

학술 및 기술위원회 '97년 사업보고 및 '98년 사업계획

위원장 : 전병호, 간사 : 정상만

수문분과위원회
(위원장 : 이재형, 간사 : 이재철)

I. '97년도 사업보고

1. 연구활동

수문분과위원회는 지난해동안 전체위원이 참석하는 회의를 1회 개최하였고, 소그룹으로 모이는 그룹모임을 수회 실시하였다.

1.1 전체회의

- (1) 일시 : 97년 7월 4일
- (2) 장소 : 한국토지공사 토지연구원(대전)
- (3) 안건

- 분과별 연구사업보고
- 연구활성화를 위한 연구제안서에 대한 토의
- 제2차 학술위원회 회의결과 보고
- 분과위 활성화 방안

(4) 참석자

이재형, 전시영, 정상만, 유병로, 김민환, 황만하, 이재철외 대학원생 2명

(5) 회의결과

- 분과위 연구사업의 연구제목을 단순화하고, 재해 영향평가와 연계시키는 방안 등에 대하여 토의
- 연구활성화를 위한 연구제안서 2건(이재형, 정상만)에 대한 토의
- 유관기관과의 연계 활성화 도모

1.2 소그룹회의

분과위 연구사업토의를 위한 모임과 연구제안서 제출을 위한 모임을 수회 갖음.

2. 연구사업

2.1 연구제목

국내외 도시수문연구 동향과 방향(연구책임자 : 이재철)

2.2 연구목적

19세기의 산업화와 함께 시작된 도시화는 인간의 삶의 질을 향상시키고 있는 반면 자연을 인위적으로 개조함으로써 홍수, 가뭄, 환경오염 등 자연재해는 날로 심각해지고 있다. 이에 따라 정부에서는 자연재해 대책법을 제정하여 하천 인접지역의 대규모개발시 재해영향평가를 받도록 규정하고 있으나, 국내의 도시수문분야에 대한 연구개발투자의 부족 또는 지연으로 재해영향평가를 시행할 수 있는 적절한 기준설정이 매우 어려운 실정에 있다. 따라서 외국과 국내의 도시수문분야에 대한 연구동향과 실정을 파악하여 국외 도시수문분야의 연구방향을 설정하는 것이 본 연구의 목적이다.

2.3 연구내용

(1) 도시화가 도시내 수문과정에 미치는 영향을 수자원문제, 홍수문제 및 수질오염문제로 구분하여 도시수문학의 범위를 설정하였다.

(2) 도시내의 물수지를 자연지역과 비교하여 보고 물수지요소들을 파악하여 도시수문학의 구성요소를 강수, 표면유출, 증발산, 증발, 지하저류, 지하수유출, 우수배수, 하수도 및 용수(상수도), 그리고 생태학으로 파악하였다.

(3) 외국의 도시수문연구 역사를 유출량문제, 수질문제 및 환경(생태학)문제로 구분조사하여 도시수문연구의 동향을 파악하였다. 그 결과 외국은 수량의

문제도 중요하지만 현재는 수질문제에 보다 더 많은 관심이 모아져 있고, 이와 동시에 생태학적인 분야에 대한 관심이 합해져서 이를 도시내 유역단위로 연구하는 BMPs(Best Management Practices)가 연구의 주류를 이루고 있다.

(4) 국내의 도시수문에 대한 연구의 실상을 조사하였고, 이를 외국의 연구동향과 연계하여 국내의 도시수문연구가 나아가야 할 방향과 향후과제들을 제시하였다. 향후과제로는 도시내 물수지에 대한 연구와 유역단위의 BMPs에 대한 연구 등을 제안하고, 아울러 향후 도시계획 시에는 도시계획가와 수문기술자가 동시에 참여하여야 함을 강조하였다.

Ⅱ. '98년도 사업계획

1. 연구활동

1.1 전체회의

학회총회일에 전체회의를 개최하고 7월과 11월에 전체회의를 추진.

1.2 수시회의

1.3 현장답사

2. 연구사업

2.1 연구제목

서해안 간척지 용수공급 방안에 관한 연구(연구책임자 : 이재형)

2.2 연구목적 및 내용

서해안 간척부존자원에 대하여 장기 용수수급을 평가하여 종합적이고 체계적인 용수공급 방안을 제시하고자 한다.

