



한국자원공학회
The Korean Society of Mineral and Energy Resources Engineers

www.ksmer.or.kr

2017
한국자원공학회
제108회
춘계학술발표회

2017. 5. 25(목) - 26(금)
여수 엠블호텔

후원 여수시
한국과학기술단체총연합회



여수시
YEOSU CITY



전라남도 문화관광재단
Jeollanam-do Culture & Tourism Foundation



직인생략

문서번호 자원학 제2017-29호(시행일자 2017.05.16)

수 신 개인회원 및 기관회원 제위

제 목 2017 춘계총회 및 제108회 춘계학술발표회 개최 안내 및 참석요청

1. 회원 여러분의 건승하심을 기원합니다.

2. 본 학회 「2017 제108회 춘계학술발표회」를 아래와 같이 개최합니다. 이번 학술발표회는 「학회 전 공분야 학술세션 발표 및 전문가 초청강연, 특별 심포지엄, 특별세션」등도 함께 개최 될 예정 이어서 국내외 많은 회원이 참여하게 될 예정입니다. 이에 학회 회원님들의 많은 참석을 부탁드립니다. 각 기관장께서는 학회 소속 회원들이 참여할 수 있도록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

3. 불참 시에는 총회성원을 위하여 첨부한 위임장을 작성하신 후 꼭 회신하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

- 개최날짜 : 2017년 5월 25일(목) ~ 5월 26일(금)

- 개최장소 : 여수 엠블(MVL) 호텔

4. 등록안내

- 현장등록 : 5월 25일(목)~26일(금), 10:00시 부터
- 등록장소 : 여수 엠블(MVL) 호텔 1층
- 등록비 (현장등록은 카드결제 가능)

회원별	정회원	학생회원	비회원
현장등록비	180,000원	100,000원	230,000원

- 문의처 : E-mail: ksmer@ksmer.or.kr / Fax: 02-569-5134 / Tel: 02-566-8744/9477

사단법인 한국자원공학회회장

2017 춘계총회 및 제108회 학술발표회

2017 108th Spring Conference of the Korean Society of Mineral and Energy Resources Engineers

2017. 5.25 (목)~26 (금) 엠블호텔 여수

2017.5.25 (목) 개최식, 초청강연, 총회, 학술발표

발표장	1층		5층		2층			로비
	그랜드볼룸 I	그랜드볼룸 II	에어로스 I	에어로스 II	제피로스	노토스	보레아스	
발표세션	석유가스개발 I	석유가스개발 II	응용지질	물리탐사	암반공학 자원활용소재	자원경제-정책	신재생에너지 광물자원개발	포스터
10:00~	등 록							포스터
11:30~13:00	점 심							
13:00~13:20	개회식 개회사 김선준 한국자원공학회장 축 사 허 민 전남대학교 부총장 신중호 한국지질자원연구원장 한상원 해외자원개발협회 부회장							
13:20~14:40	초청강연 초청강연 I 김태유 서울대학교 교수 초청강연 II 정현자 여수문화관광해설가							
15:00~15:20	PG-01	PG-10	AG-01	GE-01	RM-01	EP-01	RE-01	
15:20~15:40	PG-02	PG-11	AG-02	GE-02	RM-02	EP-02	RE-02	
15:40~16:00	PG-03	PG-12	AG-03	GE-03	RM-03	EP-03	RE-03	
16:00~16:20	PG-04	PG-13	AG-04	GE-04	MP-01	EP-04	RE-04	
16:20~16:40	PG-05	PG-14	AG-05	GE-05	MP-02	EP-05	ME-01	
16:40~17:00	PG-06	PG-15	AG-06	GE-06	MP-03	EP-06	ME-02	
17:00~17:20	PG-07	PG-16	AG-07	GE-07	MP-04	EP-07	ME-03	
17:20~17:40	PG-08	PG-17	AG-08	GE-08	MP-05	EP-08	ME-04	
17:40~18:00	PG-09	PG-18	AG-09		MP-06		ME-05	
18:00~18:30	춘계총회							
18:30~20:00	간담회							

2017.5.26 (금) 학술발표, 특별심포지엄, 특별세션, 기술강연, 현장견학

발표장	그랜드볼룸 II	에어로스 I	에어로스 II	제피로스	노토스	1층로비
발표세션	특별심포지엄 탄소광물화	석유가스개발 I	석유가스개발 II	특별세션 자원개발 R&D	Technical Presentation	현장견학
08:30~	등 록					
09:00~09:20	SP-01~04	PG-19	PG-26	SS-01	Technical Presentation	현장견학
09:20~09:40		PG-20	PG-27	SS-02		
09:40~10:00		PG-21	PG-28	SS-03		
10:00~10:20		PG-22	PG-29	SS-04		
10:20~10:40		PG-23	PG-30	Coffee Break		
10:40~11:00		PG-24	PG-31	SS-05		
11:00~11:20		PG-25		SS-06		
11:20~11:40				SS-07		
11:40~12:00						
12:00~13:00	점 심					
13:00~14:40	SP-05~09	특별심포지엄_탄소광물화 미래발전전략 특별세션_4차산업혁명과 세일자원 시대의 자원개발 R&D 방향				
14:40~14:50	Coffee Break	Technical Presentation_How to make right decision in HF reservoir development				
14:50~16:30	SP-10~13 Panel Discussion	현장견학_여수 석유비축기지				

