



한국지구물리·물리탐사학회
Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists



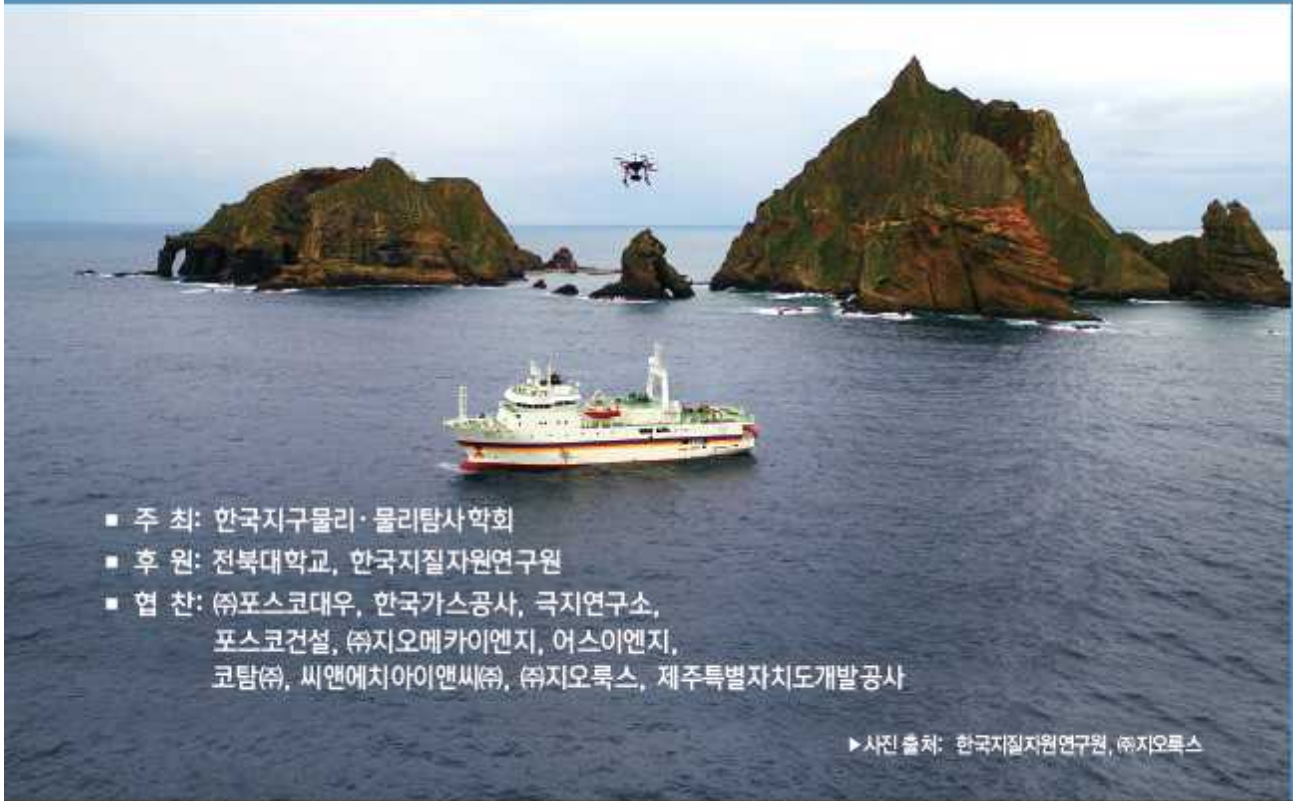
2018

한국지구물리·물리탐사학회

봄 학술대회

2018. 5. 10.(목) ~ 5. 11.(금)
전북대학교 법학전문대학원 | 진수당 |

Conducting drone aerial photogrammetry for monitoring topography changes of Dokdo



- 주 최: 한국지구물리·물리탐사학회
- 후 원: 전북대학교, 한국지질자원연구원
- 협 찬: (주)포스코대우, 한국가스공사, 극지연구소,
포스코건설, (주)지오메카이엔지, 어스이엔지,
코탐(주), 씨앤에치아이앤씨(주), (주)지오룩스, 제주특별자치도개발공사

