

2014

# 한국농공학회 학술발표회

The 2014 KSAE Annual Conference  
16~17 October 2014

일 시 : 2014.10.16(목) ~ 17(금)

장 소 : 대명리조트 변산

주 최 : (사)한국농공학회

주 관 : 전북대학교 지역건설공학과

후원기관 : 한국농어촌공사, 농어촌연구원, 기술안전품질원, 한국농어촌공사 전북지역본부, 새만금사업단, 새만금경제자유구역사업단, 금강사업단, 한국물학술단체연합회, 농촌진흥청, 2014 ICID 광주총회 조직위원회, 한국과학기술단체총연합회

후원사 : 가야건설, 계룡건설, 고덕종합건설, 금호건설, 농업생명과학공동기기원, 농촌넷, 다음기술단, 대륙건설, 대림산업, 동부건설, 리플레시기술, 미래산업, 삼성물산, 아이에스테크놀로지, 에스케이건설, SQ엔지니어링, 유일기연, 포스코건설, 한신공영, 현대건설





# CONTENTS

2011년  
학술발표회  
프로그램  
안내

- 03 | 모시는 글
- 05 | 행사 일정
- 05 | 행사장 안내
- 08 | 개회식 · 초청강연 · 학회상 시상식
- 09 | 기술세션 I · II
- 11 | WWF7세션
- 11 | MOU세션
- 12 | 구두 논문발표
- 18 | 포스터 논문발표
- 30 | 논문 초록
- 243 | 교통편 · 숙박 안내
- 244 | 학술발표회 준비위원회







## 모시는 글

### 존경하는 한국농공학회 회원 여러분 !

2014년도 한국농공학회 학술발표회를 인간과 자연문화가 어우러지고, 서해안시대의 중심지로 발전하고 있는 전라북도 부안의 변산 대명리조트에서 개최하게 되어 대단히 기쁘게 생각합니다.

60여년의 역사와 전통을 자랑하는 한국농공학회는 농업토목 선구자들의 노력과 열정으로 학회발전의 토대가 되어 양적, 질적으로 많은 발전을 이루었습니다. 앞으로는, 2천여 회원 여러분의 적극적인 관심과 중지를 모아, 시대변화에 적극 대응한 농공학의 정체성과 새로운 발전방향을 확립하여, 한국농공학회가 제2의 발전 도약기를 만들어 가도록 노력해야 할 것입니다.

오늘 학술발표회에서 농공학의 전통학문분야인 생산기반 및 시설분야를 비롯하여, 지역환경, 지역개발 분야 등 국내외 환경변화에 따라 농공학이 추구해가야 할 다양한 학문분야는 물론 현장기술인의 교류, 학문후속세대의 학생세션 등 활발한 정보교류가 이루어지는 자리가 될 것입니다.

회원 여러분의 오랜 노력이 더해진 귀중한 연구성과를 발표하고, 회원 모두가함께 공유하는 뜻깊은 자리가 될 수 있도록 힘써주신 전북대학교 지역건설공학과 교수님, 학회임원 여러분을 비롯하여, 물심양면으로 많은 지원을 해주신 산·학·관·연 관계자 여러분에게 이 자리를 빌어 거듭 감사의 말씀을 전해드립니다.

한국농공학회 회원 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다.  
감사합니다.

2014년 10월

한국농공학회  
회장 김기성



## 행사 일정

10월 16일(목)					
시간 및 장소	대금	중금	소금	해금	로비(B1)
12:00-17:00	등 록 <span style="float: right;">장소 : 로비(B1)</span>				
13:00-13:30	개 회 식 <span style="float: right;">장소 : 태평소(그랜드볼룸)</span>				
13:30-14:50	초청강연·학회상 시상식 <span style="float: right;">장소 : 태평소(그랜드볼룸)</span>				
14:50-15:00	Coffee Break				
15:00-16:30	기술세션 I - 농업생산기반 시설의 재해예방 기술 개발	기술세션 II - ICT와 농업용 관수로 융합	WWF7- 2015 세계물포럼을 위한 농공분야 참여방안	농업수리 O-A-1 ~ O-A-6	포스터 발표  ※포스터부착 13:00~16:00
16:30-16:40	Coffee Break				
16:40-18:00	MOU세션- 새만금 MP와 농업용지 활용방향	농촌지역개발 및 관광 O-C-1 ~ O-C-4	지반 및 농지공학 O-D-1 ~ O-D-5	농업시설 및 구조 O-B-1 ~ O-B-5	
18:30-21:00	리셉션 <span style="float: right;">장소 : 태평소(그랜드볼룸)</span>				
10월 17일(금)					
시간 및 장소	대금	중금	소금	해금	로비(B1)
07:00-08:30	조 식 <span style="float: right;">장소 : 풍경마루</span>				
08:30-10:00	등 록 <span style="float: right;">장소 : 로비(B1)</span>				
09:00-10:10	농업수리 O-A-7 ~ O-A-10	농업시설 및 구조 O-B-6 ~ O-B-9	지역환경 O-E-1 ~ O-E-4	지반 및 농지공학 O-D-6 ~ O-D-10	포스터 발표  ※포스터부착 08:00~11:10
10:10-10:20	Coffee Break				
10:20-11:10	농업수리 O-A-11 ~ O-A-13	농업시설 및 구조 O-B-10 ~ O-B-12	지역환경 O-E-5 ~ O-E-7	농공선진화 O-F-1 ~ O-F-2	
11:10-11:30	Break Time				
11:30-12:30	학술발표 시상식 및 폐회식 <span style="float: right;">장소 : 태평소(그랜드볼룸)</span>				
12:30-13:30	중 식 <span style="float: right;">장소 : 풍경마루</span>				

O:Oral, P:Poster, A:농업수리, B:농업시설 및 구조, C:농촌지역개발 및 관광 D:지반 및 농지공학, E:지역환경, F:농공선진화