구두발표

초청강연

좌장: 변중무(한양대학교)

- KL-1 4차 산업혁명의 길을 묻다 -세일혁명에서 북극항로까지-
김태유(서울대학교)
- KL-2 여수를 보면 관광이 보인다
정현자(여수문화관광해설가)

응용지질 (Applied Geology)

좌장: 지상우(한국지질자원연구원), 고명수(한국광해관리공단)

- AG-1 전기화학 반응을 이용한 비소 오염수 처리시스템 개발 및 실증
지상우, 오참뜻, *박승일, *홍문일, 임길재, 정영욱(KIGAM, *(주)우영엔지니어링)
- AG-2 박테리아에 의한 W(VI)의 이화적 환원 연구
한현조, *안주성, 이종운(전남대학교, *KIGAM)
- AG-3 미생물학적 환원성 용해에 의한 As의 거동 특성 연구
고명수(한국광해관리공단)
- AG-4 침전 및 흡착법을 통한 세일가스 생산수의 리튬 회수
장윤재, 정은혜(서울대학교)
- AG-5 지형고도변화를 고려한 Least-cost path 분석 알고리즘 개발
백지은, 최요순(부경대학교)
- AG-6 휴대용 XRF와 핫스팟 분석기법을 이용한 폐광산 토양오염 평가
김성민, 최요순(부경대학교)
- AG-7 전기화학반응을 이용한 12 m³/day 규모의 비소 오염 지하수 처리 현장실증
박승일, 홍문일, *최상일, **지상우, **오참뜻, **임길재, **정영욱
(주)우영엔지니어링, *광운대학교, **KIGAM)
- AG-8 GIS 기반의 광산재해 모델링 및 평가에 관한 문헌 분석 1: 지반침하, 토양오염, 수질오염
서장원, 김성민, *이희욱, 최요순(부경대학교, *KIGAM)
- AG-9 GIS 기반의 광산재해 모델링 및 평가에 관한 문헌 분석 2: 산림훼손, 사면붕괴, 종합평가
서장원, 김성민, *이희욱, 최요순(부경대학교, *KIGAM)

암반공학 (Rock Mechanics)

좌장: 김광염(한국건설기술연구원)

- RM-1 포항 PX-2공에서의 현지응력 산정 통합 해석 연구
김한나, 권세하, 민기복(서울대학교)
- RM-2 화강암의 동적파괴인성 평가법에 관한 연구
오세욱, 민경조, 박세용, *정용복, 조상호(전북대학교, *KIGAM)
- RM-3 Split Hopkinson tension bar (SHTB)을 이용한 동적 팽창형 록볼트 강재 선정에 관한 연구
민경조, *정윤영, 오세욱, **김정규, **양형식, 이장훈, 조상호(전북대학교, *(주)삼보기술단, **전남대학교)

물리탐사 (Geophysical Exploration)

좌장: 이태종(한국지질자원연구원)

- GE-1 3차원 영상자료 처리 기법과 GPR자료를 이용한 지하공동 분석 연구
정수철, 김창렬, 박삼규, 손정술, 강 웅(KIGAM)
- GE-2 주파수영역 항공전자탐사 자료를 이용한 3차원 전기전도도 및 지하울 구조 영상화
노규보, 오석민, 설순지(한양대학교)
- GE-3 물리탐사 모니터링을 위한 이상체 위치 기반 변수화
노규보, 오석민, 설순지(한양대학교)
- GE-4 지층 경사를 고려한 선형 증가 속도 역산 및 미소진동 위치 결정
최우창, 편석준(인하대학교)
- GE-5 OBC자료에 다성분 Matching pursuit 내삽 기법을 적용하기 위한 파분리 연구
이재강, 변중무, 김보나, *김영창(한양대학교, *YK geophysics)
- GE-6 시추공이 없는 지역에서의 인공신경망기법을 적용한 효과적인 가스하이드레이트 저류층 도출
이재욱, 변중무, 김보나, *유동근(한양대학교, *KIGAM)
- GE-7 확률론적 정모델링 기법을 이용한 암상 및 유체 분석의 현장 자료 적용 사례
최준환, 김소영, 김보나, 변중무(한양대학교)
- GE-8 잡음이 포함된 탄성파 탐사 자료에의 딥러닝 적용 가능성 연구
윤대윤, 변중무, 이상민(한양대학교)

신재생에너지 (Renewable Energy)

좌장: 최요순(부경대학교)