본 연구의 내용은 간척자원의 현황을 조사하고 용도별 용수수요를 추정하며, 서해안 원에 형성된 인공호의 용수공급능력을 평가하고, 수원지 연계방안, 회귀수 활용방안, 신규 수원지 개발방안 등을 검토한다.

수리분과위원회 (위원장 : 여운광, 간사 : 전경수)

I. '97년도 사업보고

수리분과에서는 2차례의 분과위원회 모임을 가졌으며, 연구내용은 다음과 같다.

1. 연구제목

취수부에 설치된 어도의 수리실험(연구책임자 박상덕)

2. 연구목적

하천에 취수보와 같은 수공구조물을 건설하면 하천상하류간 수생생태환경의 교란을 초래하게 되므로 회유성 어류의 산란이나 성장을 위한 이동환경보전을 위하여 보에 어도를 설치하고 있다. 본 연구는 취수보에 설치되어 있는 어도시설을 대상으로 그 기능분석을 위한 수리실험을 고찰하는데 목적이 있다.

3. 연구내용

(1) 기존의 어도시설 실태조사

- 어도시설 규모
- 어도기능상의 문제점에 대한 조사

(2) 어도수리실험

- 어도수리실험시 고려사항
- 어도모형
- 실험조건

(3) 어도모형별 특성분석

- 어도내의 흐름특성
- 어류의 소상특성

Ⅱ. '98년도 사업계획

1. 연구제목

수리현상을 고려한 식생정화시설의 적정기법 개발
(연구책임자 김진홍)

2. 연구목적

오염이 진행중인 호수 또는 하천에 식생을 설치하여 수질정화를 도모하면서 수생생태계를 보전할 수 있도록 수리현상을 고려한 식생정화시설의 적정기법을 개발하는데 있다.

3. 연구내용

- (1) 수질개선 방안에 대한 국내외의 각종 대책 검토
- (2) 각 식생에 따른 오염정화 효과 비교분석
- (3) 대상지역 선정
 - 오염이 심각한 하천 또는 호수
- (4) 대상 지역의 수리, 수문학적 및 생태학적 특성을 고려한 현실성 있는 정화기법 선택
 - 수리, 수문학적 특성 : 유역면적, 경사, 표고, 유입량, 유속, 수심하상경사, 입도분포, 하천 폭, 하천연장, 수질
 - 생태학적 특성 : 수생동물, 수생식물 분포
- (5) 구체적인 정화기법 개발
 - 호수, 하천 주위에 적용 가능한 기법
 - 호수 위에 적용 가능한 기법
- (6) 유지관리 대책수립
 - 식생의 활착이 가능하도록 유의
 - 홍수기 식생유실 방지 대책 수립
 - 식생의 성장이 멈추는 동절기(휴지기)에 유의하여 관리
 - 상시 유지관리 대책 수립

수자원분과위원회
(위원장 : 고석구, 간사 : 김우구)

I. '97년도 사업보고

수자원분과는 위원장을 포함, 14명으로 구성되었으며 연구활동을 위하여 2차례 회의를 가졌으며 세부 연구내용은 다음과 같다.

1. 연구활동

1.1 연구제목

물 문제 국제동향과 미래전망 조사연구(연구책임자 : 고석구)

1.2 연구목적

인구와 경제활동의 증가에 따라 물의 수요가 급격히 증가하여 상당수의 국가들이 물부족 사태에 도달하거나 경제개발의 한계에 직면하게 되며 수자원의 보전과 지속적인 개발 관리는 지역적·국·가적·세계적 차원에서 공공의 큰 관심이 요구된다. 물과 관련한 UN기구들, 선진제국의 기구, 국제 물관련학회, 민간단체, 선진국 정부들의 대응 추세와 지식들을 효율적으로 받아들이고 우리의 국제사회에서의 대처방안을 조사하며 향후 물과 관련한 국제기구등에서의 우리의 활동방안에 대하여 조사 연구한다.