## 행사장 안내

### ■ 대명리조트 변산 배치도



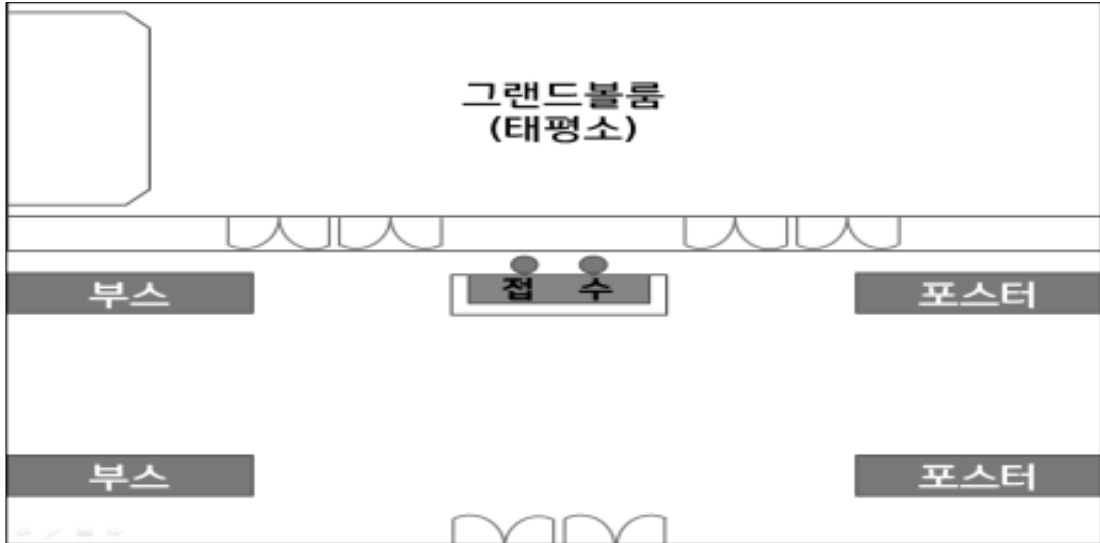


로비(B1) \_ 등록

개회식, 초청강연, 시상식, 폐회식

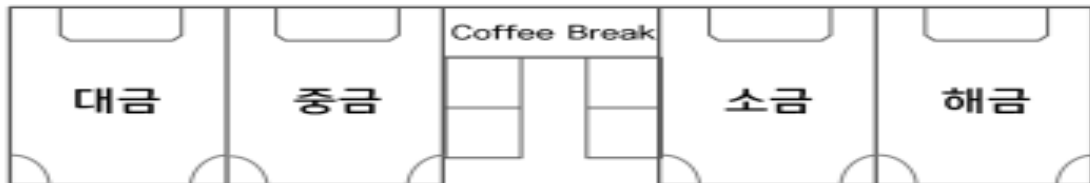
포스터발표

전시회 부스



1층 \_ 구두발표

기술세션



## 개회식 · 초청강연 · 학회상 시상식

### 개 회 식

태평소(그랜드볼룸)

13:00-13:30

사회 : 박찬기

개회선언 .....	사 회 자
국민의례 .....	다 함 께
내빈소개 .....	사 회 자
개회인사 .....	한국농공학회 회장 김기성
환 영 사 .....	전라북도 도지사 송하진 전북대학교 총장 서거석
축 사 .....	한국농어촌공사 사장 이상무
학회상 시상식 .....	사 회 자

### 초청강연

태평소(그랜드볼룸)

13:30-14:50

사회 : 박찬기

초청강연 .....	한국농어촌공사 사장 이상무
강연주제	1. 우리나라 농업 농촌개발 기술과 경험의 세계화 2. 한반도 통일의 물꼬를 트는 남북농업협력

## 기술세션 I | 농업생산기반시설의 재해예방 기술 개발

일 시: 10월 16일 (목) 15:00~16:30

장 소: 대금

사 회: 장중석 실장 (한국농어촌공사 연구기획)

- ▶ 농업용 호소의 녹조발생 문제점과 제어방안  
남귀숙 박사 (농어촌연구원)
- ▶ 표면탐사를 이용한 방조제 안정성 모니터링  
용환호 박사 (농어촌연구원)
- ▶ 농업용 저수지의 제체 결함유형 및 보수보강 방법 분석  
우재열 차장 (기술안전품질원)
- ▶ 농업용 저수지 안전관리를 위한 위험도 해석  
허 건 차장 (농어촌연구원)
- ▶ 차세대 댐 안전관리기술 개발  
최병한 박사 (농어촌연구원)
- ▶ ICT기반 농업재해예측대응 기술개발 및 시범적용  
이준구 박사 (농어촌연구원)

## 기술세션 II | ICT와 농업용 관수로 융합

일 시: 10월 16일 (목) 15:00~16:30

장 소: 중금

사 회: 김선주 교수 (건국대학교)

- ▶ 농업용 관수로 급수관리계획 수립 기법 개발  
김영화 박사 (농어촌연구원)
- ▶ 농촌용수가 관수로에 미치는 부식특성 및 부식영향인자 고찰  
이학수 실장 (한국계면공학연구소)
- ▶ 관수로 관개지구의 급수관리계획 및 사례 분석  
권형중 책임연구원 (유일기연)
- ▶ 농업용 파이프라인 운영관리시스템 개발 및 활용방안  
마진혁 차장 (이메트릭스)
- ▶ 농업 관수로 유지관리에 따른 이물질 포집장치 개선방안  
이복현 대표이사 (HNPT테크)
- ▶ 대구경 농수로관 연결부 누수감지방법  
윤상조 대표이사 (코워드원)

## WWF7세션 | 2015 세계물포럼을 위한 농공분야 참여방안

일 시: 10월 16일 (목) 15:00~16:30

장 소: 소금

- ▶ 농공분야의 세계물포럼 의미  
어대수 사무총장 (ICID광주총회)
- ▶ 주제별과정 세션운영계획  
김대일 차장 (유지관리기획처)
- ▷ 토론 좌장: 김태철 명예교수 (충남대학교)  
김성준 교수 (건국대학교)  
최진용 교수 (서울대학교)  
최경숙 교수 (경북대학교)  
장중석 실장 (농어촌연구원)