- RE-1 Algae – a phytoplankton for potential heavy metals phytoremediation from wastewater
Il-Seung Yang, El-SayedSalama, Byong-Hun Jeon(Hanyang University)
- RE-2 Synergistic effect of auxin and cytokinin on the growth and fatty acid content of microalgae
El-Sayed Salama, Yang Il-Seung, Byong-Hun Jeon(Hanyang University)
- RE-3 보어홀 직경 및 길이에 따른 화강암 수압파쇄 거동 평가
남윤주, 정성규, *정자혜, *장 리, *염 선, *김광염(과학기술연합대학원대학교, *한국건설기술연구원)
- RE-3 화강암 수압파쇄 실험시 수직압력에 따른 주입률 변화 양상 고찰
정성규, 남윤주, *김광염, 멜빈, *장 리, *정자혜(과학기술연합대학원대학교, *한국건설기술연구원)

광물자원개발 (Mining Engineering)

좌장: 조상호(전북대학교), 정용복(한국지질자원연구원)

- ME-1 3차원 광산 모델을 활용한 지하광산 장·단기 채광계획 수립
장승현, 허 승, 김장하, 유형선((주)지오제니컨설팅트)
- ME-2 수갱 호이스트 시스템 설계용 소프트웨어의 개발
이동길, 박종명, 조영도, 이희욱, 조성준, 강상수, 강중석(KIGAM)
- ME-3 Dynamic Simulation of Fan Operation to Exhaust the Blast Gases in A Blind Airway of Large – Opening Limestone Mines in Korea
Vanduc Nguyen, Sungmin Lee, Changwoo Lee(Dong-A University)
- ME-4 Ventilation Efficiency of the Unducted Auxiliary Fan System in Blind Airway of Large – Opening Limestone Mines in Korea
Sungmin Lee, Vanduc Nguyen, Changwoo Lee(Dong-A University)
- ME-5 Development of nitrogen source to improve the biological treatment of acid mine drainage
Subhabrata Dev, *Byong-Hun Jeon, Soon Woong Chang, **Jayanta Bhattacharya
(Kyonggi University, *Hanyang University, **Indian Institute of Technology Kharagpur)

자원활용소재 (Mineral & Materials Processing)

좌장: 이 훈(한국지질자원연구원)

- MP-1 HCl 용액 중 산소와 Te^{4+} 을 이용한 Te 침출 거동
노경남, 유경근(한국해양대학교)
- MP-2 금의 시안 침출 시 황화광석과 용존 산소의 영향에 대한 전기화학적 연구
김리나, Ahmad Ghahreman(Queen's University)
- MP-3 Adsorption of Lithium Ions on HMn_2O_4 Nanofibers, Nanoparticles and Porous Beads
한요섭, *김성민, 최소원, 홍길상, 이장춘, **Nosang V. Myung, 김현중
(전북대학교, *한양대학교, **Department of Environmental and Chemical Engineering, UC-Riverside)
- MP-4 폐소형가전으로부터 회수된 검정색 플라스틱의 재질 인식 및 자동선별에 관한 연구
최태준, 정밤빛, 박은규, 최우진, 오성권(수원대학교)
- MP-5 자력선별법을 이용한 철광석 선광 공정 설계 및 최적조건 연구
김양수, 정수복, 유광석(KIGAM)
- MP-6 선택분쇄를 이용한 저품위 견운모의 품위향상
채성기, *김현수, *김상배, *김관호, *서주범, *김원태(과학기술연합대학원대학교, *KIGAM)

석유가스개발 (Petroleum Engineering)

좌장: 이정환(전남대학교)

- PG-1 물리검층자료에서 수평응력차비 계산
장성형, *김태연, *William A. Deng, 황세호(KIGAM, *과학기술연합대학원대학교)
- PG-2 채널저류층 특성화를 위한 양상블스무더의 개선
정형식, 강병철, 전종현, 김남훈, *조홍근, 최종근(서울대학교, *한국가스공사)
- PG-3 미국 미시시피주 Cranfield 이산화탄소 지중저장부지에서 시행한 펄스 시험에 대한 다상분 시뮬레이션 연구
민배현(이화여자대학교)
- PG-4 선택적 모델 사용을 통한 저류층특성화 및 히스토리매칭 개선
강병철, 최재호, 정형식, Gvan Dek Kim, 최종근(서울대학교)
- PG-5 암상 분석을 이용한 히스토리매칭 개선
강병철, 정형식, 최재호, Gvan Dek Kim, 최종근(서울대학교)
- PG-6 순차적 인공신경망을 활용한 수평시추 위치 최적화 연구
강현정, 김유미, 나주환, 정연일, 김영두, 장일식(조선대학교)
- PG-7 탄산염 균열저류층에 대한 SAGD 시뮬레이션 기법 연구
나주환, 강현정, 장일식(조선대학교)
- PG-8 셰일가스 생산성 관련 주요 속성인자에 대한 상관관계 분석
신효진, 강관상, 임종세(한국해양대학교)
- PG-9 비전통 치밀 저류층 최적 개발전략 수립을 위한 현장자료 통합분석
이철환, 변지훈, 진우성(한국석유공사)

좌장: 임종세(한국해양대학교)