▶ 사진 출처: 한국지질자원연구원, (주)지오룩스

2018 KSEG 봄 학술대회 일정표

5월 10일(목요일)

발표 시간	프로그램	
9:30~10:30	등 록	
	제 1 세션장(바오로홀)	제 2 세션장(모의법정)
10:30~10:50	개회식 개회사-김형수 회장(중원대) 환영사-이남호 총장(전북대)	
10:50~11:10	일반세션 1 지구물리탐사 응용-1 좌장: 김창렬(지자연)	일반세션 2 지진/탄성파탐사-1 좌장: 김형래(공주대)
11:10~11:30		
11:30~11:50		
11:50~12:10		
12:10~12:30		
12:30~14:00	점심/Coffee Break	
14:00~14:20	일반세션 3 지구물리·물리탐사 일반 좌장: 임형래(부산대)	일반세션 4 지진/탄성파탐사-2 좌장: 편석준(인하대)
14:20~14:40		
14:40~15:00		
15:00~15:20		
15:20~15:40	Coffee Break	
15:40~16:00	특별세션 드론 및 무인 비행체를 활용한 지구물리·물리탐사 좌장: 박계순(지자연)	
16:00~16:20		
16:20~16:40		
16:40~17:00		
17:00~17:20		
17:20~17:50	포스터 세션 좌장: 황세호(지자연), 홍종국(극자연)	
17:50~18:20	임시 총회	
18:20~	간담회 진행: 조성준(지자연)	

5월 11일(금요일)

발표 시간	프로그램	
10:00~	등 록 / Coffee Break	
	제 1 세션장(바오로홀)	제 2 세션장(모의법정)
10:30~10:50	일반세션 5 지구물리탐사 응용-2 좌장: 이명종(지자연)	일반세션 6 지진/탄성파탐사-3 좌장: 강태섭(부경대)
10:50~11:10		
11:10~11:40		
11:40~12:00		
12:00~12:20		

※ 본 프로그램은 변경될 수 있으니 추후에 마지막 프로그램을 확인하시기 바랍니다.

5월 10일 목요일 발표 일정

제 1 발표장

(1 세션장-2층 바오로홀)

발표 시간	발표 제목	좌장
10:30~10:50	개회식 개회사-김형수 회장(중원대) 환영사-이남호 총장(전북대)	2층 바오로홀
10:50~11:10	염지하수 확보를 위한 해안 지층 특성 파악 임성근, 송성호, 노영조, 최신남, 김수홍(한국농어촌공사)	일반세션 1 지구물리탐사 응용-1 좌장: 김창렬(지자연)
11:10~11:30	단층파쇄대 봉락구간에서의 3D TSP탐사 임경학, 채휘영, *도경량(지오메카이엔지, *대림산업)	
11:30~11:50	해양환경문제에 있어서의 GPR탐사의 활용 이종하(삼성물산주식회사)	
11:50~12:10	지하투과레이더를 활용한 해외 석재 유구 탐사 사례 백승호, 채휘영((주)지오메카이엔지)	
12:10~12:30	유적발굴 현장에서 획득한 GPR 자료에 대한 고찰 유희은, 남명진, *오현덕, *장한길로(세종대학교, *국립문화재연구소)	
12:30~14:00	점심 / Coffee Break	
14:00~14:20	몬테카를로 전산 모사를 이용한 증성자검층 최적 검출기 위치 분석 전지혜, 조성오, 박창제, 남명진, 김기현(세종대학교)	일반세션 3 지구물리-물리탐사 일반 좌장: 임형래(부산대)
14:20~14:40	Landsat-8 remote sensing data for regional geology mapping: a case study from Northern Victoria Land, Antarctica Amin Beiranvand Pour, Yongcheol Park, Jong Kuk Hong(극지연구소)	
14:40~15:00	관성 항법 장치(INS)를 써서 지질 구조면의 주향과 경사를 측정하기 임무택, 박영수, 이윤수, 신영홍, 지강현, *임형래, **전태환 (한국지질자원연구원, *부산대학교, **서울대학교)	
15:00~15:20	해상자력자료를 활용한 남극중앙해령 주변 지각판의 상대운동 복원 최학겸, *김승섭, 박송현, 홍종국(극지연구소, *충남대학교)	
15:20~15:40	Coffee Break	
15:40~16:00	드론을 활용한 물리탐사 적용 연구 이희순, 노명근(㈜지오룩스)	특별세션 드론 및 무인 비 행체를 활용한 지구물리-물리탐사 좌장: 박계순(지자연)
16:00~16:20	무인비행선 자력탐사를 이용한 석회석 광산 탐사 조성준, *이슬기, 박계순, 이창원(한국지질자원연구원, *㈜지오룩스)	
16:20~16:40	광산개발 및 광해방지를 위한 무인비행체 활용 최요순(부경대학교)	
16:40~17:00	드론사진측량을 이용한 독도 지형모니터링 방은석, 조성준, 김광은, 송원경(한국지질자원연구원)	
17:00~17:20	3차원 무인비행선 전자탐사 모델링 및 지형효과 분석 방민균, 오석민, 설순지, *이기하 (한양대학교, *Lawrence Berkeley National Lab.)	
17:20~17:50	포스터 세션 좌장: 황세호(지자연), 홍종국(극지연)	2층 로비
17:50~18:20	임시 총회	2층 바오로홀
18:20~	간담회 진행: 조성준(지자연)	1층 가인홀

