

ŁĄCZYĆ NAUKOWCÓW I PRAKTYKÓW Z CAŁEGO ŚWIATA

O działalności IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) i o tym, jak hydroinżynieria i hydraulika pomagają w rozwiązywaniu obecnych problemów globalnych, opowiada **prof. Corrado Gisonni**, dyrektor regionalny IAHR na Europę.

Jakie są dziś najważniejsze obszary działalności IAHR?

CORRADO GISONNI: IAHR to istniejące najdłużej na świecie stowarzyszenie zajmujące się nauką o wodzie, inżynierią wodną i badaniami z tym związanymi. Zostało założone w 1935 roku przez wiodące instytuty badawcze świata zajmujące się hydrauliką. Tworzyło je wtedy 14 wybitnych profesorów hydrauliki, głównie z państw europejskich, w tym prof. Wolmar Fellenius ze Szwecji, który był pierwszym przewodniczącym. Główną misją IAHR jest angażowanie zarówno instytucji badawczych sensu stricto, jak i przedsiębiorstw i agencji rządowych w badania

z dziedziny inżynierii środowiskowej i hydrauliki. Narzędziami do realizacji tego celu są konferencje, warsztaty i kursy, a także działalność wydawnicza. Stowarzyszenie publikuje czasopisma naukowe, techniczne i magazyny.

Woda i ochrona środowiska znajdują się dziś na liście priorytetów programów politycznych wielu rządów na całym świecie. To, w jaki sposób będziemy radzić sobie z wyzwaniami trzeciego tysiąclecia, zależy w dużej mierze od czynników związanych z globalnymi zjawiskami, takimi jak postępująca urbanizacja czy zmiany klimatu. Są one ściśle związane z problematyką wody i pozyskiwania energii, a do tego dochodzi jesz-



LOKALNY KOMITET ORGANIZACYJNY 5. EDYCJI KONGRESU IAHR, 2018

cze ważny temat, jakim jest zapotrzebowanie na nową infrastrukturę i modernizację istniejącej.

Wobec wyzwań, przed jakimi stoi świat, IAHR stara się promować międzynarodową współpracę, łącząc naukowców i praktyków z całego świata. Stowarzyszenie jest też silnie zaangażowane w tworzenie nowych miejsc pracy dla młodych inżynierów i badaczy na poziomie międzynarodowym, zarówno na uczelniach, jak i w sektorze prywatnym.

Czy te zadania pokrywają się z priorytetami IAHR w Europie?

Oczywiście, kierunek działań i najważniejsze zadania IAHR są spójne na całym świecie, chociaż priorytety europejskie są do pewnego stopnia nakierowane na najważniejsze problemy regionalne, takie jak efektywniejsze zaangażowanie specjalistów i badaczy pracujących w krajach Europy Wschodniej. Europejski IAHR dodatkowo promuje ściśłą i szeroko zakrojoną współpracę instytutów i firm w ramach europejskich programów badawczych. W związku z tym bardzo się cieszę, że Warszawa będzie gospodarzem 6. Kongresu Europy IAHR.

Jakie są pana oczekiwania wobec tego kongresu IAHR?

Lokalny Komitet Organizacyjny Kongresu przedstawił nam obiecujące dane. Profesor Paweł Rowiński, wiceprezes PAN i członek zarządu oddziału europejskiego, poinformował, że do kongresu do połowy marca 2020 roku zgłoszono około 530 referatów. Takie zainteresowanie ma szansę sprawić, że warszawski kongres będzie najliczniejszy jak dotąd pod względem uczestnictwa pośród regionalnych edycji. Jestem przekonany, że znaczna część uczestników będzie pochodzić z Europy Wschodniej, co pozwoli na dalsze wzmacnianie współpracy profesjonalistów i badaczy z tego regionu.

Podobnie jak w ostatnich latach, poczynając od 4. Kongresu Europy IAHR w 2016 roku, zostaną wręczone dwie nagrody. Laureatów nominuje Lokalny Komitet Organizacyjny Kongresu, a następnie ocenia Komitet Wykonawczy Europejskiego Oddziału Regionalnego. Głównym celem konkursów jest zapewnienie większego międzynarodowego uznania dla lokalnych inżynierów. Nagroda IAHR Regional Industry Award jest przyznawana za szczególnie innowacyjne projekty hydroekologiczne, a IAHR Regional Hydro-Environment Heritage Award wyróżnia lokalną infrastrukturę o znaczeniu międzynarodowym, mającą już co najmniej sto lat.

Jakie tematy badawcze z dziedziny hydroinżynierii najprężniej się dziś rozwijają?

Społeczności naukowe i techniczne angażują się przede wszystkim w tematy związane z obecnymi



problemami, czyli ochroną środowiska i zmianami klimatu. Hydrotechnika zajmuje się różnorodną tematyką z dziedziny środowiska wodnego zarówno na obszarach zurbanizowanych, jak i tych w najmniejszym stopniu przekształconych przez człowieka. Badanie inteligentnych systemów wodnych i powiązanych z nimi strategii, które mogą poprawiać odporność miast na zmiany klimatu, to jedno z kluczowych zagadnień w nadchodzących latach. Z kolei badanie środowiska naturalnego wymaga w coraz większym stopniu interdyscyplinarnego podejścia, angażującego nie tylko hydraulikę i hydrologię, lecz także ekologię. Ważne będzie również szukanie odpowiednich środków zaradczych tak, byśmy wiedzieli, jak się chronić przed skutkami ekstremalnych zjawisk, takich jak susze i powodzie, oraz opracowanie nowych metod opartych na przyrodzie (*nature-based solutions*) przydatnych w rozwiązywaniu licznych problemów środowiskowych.

Ze względu na szczególne znaczenie, jakie odgrywają dziś nauki stawiające w centrum swoich zainteresowań wodę, zachęcam do lektury kwartalnika „Hydrolink” (www.iahr.org/index/detail/56), najważniejszego magazynu społeczności IAHR. Można dzięki niemu śledzić bieżące wydarzenia w fascynującym świecie inżynierii i badań hydrośrodowiskowych.

prof. Corrado Gisondi

Jest kierownikiem programów studiów na kierunku inżynieria lądowa Università della Campania „Luigi Vanvitelli”, gdzie jest również wicedyrektorem Departamentu Inżynierii. Od 2016 roku jest przewodniczącym Europejskiego Oddziału Regionalnego IAHR. Jest również zaangażowany jako specjalista inżynierii hydraulicznej w instytucjach rządowych.
corrado.gisondi@unicampania.it

ROZMAWIAŁA DR JUSTYNA ORŁOWSKA