- PG-10 미생물 석유회수증진공법 적용 시 pH 조건을 고려한 생계면활성제 효과 분석
홍은지, 정문식, 이근상(한양대학교)
- PG-11 탄산염암의 산처리 공법에서 폐산을 고려한 산-암석 반응 실험 연구
유현상, 박지원, *이원석, 이정환(전남대학교, *KIGAM)
- PG-12 2016 IEA Collaborative Project on EOR: EOR 연구 기술 동향 분석
조진형, 김태홍, 이근상(한양대학교)

- PG-13 **폴리머 주입조건에 따른 저류층 내 흡착특성 분석 연구**
김호상, 김영민, *신창훈, 이정환(전남대학교, *한국가스공사)
- PG-14 **Prediction of Polymer Flooding Performance with Neural Network: A Two Polymer Slugs Case**
Jestriil EBAGA OLOLO, Bo Hyun Chon(INHA University)
- PG-15 **세일층 파괴를 위한 수평 시추공법의 SAGD 적용성 평가 연구**
김민, 이정빈, 신현돈(인하대학교)
- PG-16 **치밀 탄산염암 가스 저류층에서의 저염수-CO₂의 순차주입을 통한 가스 회수증진 분석**
서문현, *장영호, **최인홍, **강명수, **박경식, 성원모(한양대학교, *KIGAM, **한국가스공사)
- PG-17 **Evaluating the Critical Performances of CO₂ -Enhanced Oil Recovery Process by Artificial Neural Network Models**
Le Van Si, Bo Hyun Chon(INHA University)
- PG-18 **탄산염암 오일저류층에서 저염수공법시 지층수 내 Ba²⁺에 의한 투과도 변화 분석 실험 연구**
박용준, 박혜민, *이원석, *장영호, *이경복, 성원모(한양대학교, *KIGAM)

좌장: 신현돈(인하대학교)

- PG-19 **계면활성제를 이용한 대수층에 대한 CO₂ 주입성 개선**
박용찬, *Seunghee Kim(KIGAM, *University of Nebraska-Lincoln)
- PG-20 **CO₂-Water 상대투과도를 고려한 CO₂ 지중저장 주입효율성 실험**
심수민, *기세일, 최준형, 최금봉, 오연정, 이대성(동아대학교, *한국석유공사)
- PG-21 **Identification of Roping Effect in Large Drill Pipe during Gravel Pack Operation and Mitigation Measures on Shwe Gas Field in Myanmar**
송인현, 박동원, 배영우, 이정환(POSCO)
- PG-22 **A Case Study of Hole Cleaning in High Deviated Well Drilling on Shwe Gas Field in Myanmar**
박성탁, 김경문, 김기하, 남 일, 이정환(POSCO)
- PG-23 **CBM 저류층 생산성 분석을 위한 표준곡선 선정 연구**
김창균, 김호상, *한정민, 이정환(전남대학교, *한국가스공사)
- PG-24 **석탄 메탄 가스전(CBM) 시추 현장 적용을 위한 시추 설계 개념**
박경식, 최인홍, 이우철, 서형빈, 오영실(한국가스공사)
- PG-25 **불포화된 CBM 가스전에서 불균질한 탈착거동이 고려된 저류 모델 구축**
김기홍, 소영석, 서준우, 모철훈, 강일오, 한정민, 이성민(한국가스공사)

좌장: 장일식(조선대학교)

- PG-26 **Introducing Mongolian oil potential and prospective oil estimation in block A**
Anuudari Arvis, Bo Hyun Chon(INHA University)
- PG-27 **해양 가스 생산시스템 해상가압기 연결 방안 연구**
백승영, 배경근, 박동민, 김요한, *임종세(한국석유공사, *한국해양대학교)
- PG-28 **해양유전개발 EPC 프로젝트 문제점 고찰: 한국과 노르웨이 프로젝트 인터페이스**
안병무(전 University of Stavanger)
- PG-29 **대형유전광구 유정 및 지상 생산라인 네트워크 모델 구축**
장상엽, 이태엽, 김정균, 모철훈(한국가스공사)
- PG-30 **몽골 타반톨고이 CBM 지상플랜트 기본설계**
이승열, 모용기, 이승록, *김동곤, *박준수, 이현찬(한국가스공사, *벽산엔지니어링)
- PG-31 **The Review of In-Situ Combustion Process**
Viet Nguyen-Le, Hyundon Shin(INHA University)

자원경제정책 (Energy Economics & Policy)

좌장: 강윤영(서울대학교), 이용길(인하대학교)

- EP-1 국제유가 변동시기에 따른 석유제품가격의 비대칭 분석
김정현(서울대학교)
- EP-2 셰일가스 종류부문 진출전략 비교연구
최고봉(서울대학교)
- EP-3 미국 셰일 플레이어의 낮은 판매가 극복전략
김종현, 이용길(인하대학교)
- EP-4 산업연관분석을 이용한 금속회수 사업의 파급효과 분석
박성준, 양민영, 진정환, 김진수(한양대학교)
- EP-5 지하철 역사 제·배연 시스템 최적화 운영 방안 연구
박진욱, 유용호, 김휘성, 박병직(한국건설기술연구원)
- EP-6 수자원 R&D 사업의 효율성 분석 연구
조인경(서울대학교)
- EP-7 자원순환사회 형성을 위한 “자원순환기본법” 연구
이경아, 차종문(동아대학교)
- EP-8 국가직무능력표준 기반 광업자원분야 기술사 종목 출제기준 제정
윤성곤, 안종만, 이건희(한국광해관리공단)