## MOU세션 | 한국농공학회 · 한국수자원학회

일시: 10월 16일 (목) 16:40~18:00

장소: 대금

사회: 최경숙 교수 (경북대학교)

- ▶ 기상정보를 활용한 수자원 관리에 관한 연구  
권현한 교수 (전북대학교)
- ▶ 새만금 MP(기본계획)와 농업용지 활용방향  
손재권 교수 (전북대학교)

농업수리

해금

15:00~16:30

좌장 : 장 태 일

- 15:00~15:15 [O-A-1] 기후모델 산출물 성능평가 결과의 평가 지표에 따른 불확실성에 대한 연구  
황세운(경상대학교)
- 15:15~15:30 [O-A-2] 사이폰여수로의 안정적인 수위-유량 곡선도출을 위한 공기조절장치 개발  
김지성(농어촌연구원), 이승오, 정석일, 송현구
- 15:30~15:45 [O-A-3] 해안지역 과잉 양수정의 보호를 위한 해수양수의 효과  
정은태(동아대학교), 박남식, 이미지
- 15:45~16:00 [O-A-4] 하수재이용 유역의 사회-수문시스템 모델링  
정한석(서울대학교), 박승우
- 16:00~16:15 [O-A-6] 농업용 저수지 물수지 성분 모의의 불확실성  
송정현(서울대학교), 강문성, 송인홍

농업시설 및 구조

해금

16:40~18:00

좌장 : 윤 성 수

- 16:40~16:55 [O-B-1] 축산분뇨를 이용한 열병합발전 시스템의 동적설계 기법 제시  
박세준(서울대학교), 이인복
- 16:55~17:10 [O-B-2] 양돈장 분진환경 평가 및 전산유체역학 기법을 이용한 분진 저감 방안 평가  
권경석(서울대학교), 이인복
- 17:10~17:25 [O-B-3] CFD를 이용한 간척지 설치 자연환기식 단동형 온실의 환기량 해석  
하정수(서울대학교), 이인복
- 17:25~17:40 [O-B-4] 농업용저수지의 정밀안전진단 문제점 개선방향  
전상옥(농어촌연구원), 최병한, 정민철

17:40~17:55 [O-B-5] 풍동실험을 통한 간척지 입지 양지붕형 온실의 풍압계수 산정  
 이상연(서울대학교), 이인복, 김동우

<b>농촌지역개발 및 관광</b>	중금	16:40~18:00	좌장 : 정 남 수
--------------------	----	-------------	------------

16:40~16:55 [O-C-1] 건축관련 잡지에 나타난 농촌주택 경향 분석  
 임창수(국립농업과학원), 홍광우, 김은자, 김혜란, 최진아

16:55~17:10 [O-C-2] GIS를 이용한 농촌마을 커뮤니티시설물 입지특성 분석  
 구희동(충남대학교), 김대식, 도재형

17:10~17:25 [O-C-3] 내부요인의 변화에 따른 농촌 인구추정모델 개발  
 이제명(서울대학교), 이정재, 정남수

17:25~17:40 [O-C-4] 실제 도로거리를 이용한 농촌지역 생활권의 의료시설 접근성 평가  
 김솔희(서울대학교), 김태곤, 서교

<b>지반 및 농지공학</b>	소금	16:40~18:00	좌장 : 유 찬
------------------	----	-------------	----------

16:40~16:55 [O-D-1] 미생물활성에 의한 모래의 안정화공법 연구  
 김기욱(경상대학교), 윤성욱, 정유진, 정영륜, 유 찬

16:55~17:10 [O-D-2] 서해안 저소성 지반의 배수특성  
 김주현(알지오엔씨), 정상국, 백원진

17:10~17:25 [O-D-3] 공간 변동성을 고려한 강우침투에 의한 무한사면의 안정해석  
 봉태호(서울대학교), 손영환, 노수각, 박재성

17:25~17:40 [O-D-4] 이미지프로세싱 기법을 이용한 토양의 균열 형태 분석  
 박재성(서울대학교), 노수각, 봉태호, 손영환

17:40~17:45 [O-D-5] 산림과 CO<sub>2</sub>의 경제적 가치 분석을 통한 바탐애쉬의 재활용 효과 분석  
 노수각(서울대학교), 봉태호, 박재성, 손영환

농업수리

대금

09:00~10:10

좌장 : 김 성 준

- 09:00~09:15 [O-A-7] RCP 기후변화 시나리오에 따른 시설물별 미래 폭설 영향평가  
안소라(건국대학교), 조형경, 장선숙, 김성준
- 09:15~09:30 [O-A-8] 부하지속곡선을 이용한 영산강수계 단위유역 목표수질 논 초과부하  
량 추정  
최동호(전남대학교), 황태희, 윤광식, 최우정, 정재운, 이경숙
- 09:30~09:45 [O-A-9] 설마천유역을 대상으로 SWAT모델 모의를 이용한 실제증발산량 산  
정을 위한 펜만과 하그리브스 공식들의 비교  
정충길(한국건설기술연구원), 문장원, 김성준
- 09:45~10:00 [O-A-10] 고도화 기상자료 적용을 위한 격자기반 관개용수량 산정 모형 개발  
홍민기(서울대학교), 최진용, 이상현, 홍은미, 이성학, 이제명

농업수리

대금

10:20~11:10

좌장 : 최 진 용

- 10:20~10:35 [O-A-11] 농촌소유역 비점원오염 부하량 평가를 위한 SWAT모형의 시단위  
및 일단위 모의성능 비교연구  
장선숙(건국대학교), 안소라, 조형경, 김성준
- 10:35~10:50 [O-A-12] SEBAL 모형과 SWAT 모형에 의한 공간증발산량 산정결과 비교  
연구  
이용관(건국대학교), 김상호, 조형경, 김성준
- 10:50~11:05 [O-A-13] 농업용수관리 의사결정 지원시스템 개발  
이성학(서울대학교), 이상현, 홍은미, 홍민기, 김해도, 최진용