1.3 연구내용

- (1) 물과 관련한 국제적 중요회의 및 행사 조사
- (2) 국제 수문 10개년 사업(IHP), 국제수문개발계획(IHP) 조사
- (3) 세계물평화회의(World Water for Peace), 유엔 인간환경회의(UNCHE), 유엔 수자원회의(UN Water Conference) 조사
- (4) 유엔 환경개발회의(UNCED) 조사
- (5) 제47차 유엔총회 환경회의의 조사
- (6) 담수자원의 질과 공급 보호에 관한 리우선언(Agenda 21, Chapter 18) 조사
- (7) 물관련 UN기구 조사
- (8) 물관련 주요 국제기구 조사
- (9) 물과 관련한 주요한 국제적인 회의, 행사내용을 조사하여 지구상의 물문제 해결을 위한 추세를 밝히고
- (10) 우리나라 차원에서 우리학회에서의 국제적인 거시적인 물회의등에 적극적인 참여 필요성을 제시하고 회원들의 관심을 집중시키고자 세계 수자원 위원회등에 관한 정보를 소개하였다.

II. '98년도 사업계획

물에 대한 수요가 급격히 증가하여 물부족 사태가

발생하고 있으며 특히 이상 한발등에 대비한 대체 수자원의 개발 필요성이 요망되므로 대체 수자원의 개발, 연구현황과 향후 전망을 조사 연구한다.

1. 연구제목

대체 수자원의 과제 및 전망조사 연구(연구책임자 : 고석구)

2. 연구목적 및 내용

물부족에 대비하여 선진국에서 활발히 연구 개발하고 있는 해수담수화사업·인공강우사업 등 대체 수자원 개발을 위한 사업들에 대하여 현재 연구 개발 현황을 조사하고 우리나라에서의 연구 개발현황과 향후 전망에 대하여 연구 제시코자 한다. 특히 해수담수화사업에 대한 우리나라의 중장기 계획등을 조사 소개한다.

하천환경분과위원회
(위원장 : 조영호, 간사 : 오경두)

I. '97년도 사업보고

하천환경분과에서는 2차례의 분과 위원회 모임을 가지고 전북 무주군의 소하천인 덕적골천의 자연형 하천정비 현황을 확인하였으며 인간과 생태계의 조화를 추구하는 하천환경관리의 세부연구내용은 다음과 같다.

1. 연구활동

1.1 연구제목

인간과 생태계의 조화를 추구하는 하천환경관리(연구책임자 오경두)

1.2 연구목적

과거의 하천관리는 각종 용수의 공급 및 홍수소통을 위한 이수와 치수를 위주로한 하천관리에서 한차원 높은 자연친화적인 하천관리로 전환되고 있으며 이에 따라 친생태계적인 하천정비사례 및 생태계의

구성과 기본원리, 수계단위의 하천생태계 관리 등을 통한 우리나라 실정에 맞는 하천환경관리기법을 모색하는 것이 본 연구의 목적이다.

1.3 연구내용

(1) 친생태계적인 하천환경관리기법의 개발을 위하여 국내에서의 하천정비 추세와 외국에서의 연구동향 사례를 중심으로 우리나라의 하천환경관리 정책이 나아가야 할 방향에 관한 것이 본 연구의 목적이다.

(2) 친수적 환경고려, 재해예방과 환경정화의 병행 등을 통한 하천생태계의 관리와 생태계를 고려한 자연형 하천정비기법에 대해 조사, 분석하였다.

(3) 하천생태계의 구성과 기본원리를 바탕으로 하천환경관리방안에 대해 살펴보았으며 하천 유형별 정비방향 및 정비공법을 우리나라의 현실과 수문학적 특성에 맞추어 하천환경관리에 대한 기준을 제시하였다.

II. '98년도 사업계획

세부적인 활동계획은 다음과 같다.

1. 관련분야 신진 연구 발표회

2. 연구제목

2.1 우리나라 하천특성을 고려한 자연형 환경호안 공법 설계에 관한 연구(연구책임자: 조영호, 오경두, 지영우)

(1) 연구목적 및 내용

우리나라의 하천특성을 고려하여 홍수기에 홍수소통에 지장을 주지 않으며 갈수기에 효과를 거둘 수 있는 자연상태에 가까운 공법이 도시하천에 적용되고 있다.