POSTER

응용지질 (Applied Geology)

- Po-AG1 준설토의 중금속 특성 연구
차종문, 김민식, 강현찬, 이경아(동아대학교)
- Po-AG2 폐금속 광산의 토양 중금속 오염 조사 자료해석을 위한 핫스팟 분석 기법의 적용
이채영, 최요순, 김성민(부경대학교)
- Po-AG3 폐석탄광 산성광산배수의 용존금속 회수를 위한 선택적연속침전(SSP)
임길재, 복송민, 지상우, 오참똥, 정영욱, 안주성(KIGAM)
- Po-AG4 농경지역 지하수 내 질산성질소 오염조사 연구
송창우, 오소영, 한협조, 이종운(전남대학교)
- Po-AG5 철 전극을 활용하는 전기응집반응 중 발생하는 슬러지 특성 및 관리방안 평가
오참똥, 지상우, *박승일, *홍문일, 임길재, 정영욱(KIGAM, *우영엔지니어링)
- Po-AG6 3차원 수리지질모형을 이용한 갭도 밀폐시의 지하수 영향 분석
김동희, 김경만, 김대훈, 정승주, 백환조, *박현성(강원대학교, *한국광해관리공단)
- Po-AG7 토목섬유에 의한 광산배수 슬러지 탈수시 응집제 효과
정영욱, 이동길, 이춘오, 임길재, *홍성주, **김덕민(KIGAM, *(주)광혜, **한국광해관리공단)
- Po-AG8 토양 내 비소 및 중금속의 작물전이에 미치는 영향인자 평가
고명수, 지원현, *고일하, 권순동, 이상환(한국광해관리공단, *환경기술정책연구원)

물리탐사 (Geophysical Exploration)

- Po-GE1** 융합모형 입방체 기반 3차원 순차적 복합역산
고광범, 강혜진, *신동민(한국광물자원공사, *지오택컨설파트(주))
- Po-GE2** 3D 베리오그램 모델링 GUI를 이용한 이방성 분석 및 품위추정
고광범, 정상원, 고휘철(한국광물자원공사)
- Po-GE3** 전기탐사를 이용한 수중 이상체 탐지 전산모델링 및 이상체 추적 연구
문석준, 민동주, *조성호, *이효선, *정현기(서울대학교, *KIGAM)
- Po-GE4** 파이썬과 포트란을 이용한 3차원 시간 영역 파동 전파 모델링 성능 비교
조상훈, 하완수(부경대학교)
- Po-GE5** 포트란 언어를 이용한 RSF 파일 입출력
김아름, 하완수(부경대학교)
- Po-GE6** 탄성파 축소모형실험을 위한 3D 프린터 활용의 기초연구
김대철, 이다운, 신성렬, 정우근(한국해양대학교)
- Po-GE7** Chirp 해저지층 탐사 자료의 최적 상호상관 처리 연구
황성철, 편석준, *김원식, *박찬호(인하대학교, *KIGAM)
- Po-GE8** 지하공동 탐지를 위한 GPR 모델링에서 CPML 경계조건의 적용
장한누리, 남명진, 유희은(세종대학교)
- Po-GE9** 해양 시간영역 전자탐사에서 송신원 길이에 따른 특성 분석
장한길로, 김빛나래, 남명진(세종대학교)
- Po-GE10** 광대역 유도분극 탐사에서의 전기적 이방성 영향 분석
김빛나래, 남명진, *손정술(세종대학교, *KIGAM)
- Po-GE11** 캐나다 MONTNEY 셰일가스층 파쇄효율 향상 연구를 위한 현장실증 결과 및 향후계획
최재원, 이철환, 김일수, 진우성(한국석유공사)
- Po-GE12** 엇갈린 격자 이용 3차원 시간영역 유한차분법 전자탐사 모델링에서 공간 및 시간 이산화에 따른 정확도 분석 연구
조성오, 장한길로, 남명진(세종대학교)
- Po-GE13** P/S파를 이용한 미소진동 발생위치 분석 연구
이상환, 양인재, 박주현, 이승아, 백승한, *김유성(한국광해관리공단, *(주)소암건설턴트)

광물자원개발 (Mining Engineering)

- Po-ME1** 고압분산을 이용한 몬모릴로나이트의 고순도화
김현수, *채성기, 김상배, 배인국, 김형석, 김완태(KIGAM, *과학기술연합대학원대학교)
- Po-ME2** 탄산화법에 의한 침강성탄산칼슘 결정성장 및 핵생성에 관한 속도론적 고찰
조진상, 문기연, 최문관, 조계홍, *안지환(한국석회석신소재연구소, *KIGAM)