<b>농업시설 및 구조</b>	중금	09:00-10:10	좌장 : 남 상 운
------------------	----	-------------	------------

- 09:00~09:15 [O-B-6] CFD를 이용한 하절기 표준 오리사 설계안에 대한 열환경 및 환기효율 분석  
여욱현(서울대학교), 이인복, 조예슬
- 09:15~09:30 [O-B-7] 계사 내 환경변수와 분진 발생간의 상관관계 규명을 위한 시기별 현장 모니터링  
조예슬(서울대학교), 이인복, 권경석
- 09:30~09:45 [O-B-8] 단동 비닐하우스의 3차원 구조 설계 및 안전성 평가 시스템 개발  
류희룡(농촌진흥청), 문두경, 조명환, 유인호, 조일환, 이재영
- 09:45~10:00 [O-B-9] 북한의 농업용수 관개 시스템  
김관호(농어촌연구원), 최강원, 김인수, 노상일

<b>농업시설 및 구조</b>	중금	10:20-11:10	좌장 : 이 인 복
------------------	----	-------------	------------

- 10:20~10:35 [O-B-10] 전산유체역학을 이용한 간척지 온실의 풍압 계수 평가  
황현섭(서울대학교), 이인복, 김동우
- 10:35~10:50 [O-B-11] 수로교 리모델링 공법 개발  
황진용(춘천시청), 연구석, 김관규, 연정흠
- 10:50~11:05 [O-B-12] 네트워크 모델의 Community bridge 지점 도출 방법을 이용한 HPAI 확산 방지  
은상규(서울대학교), 김태곤, 서교

<b>지반 및 농지공학</b>	해금	09:00-10:10	좌장 : 이 달 원
------------------	----	-------------	------------

- 09:00~09:15 [O-D-6] 입자파쇄와 현장밀도에 따른 바텀애쉬의 투수특성 변화  
김동근(서울대학교), 박재성, 노수각, 봉태호, 손영환
- 09:15~09:30 [O-D-7] 저수지 재해경감대책 현황 및 발전 방안  
김용성(강원대학교), 임현택, 민연식, 배수빈, 장동수, 박성용, 이충원

- 09:30~09:45 [O-D-8] 점성토 지반에서 나무말뚝의 거동 특성 및 분석  
강윤석(충북대학교), 임성윤, 송창섭
- 09:45~10:00 [O-D-9] 확률론적 방법에 의한 지반응답해석  
허 준(농어촌연구원), 김성필, 이상훈, 봉태호, 정민철, 허 건
- 10:00~10:15 [O-D-10] Bottom Ash의 입자 파쇄에 따른 강도 정수 특성 연구  
윤태강(서울대학교), 손영환, 박재성, 노수각, 봉태호

<b>지역환경</b>	소금	09:00-10:10	좌장 : 박 종 화
-------------	----	-------------	------------

- 09:00~09:15 [O-E-1] CFD 시뮬레이션을 이용한 광릉수목원 지역의 토지이용도에 따른 이산화탄소 플럭스 및 이의 흐름 모의  
하태환(서울대학교), 이인복
- 09:15~09:30 [O-E-2] 새만금유역 비점오염저감시설 최적관리방안 연구  
이주승(국립환경과학원), 손재권, 최진규, 송재도, 김성수
- 09:30~09:45 [O-E-3] 악취 확산 모델링을 통한 환기 방식 및 저감 방안에 따른 축산 악취 확산 모의  
김락우(서울대학교), 이인복
- 09:45~10:00 [O-E-4] 초생대 유출 및 유사 저감효과 모의 분석  
이슬기(경북대학교), 최경숙

<b>지역환경</b>	소금	10:20-11:10	좌장 : 윤 광 식
-------------	----	-------------	------------

- 10:20~10:35 [O-E-5] Statistical analysis of NPS Pollution in Saemangeum Watershed  
Nankya Monica(경북대학교), 이슬기, 최경숙
- 10:35~10:50 [O-E-6] 수질예보를 위한 통합시스템 구축  
이승재(K-water), 김진원, 이한진, 한지현
- 10:50~11:05 [O-E-7] 기후변화에 따른 우리나라 미래 토양유실 취약 지역 전망  
조형경(건국대학교), 안소라, 이용관, 김성준

- 10:20~10:35 [O-F-1] 농업시스템응용플랫폼을 이용한 시스템 모델의 시뮬레이션 :  
삼형제 저수지의 수위해석을 중심으로  
김태곤(서울대학교), 남원호, 서교, 이정재
- 10:35~10:50 [O-F-2] 재귀호출을 이용한 반응형 비균일 유한차분해석  
이성용(서울대학교), 김태곤, 이정재
- 10:50~11:05 [O-F-3] 농업생산기반시설 통합안전성관리 의사결정구조지원 웹시스템 개발  
이성용(서울대학교), 이제명, 김태곤, 은상규, 이정재

농업수리	로비(B1)	15:00~18:00	좌장 : 박 승 기
------	--------	-------------	------------

- [P-A-01] 발작물 자동 관개시스템 구축을 위한 작물별 관개현황 연구  
김민영(국립농업과학원), 김승희, 김영진, 최용훈
- [P-A-02] 지능형 농촌용수 정보서비스 시스템 구축 방안에 관한 고찰  
박지성(농어촌연구원), 김진택, 신안국
- [P-A-03] 물발자국 통합정보시스템 구축  
신안국(농어촌연구원), 김영득, 이상현, 박지성
- [P-A-04] 저수지를 이용한 농촌용수 공급을 위한 관수로시스템 최적설계  
김남도(건국대학교), 김선주, 강승묵
- [P-A-05] 농업용 호소의 조사시기에 따른 수질 유의성 분석  
최선화(농어촌연구원), 김해도, 김동환, 이태호, 이종택
- [P-A-06] 농업용수 관리를 위한 물리·화학적 물처리 기술 적용  
김해도(농어촌연구원), 최선화, 김동환, 이태호
- [P-A-07] 3차원 토양수분 모델링과 적용  
안현욱(충남대학교), 노재경
- [P-A-08] 농업용저수지의 퇴적물 농도 특성  
이태호(농어촌연구원), 김동환, 최선화, 김해도, 도효석
- [P-A-09] 둑높이기 저수지의 하천유지유량 공급 효과  
노재경(충남대학교), 이재남
- [P-A-10] 자동취수 물꼬 사용에 의한 논의 물수지 변화  
최용훈(국립농업과학원), 김영진, 김승희, 김민영
- [P-A-11] 논 배출수 수질 개선을 위한 토사유출저감 물꼬의 적용  
최용훈(국립농업과학원), 김영진, 김승희, 김민영
- [P-A-12] 효율적 물관리를 위한 농촌수로 수초제거 기술 개발  
김진택(한국농어촌공사), 문성근, 김종덕, 이현진