제 2 발표장

(2 세션장-2층 모의법정)

발표 시간	발표 제목	좌장
10:30~10:50	개회식 개회사-김형수 회장(증원대) 환영사-이남호 총장(전북대)	2층 바오로홀
10:50~11:10	Embedded boundary method를 이용한 불규칙 지표모델에서의 파동방정식 기반 주시 계산 황성철, 편석준(인하대학교)	일반세션 2 지진/ 탄성파탐사-1 좌장: 김형래(공주대)
11:10~11:30	완전파형역산기법을 이용한 북극 보퍼트해 BSR구조의 P파 속도모델 구축 장우근, 강승구, 진영근, 홍종국(극지연구소)	
11:30~11:50	다채널 탄성파 탐사자료를 이용한 북극 보퍼트해 수층 열염구조 관측 강승구, 장우근, 홍종국, 진영근(극지연구소)	
11:50~12:10	음향 입사파를 이용한 탄성파 완전파형역산 오주원, *Tariq Alkhalifah(전북대학교, *KAUST)	
12:10~12:30	-	
12:30~14:00	점심 / Coffee Break	
14:00~14:20	광대역 표면파 분산자료 추출의 자동화 기법과 이를 이용한 고차모드 분리 장용석, 이우동(전북대학교)	일반세션 4 지진/ 탄성파탐사-2 좌장: 편석준(인하대)
14:20~14:40	준지도 기계학습을 통한 저류층 분류 자동화 이시균, 최준환, 윤대웅, 변중무(한양대학교)	
14:40~15:00	Multicomponent seismic image matching and comparison - Fasken Ranch, Andrews County, Texas 김정규(한국가스공사)	
15:00~15:20	합성곱 신경망을 이용한 초동 신호 감지 기법 권정민, *강혁, 신창수(서울대학교, *주식회사 위니플)	
15:20~15:40	Coffee Break	
15:40~16:00	드론을 활용한 물리탐사 적용 연구 이희순, 노명근(㈜지오룩스)	특별세션 드론 및 무인 비 행체를 활용한 지구물리.물리탐사 좌장: 박계순(지자연)
16:00~16:20	무인비행선 자력탐사를 이용한 석회석 광산 탐사 조성준, *이슬기, 박계순, 이창원(한국지질자원연구원, *㈜지오룩스)	
16:20~16:40	광산개발 및 광해방지를 위한 무인비행체 활용 최요순(부경대학교)	
16:40~17:00	드론사진측량을 이용한 독도 지형모니터링 방은석, 조성준, 김광은, 송원경(한국지질자원연구원)	
17:00~17:20	3차원 무인비행선 전자탐사 모델링 및 지형효과 분석 방민규, 오석민, 설순지, *이기하 (한양대학교, *Lawrence Berkeley National Lab.)	
17:20~17:50	포스터 세션 좌장: 황세호(지자연), 홍종국(극지연)	2층 로비
17:50~18:20	임시 총회	2층 바오로홀
18:20~	간담회 진행: 조성준(지자연)	1층 가인홀

