

## ICID소식

### 지하배수 설계기준(Sub-surface Drainage Design Criteria)에 관한 세미나

1993년 9월 25일 인도 Jaipur에서 인도의 command Area Development(CAD) Rajasthan주 정부의 Water Utilization Department의 주최로 “지하배수 설계기준”에 대한 세미나가 있었다.

(Rajasthan Agriculture Drainage Research Project에서 제출)

(주)RAJAD : CIDA 및 인도 정부, Rajasthan주 정부의 재정지원을 받는 이 사업은 과습상태의 감소와 토양 염분조절에 대한 지하배수 효과를 실증하기 위한 것으로 Rajasthan주의 kota인근의 경작지에 수많은 시험구와 지하배수 시설의 설치를 통한 조사연구를 계획중임.

### 하천관리에 관한 국제 심포지움

1993년 11월 16~18일 말레이시아 쿠알라룸푸르에서 22개국 332명이 참석(14개국과 3개 국제기관에서 4건의 주제연설과 59편의 논문발표)한 가운데 “미래의 하천관리(Management of Rivers for the future)”란 주제로 국제 심포지움이 있었다.

논문 내용은 하천관리의 관리 및 계획에 따라 일반적인 개념, 제도, 법적측면, 안정 하상관리, 수질과 환경, 수문, 수리 및 모형의 적용 등이 있었으며, 개최 목적은 ‘지속적인 개발’이라는 관점에 부합하는 ‘미래의 하천관리’라는 주제에 대한 지식 및 경험을 상호 교환

### 제45차 IEC 및 17차 유럽지역회의 개최

1994년 5월 16~22일 불가리아 Varna에서 불가리아 관개배수위원회 주최로 제45차 IEC

및 17차 유럽지역 회의가 있을 예정이다. 유럽지역회의에서는 ‘유럽각국과 관련한 효과적인 관개용수활용’에 관해서 다루어 질 것이며, 농어촌 진흥공사 박상현 박사가 “Crop yield response function to soil moisture”란 주제를 가지고 발표할 예정이다.

### ICID 신규회원

우즈베키스탄과 마케도니아 양국이 ICID 새 회원국으로 가입요청 신청서를 제출하여 제45차 집행위원회 의제에 포함되었다.

### 제9차 아시아-아프리카 관개배수 회의개최

- 일시 : 1995. 3. 13~15
- 장소 : 알제리 수도 알제(Algiers)  
현장견학 : 사하라 지역
- 주제 : 아시아-아프리카 지역의 가뭄과 홍수관리를 위한 전략의 개발
- 논문제출일정
  - 요약서 제출(영문 300단어) : 1994. 3. 31까지
  - 검토승인 : 1994. 5. 31
  - 최종논문 제출 : 1994. 10. 15까지
- 부제
  - 부제1 : 가뭄관리 전략
  - 부제2 : 홍수관리 전략
  - 부제3 : 사업개발과 물관리를 위한 정책 및 수단
- 제출처  
Comité d'Organisation de la 9ème Conférence Afro-Asiatique des Irrigation et du Drainage(CONFID) ENHYD

3, rue Mohamed ALLILET  
 kouba  
 Alger  
 Telex : 62 579  
 Fax : 213-2-68-9300

## 신기술정보

### (Neuro Networks)

#### 회의개최 안내

- 46차 집행위원회 및 특별기술회의 준비보고  
 장소 : 이태리 로마  
 때 : 1995. 9. 10
- 47차 집행위원회 및 16차 총회준비  
 장소 : 에집트 카이로  
 때 : 1996. 9. 15~9. 28
- 48차 집행위원회 및 18차 유럽지역회의  
 장소 : 영국 런던  
 때 : 1997. 9
- 10차 아시아, 아프리카 지역회의  
 장소 : 인도네시아 반둥  
 때 : 1998(일정미정)
- 50차 집행위원회 및 17차 총회  
 장소 : 스페인 그라나다  
 때 : 1999(일정미정)

#### □ 신경회로망의 개요

인간의 두뇌에 대한 연구는 과거부터 계속 되어 오고 있는데 이는 두뇌가 사고, 기억, 문제해결과 같은 강력한 기능을 갖고 있는 계산 기구의 일종이기 때문이다. 이것은 컴퓨터를 이용해서 두뇌의 기능들을 모형화하려는 시도들을 유도하였고 인공신경회로망이 생성되었다.

기존의 계산방식에 의하여 문제를 해결하고자 할 때는 그 문제가 잘 정의 되어야 하고 문제 해결방법(알고리즘)을 미리 알아야 하는데, 복잡하거나 잘 정의 되지 않은 문제에 대해서는 수학적 모형이나 알고리즘을 찾기 어려운 경우가 많다. 반면에 신경회로망은 문제를 수학적으로 표현해서 해를 구하기 보다는 학습을 통해서 문제의 해결을 시도하고 있다. 인공지능과 규칙기반 컴퓨터는 불확실성과 애매모호한 정보를 처리하는데 그 한계성을 노출하고 있는 반면, 신경회로망은 패턴인식 및 분류, 영상인식, 예보, 로봇제어, 최적화 등과 같은 많은 분야에서 그 가능성을 보이고 있다. 이는 신경회로망이 병렬처리, 학습 및 노이즈에 강한 계산기능을 갖고 있기 때문이다. 1943년 McCulloch와 Pitts에 의해 제안된 신경회로망 모형은 1957년 Rosenblatt의 perceptron의 등장을 유도하였으나 그후 침체기를 걸다가 1980년에 Kohonen, Hopfield, Rumelhart등에 의해 다시 활성화 되었다.