- [P-A-13] 지능형 공급 및 배분을 위한 다중수원 워터루프 시스템 운영기술에 관한 연구  
한국헌((주)도화엔지니어링), 김영화, 박현기, 권용현
- [P-A-14] 도수비용을 고려한 다중수원 선택취수 시스템 연구  
박현기((주)도화엔지니어링), 한국헌, 권용현, 박효선
- [P-A-15] 다중수원 선택취수 적용을 위한 영종도지역 수자원 검토  
한국헌((주)도화엔지니어링), 맹승진, 박현기, 권용현, 염경택
- [P-A-16] AHP를 이용한 저수지 정기점검모델 체계방안연구  
이창범(공주대학교), 정남수, 박승기, 전상옥
- [P-A-17] 북한 벼농사의 지역별 및 연도별 생산성 비교 분석  
최강원(농어촌연구원), 김관호, 남기원
- [P-A-18] 하천 건천화 원인 분석을 위한 대상유역 현황조사 연구  
김한중(한경대학교), 박정수
- [P-A-19] 풍수해 위험도가 반영된 지역별 위험도 산정  
임현택(강원대학교), 이희춘, 박성용, 민연식, 이충원, 김용성
- [P-A-20] 재해정보지도의 표준모델 개발 연구  
임현택(강원대학교), 박성용, 배수빈, 이충원, 김용성
- [P-A-21] 지역규모 하천건천화 모델링을 위한 공간DB 구축  
김소래(경상대학교), 김성준, 장민원
- [P-A-22] 기후변화가 논 생태계 물 순환에 미치는 영향 평가  
최순군(국립농업과학원), 정구복, 홍성창, 어진우, 김민경, 김명현
- [P-A-23] 하천 및 호소수질기준 논 부하 초과율 비교  
최동호(전남대학교), 황태희, 윤광식, 최우정, 정재운, 이경숙
- [P-A-24] DNDC 모형을 이용한 시비와 영농관리에 따른 밭포장의 토양유기탄소(SOC) 변동 평가  
이경숙(전남대학교), 윤광식, 최우정, 최동호, 정재운
- [P-A-25] 화학비료와 퇴비사용에 따른 옥수수-보리재배 포장의 강우-유출수 수질과 토양탄소 함량변화 모니터링  
이경숙(전남대학교), 윤광식, 최우정, 최동호, 정재운
- [P-A-26] 기후변화에 따른 기저유량, 지하수 함양의 시공간적 분석  
이지민(강원대학교), 이관재, 김기성, 임경재

- [P-A-27] 인공위성을 이용한 증발산량 산정 현황조사  
박종민(성균관대학교), 백종진, 최민하
- [P-A-28] 인공위성을 이용한 토양수분 관측 현황 및 활용방안  
문희원(성균관대학교), 박종민, 최민하
- [P-A-56] 산간 노지 농업용수 확보를 위한 소류천 빗물집수장치의 집수능 평가  
김영진(국립농업과학원), 최용훈, 김승희, 김민영

<b>농업시설 및 구조</b>	로비(B1)	15:00~18:00	좌장 : 김 한 중
------------------	--------	-------------	------------

- [P-B-01] 우드칩 반탄화와 부생가스의 특성분석  
강구(한경대학교), 방나경, 오수미, 홍성구
- [P-B-02] 방조제 피복상태를 고려한 지표 물리탐사에 의한 안전성 평가  
용환호(농어촌연구원), 이대용, 송성호
- [P-B-03] 교량의 신축이음용 고탄성 에폭시 콘크리트 개발  
노진용(충남대학교), 성찬용
- [P-B-04] 건설재해 저감을 위한 안전보건관리자 선임기준 방안에 관한 연구  
김한중(한경대학교), 박용규, 백신원
- [P-B-05] 농업용 수리구조물에 적용을 위한 EVA 개질 콘크리트의 동결융해저항성  
김인수(한국농어촌공사), 성찬용
- [P-B-06] 범용농지조성 기반기술 시범 적용  
이준구(농어촌연구원), 손옥용, 김영화, 김성필, 서동욱
- [P-B-07] 시설농경지 침수피해 유형 및 원인  
최경숙(경북대학교), 이종원, 이현우
- [P-B-08] 논토양에 매설된 스파이럴 기초의 인발저항력 검토  
최만권(경상대학교), 윤성욱, 김하늘, 유찬, 윤용철
- [P-B-09] 현장실험 및 수치해석을 통한 내재해형 플라스틱 온실기초의 인발저항력 검토  
윤성욱(경상대학교), 최만권, 김하늘, 유찬, 윤용철
- [P-B-10] 온실부재의 부식속도 측정  
윤성욱(경상대학교), 최만권, 김하늘, 유찬, 윤용철

- [P-B-11] 공기열원 히트펌프와 잉여 태양에너지를 이용한 온실의 난방 분석  
김하늘(경상대학교), 최만권, 윤성욱, 윤용철
- [P-B-12] 간척지 토양에 매설 된 스파이럴 기초의 인발거동 특성  
김하늘(경상대학교), 최만권, 윤성욱, 윤용철
- [P-B-13] 북한의 농업생산기반 정비방안  
김관호(농어촌연구원), 최강원, 김인수, 노상일
- [P-B-14] 온실의 냉난방시스템 설계를 위한 외부기상자료 비교분석  
신현호(충남대학교), 남상운, 서동욱
- [P-B-15] 온실축고 인상기술 및 리모델링기술의 현장적용  
이승주(화신농건(주)), 신동창, 김태욱, 이종원, 이현우, 심상연

