



Bydgoszcz, 27.04.2018 r.

Szanowni Państwo, Izba Gospodarcza „Wodociągi Polskie” serdecznie zaprasza

na szkolenie połączone z warsztatami praktycznymi:

Modelowanie hydrauliczne sieci wodociągowej dla początkujących:

Bydgoszcz, 23-24 maja 2018 r.

Tematyka szkolenia:

Szkolenie ma na celu przedstawienie możliwości, jakie daje modelowanie hydrauliczne sieci wodociągowych. Są to warsztaty, podczas których uczestnicy zostaną przygotowani do samodzielnego tworzenia modeli hydraulicznych sieci wodociągowej, opierają się na popularnym programie Epanet 2.0.

- Model hydrauliczny jako narzędzie budowania Aktywnej Kontroli Wycieków;
- Zasady i dobre praktyki modelowania sieci wodociągowych;
- Korzyści z zastosowania modelu hydraulicznego, przykłady dobrych praktyk w przedsiębiorstwach wodociągowych w Polsce;
- Omówienie dostępnych programów do modelowania sieci wodociągowych, m.in. Epanet, Stanet, WaterCAD, różnice w podejściu do modelowania;
- Omówienie programu Epanet 2.0;
- Źródła danych: kampania pomiarowa, rejestratory, monitoring sieci wodociągowej;
- Rodzaje danych i ich przygotowanie do budowy modelu hydraulicznego;
- Wprowadzanie danych, praca z mapami (podkładami);
- Kalibracja modelu, dostosowanie modelu do rzeczywistych wartości (na przygotowanych wcześniej przykładach istniejących sieci wodociągowych);
- Dalsza praca na modelu - symulacje i case study;
- Podsumowanie i wnioski z ćwiczeń praktycznych..

Podczas szkolenia niezbędny jest własny laptop (nie ma specjalnych wymagań sprzętowych odnośnie komputerów).

Program Epanet może zostać pobrany online ze strony Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (US EPA) <https://www.epa.gov>

Prowadzenie:

mgr inż. Łukasz Wysocki, mgr inż. Artur Zajkowski - członkowie, współpracującego z dr inż. Piotrem Tuzem, zespołu ds. diagnostyki i modelowania sieci wodociągowej. Kreatorzy opracowania modeli sieci dla licznych przedsiębiorstw wodociągowych, m.in. Wodociągowo-Ciepłowniczej Spółki COWIK w Bartoszycach, Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Siedlcach i w Kutnie, Ekowik Sp. z o.o. we Władysławowie. Na potrzeby kalibracji opracowanych modeli został przeprowadzony monitoring sieci przy użyciu rejestratorów ciśnienia oraz przepływu i ciśnienia. Uczestnicy szkoleń dr inż. Patricka Fischera w Berlinie - Fischer-Uhrig Engineering – producenta programu Stanet, którego są autoryzowanym partnerem.

Termin i miejsce organizacji:

- **23-24 maja**, Bydgoszcz, hotel City, ul. 3 Maja 6
(termin zgłoszeń mija **16.05.2018 r.**)

Czas trwania:

- w godz. 10.00 – 17.30
- w godz. 9.00 – 14.30

Koszt uczestnictwa:

- Członkowie - 1350 PLN (+23% VAT)
- Pozostali uczestnicy - 1495 PLN (+23% VAT)

Cena obejmuje: materiały szkoleniowe, nocleg w pokojach dwuosobowych (istnieje możliwość dopłaty do pokoju jednoosobowego w kwocie 90 PLN netto), pełne wyżywienie podczas szkolenia.

Płatność – na podstawie faktury wystawionej w ciągu 7 dni od daty zakończenia kursu.

Miejsce nadsyłania zgłoszeń i kontakt z organizatorem:

Iwona Włodarek, tel. 52 376 89 28

email: i.wlodarek@igwp.org.pl, fax 52 376 89 20

Szczegółowe programy szkoleń oraz formularz zgłoszenia dostępny na stronie www.igwp.org.pl
Serdecznie zapraszam do udziału.

Uwaga!!! Uczestnictwo w kursie możliwe jest po otrzymaniu potwierdzenia, przesłanego przez biuro IGWP na adres email, podany przez Państwa w formularzu zgłoszeniowym.

Dorota Jakuta


Prezes Izby