따라서 본 연구의 목적은 친수공간으로 이용될 수 있는 환경호안공법을 검토하여 분석하고 설계에 관한 기준을 제시한다.

2.2 하천 및 호소수의 오염 및 부영양화에 대한 대책방안 연구(연구책임자: 오경두)

(1) 연구목적 및 내용

산업화의 발달에 따라 하천의 수질오염은 공장폐

■ 일반기사

학술 및 기술위원회 '97년 사업보고 및 '98년 사업계획

수, 생활하수 등으로 인해 날로 심각해지고 있으며 또한 호소수의 경우 부영양화로 인한 녹조발생으로 사회적인 문제가 야기되고 있어 이에 대한 대책방안을 연구검토하여 분석하고자한다.

2.3 도시지역에서 하천환경관리를 위한 방안 연구
(연구책임자 : 이창해, 박정림)

(1) 연구목적 및 내용

하천 본래의 기능을 발휘하며 환경적으로 살아있는 하천을 조성한다는 개발개념을 염두에 두고 도시지역에서 인공화된 하천을 자연에 가까운 하천의 개발을 위해 도시지역의 하천에 적합한 수질정화방법을 연구 검토하고 분석하여 하천의 수환경에 대한 기준을 제시한다.

상하수도분과위원회 (위원장 : 최계운, 간사 : 손광익)

I. '97년도 사업보고

상하수도분과 위원회에서는 '97년 5월 2일을 시작으로 3회 분과위원회를 개최하고 다음과 같은 세부 연구를 실시하였다.

1. 연구활동

1.1 연구제목 : 상수도 공학의 이론과 적용

1.2 연구목적

토목기사 1급 시험에 상·하수도 과목이 추가되는 등 토목공학과에서의 상·하수도 교육이 더욱 강화되고 있으나 대부분의 교과서가 정수장이나 하수처리장의 화학적 또는 생물학적 처리를 중심으로 구성되어 있어, 학생들의 관심이 저하되고 있고 학교 졸업후 연결되는 엔지니어링회사 상·하수도 관련부서와의 관련성도 부족한 실정이다. 또한, 엔지니어링회사의 상·하수도 관련 부서에서도 수리학적 설계에 참고로 할만한 참고서도 찾아보기 쉽지 않은 상태에 있어 본 상·하수도 분과위원회 위원 14명이 그동안의 연구경험, 실무경험, 본인의 전공 등을 택하여 약간의 이론

과 실제 실무 예제를 중심으로 실무자들이 참고로 할 '상수도공학의 이론과 응용'에 관한 책자를 발간하는 것이 본 연구의 목적이다.

1.3 연구내용

(1) 계획 부문

- 상수도 계획의 실제와 개선방향
- 상수도 수요추정의 실제와 문제점
- 상수도 계획과 GIS의 응용
- 시간별 상수도 급수량 변화

(2) 취수 부문

- 취수지점 선정
- 취수원 퇴사 및 유사유입
- 취수시설 설계 및 관리

(3) 정수 부문

- 최적응집을 위한 혼화조건
- 여과지 수리특성

(4) 송수, 배수, 급수

- 급, 배수관로 계산과 컴퓨터의 이용
- 급, 배수관로의 최적설계와 최적운영
- 송, 배, 급수관로의 운영 및 유지관리의 현황과 문제점

(5) 운영

- 안정된 용수공급을 위한 광역 상수도시설의 최적 관리 방안
- 관로사고 원인 분석 및 긴급복구

II. '98년도 사업계획

1. 연구제목

하수도공학의 이론과 실제

지하수분과위원회 (위원장 : 조원철, 간사 : 배상근)

I. '97년도 사업보고

1. 분과위원회 위원구성 확대

- 조원철 외 10명

2. 지하수법(법률5286호) 개정에 대한 자문(건설교통부 및 한국건설기술연구원) 및 의견제시(국회 건설교통위원회)

3. 연구활동 : 2차년도 계속사업
- "지하수학 용어사전" 번역편집

4. 분과위원회 회의 : 2회

II. '98년도 사업계획

1. 위원회 활성화

- (1) 지하수 개발현장 답사
- (2) 폐기된 지하수 개발현장 답사
- (3) 지하저장(비축)시설을 위한 수막설치 현장 견학

2. 연구제목

지하수 수질제어를 위한 자료와 측정방법(연구책임자 : 배상근)

2.1 연구목적과 내용

오염된 지하수를 제어하기 위한 시스템을 설계 시공(건설), 그리고 운영하는데 막대한 경비를 필요로 한다. 이러한 시스템의 성공여부는 수문지질학적 환경요소들에 대한 광범위하고도 정확한 이해와 그러한 환경에서의 오염물질의 거동에 대한 이해를 통해서만 판단될 수 있다.

