

XXVI Kongres Międzynarodowej Asocjacji Badań Hydraulicznych (International Association of Hydraulic Research – IAHR),

Londyn, 11–15.09.1995

Utworzona w 1935 r. Międzynarodowa Asocjacja Badań Hydraulicznych – IAHR jest organizacją zrzeszającą inżynierów i naukowców zainteresowanych hydrauliką (wraz z wieloma aspektami hydrologii i mechaniki płynów) i jej szerokim zastosowaniem. IAHR stymuluje i promuje badania podstawowe i stosowane oraz ukierunkowuje działania badaczy i praktyków na rzecz optymalizacji światowych zasobów wodnych i procesów przemysłowych.

XXVI Kongres IAHR, którego przewodni temat brzmiał "HYDraulic Research and its Application next century – HYDRA 2000", zorganizowano w Instytucie Inżynierów Budownictwa Lądowego i Wodnego w dzielnicy Westminster w centrum Londynu.

Artykuły i komunikaty nadesłano na Kongres na cztery, zaproponowane przez organizatorów, następujące grupy tematyczne:

1. Integration of research approaches and applications
2. Industrial hydraulics and multi-phase flows
3. Future paths in maritime hydraulics

4. The hydraulics of water resources and their development.

Sesje kongresowe odpowiadające poszczególnym grupom tematycznym rozpoczynały się wykładem wprowadzającym, po którym następowała prezentacja referatów i komunikatów. Wykłady wprowadzające do ww. grup tematycznych wygłosili: prof. J.J. Peters z Belgii (temat jak w pkt. 1), prof. M.A. Leschziner z Wielkiej Brytanii ("Modelling turbulence in physically complex flows"), prof. H.J. De Vriend z Holandii (temat jak w pkt. 3) i dr R.A. Bailey z Wielkiej Brytanii (temat jak w pkt. 4).

Teksty wykładów wprowadzających oraz zakwalifikowanych do prezentacji referatów i komunikatów wydrukowano w poszczególnych tomach materiałów kongresowych. Tom 1, o objętości 619 str., zawiera 106 referatów i komunikatów zgrupowanych w cztery następujące zagadnienia: a) Turbulent flow and exchange processes: linking small and large (engineering) scales, b) Interaction of physical and numerical modelling and its support by informatic tools, c) Advanced experimentation and instrumentation in complex or extreme flow conditions, d)

Dynamic and stochastic approaches in hydraulic and hydrological engineering. Tom 2, o objętości 263 str., zawiera 39 referatów i komunikatów przyporządkowanych trzem grupom tematycznym: a) Development and application of models for flows with head transfer and natural convection, b) Studies of complex flows in industrial instalations, c) Advances in modelling of multii-phase flows. W tomie 3, o objętości 356 str., znajdują się 62 referaty i komunikaty w czterech grupach zagadnień: a) Ekosystems and environmental problems: role and application of hydrodynamics in understanding and modelling, b) Coastal and estuarine morphodynamics: sediment dynamics, new numerical techniques, consequences of sea level rise, use of remote sensing, c) Wave generation and propagation: new predictive techniques, effect of future climate change, use of remote sensing, d) Coastal engineering: hard and soft protection techniques, costal management, expert systems, effect of climate change, designe for recreational purposees and marinas. W tomie 4, o objętości 426 str., opublikowano 72 referaty i komunikaty przyporządkowane pięciu grupom zagadnień: a) Low flow problems in rives: quantity and quality aspects, augmentation methods, b) Abstraction and salinity intrusion: rivers, estuaries, coasts, predictive modelling, case studies, c) ground-water problems: quantity and quality aspects, recharge, d) Resorvoir management: sedimentation, water quality, selective withdrawal, e) Integrated management of basin-wide water resources: engineering and environmental aspects.

Ponadto 18 artykułów studenckich nadesłanych na konkurs im. Johna F. Kennedy'ego, byłego prezydenta IAHR oraz znanego inżyniera i naukowca z dziedziny inżynierii rzecznej, tworzy piąty tom materiałów kongresowych o objętości 108 stron.

Integralną częścią Kongresu było pięć następujących seminariów, które prowadzili:

- The EC MARine Science and Technology research programme (MAST) – dr R.L. Soulsbury z Inst. of Civil Engineers z Londynu
- Hydraulic modelling of ecological criteria – prof. H.W. Shen z University of California, z USA
- Morphology of rivers estuaries and coasts – prof. G. di Silvio z University of Padua, z Włoch
- Modelling of two-stage channels – prof. D.W. Knight z University of Birmingham, z Wielkiej Brytanii
- Training the hydraulic engineer for the 21st century – dr G. Thompson z Partener, Binnie & Partners, z Wielkiej Brytanii.

Ponadto przeprowadzono tzw. forum specjalistów nt. "Management of research" koordynowane przez prof. P.L. Violleta z Laboratoire Nationale d'Hydraulique, Chatou we Francji, oraz drugie pt. "Hydroinformatics" – koordynowane przez prof. M.B. Abbota z IHE Delft w Holandii. Referaty i komunikaty przedstawiane na tych spotkaniach nie zostały objęte materiałami konferencyjnymi.

Kongres zgromadził ok. 580 uczestników z 48 krajów. Najliczniej reprezentowane były Wielka Brytania i Japonia – po ok. 90 osób. Na uwagę zasługuje także

liczny i aktywny udział uczestników z krajów byłego "bloku wschodniego" (28 osób z 8 krajów, w tym dwóch uczestników z Polski).

Na Kongresie wybrano też nowe władze – prezydentem IAHR został Prof. H.

Kobus z Uniwersytetu w Stuttgarcie w RFN. Następny XXVII Kongres IAHR odbędzie się w San Francisco w dn. 10–15.08.1997 r.

Kazimierz Banasik