

SŁOWO WSTĘPNE

W Zeszytach Naukowych serii ENERGETYKA nr 99 i 100 zebrane zostały prace zgłoszone i zakwalifikowane do wygłoszenia w ramach obrad konferencji naukowo-technicznej HYDROMECHANIZACJA-5. Poprzednie konferencje odbyły się w minionych latach w Węgierskiej Republice Ludowej i Niemieckiej Republice Demokratycznej, a ich inicjatorami i organizatorami były: Uniwersytet Techniczny w Miskolcu (1979 i 1983) oraz Politechnika w Magdeburgu (1981 i 1985).

Ta cenna i potrzebna inicjatywa została podjęta przez Politechnikę Śląską w Gliwicach, Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie oraz Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Górnictwa, dlatego więc kolejna konferencja odbywa się w Polsce (październik 1987).

Nie jest to przypadek, gdyż Polska jest krajem o bogatych tradycjach stosowania hydrotransportu i hydrourabiania, zwłaszcza w górnictwie. Wkład polskiej myśli naukowej i rozwiązań inżynierskich w rozwój hydrotransportu, a podszadzki hydraulicznej w szczególności jest zauważalny i uznawany.

Zebrane prace autorów polskich i zagranicznych zgrupowane zostały w kilku sekcjach tematycznych:

- przepływ mieszanin wielofazowych w rurociągach,
- hydrauliczne i pneumatyczne podszadzanie wyrobisk górniczych,
- pompy, erozja pomp i rurociągów,
- odprowadzanie i składowanie odpadów przemysłowych,
- hydrourabianie skał, odwadnianie mieszanin.

Problematyka prac jest więc zróżnicowana. Prace dotyczą zarówno wielu zagadnień (teoria przepływów mieszanin, teoria i analiza konstrukcji maszyn i urządzeń, erozja, hydrourabianie, odwadnianie, technologie wytwarzania oraz składowania hydromieszanin, podszadzka) jak i odnoszą się do problemów wielu gałęzi przemysłu (górnictwo, energetyka, materiały budowlane, rolnictwo). Sądzimy więc, że możliwość zapoznania się z dorobkiem naukowców i inżynierów z Polski i licznych krajów Europy, będzie dla wielu uczestników konferencji stanowić inspirację do aktywnego włączenia się w twórcze działania, zaś Autorom prac umożliwi wymianę poglądów i doświadczeń oraz nawiązanie kontaktów.

Teksty prac zostały opublikowane z makiet sporządzonych przez Autorów, tak więc możliwości ujednoczenia tekstów pod względem redakcyjnym i edytorskim były ograniczone.

Komitet Organizacyjny