'96 IHP 및 분과위원회 연구과제 평가보고회를 마치고

윤 병 만
(우리학회 전년도 학술 및 기술위원회 간사)

'96년도 IHP 및 분과위원회 연구과제 평가보고회가 지난 2월 21일 한국 교총회관 세미나실에서 열렸다.

IHP는 95년까지 제 4단계 사업이 완료되었으며 96년부터는 제 5단계 사업으로 생태수문학과 관련된 주제, 수문학과 기후의 관계, 수자원의 효율적 배분등을 주제로 하여 2001년까지 계속될 예정이다.

우리 학회가 건설교통부와 협의하여 정한 IHP 5단계 연구주제는 다음과 같다.

1. 범지구적 수문학적 및 지구화학적 과정
   1) 지역별 자료세트를 이용한 수문학적 해석 방법의 적용
   2) 범지구적 기후변화에 따른 수자원 평가 및 관리정책

2. 지표환경에서의 생태수문학적 과정
   1) 식생, 토지 이용 및 침식과정
   2) 저수지에서의 Degradation/Aggradation
   3) 저수지 퇴적물의 용출문제
   4) GPS 및 expert system의 개발 및 활용
   5) 환경 생태학을 고려한 저수지 조작 및 설계

3. 위험에 처한 지하수 자원
   1) 지하수 수질 문제 벌견을 위한 감시 방법론
   2) 도시개발에 의한 지하수 오염
   3) 농업이 지하수 자원에 미치는 영향

4. 비상시 및 갈등상태에서의 수자원 관리를 위한 전략
   1) 가뭄 기간의 수자원 관리 및 운영을 위한 위험도 분석과 의사결정기구

5. 도시 수자원 통합관리
   1) 도회지에서의 홍수조절 관리의 위험도-경비-이익을 균형시키기 위한 비구조적 홍수전달 수단
   2) 도시 환경에서의 지표수 및 지하수 관리
   3) 도시 통합 모델링

6. 지식, 정보 및 기술(KET)의 이전 등
   1) 수자원 관련 각 학교의 교육
   2) 수자원 관련 계속 훈련 및 직업훈련
   3) 수자원에 관련된 공공의식 문제
   4) 수자원 관련 법규의 제정 및 개정방향에 관한 연구

7. 대표유역 및 수문 자료 수집 및 분석

이 중 96년도에는 지표환경에서의 생태 수문학적 과정, 비상시 갈등상태에서의 수자원 관리

를 위한 전략, 도시 수자원 통합관리에서 각각 1과제씩의 연구가 수행되었다. 구체적인 연구과제 및 연구자는 표 1과 같다.

표 1. 96년도 IHP 연구과제

과 제 명	연구책임자
도시환경에서의 지표수 및 지하수 관리	지 홍 기
저수지에서의 하상변동	김 규 한
가뭄기간의 수자원관리 및 운영을 위한 위험도 분석과 의사결정기구	심 명 필
대표유역 수문자료 수집 및 기초분석 연구	전병호, 안상진 이순탁

분과 위원회 활동을 활성화하기 위해 94년부터 시작된 분과 위원회 연구사업은 95년네 이어 96년도에도 각 분과 소속 회원들의 적극적인 참여로 좋은 연구성과를 낼 수 있었다. 해가 거듭될수록 연구내용도 많이 충실해 졌고 일반 회원들의 관심도 높아져 분과 위원회 연구사업은 어느정도 정착되었다고 판단된다. 개인적으로 좀 더 욕심을 부려 본다면 학회의 지원을 확대하고 우수한 연구인력의 참여를 적극 유도하여 명실상부하게 우리나라 수자원 관련 연구를 이끌어 갈 수 있는 사업이 되었으면 한다. 각 분과별 사업과제와 연구 책임자는 표 2와 같다.

표 2. 분과별 사업과제

분 과	사 업 과 제	연구책임자
수 문	도시내 우수관경 결정을 위한 합리식의 유출계수에 관한 조사연구	이 재 철
수 자 원	수자원 분야의 국내외 연구동향	심 명 필
지 하 수	지하수공학 용어사전 편집	조 원 철
관계배수	논의 유출곡선번호 연구	박 승 우
해 안	해안개발과 연구동향 II (1993~1996)	유 동 훈
하천환경	농촌유역의 관리가 비점원 오염물질의 하천유입에 미치는 영향	최 중 대
수 리	이동상 수리모형실험의 상사법칙과 실험방법에 대한 고찰	김 규 한
수자원교육 및국제협력	수자원 분야의 컴퓨터 프로그램 소개	오 경 두
상하수도	상하수도 관련 컴퓨터 프로그램 조사연구	안 창 진
수공기술	식생호안의 기술적 검토	송 재 우