<b>지반 및 농지공학</b>	로비(B1)	15:00~18:00	좌장 : 손 영 환
------------------	--------	-------------	------------

- [P-D-01] Riprap으로 보강된 농업용 저수지 제체의 붕괴거동  
이달원(충남대학교), 노재진
- [P-D-02] 배수문에서 토사제거시스템의 현장적용성 평가  
이달원(충남대학교), 박찬근, 오범환
- [P-D-03] 실내모형실험에 의한 토사제거시스템의 수리 특성  
이달원(충남대학교), 박찬근, 오범환
- [P-D-04] 다짐도 및 함수특성에 따른 화강풍화토의 강도정수 변화  
김연일(전남대학교), 김혜린, 오수진, 김진영, 장정연, 백원진
- [P-D-05] 준설풀토의 세립분 함량에 따른 침강 및 자중압밀 특성  
김혜린(전남대학교), 김연일, 오수진, 김진영, 장정민, 백원진
- [P-D-06] 새만금 간척지의 제염을 위한 식재기반 처리에 따른 수목 생장량 비교  
지달님(농어촌연구원), 손옥용, 송재도
- [P-D-07] 제강슬래그를 모재로 한 중금속 및 비소 오염토양 처리 소재 개발  
유 찬(경상대학교), 김기욱, 윤성욱, 박남서, 김기준, 인현진, 최우석
- [P-D-08] 점성토 지반에서 나무말뚝의 인발저항력 측정  
강윤석(충북대학교), 임성윤, 송창섭

- [P-D-09] 새만금 간척지에서 토양특성별 제염 및 재염화특성에 관한 연구  
송재도(전북대학교), 손재권, 최진규, 장태일, 조재영, 한평희, 우혜진
- [P-D-10] 사질토 지반에서 나무말뚝의 역학적 특성  
강윤석(충북대학교), 임성윤, 송창섭
- [P-D-11] 인공신경망기법을 이용한 CFRD의 정부침하량 예측  
장동수(강원대학교), 배수빈, 임현택, 박성용, 이충원, 김용성
- [P-D-12] 현장계측에 의한 농업용 저수지 제체의 안정성 평가  
이달원(충남대학교), 이광솔
- [P-D-13] 배면 경사 및 보강재간격 변화에 따른 블록식 보강토 옹벽의 안정성 평가  
민연식(강원대학교), 유지훈, 장동수, 박성용, 임현택, 이충원, 김용성
- [P-D-14] 확률론적 안정해석을 이용한 돌발 산사태 발생 강우기준 연구  
김성필(서울대학교), 배승중, 배원길, 허준

<b>지역환경</b>	로비(B1)	15:00~18:00	좌장 : 서 교
-------------	--------	-------------	----------

- [P-E-01] 고정상 반응조에서 Fe-PSf 비드에 의한 인산염 제거  
강 구(한경대학교), 박성직
- [P-E-02] 숯과 미건조 우드칩 혼합에 따른 가스화특성 분석  
왕 용(한경대학교), 홍성구
- [P-E-03] 슈퍼스팀 투입에 따른 바이오매스 가스화특성  
왕 용(한경대학교), 홍성구
- [P-E-04] 반월저수지에서 Chl-a와 영양인자간의 상관성 및 조류발생 특성  
이태호(농어촌연구원), 김형중 김미리내
- [P-E-05] 새만금 유역 내 축산분뇨 관리대상 유역 특성 분석  
우혜진(전북대학교), 최진규, 손재권, 장태일, 고남영, 송재도
- [P-E-06] 새만금 유역 축산 및 토지계 유래 비점오염 부하량 분석  
우혜진(전북대학교), 최진규, 손재권, 장태일, 고남영, 송재도
- [P-E-07] MMO-Polymer composite를 이용한 인 제거 연구  
김재현(서울대학교), 박정안, 이인걸, 김성배, 이창구, 최재우, 이상협



- [P-E-08] Quintinite의 합성 및 수중 인 제거  
김재현(서울대학교), 강진규, 손정우, 김성배, 이창구, 최재우, 이상협
- [P-E-09] 남북통일을 대비한 농지소유제도의 개편방향  
노상일(농어촌연구원), 최강원, 김관호, 김인수
- [P-E-10] 스코틀랜드 중산간지 농업 특성  
최은희(농어촌연구원)
- [P-E-11] 새만금 유역 축산계에서 발생하는 비점오염물질에 관한 연구  
설동문(전북대학교), 손재권, 송재도, 최진규, 장태일, 한평희, 우혜진
- [P-E-12] L-THIA GIS 2013의 개선 및 적용  
박윤식(강원대학교), 임경재, Larry Theller, Bernie Engel
- [P-E-13] 분포형 모델링 기법을 활용한 하천건천화 추적 및 평가 연구 소개  
조형경(건국대학교), 정충길, 장선숙, 김성준
- [P-E-14] 최적영농관리기법(BMPs)을 이용한 무 재배지의 비점오염원 유출 특성 분석  
박재진(강원대학교), 송지예, 유나영, 이수인, 최종대
- [P-E-15] 자연강우 및 인공강우를 이용한 경사지 밭의 유출량 및 비점오염물질 특성 분석  
문상기(강원대학교), 원철희, 전제홍, 이수인, 최종대
- [P-E-16] 의사결정나무 기법을 이용한 농업용저수지 수질지수 추정  
함종화(농어촌연구원), 김동환, 이태호

