiono w sposób syntetyczny: czynniki powodujące korozję betonu, przewidywanie możliwości jej wystąpienia oraz metody przeciwdziałania.

-mgr inż. Marta Stachowiak, mgr inż. Monika Troszczyńska, dr hab. inż. Zbysław Dymaczewski "Kanalizacja grawitacyjno-tłoczna: korzyści i zagrożenia"

W pracy przedstawiono typowe zalety i wady systemu kanalizacji grawitacyjno-tłocznej. Szczególny nacisk położono na problemy pojawiające się podczas eksploatacji oraz sposoby ich rozwiązywania na podstawie doświadczeń praktycznych.

- dr inż. Roman Sobczyk : „Wysokoefektywna technologia przetwarzania osadów na nawóz organiczny-kompost”.

Zagospodarowanie osadów ściekowych naraża wiele problemów. Sam fakt iż traktowane są one jako odpady nakłada na ich wytwórcę szereg kosztownych obowiązków wynikających z zapisów ustawy o odpadach. Kompostowanie umożliwia ich przetworzenie na nawóz znajdujący szerokie zastosowanie w rolnictwie, szkółkarstwie, rekultywacji terenów itp., a przede wszystkim ucieczkę spod przepisów ustawy o odpadach.

- mgr inż. Wojciech Przywecki : „Znaczenie koncepcji wielowariantowej z perspektywy praktyki projektowej w Niemczech i w Polsce”

- mec Zygmunt Jerzmanowski : „Obsługa prawna wodociągów i kanalizacji w dzisiejszym przeregulowanym świecie.- Inflacja przepisów - Język prawny jak hieroglify - Prawo jak medycyna – Bez specjalisty gorzej- Obsługa słowna czy pisana ?- Standard czy coś więcej ?

- mec Łukasz Ciszewski : „, Procedura zatwierdzania taryf - pierwszy rok doświadczeń funkcjonowania nowych ram prawnych. Odmienności, podobieństwa zagrożenia; Uwarunkowania prawne i ekonomiczne zmiany aktualnie obowiązujących taryf.

Ponadto:

- dr inż. Tadeusz Rzepecki , dr inż. Łukasz Weber

I wiele innych interesujących referatów - obecnie w trakcie uzgadniania

Termin konferencji:

13-15 marca 2019r

Koszt konferencji:

840 zł netto + 23% = 1033,20 zł brutto – w przypadku zgłoszenia oraz płatności do 8.02.2019r

890 zł netto + 23% = 1094,70 zł brutto – w przypadku zgłoszenia oraz płatności do 4.03.2019r

Ceny uczestnictwa w konferencji nie obejmują kosztów noclegu. Nocleg jest rezerwowany przez uczestników indywidualnie. Wszystkie informacje na ten temat znajdują się w pkt Rezerwacja Hotelowa w niniejszym zaproszeniu.

Program ramowy konferencji:

13.03.2019

Możliwość korzystania z basenu , kompleksu saun oraz tężni

Możliwość korzystania z zarezerwowanej sali bowlingowej

16.00 możliwość zwiedzania Bazyliki Licheńskiej wraz uczestnictwem w minirecitalu organowym

19.00 kolacja i rozmowy koleżeńskie (strój nieformalny)

14.03.2019

10.00-18.30 prezentacja referatów konferencyjnych

20.30 uroczysta kolacja towarzyska

15.03.2019

9.00- 14.00 prezentacja referatów konferencyjnych

14.00 obiad

Powyżej przedstawiamy plan ramowy, szczegółowy program konferencji zostanie przesłany uczestnikom na podany w zgłoszeniu adres email do kontaktu.

Miejsce konferencji:

Licheń Stary k/Konina

Hotel „ATUT” (dawniej hotel „MAGDA“), ul. Toruńska 27

Miejscowość Stary Licheń znajduje się ok. 20 km od międzynarodowej trasy A2, przy skrzyżowaniu ze szlakami północ-południe, w odległości 15 km od Konina.

REZERWACJA HOTELOWA:

Uczestnicy dokonują rezerwacji hotelowej indywidualnie, bezpośrednio w recepcji hotelu „ATUT” (dawniej hotel „MAGDA”) tel.: 63 270 87 00

Podając przy rezerwacji informację, że przyjeżdżacie Państwo na konferencję Człowiek-Woda-Środowisko , korzystacie Państwo z wynegocjowanej przez nas zniżki.

Ceny uczestnictwa w konferencji nie obejmują kosztów noclegu.

W razie problemów z noclegami proszę dzwonić na telefon organizacyjny tel. 666 199 560

UWAGA : ZE WZGLEDU NA DOŚWIADCZENIA Z LAT UBIEGŁYCH, DUŻA LICZBE UCZESTNIKÓW KONFERENCJI (OK. 300 OSÓB) I OGRANICZONA ILOŚĆ MIEJSC W HOTELU ATUT (OK. 200 MIEJSC) PROSIMY O SZYBKA REZERWACJE

W momencie zapelnienia hotelu Atut będziemy kwaterować do hotelu o dobrym standardzie w bezpośredniej bliskości obiektu. Ponadto hotel ATUT odda do wyłącznej dyspozycji gości konferencji busa hotelowego, który będzie przywoził i odwoził na życzenie gości z tych obiektów.

Zapewniamy pełen komfort dowozu gości.

13.03.od godz. 15.00 do 24.00

14.03 od godz. 9.30-2.00 w nocy

15.03 8.30-11.00

Uwaga: Ewentualna rezygnacja z uczestnictwa w spotkaniu i zwrot należności, możliwy będzie wyłącznie do dnia **4 marca 2019r do godz. 15⁰⁰**, na podstawie pisemnego zawiadomienia rezygnującego.

W związku z koniecznością poniesienia kosztów organizacyjnych, po tym terminie zwrot należności nie będzie możliwy. Za uczestnictwo w spotkaniu zostanie Państwu wystawiona faktura VAT oraz otrzymacie Państwo materiały konferencyjne.

[Kontakt w sprawach dotyczących spotkania:](#)

Sprawy organizacyjne:

tel.: 0 666 199 560

e-mail : konferencja@forum-wodociagi.pl

Pozostałe sprawy: mgr inż. Tomasz Wachowiak, tel.: 0601 961 925

Serdecznie Państwa zapraszamy