신재생에너지 (Renewable Energy)

- Po-RE1** 주변 시물에 의한 산란 및 반사 일사량 변화량 측정을 위한 실험 구상 및 장비 구축
오명찬, 박형동(서울대학교)
- Po-RE2** 캄보디아 태양광 설비 설치를 위한 기초 입지조건 분석
구영현, 오명찬, 박형동(서울대학교)

자원활용소재 (Mineral & Materials Processing)

- Po-MP1 **아연정광 침출 모사액으로부터 시멘테이션에 의한 불순물 제거**
최상현, 유경근(한국해양대학교)
- Po-MP2 **티오황산염 수용액으로부터 자철석을 이용한 금의 흡착 연구**
정문철, 유경근, *Richard Diaz Alorro(한국해양대학교, *Western Australian School of Mines)
- Po-MP3 **연천지역 티탄철석의 품위향상을 위한 선별기술 개발**
전호석, 고병현, 백상호, 김병곤, 김민석(KIGAM)
- Po-MP4 **Development of froth flotation Technique for Coal cleaning**
Tsogchuluun Davaadorj, *Kim Byoung Gon, *Jeon Ho Seok
(Korea University of Science and Technology, *KIGAM)
- Po-MP5 **텅스텐, 바나듐과 알칼리성분간 기계화학적반응 연구**
김병진, 김수운, 이재령(강원대학교)
- Po-MP6 **초고압 환경에서 압력에 따른 TMAP의 X-ray 및 Raman spectrum 변화**
신동훈, 윤지호(한국해양대학교)
- Po-MP7 **Formation kinetics of R22(CHClF₂) hydrate in NaCl, MgCl₂, NiCl₂ aqueous solutions**
Yesol Woo, *Ji-ho Yoon
(Ocean Science and Technology School, *Korea Maritime and Ocean University)
- Po-MP8 **성형탄 첨가제 활용을 위한 제강 KR dust 선별 기술**
양영철, 박종력(POSCO)
- Po-MP9 **정선선별에 의한 고로용 PCI탄의 회분제거 기술**
박종력, 양영철, 신민수(POSCO)
- Po-MP10 **폐 혼합전지로부터 Pilot 공정을 통한 황산망간아연의 제조**
신동주, 주성호, 오창현, *양제필, 신선명(KIGAM, *부경대학교)
- Po-MP11 **Effect of surface heterogeneity on bubble-paricle interaction**
Gilsang Hong, Junhyun Choi, Yosep Han, Gukwha Hwang, *Kwanho Kim, *Kwang-suk Yoo,
*Sang Bae Kim, Youngsoo Song, Hyunjung Kim(Chonbuk National University, *KIGAM)
- Po-MP12 **The role of surface oxidation of sulfide minerals in flotation**
Gilsang Hong, Junhyun Choi, Yosep Han, Gukwha Hwang, *Kwanho Kim, *Kwang-suk Yoo,
*Sang Bae Kim, Youngsoo Song, Hyunjung Kim(Chonbuk National University, *KIGAM)
- Po-MP13 **Chalcopyrite Bioleaching by an Adapted Mesophilic Culture**
Kim Anh Nguyen, Danilo Borja, Sowon Choi, Gilsang Hong, Allan Gomez-Flores, Junhyun Choi,
Junhyuk You, Jinseon Son, Yosep Han, Hyunjung Kim(Chonbuk National University)
- Po-MP14 **Coalescence and rising of two air bubbles in water**
Allan Gomez-Flores, Gukwha Hwang, Junhyun Choi, Gilsang Hong, Kihoon Moon, Minji Kim,
Yosep Han, Jangchoon Lee, Hyunjung Kim(Chonbuk National University)
- Po-MP15 **상용소프트웨어를 활용한 국내 금광산 선광플랜트 분쇄-분급 공정 전산모사**
한성수, 정민욱, 이원재, *임근태, 박재구(한양대학교, *골든썬(주) 기술연구소)
- Po-MP16 **Population Balance Model에 의한 선광플랜트 볼 밀의 전산 모사**
이원재, 정민욱, 한성수, 박승수, *임근태, 박재구(한양대학교, *골든썬(주)기술연구소)
- Po-MP17 **부선 컬럼에서 기포제 농도가 기포크기에 미치는 영향**
김민규, 유대환, 한오형, 박철현(조선대학교)
- Po-MP18 **복층터널 화재연동형 대배기구 댐퍼 작동특성 분석**
박진욱, 유용호, 김휘성, 박병직, 김양균(한국건설기술연구원)

석유가스개발 (Petroleum Engineering)