농업수리	로비(B1)	9:00~12:00	좌장 : 배 승 중
------	--------	------------	------------

- [P-A-29] 침식을 고려한 토석류 수치모의  
안현욱(충남대학교)
- [P-A-30] 기후변화 시나리오 편익보정 기법에 따른 강우-유출 특성 분석  
금동혁(강원대학교), 류지철, 신민환, 임경재
- [P-A-31] SWAT 모의에서 실측자료에 기반한 alpha factor 적용  
이관재(강원대학교), 이지민, 정영훈, 임경재
- [P-A-32] 경사지 발 비점오염 저감분석을 위한 실트펜스와 식생발두령의 현장포장 실험  
김동현(경상대학교), 장정렬, 김상민
- [P-A-33] 농촌 소하천의 건천화에 따른 수문·수질 특성 분석  
김동현(경상대학교), 윤정혜, 김상민
- [P-A-34] 최적관리기법에 따른 해안면 유역의 토양유실 저감효과 단위분석  
이동준(강원대학교), 이지민, 한정호, 임경재
- [P-A-35] 기후변화에 따른 천천 유역의 하천유량 변화  
이재남(충남대학교), 노재경
- [P-A-36] HEC-RAS의 조도계수 조정에 의한 수위-유량관계식의 보완-옥천지점  
김병주(충남대학교), 노재경
- [P-A-37] 뚝높이기 저수지의 하천유지유량 공급 효과  
노재경(충남대학교), 이재남
- [P-A-38] 식품소비패턴과 인구변화를 고려한 지역단위 가상수 사용량 및 자급율 분석  
이상현(서울대학교), 최진용, 유승환, 신안국
- [P-A-39] 물 및 시비관리 방법에 따른 논에서의 영양물질 수지 모니터링  
김계웅(서울대학교), 강문성, 송인홍, 송정현, 김진수, 장정렬
- [P-A-40] 화학비료 및 돈분액비 사용에 따른 논에서의 비점배출 특성 분석  
전상민(서울대학교), 강문성, 송인홍, 박지훈, 송정현, 김민지, 안지현

- [P-A-41] 지표식물종을 이용한 누수구역 조사방법  
박승기(공주대학교), 전상옥, 정남수
- [P-A-42] 비정상성을 고려한 계룡저수지 유역의 미래 설계홍수량 산정  
류정훈(서울대학교), 강문성, 송인홍, 박지훈, 송정현, 전상민, 김계웅
- [P-A-43] 기후변화 대응 농업용 저수지 안전성 관리 시스템 개발  
박지훈(서울대학교), 강문성, 송인홍, 송정현, 전상민, 김계웅, 류정훈
- [P-A-44] 시설재배지와 관행재배지 천층지하수 수질특성 모니터링  
홍은미(서울대학교), 최진용, 이상현, 이성학, 장정렬
- [P-A-45] 농업·농촌시설의 돌발홍수 위험잠재능 평가  
김수진(서울대학교), 김성필, 배연정, 배승종, 김학관, 서일환, 배원길
- [P-A-46] 지능형 농촌용수 정책지원을 위한 서비스 수준 분석  
김선주(건국대학교), 권형중, 김필식, 박지성, 김진택
- [P-A-47] 기후변화에 따른 기저유량, 지하수 함양의 시공간적 분석  
이지민(강원대학교), 이관재, 정영훈, 김기성, 임경재
- [P-A-48] 농업용저수지의 소수력 발전이용에 관한 연구  
강승묵(건국대학교), 김선주, 김남도, 강문성
- [P-A-49] 하천유량관리시스템에 의한 영산강 유역유출 분석  
맹승진(충북대학교), 박지성, 황주하, 강민구
- [P-A-50] 스마트 워터 그리드를 위한 영종도 소유역별 유출 분석  
맹승진(충북대학교), 김형산, 아잠 무하마드, 염경택
- [P-A-51] 탄력적 하천수량 평가를 위한 가이드라인 구성  
맹승진(충북대학교), 김형산, 아잠 무하마드, 전경수
- [P-A-52] 농업용 저수지의 관개수량 절감을 위한 수위계측망 설계  
김일정(한국농어촌공사), 김필식, 권형중, 김선주
- [P-A-53] 우적센서 기반 논자동배수장치 개발  
맹승진(충북대학교), 이효상, 이호진, 김수일
- [P-A-54] 수원공 붕괴시 농업기반시설물 피해 예측 기술 개발  
최원우(농어촌연구원), 최원우, 김진환, 이준구, 김진택
- [P-A-55] 기후변화에 대비 유역 건전성 및 수자원취약성 평가기술 연구 소개  
안소라(건국대학교), 조형경, 김성준

- [P-B-16] 콘크리트 보강용 유리섬유/마섬유 복합재료 보강재료의 인장특성 평가  
오리온(공주대학교), 전지홍, 박찬기
- [P-B-17] 비소성 무기결합재를 사용한 다공성 콘크리트의 공극률 및 강도 특성 평가  
김황희(자연과환경), 김춘수, 전지홍, 박찬기
- [P-B-18] System Dynamics를 이용한 수리구조시스템의 해석 방안 연구  
박진선(충북대학교), 전정배, 우재형, 윤성수
- [P-B-19] 규격석을 이용한 새만금방조제 근고공 보강공법 연구  
고남영(전북대학교), 장태일, 최진규, 손재권, 김학원
- [P-B-20] 풍하중 산정용 재현기간 및 풍압산정 기준 비교  
정승현(경북대학교), 이현우, 이종원, 나욱호, 이시영
- [P-B-21] 반강접요소의 구조신뢰성에 관한 연구  
전정배(충북대학교), 박진선, 우재형, 윤성수
- [P-B-22] 안전율과 신뢰성지수를 고려한 연계된 농업수리구조물의 안전도 평가기법 탐색  
박진선(충북대학교), 전정배, 우재형, 윤성수
- [P-B-23] 폴리프로필렌 섬유보강 EVA 콘크리트의 내구성  
남기성(도화엔지니어링), 성찬용
- [P-B-24] 무인항공기(UAV)를 이용한 농업재해의 파악  
박진기(충북대학교), 김봉섭, 김경원, 근순재, 김석구, 김주훈, 박종화
- [P-B-25] 다중 AHP 평가를 위한 소프트웨어의 개발  
우재형(충북대학교), 전정배, 박진선, 윤성수
- [P-B-26] 농업용 온실 피복재의 관류열전달계수 문헌조사 연구  
김영화(국립농업과학원), 강연구, 장재경
- [P-B-27] USN기반의 농업·농촌시설의 돌발재해 경보감지체계 개발  
배연정(서울대학교), 김성필, 배승중, 김학관, 서일환, 김수진, 배원길
- [P-B-28] 대설에 의한 온실피해 분석 및 개선방안  
나욱호(경북대학교), 이종원, 이현우, 정승현
- [P-B-29] 농업용 저수지의 유역비 홍수량 평가  
이재용(충북대학교), 김진수, 장익근