지하수 흐름과 오염물의 이동현상에 대한 이해부족 내지 잘못된 비효율적인 제어시스템을 재설계하는데 따른 막대한 경비를 소요하게 한다. 적절하지 않게 설계된 시스템은 오염문제를 더욱 악화시킬수도 있다. 경비를 최소화하고 지하수 제어활동의 성공적 확률을 증대화하기 위해서는 수문지질학적 시스템과 그 시스템 안에서의 오염물질의 거동, 그리고 가해진 조치에 대한 전체 시스템의 반응을 특성짓는 양질의 적정한 자료를 필요로 한다.

본 연구는 지하수 오염제어 시스템을 설계하기 위

해 필요한 자료의 형태를 정리할 것이다. 나아가서 필요한 측정방법과 질적제어에 관한 내용도 포함할 것이다.

자료의 형태는 다음과 같이 7개로 분류할 수 있다. 즉,

- (1) 지리학적 자료, 지질학적 자료, 그리고 지구물리학적 자료
- (2) 수문지질학적 모수
- (3) 수문지질학적 변수
- (4) 수문화학적 모수
- (5) 수문화학적 변수
- (6) 유체와 오염물질의 특성자료
- (7) 미생물학적 자료

이러한 분류에서 모수(parameter)는 다공매질의 시간독립적인 특성치로 수리전도율(hydraulic conductivity)을 들 수 있으며, 변수(variables)는 시스템의 시간종속지표로 수두와 오염농도 등이 있다.

해안분과위원회
(위원장 : 박인보, 간사 : 정신택)

I. '97년도 사업보고

1. 연구과제

해안공학관련 국내외 기존 Software현황조사 및 국내외 해안개발동향조사

II. '98년도 사업계획

1. 연구과제명

새만금간척종합개발사업 현황조사

2. 연구의 필요성

새만금개발사업은 약 33km의 외곽 방조제를 건설하는 대규모 간척사업이다. 이 사업은 전라북도내의

군산시, 김제시, 그리고 부안군 등 두시 한군내의 총 열아홉개 읍, 면, 동에 걸치는 광활한 지역 내에서 실시되고 있다. 이러한 간척사업의 결과 약 40,100 ha에 해당하는 개발면적이 조성되는 데 이는 여의도의 약 140배에 해당한다. 또한 개발된 토지는 종합농업단지, 도시 및 공업단지, 근교원예단지, 수산개발단지, 그리고 관광단지 등으로, 나머지는 담수호로 활용할 계획이다.

그러나 이러한 대규모 개발사업으로 인하여 환경에 미치는 요소는 아직 철저히 검토되지 않은 상황이며, 이를 무시할 경우 제2의 시화호와 같은 환경 재앙을 불러일으킬 수 있다.

3. 연구의 목표 및 내용

본 연구에서는 새만금개발사업의 현황 및 공사 단계별로 야기되고 있는 환경변화의 양상을 조사하고, 동 유역내의 수리·수문·수질 자료를 분석하는 데 그 목적이 있다. 이를 위해서는

- 새만금개발사업의 개요
- 새만금개발사업의 현황
- 연도별 퇴적환경변화
- 동진강 및 만경강의 수리·수문·수질 자료 등을 조사·정리할 예정이다.

4. 기대성과

대규모 간척개발에 따른 피해를 최소화하고, 차후 연안역의 수질개선, 환경 회복 등에 필요한 기법을 수립하는 데 필요한 기초자료를 제공할 수 있다.