- Po-PE1** 현장규모 저류층 모델링을 통한 CO₂-WAG 타당성 평가
오재환, 박창협, 이연솔, 이선영, 변정서, 이종현(강원대학교)
- Po-PE2** 호주 CBM 자원량 평가를 위한 저류층 모델 구축
소영석, 김기홍, 모철훈, *Joan Esterle, 한정민, 강일오, 서준우, 이성민(한국가스공사, *호주 퀸즈랜드 대학교)
- Po-PE3** CCS 연계 EOR 프로젝트 설계 및 운영 기술 고찰
김선욱, 진우성, 이양국, 김준식, 장진욱(한국석유공사)
- Po-PE4** 탄산염암 저류층 내 산 파쇄 공법 기술 특성 및 설계 기준
박지원, 김영민, Afonso Isaias Inacio Quizito, 이정환(전남대학교)
- Po-PE5** 산처리 공법 설계를 위한 산-암석 반응 장치 설계 및 제작
유현상, 김창균, *이원석, 이정환(전남대학교, *KIGAM)
- Po-PE6** 흡착 영향을 고려한 CBM 석탄 코어시료 투과도 측정 연구
강일오, 김기홍, 송현영, 한정민(한국가스공사)
- Po-PE7** 모세관압이 불균질 저류층내 CO₂ 흐름에 미치는 영향
서영진, *박용찬, 이영수(전북대학교, *KIGAM)
- Po-PE8** PUNQ-S3를 이용한 튜빙 내 유체거동 모델링 검증
안영빈, 김준이, 강준희, *임정택, *박희원, 최종근(서울대학교, *(주)에너지홀딩스)
- Po-PE9** 수포화 석탄층 가스 흡착량 측정실험 절차 설계
송현영, 김기홍, 강일오, 소영석, 한정민(한국가스공사)
- Po-PE10** 해상가스전에서의 생산관내 유동 안정성 해석을 위한 저류층 설계인자 도출
김기홍, 서준우, 한정민, 이성민(한국가스공사)
- Po-PE11** 저류층-네트워크 연계 시뮬레이션 모델구축 및 적용
이태엽, 장상엽, 김정균, 모철훈, 이성민(한국가스공사)
- Po-PE12** 공극압 계산을 위한 음파검층의 탄산염암 구간 속도보정 방법
김종원, 신창훈, 이성민(한국가스공사)
- Po-PE13** CBM 가스전에서 흡착부피 불균질도를 고려한 생산이력매칭 및 생산최적화 연구
서준우, 김기홍, 소영석, 한정민, 이성민(한국가스공사)
- Po-PE14** 시추계획 수립을 위한 굴진율(ROP) 예측모델 연구 동향 분석
김영균, 최영일, 임중세(한국해양대학교)
- Po-PE15** 이산화탄소 지중저장 주입정 유형에 따른 격자 시스템 연구
김민, 윤지수, 신현돈(인하대학교)
- Po-PE16** 퇴적환경에 따른 투수율의 수직적 변화가 SAGD 생산성에 미치는 영향 분석
전창현, 김가람, 신현돈(인하대학교)
- Po-PE17** 탄산염암 오일저류층에 저염수공법 적용 시 지층수 내 Fe²⁺ 이온에 의한 투과도 변화 분석 연구
이연경, 박혜민, *이원석, *이태훈, 성원모(한양대학교, *KIGAM)
- Po-PE18** 대염수층 내 CO₂ 저장시 차원분석을 통한 최적의 주입정 위치 평가
김성민, 서문혁, 김주형, 성원모(한양대학교)

자원경제정책 (Energy Economics & Policy)

- Po-EP1** NCS 기반 광업자원분야 국가기술자격 개편 방안
안종만, 유성곤, 안연진, 이유진, 이건희(한국광해관리공단)
- Po-EP2** 세계 광물자원의 비축제도
김유정(KIGAM)
- Po-EP3** 광물자원의 리스크 평가 연구
김유정(KIGAM)

특별심포지엄 - 5/26(금)

탄소광물화 미래발전전략 특별심포지엄
- 방사성폐기물 및 에너지 산업 현안과 미래 전략 -
2017. 5. 26, 여수 엠블호텔

시 간	No.	제 목	발표자
10:00~10:30	SP-1	방사성폐기물 관리현황 및 전망	조병욱 한국원자력환경공단
10:30~11:00	SP-2	발전회를 활용한 CO ₂ 저감 CSA 시멘트의 방사성폐기물 Bentonite 대체재로의 적용성	안지환 한국지질자원연구원
11:00~11:30	SP-3	한전의 해외사업 비전과 탄소자원화 사업	이조형 한국전력공사
11:30~12:00	SP-4	Recovery of Radioactive Cesium from Clay Minerals in Soil Contaminated by Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant Accident	Kenji Takeshita Tokyo Institute of Technology Japan
12:00~13:00	Lunch		
13:00~13:20	SP-5	복합탄산염 광산 채움재의 지반 보강 기술	전석원 서울대학교
13:20~13:40	SP-6	원전해체 극저준위 방사성폐기물 관리 동향 및 처리 기술	김도형 오리온
13:40~14:00	SP-7	광산채굴적 복합탄산염 뒷채움 시공을 위한 ICT 및 IoT 기술	박형동 서울대학교
14:00~14:20	SP-8	Dynamic adsorption behavior for removal of Cs from polluted solution	Junji Shibata Kansai University, Japan
14:20~14:40	SP-9	방사성폐기물 처분 시스템을 위한 알칼리 활성 시멘트의 역할과 기회	장정국 한국지질자원연구원
14:40~14:50	Break Time		
14:50~15:10	SP-10	복합탄산염 채움재의 광산채굴적 채움성능 분석 및 시공기술	최성웅 강원대학교
15:10~15:30	SP-11	한수원의 방사성 폐기물 운영현황 및 재활용 관련 기술 동향	서형범 한국수력원자력
15:30~15:50	SP-12	석탄화력발전소의 미세먼지 원인인 갈탄A 원료에 대한 재고	신희영 한국지질자원연구원
15:50~16:10	SP-13	광산채굴적 복합탄산염 뒷채움지역 유해가스누출 제어기술 현황	이창우 동아대학교
16:10~16:30	Panel Discussion		