5월 11일 금요일 발표 일정

제 1 발표장

(1 세션장-2층 바오로홀)

발표 시간	발표 제목	좌장
10:30~10:50	저수지 제체 계측자료 분석을 통한 안전도 평가 <u>용환호</u> , 박영호, 이준연, 김진희, 박순진(한국농어촌공사)	일반세션 5 지구물리탐사 응용-2 좌장: 이명중(지자연)
10:50~11:10	수변구조물 누수 탐지 현장 적용 연구 : 기존 전기비저항 탐사 방법과 새로운 탐사 방법의 비교 분석 <u>이보미</u> , 오석훈, *이명중(강원대학교) *한국지질자원연구원	
11:10~11:40	지진 진앙지 주변 저수지별 지질재해 취약성 등급화 예비 적용 <u>임성근</u> , 송성호, *유재형, 김진희(한국농어촌공사, *충남대학교)	
11:40~12:00	전기비저항 모니터링 자료의 4차원 역산 <u>정다빈</u> , 조인기, 김은미, *김기석, **용환호 (강원대학교, *(주)희송지오테크, **한국농어촌공사)	
12:00~12:20	누수 탐지를 위한 제체에서의 시간영역 전자탐사법 적용성 분석 <u>조성오</u> , 송서영, 남명진, *장한길로, **임성근 (세종대학교, *국립문화재연구소, **한국농어촌공사)	

제 2 발표장

(2 세션장-2층 모의법정)

발표 시간	발표 제목	좌장
10:30~10:50	한반도 지진배경잡음 시공간적 분포특성 이해를 통한 지진신호 추출용 보정함수 도출 연구 <u>곽상민</u> , 송석구(한국지질자원연구원)	일반세션 6 지진/ 탄성파탐사-3 좌장: 강태섭(부경대)
10:50~11:10	배경잡음의 지진파 간섭법을 이용한 2차원 한반도 암권구조 영상화 <u>송영석</u> , *김기영, 이재우, 변중무(한양대학교, *강원대학교)	
11:10~11:40	가속도 자료를 활용한 지진배경잡음 기반 경험적 그린함수 추출 가능성 검토 연구 <u>박은진</u> , 곽상민, 송석구(한국지질자원연구원)	
11:40~12:00	파형 역산을 이용한 국내 시추공 지진관측소 방위각 추정 <u>허다빈</u> , 강태섭, 안병석, *이준기(부경대학교, *서울대학교)	

포스터 발표

(2층 로비)

발표 시간 17:20~17:50	발표 제목	좌장
	<p>1. Seismic structure beneath Jeju Island, South Korea, using teleseismic receiver functions Hyunsun Kang, YoungHee Kim, Junkee Rhie, *Tae-Seob Kang (Seoul National University, *Pukyong National University)</p>	<p>포스터 세션 좌장: 황세호(지자연), 홍종국(극지연)</p>
	<p>2. 미얀마 중서부 지역의 자기지전류 탐사 적용 이희순, 노명근, 안태규, *장성형, *이동훈(㈜지오룩스, *한국지질자원연구원)</p>	
	<p>3. 물리검층 데이터베이스를 활용한 캐나다 Exshaw층의 특성, 공간적 분포 및 경계설정 에 관한 연구 이태호, 박은영, 김영석(공주대학교)</p>	
	<p>4. 해안 유출 지하수 탐지를 위한 전기비저항 탐사 적용 사례 송성호, 임성근, 안중기, 이병선(한국농어촌공사)</p>	
	<p>5. 시추공 케이싱들 사이의 상호작용에 따른 전기장의 변화 분석 오석민, 방민규, 설순지, *이기하(한양대학교, *Lawrence Berkeley National Lab.)</p>	
	<p>6. 합성탄성파자료를 이용한 간섭파 반사단면 특성 분석 김기영, 박이슬, *변중무(강원대학교, *한양대학교)</p>	
	<p>7. 청양 지자기 시계열 자료의 머신러닝 군집-분류 분석 적용 연구 김기연, 오석훈(강원대학교)</p>	
	<p>8. 구조 지향적 필터를 이용한 완전파형 역산의 그래디언트 선처리 방법 이동욱, 편석준(인하대학교)</p>	
	<p>9. Efficient seismic forward modeling using optimal modeling ranging Youngjae Shin, *Woodon Jeong, Shinwoong Kim, Dong-Joo Min (Seoul National University, *EXPEC Advanced Research Center, Saudi Aramco)</p>	
	<p>10. 2층 밀도 모형을 이용한 음향파 완전파형역산의 현장자료 적용성 향상 박윤희, 편석준(인하대학교)</p>	
	<p>11. Delaunay 삼각분할 기반 모델 제약조건이 적용된 MWNI의 현장자료 적용 이재우, 송영석, 변중무, *김기영(한양대학교, *강원대학교)</p>	
	<p>12. GPR 자료에서 특이 값 분해를 이용한 직접파 및 잡음 제거 적용 주현태, 이주한(극지연구소)</p>	
	<p>13. 지구물리탐사법을 이용한 세종과학기지 주변 식생 연구 김관수, 주현태, 홍순규, 이주한(극지연구소)</p>	
	<p>14. 다양한 등가회로 모델에 따른 광대역 유도분극 탐사 수치 자료 분석 김빛나라, 남명진, *손정술(세종대학교, *한국지질자원연구원)</p>	