[P-B-30] 온실축고 인상기술 및 리모델링기술의 현장적용  
이승주(화신농건), 신동창, 김태욱, 이종원, 이현우, 심상연

농촌지역개발 및 관광	로비(B1)	9:00~12:00	좌장 : 김 대 식
-------------	--------	------------	------------

- [P-C-01] 러시아 연해주 농업개발을 위한 공사의 역할모델  
노상일(농어촌연구원), 최강원, 김관호, 김인수
- [P-C-02] 자원순환형 첨단농업파크모델 국내외 사례연구  
서동욱(농어촌연구원), 손옥용, 이준구, 지달님, 정남수, 이윤희
- [P-C-03] 새만금 자원순환형 첨단농업파크 조성방안  
서동욱(농어촌연구원), 손옥용, 이준구, 지달님, 정남수, 이윤희
- [P-C-04] 주민참여형 읍·면소재지 종합정비사업 계획수립방안에 관한 연구  
이 원(공주대학교), 정남수
- [P-C-05] 농촌마을종합개발사업의 소득사업 성공사례 분석-홍성군 내현권역을 중심으로-  
박주석(공주대학교), 정남수
- [P-C-06] GIS를 이용한 산림바이오매스의 추정  
전정배(충북대학교), 박진선, 우재형, 김솔희, 윤성수
- [P-C-07] 신재생에너지를 통한 도시와 농촌의 에너지 자족성 평가  
이지민(서울대학교), 이정제, 서교
- [P-C-08] 농촌체험마을 사무장의 사무장제도에 대한 인식조사 연구  
황한철(한경대학교), 유병석
- [P-C-09] 지역자원을 활용한 체험형 농촌마을의 활성화 방안  
박지수(강원대학교), 김재민, 김기성
- [P-C-10] 홍천강 자원을 활용한 농촌테마마을의 개발 방안  
안승우(강원대학교), 송아영, 용지현, 김기성
- [P-C-11] 지역역량강화(S/W) 분야 사업 인식 조사  
최영완(경상대학교), 최민화, 김영주

- [P-E-17] 대규모 인공습지의 초기 운영 결과  
함중화(농어촌연구원), 이태호
- [P-E-18] 전과정평가(LCA) 기법을 이용한 농산물 생산과정의 환경 영향 평가  
-배추와 무를 중심으로-  
김솔희(서울대학교), 김태곤, 서교
- [P-E-19] 강우시 축산의 비점오염물질 유출 특성  
이수인(강원대학교), 신민환, 전제홍, 최종대
- [P-E-20] 농업비점오염 관리를 위한 정책방향 제안  
장정렬(농어촌연구원), 조영권, 엄한용
- [P-E-21] 동위원소비와 원소함량비 특성을 이용한 농촌 비점오염원 구명 타당성 평가  
전병준(전남대학교), 이세인, 임상선, 이광승, 박현진, 함중현, 윤광식, 최우정
- [P-E-22] 돈분 액비 시용 논에서 양분흡착제 처리에 따른 담수 중 질소, 인, 유기탄소 농도 변화  
함중현(전남대학교), 임상선, 이광승, 전병준, 이세인, 박현진, 윤광식, 김한용, 최우정
- [P-E-23] 무인항공 영상의 농작물 모니터링 활용  
박진기(충북대학교), 김봉섭, Amrita Das, 박종화
- [P-E-24] 남한의 수평면 일사량 추정을 위한 일조시간 경험식의 비교  
박진기(충북대학교), Amrita Das, 박종화
- [P-E-25] 신규 유기농경지에서 지속적인 퇴비 및 녹비 공급방법에 따른 토양의 비옥도 변화  
모니터링  
옥정훈(국립농업과학원), 안난희, 이병모, 조정래, 신재훈, 공민재, 정정아
- [P-E-26] 식생지수와 수분지수를 이용한 논벼의 생육진단  
김봉섭(충북대학교), 박종화, 박진기
- [P-E-27] 토양과 비료에 따른 밭의 온실가스 배출량 모의  
신민환(강원대학교), 장정렬, 전제홍, 이수인, 최종대
- [P-E-28] 소양호 상류유역의 개별저감시설을 이용한 비점오염원 관리 효율  
전제홍(강원대학교), 신민환, 이수인, 최종대
- [P-E-29] 구리 이온 흡착을 위한 아민기능화 메조포러스 실리카 합성  
강진규(서울대학교), 박정안, 김재현, 손정우, 이인걸, 김성배

[P-E-30] 불투수면이 한강수계 수질에 미치는 영향 분석

전지혜(서울대학교), 최지용, 김학관, 이동학

[P-E-31] 강우시 저탄장 지역의 비점오염물질 유출특성

박윤지(강원대학교), 전제홍, 최용훈, 문정숙, 최종대

농공선진화	로비(B1)	9:00~12:00	좌장 : 김 대 식
-------	--------	------------	------------

[P-F-01] 안전한 하천관리를 위한 가동보 방류제어 및 경보시스템 개발

김필식((주)유일기연), 권형중, 이재혁, 최범준

[P-F-02] Web GIS기반의 복합적 토양 질 평가 시스템 개발

성윤수(강원대학교), 금동혁, 임경재

[P-F-03] 바이오매스 자원화를 위한 선형계획법 기반의 최적 자원수급 지역 결정 및 시각화

김태곤(서울대학교), 김솔희, 서교