관개배수분과위원회
(위원장 : 박승우, 간사 : 서영제)

I. '97년도 사업보고

관개배수분과위원회에서는 3차례 분과위원회 모임을 가지고, 선진연구발표회 및 농업용 관수로계획설계방법에 대한 기술검토회를 가졌으며, '97년도 연구

과제의 성과 등을 토의하였다. '97년도 세부연구내용은 다음과 같다.

1. 연구활동

1.1 연구제목 : 물환경개선을 위한 농업용수관리방안 (연구책임자 서영제)

1.2 연구목적

우리 나라 용수수요량의 약 50%를 차지하고 있는 농업용수를 효율적으로 관리하므로서 지속 가능한 농업을 실현하고, 비료, 농약 등에 의한 수질오염의 경감, 토양오염을 방지하고, 더 나아가 농경지 생태환경의 복원을 꾀함으로서 환경 친화적인 수변공간 조성에 이바지할 수 있도록 하는 방안을 모색하고, 그 타당성을 검토한다.

1.3 연구내용

- (1) 농업용수의 필요수량을 조사하고, 벼 재배방식에 따른 용수량을 비교하고,
- (2) 우리나라 관개조직의 현황을 조사하고, 그 특징을 분석하며,
- (3) 미국의 캘리포니아, 루이지애나 주의 논벼의 관개용수량을 조사 분석하고, 물관리 방식을 분석하고,
- (4) 일본의 관개용수 물관리방식을 조사하였으며,
- (5) 수질개선을 위한 내리흡입식 관개방식의 가능성을 조사하고, 이에 따른 관리개선상의 효과를 분석하였다.

II. '98년도 사업계획

세부적인 활동계획은 다음과 같다.

1. 관개배수분야 기술협의회 개최

- (1) 관개배수분야 최근 연구동향 및 성과발표회 : 국내외 저명인사 초빙 연구발표회 및 토론회를 개최하여 최근 연구동향 논의
- (2) 공동연구과제 성과 발표회 : '98년도 연구계획(안) 토론 및 성과발표회 실시

2. 관개배수분야 신진연구 발표회 1회 개최
(국내외 박사학위 논문 등)

3. 연구제목

3.1 생태환경을 고려한 논외 용수관리 연구 (연구
책임자 서영제)

우리 나라의 논농사는 과다한 시비와 농약 살포, 경
지 단위별 용배수 등 영농관리로 인해, 수질오염, 토
양오염과 농업생태환경의 변화 등을 겪고 있다. 생태
환경을 고려한 논외 용수관리를 통해 다수확, 고품질
의 쌀을 생산하고, 아울러 환경과 조화로운 지속가능
한 농업을 실현하고, 나아가 농업유역의 하천생태계
복원을 꾀하는 방안이 필요하다. 본 연구에서는 지속
가능한 농업용수관리방안을 모색하기 위해 국내외 사
례를 조사하고, 농업용수 설계기준을 재검토하고, 다
수확에서 고품질 쌀 생산을 위한 물관리방향을 제시
하며, 지금까지의 농업용수 이용 및 관리자료조사, 생
태농업을 이한 용수관리방안 등을 비교 검토한다. 또
한, 지속가능한 농업을 위한 용수수요 변화량을 비교
분석함으로써, 물관리 기술의 개선하고자 한다.

수공기술분과위원회
(위원장 : 이상태, 간사 : 김창길)

I. '97년도 사업보고

수공기술분과 위원회에서는 '97년 12월 5일 서초
구 서초동 소재 "梨家"에서 연구성과 중간보고회 송년
회를 겸한 모임을 가졌으며 연구활동의 세부내용은
다음과 같다.

1. 연구제목

수공구조물에 영향을 미치는 공동현상에 관한 연구
(책임연구자 배덕효, 연구자 이상태, 김창길, 김국일)

2. 연구목적

유체 흐름에 있어서 유체의 압력이 증기압보다 낮

아지게 되면 기포가 형성되게 된다. 이때 형성된 기포
가 유체흐름의 압력이 높은 위치로 이동하게 되면
기포가 파괴되어 "동현상"을 일으키고, 특히 콘크리트
수공구조물에 심한 손상을 초래하게 되어, 이를 방지
할 수 있는 해결책을 제시하는 것이 본 연구의 목적이
다.