특별세션-5/26(금)

“4차산업혁명과 세일자원 시대의 자원개발 R&D 방향”

시 간	주 제	발표자
사회 : 신관홍 (에너지기술평가원)		
09:00~09:20	4차 산업혁명과 제2세일가스개발 붐 시대의 자원개발 R&D 방향	김현태 자원개발 PD 에너지기술평가원
09:20~09:45	트럼프 시대 북미 자원개발기업 성장전략	박희준 대표 에너지이노베이션파트너즈
09:45~10:10	제2세일가스 개발붐과 석유개발 기술개발전략	진우성 팀장 한국석유공사
10:10~10:35	4차 산업혁명과 석유가스자원 개발기술	박희원 대표 에너지홀딩스그룹
10:35~10:45	Break Time	
10:45~11:10	최근 세계 광물자원 산업동향과 시사점	김대형 박사 한국지질자원연구원
11:10~11:35	4차 산업혁명 관련 핵심소재광물자원 확보전략	조성준 센터장 한국지질자원연구원
11:35~12:00	4차 산업혁명과 광물자원 기술개발 방향	최요순 교수 부경대학교

Technical Presentation-5/26(금)

- **강연주제:** How to make right decision in HF reservoir development
- **강 연 자:** Byungin Choi
(Computer Modelling Group Ltd. / Reservoir Simulation Engineer)

현장견학-5/26(금)

현장견학: 여수 석유비축기지(선착순 35명, 5월 23일(화)까지)

견학일정: 09:30분 출발(엠블호텔 앞) - 10:00시 현장 도착 - 11:30분 호텔(여수 KTX역)으로 출발

견학신청: 현장견학을 원하시는 분은 신청서를 작성하신 후 Email 이나 팩스로 신청
(Email: ksmer@ksmer.or.kr / Fax: 02-569-5134, Tel: 02-566-8744)

제2회 슈퍼스타자원 선발대회

- 끼와 재능을 가진 각 연구실의 대표(개인 또는 단체)들이 춘계학술발표회 간담회에서 오디션 형식을 통해 경연을 펼치고, 현장평가로 등수를 결정함. 수상자에게는 우승상금도 있습니다.
- **경연팀 선정:** 각 대학별 최대 2개팀을 원칙으로 하며, 전체 10팀까지 선착순으로 접수함.
- **접수신청:** Email 이나 팩스로 신청 (Email: journal2@ksmer.or.kr / Fax: 02-569-5134, Tel: 02-566-9477)
- **신청내용:** 1. 소속 및 성명 2. 참가곡 3. 연락처

발표안내

- 구두와 포스터발표 논문 중 우수논문을 선정하여 시상할 계획이며, 수상자에게는 상장과 부상(문화상품권 10만원)이 수여됩니다.
- 수상 후보자는 반드시 회원이어야 하며, **2017년도 회비를 완납**하신 회원이 대상입니다.
- 포스터 게시 _ 포스터게시는 일정상의 포스터 번호에 맞춰 게시하여 주시기 바랍니다. 부득이한 사정으로 발표자가 게시를 못할 경우에는 공동저자께서 게시를 해 주시기 바랍니다.

행사장 안내

- **개회식 / 간담회 :** 1층 그랜드볼룸 • **총회장 :** 5층 에어로스 I • **중식:** 3층 라벨라
- 포스터 / 홍보부스: 엠블호텔 1층, 2층

기업 홍보부스 운영

- 자원관련 연구원 및 기관, 기업체에서 회원들에게 좋은 정보를 제공하기 위하여 홍보부스를 운영하오니 회원들의 많은 관심을 바랍니다.

여수 석유비축기지 시설 현장 견학 신청서

- 일시 : 2017. 5. 26(금) 10:00~11:30
- 단체명 : 한국자원공학회

구분	성명	생년월일	소속	이메일
(예시)	홍길동	12345678	자원대학교	12345@naver.com
1				
2				
3				
4				
5				

제2회 슈퍼스타자원 선발대회 신청서

개인 <input type="checkbox"/> 팀 <input type="checkbox"/>		
성명		
소속 및 부서		
연락처	핸드폰	
	E-mail	