본 논문집에 수록된 모든 논문은 그 내용에 대한 편집위원회의 심의를 거치지 않았습니다.
본 논문집에 수록된 논문을 인용하는 경우, 다음과 같이 출처를 밝히기를 권장합니다.

인용 예:

저자명, 출판년도, 인용문헌제목, 논문집명, 주관학회명, 개최장소, 개최시기, 인용쪽
(홍길동, 2018, "지구물리·물리탐사에 관한 연구", 2018 KSEG 봄 학술대회, 한국지구물리·물리탐사학회,
전북대학교, 2018년 5월 10일~11일



한국지구물리·물리탐사학회
Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists

2018 KSEG 봄 학술대회

2018 KSEG Conference

2018 KSEG 봄 학술대회 준비위원

- 위 원 장: 황세호(지자연)
- 부위원장: 홍종국(극자연)
- 준비총괄:
이성곤(지자연), 이준기(서울대), 남명진(세종대), 김형래(공주대), 오주원(전북대), 김영석(공주대)
- 학술세션:
김승섭(충남대), 신동훈(전남대), 민동주(서울대), 오석훈(강원대), 편석준(인하대), 이창열(전남대),
임형래(부산대), 김창렬(지자연), 구남형(지자연), 박계순(지자연), 이명종(지자연), 이영민(지자연),
장성형(지자연), 조창수(지자연), 김기석(㈜ 희송지오택), 김영완(한국가스공사), 송성호(한국농어촌연구원),
안영돈(㈜광성지엠), 연관희(한국전력공사), 진우성(한국석유공사), 채휘영(㈜지오메카이엔지)

발행처

발 행 : 한국지구물리·물리탐사학회
주 소 : (34168) 대전시 유성구 대학로 31, 한진오피스텔 1804호
전 화 : 042-826-1804
팩 스 : 042-826-1809
전자우편: kseg@seg.or.kr
홈페이지: <https://kseg.jams.or.kr>

2018 KSEG Conference

2018 KSEG 봄 학술대회

후원/협찬 기관

- ◆ 전북대학교  <http://www.jbnu.ac.kr>
- ◆ 한국지질자원연구원  <http://www.kigam.re.kr>
- ◆ (주)포스코대우  <http://www.daewoo.com>
- ◆ 한국가스공사  <http://www.kogas.or.kr>
- ◆ 극지연구소  <http://www.kopri.re.kr>
- ◆ 포스코건설  <http://www.poscoenc.com>
- ◆ 지오메카이엔지  <http://www.gmeng.co.kr>
- ◆ (주)어스이엔지  <http://www.eartheng.kr>
- ◆ KOTAM  <http://www.kotam.co.kr>
- ◆ (주)지오룩스  <http://www.geolux.co.kr>
- ◆ 제주특별자치도개발공사  <http://www.jpdc.co.kr>
- ◆ 씨앤에치아이앤씨(주)  <http://www.candh.co.kr>



한국지구물리·물리탐사학회
Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists