

〈國際學術會議〉

國際水理學會 亞太支會 三次會議 參席記

姜 瑄 沉⁵⁵

國際水理學會(International Association for Hydraulic Research, IAHR)의 亞太支會(Asian and Pacific Regional Division, APD-IAHR)의 三次 Congress 및 國際學術會議가 1982年 8月 24일부터 26일까지 인도네시아 반둥에서 개최되었다. 本會議에는 17個國에서 220餘名이 참석 70餘篇의 논문이 발표되었다. 우리나라에서는 서울대의 安守漢教授, 延世대의 李元煥教授, 漢陽대의 尹泰勳教授, 東國대의 南宣祐教授, 筆者가 참석하였다.

本會議에 앞서 8月 23日에는 반둥市에 있는 인도네시아 建設部의 水工研究所에서 水理模型의 縮尺의 影響이란 제목으로 강좌가 있었다.

講座는 4個部間으로 구성되며 History of hydraulic modelling에 관하여 Melbourne大學의 Lawson교수가

Theoretical aspects of scale effects in Hydraulic modelling에 관하여 京都大學의 Iwasa교수가 On the reproduction of the alluvial roughness in a scale model of an alluvial river에 관하여 Delft工大의 devries교수가 Hydraulic Structures에 관하여 Imperial College의 Ackers교수가 각각 강의를 하였다.

8月 24일부터 3日間 열린會議는 8,30분에 組織委員會의 委員長의 보고에 이어 APD-IAHR의 會長인 Arbhabhirama박사의 메시지, 인도네시아 建設部長官 Hadjisarsa박사의 開會辭에 이어 特別講義(Keynote lecture)가 있었다.

매일 첫 프로그램으로 주어진 特別講義는 다음 표와 같다.

| 日 字 | 題 目 | 發 表 者 | |
|--------|---|--------------|---------------|
| 8月 24日 | Water Resources Management and Eco development. | Dr, E, Saliw | 인도네시아 개발환경장관 |
| 25日 | Mathanatical Simulation of channel and Overland flood Flows in view of flood Disaster Engineering | Dr, Y, Iwasa | 일본 京都大學교수 |
| 26日 | A Sensitivity Analysis Applied to Morphological Computations | M, devries | 화란 Deift 工大教授 |

66篇의 論文發表는 水資源, 水理學, 水文學의 3個分野로 분리하여 3개 발표장에서 진행되었다.

尹泰勳 教授는 25日 午後 論文 “Mathematical Simulation Model of Flow Induced Circulation in a Harbor”을 발표하였으며 安守漢 教授는 24日 尹泰勳 教授는 26日 각각 座長役을 맡아서 論文發表進行의 사회를 보았다.

발표된 논문의 국적별 분포는 인도 12篇, 태국, 일본이 각 10篇, 호주 7篇, 미국 6篇, 영국·이태리 각 4篇, 서독 3篇, 중국과 사우디아라비아가 각 2篇, 한국·화란·나이지리아·뉴질랜드·방글라데시가 각 1篇, 인도네시아가 14篇이고, 分野別로는 水資源이 20 水理學이 30, 水文學이 28篇이었다.

*本學會副會長·仁荷大 教務處長·工博

Technical Excursion.

당초에는 두개의 technical excursion이 계획되었으나 계획이 바뀌어 Jatiluhur 多目的 댐으로 單一化되었다.

호텔을 7:30에 出發하여 10:30 정도에 반등과 자카르타 중간지점에 위치한 Jatiluhur댐에 도착하여 댐에 관한 개략적인 설명을 듣고 댐을 둘러 보았다.

貯水容量이 $3 \times 10^9 \text{cm}^3$ 인 Rockfill 댐으로 특기할만한 사항은 餘水路가 모닝글로니型으로 放流能力이 $3000 \text{m}^3/\text{s}$, 發電所가 댐本體 下部 地下에 있으며 여기에 이르는 통로는 댐 下流에 入口를 둔 길이 200m의 굴로 되어있는 점이다.

貯水池와 물의 配分 등을 총괄하기 위하여 미국의 TVA와 같은 Jatiluhur Authority를 設立하였다.

Jatiluhur의 Juanda 貯水池의 물은 東西北 세 지역

으로 송수되는데 이는 Curug 펌프장에 의하여 수행된다.

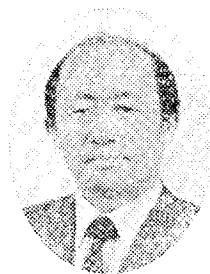
Curug 펌프장의 특색은 북쪽지역에 대한 송수는 落差 7.5m를 이용한 重力式이고 서쪽지역에 송수는 7.5m의 落差를 이용하여 용량 $5.5 \text{m}^3/\text{s}$ 인 17개의 펌프를 가동시켜 15m의 높이에 양수하여 서쪽지역으로 송수하는 Lydraulic pump체계를 도입하여 重力式을 쓰지 않은 점이다.

동쪽지역의 송수는 전기펌프에 의한다.

Jatiluhur Authority 관리에 있는 면적이 1100,000 ha 灌溉水路의 총 연장이 2900km로 灌溉施設이 잘 되었으며 이중 Main Canal의 길이가 240km로 필자가 볼 수 있었던 서쪽으로 물을 수송하는 main Canal은 그 폭이 20여m로 똑까지 물이 차서 흐르는 물은 汚染되지 않은 清水이었다.



學位取得



農學博士 李 熙 榮
現 職: 서울시立大學 教授 工學
部長
授 與: 日本 東京大學
取得日: 1982年 3月 1日
論 文: 流域利水の 高度化に對
應する 河口漢水湖の 計
劃論

—日本・韓國の代表的事例の 比較研究—



工學博士 李 鍾 泰
現 職: 釜山水產大學 海洋工
學科 助教授
授 與: 延世大學校
取得日: '82. 8. 27
論 文: “港内の 長週期波 解析을
위한 2次元 不定流
의 數學的 模型 開發에 關한 研究”