

〈기술정보〉

국제 학술회의 발표 논문 소개

김 현 준\*

*Decision Support Systems : Water Resources Planning*, NATO ASI Series G : Ecological Sciences, Vol. 26, Daniel P. Loucks and João R. da Costa (Editors), Springer, Berlin, 1991, XⅦ + 574 pp., hardcover, DM288.-, ISBN 3-540-53097-5

이 책은 1990년 9월 포르투갈에서 개최된 NATO Scientific Affairs Division이 후원한 학회에서 발표된 24편의 논문을 모은 것이다. 이 논문들은 다음과 같이 세가지 주제로 분류되어 있다.

- 기술과 그 기술의 적용
- 결정지원을 사용한 기관의 경험
- 결정지원과 관련된 사례 연구

이 논문들은 11개국 41명의 저자들이 쓴 것이며, 24종류의 결정지원 시스템의 demonstration 목록도 포함되어 있다.

이 책은 독자가 결정지원에 대한 기본 사항을 파악함과 동시에 적용 가능한 범위를 알 수 있도록 편집되었다. 일부 논문들은 하드웨어와 소프트웨어 측면을 다룬 반면 다른 논문들은 적용에 초점을 맞췄다.

대부분의 적용사례는 하천유역 관리, 저수지 관리, 홍수 등과 같은 지표수 문제에 대한 것이다.

이 책은 개발지역의 예를 제시하고 있으므로 수자원계획에 활용되는 결정지원 시스템과 지리정보 시스템을 개략적으로 살펴보려는 관리자나 수문학자에게 도움이 될 것이다.

(J. of Hydrology(May, 1993)에서 요약 게재)

*Proceedings of the International Symposium on Managing Water Resources During Global Change : American Water Resources Association, Raymond Herrmann, Reno, Nevada, 1992, XⅢ + 860 pp.*

이 책은 1992년 11월 미국에서 개최된 “범지구적 변화기의 수자원관리”에 관한 국제 심포지움의 논문 초록을 모은 것이다.

이 책에는 81편의 논문과 10개의 추가 요약문이 수록되어 있으며 3개 절, 11개 장과 부록으로 구성되어 있다. 제 1 절에는 자료의 적용에 대한 개선과 수자원 자료 분석의 최근 발전 사항에 관한 조사를 다루고 있다. 1장은 원격탐사자료의 사용에 대한 평가이며, 2장은 수문학적 예보가 수자원 시스템의 운영에 어떻게 이용되는지에 대한 질문들을 정리하였으며, 3장과 4장은 모형의 적용 및 평가에 대한 토의를 다루

\* 정회원, 한국건설기술연구원 수자원 연구실

고, 5장은 불확실성 및 위험도에 관한 몇가지 기술들을 소개하고 있다. 제 2 절은 수자원 및 수자원 관리자가 기후변화에 대해 어떻게 대응하는지에 대한 질문과 연구조사, 감시 전략 등에 관한 것으로 4개의 장으로 구성되었다. 6장은 기후변화에 대한 공공의 대응에 초점을 맞추었으며, 7장은 공원, 야생지역과 기후변화의 영향을 더 잘 알 수 있는 유사한 보호지역 등의 특별한 가치가 있는 것에 대한 것이며, 8장은 하천유역이나 생태계의 반응을 평가하고 있으며, 9장은 국경에 걸쳐있는 물관리 분체에 대하여 제도가 어떻게 대처하는지에 대한 다단계 조사를 소개하고 있다. 제 3 절은 두 개의 다르지만 유익한 하천유역의 사례를 제시하고 있다. 제시된 두 지역의 조사자들은 현재 가해지고 있는 압력에 대처하고 있으며 현재와 같은 물 이용과 기후 조건하에서 수문학적 과정의 시간적, 공간적 변화를 정의하려고 노력하고 있다. 사례 1(10장)은 미국 서부 유역에 집중된 부처간의 연구에 대한 11편의 논문이며, 사례 2(11장)는 인도의 Maharashtra 유역의 연구 결과에 대한 8편의 논문을 실고 있다.

(Proceedings of the International Symposium on Managing Water Resources During Global Change(Nov. 1992)에서 요약 게재)