3. 연구내용

- (1) 공동현상의 이론을 전개하였다.
- (2) 수공구조물의 공동원인을 조사, 분석하였다.
- (3) 공동현상이 발생가능한 전형적인 수공구조물
을 소개하였다.
- (4) 공동현상에 대한 공학적인 해결방법을 제시하
였다.
- (5) 국내외 공동침식 사례를 열거하였다.

II. '98년도 사업계획

1. 연구제목

범용토양손실공식의 R인자 추정 연구(연구책임자
: 김창완박사의 2명)

2. 연구목적

재해영향평가(자연재해대책법근거)시 홍수 등 재
해의 가능성과 재해의 정도 및 규모등에 미치는 영향
을 예측·분석하고 재해영향 줄이는 방안의 일환으로
토사유출저감대책을 강구하기 위하여 범용토양손실공
식 인자중 지역수문특성에 지배되는 강우침식도 R인
자를 구하는데 목적이 있다.

3. 연구내용

강우 지속기간별, 빈도별 등R선도를 전국에 대하
여 작성

수자원교육 및 국제협력분과위원회
위원장 : 우효섭, 간사 : 이상일

I. '97년도 사업보고

1. 대학 물관련 교과과정(학부) 조사 사업
 - 소위원회 구성하여 추진 (간사 : 이상일교수)
 - 국내외 교과 과정 조사
 - '98년 2월 25일 학회 총회에서 사업성과를 발표하고 추후 단행본으로 발간 예정
2. 건교부 시방서 개정 참가
 - 하천공사표준시방서 개정 (시공편만 남겨서 보완하고 계획, 설계 편은 분리)
 - 정부 지원 예산 : 6천만원 (학회 예산 6천만원 추가 가정)
 - 기간 : 1년('97. 12 ~ '98. 12)
 - 연구책임자 : 심명필교수
3. '98년 제6회 수공학익삼
 - 일시 : '98년 2월 12일 ~ 13일
 - 장소 : 인덕전문대학
 - 강좌 : 1) 개발로 인한 토양손실예측 및 침사지 설계 (우효섭 등)
 - 2) 관수로 내 수적작용의 해석 및 응용 (최계운 등)
 - 참가자 : 87명
 - 수익/비용 : 628만원
4. 물관련 교육자료 수집 사업
 - '97년 12월 학회지에 학회회원으로서 자료를 제공할 수 있는 지 여부 등 참여도 조사중
5. 제4차 세계물과학공학회(ICHE-2000) 준비
 - '98년 2월에 조직위원회(안) 구성 및 본격적 가동
 - 학회회원을 대상으로 '98년 8월말-9월초 독일 베

를린학회 참가 독려 (일부 회원은 초청 발표자(invited speaker)로 참가)

II. '98년도 사업계획

1. 대학원 물관련 교과과정 조사사업(대학 교과과정 조사의 계속사업)
 - 소위원회 구성하여 추진 (간사 : 이상일교수)
 - 국내외 교과과정 조사
 - '97년 대학 교과과정 조사 사업은 단행본으로 발간
2. 건교부 시방서 개정 참가
 - 정부(건교부 건설기준과)의 계획과 조율
3. 물관련 교육자료(사진, 비디오, S/W 등) 수집 사업
 - '98년에도 계속 자료 수집하여 '99년 2월까지 성과물 도출
4. 제4차 세계물과학공학회(ICHE-2000) 준비
 - '98년 2월에 조직위원회(안) 구성 및 본격적 가동
 - '98년 8월말-9월초 독일 베를린학회에 참가(LOC 위원장, 기술협력분과위원장 등)하여 2000년 학회 유치 홍보
5. '99년 제7회 수공학익삼
 - 일시 : '99년 2월 (예정)
 - 장소 : 인덕전문대학 (예정)
 - 강좌 : 미정 ('98년 워샵 참가자의 의견 반영)
 - 특기사항 : 보다 많은 참가를 독려하기 위하여 조기에 준비
6. 기타 사업
 - 분과위원회에서 추후 결정

학술 및 기술위원회 각 분과별 명단

위원장	정책지 편찬위원회	논문지 편집위원회	수문분과	수리분과	수자원분과	하천환경	상하수도	지하수	해안	관계부수	수공기술	수자원교육 및 국제협력
	위원장 O:032-860-7666 F:032-873-7560	김 승 O:0344-9100-252 F:0344-9100-251	이재형 O:0652-70-2428 F:0652-70-2421	여운관 O:0335-36-6408 F:0335-36-9705	고석구 O:3463-0471 F:02-3453-3742	조영호 O:0347-792-1633 F:0347-792-4080	최계운 O:032-760-8467 F:032-762-7683	조원철 O:3274-2201 F:3274-2208	박인보 O:910-4694 F:910-4655	비승우 O:0337-290-2364 F:0337-294-1816	이상태 O:500-4078 F:504-9112	유호신 O:0334-9100-092 F:0334-9100-091
간사	서원일 O:890-7345 F:872-9461 문형만 O:0335-30-6414 F:0335-36-9705 홍단수 O:042-821-5675 F:042-825-0318	오경두(우측) 전경수(우측) 김성린 O:0344-9100-260 F:0344-9100-251	이재철 O:042-866-8631 F:042-866-8681	전경수 O:0331-290-7515 F:0331-290-7549	김우주 O:042-629-2720 F:042-629-2749	오경두 O:970-2415 F:972-8179	손광익 O:053-810-2591 F:053-810-3460	배성근 O:053-580-5295 F:053-580-5165	장성택 O:0653-50-6714 F:0653-857-7204	서영제 O:0343-20-3461 F:0343-23-6561	김정길 O:555-7132 F:558-2709	이성열 O:260-3363 F:275-6013
1 위원	김중훈	배덕효	전시영	강수환	김재현(이하대)	강영수(건교부)	박승우(도회)	김준형(강원대)	김남형(제주대)	김태형(충북대)	김부연	서인원
2	김복원	장상민	장상민	김규민	김영환	김복환	안상진	박남식	김태인(한국대)	최진구(전북대)	김진영(나무부)	이경훈
3	김효삼	고덕구	유병로	김영환	노재하	김진규	김인식(환경부)	박종환(서울시)	서용원	김진주(건국대)	배민환	조용준
4	한건연	김민현	김민현	김영환	문영원(서림대)	박정림(동부ENG)	오간주(한국종합)	박준범(서울대)	안영진(영민성)	정상욱(경북대)	김영준	윤여승
5	윤성범	김영수	김영수	김진홍	김규호	김형필(건교부)	이재용(수공)	윤여진(주목관)	홍상범	박상연(신구전문)	심상준(유신)	오종민(경희대)
6	여운관	원석연	원석연	박영덕	서상돈	이진회(제주대)	김성택(건교부)	이도훈(강원대)	이정훈(해양대)	박중현(농진공)	안영원	이병희
7	안태진	정관수	정관수	오규형	서원일	이홍근(서울대)	강예석(경호기술)	장규원(수원대)	이정훈(농진공)	박상환(농진공)	윤석영	정관수
8	이재준	서영제	문성용(인산문전)	윤병만	성기원	정성철(E&C)	안태진	최상원(광운대)	정성택(원광대)	조진홍(농진공)	이병삼(수공)	김창환
9	최준형	이상일	고영환(거창대)	문세의	이광만	지영우(경화ENG)	김성훈	한영상	장태성(한남대)	김진태(동지개발)	이윤형(현대엔)	오규창
10	김영수	박종관	김경수(군산대)	이재수	이상호	최인환(단국대)	이광호	안서원	조용준	백경원	이덕주(서울시)	홍경구(동양기)
11	김우주	황민하	황민하	이철용	이재용(국도개발)	이진원(건기연)	이철용(건기연)	이서원	최홍식	김현준	한영용(한국종합)	김진수(충북대)
12	김진영	정용호	손옥주	이혜근	조홍식	이정해(대전대)	김상호(동원기술)	서재영	김국일	고덕구	박상우	박상우
13	양원근	장해근	장해근	장해근	김서형		박종훈		신성용			
14	문석영				최방삼							
15	이명희											
16	이재용											
17	이재철											
18	이창훈											
19	김중복											
20	김부연											
21	서상돈											
22	심상준											
23	이문영											
24	주 철											
25	홍성규											