



KIGAM Training Course

# 지진파/저주파수 음파 신호 처리와 응용을 위한 통계분석

Statistical approaches for signal processing, application to seismic/infrasonic signals

2012. 12. 10~2013. 2. 20 (지정일 교육)  
한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발센터



## 국내 최고의 지질자원분야 전문교육기관

한국지질자원연구원은 우리 국토 및 주변해역을 중심으로 국내외 지질조사 그리고 지질자원 탐사 및 연구를 수행하는 정부출연연구기관으로서, 국내외 지진학 관련 기술전문 인력양성을 위하여 **지진파/저주파수 음파 신호 처리와 응용을 위한 통계 분석** 교육과정을 실시하오니 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.



## 일정 2012.12.10~2013.2.20 (지정일 총 10일, 30시간)

주제	일정	강사
Day 1. Introduction to statistical signal processing	Dec. 10	Dr. Maurice Charbit  (Telecom ParisTech)
Day 2. Parametrical statistical model	Dec. 12	
Day 3. Linear model	Dec. 17	
Day 4. Definition of a test of hypothesis	Dec. 18	
Day 5. Detailed examples	Jan. 7	
Day 6. Estimation problem	Jan. 9	
Day 7. A fundamental limit for estimation	Jan. 14	
Day 8. Statistical approaches for array processing	Jan. 16	
Day 9. Detection of a signal of interest in white additive gaussian noise	Feb. 18	
Day 10. Expectation-Maximization	Feb. 20	



## 참가 안내

### ● 교육대상(인원) 및 형태

교육대상	교육형태	인원	장소
일반기업체 및 유관기관, 관련분야 대학(원)생	이론 및 실습	30명	한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발센터 2층 미리내룸 및 가람룸

### ● 신청안내 및 수강료 ※접수 마감: 12월 6일 (목)

숙박비 (1박 기준)	식비(1식 기준)	수강료	
		일반	학생
1인1실 30,000원	3,000원(1식)	600,000원	200,000원
2인1실 20,000원			

※ 2인 1실은 2인이 동시에 신청 해야 사용가능

※ 저소득층 자녀 및 보훈대상자, 장애인은 무료 수강 가능 (대학원생에 한함)

➢ 홈페이지 신청 : <http://isgeo.kigam.re.kr>

➢ 이메일 및 팩스 신청 (문의 : 조경남, 김무늬 ☎ 042-868-3718, 3713)

✓ 교육신청서 작성 후 [kio@kigam.re.kr](mailto:kio@kigam.re.kr) 또는 [munikigam@kigam.re.kr](mailto:munikigam@kigam.re.kr) 로 송부

✓ FAX 042-868-3432

### ● 수강대상자 안내

※ 과정 시작 1일 전에 안내

### ● 입금계좌 ※ 12월 6일 이전 입금 완료 후 수강 가능

입금은은행명	계좌번호	예금주	입금자
국민은행	488801-04-021523	한국지질자원연구원	기관명참가자이름 (예)지질자원홍길동

※ 기관명으로 입금하였을 경우 반드시 담당자에게 연락 주시기 바라며 교육비는 계좌입금만 가능합니다.

※ 개인수강생은 영수증 발급 & 계산서 발행이 필요한 경우 사업자등록증 사본을 송부해 주세요.



## 자원개발전문가양성을 위한 최적의 교육환경 제공



국제회의-누리홀(108석)



멀티미디어-아라(40석)



다용도실습-미리내(50석)



소그룹강의-마루(50석)



쾌적한 휴게시설



숙소-다솜관(50명)



소회의실-가람(16석)



화상강의-들샘(12석)



## 찾아오시는 길

- 주 소 : 대전광역시 유성구 가정동 30 (과학로 124) 우편번호 305-350
- 전화번호 : 042-868-3718, 3816





**기차를 이용하는 경우**

출 발 지	경로
경부선	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대전역 하차</li> <li>- 택시 승차 : 40분 소요</li> <li>- 대전도시철도 대전역 승차 정부청사역 하차 후 604번 승차 : 1시간 소요</li> </ul>
호남선	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 서대전역 하차</li> <li>- 택시 승차 : 35분 소요</li> </ul>

**고속 . 시외버스를 이용하는 경우**

출 발 지	경로
인천공항	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 출발장소 : 9D(2시간 20분 소요)</li> <li>▶ 경유지 : 구, 대덕롯데호텔(현, 목원대학교)</li> <li>- 버스중점 : 대전복합터미널(구 대전동부시외버스터미널)</li> <li>▶ 정부대전청사 하차</li> <li>- 택시 승차 : 10분 소요</li> <li>- 길을 건넌 후 604번 승차 : 15분 소요</li> <li>※ 첫차 : (대전행) 06:00, (인천공항행) 03:20</li> <li>※ 막차 : (대전행) 23:10, (인천공항행) 19:10</li> </ul>
서울강남 정부선터미널	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대전복합터미널(구 대전고속버스터미널) : 1시간 50분 소요</li> <li>- 택시 승차 : 30분 소요</li> <li>▶ 대전청사터미널 : 2시간 소요(604번 정차하지 않음)</li> <li>- 택시 승차 : 10분 소요</li> </ul>
서울강남 호남선터미널	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 유성터미널 : 1시간 50분 소요 - 택시 승차 : 10분 소요</li> <li>▶ 대전청사터미널 : 2시간 소요(604번 정차하지 않음)</li> <li>- 택시 승차 : 10분 소요</li> </ul>
기타 도시 고속버스/ 시외버스터미널	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대전복합터미널 - 택시 승차 : 30분 소요</li> <li>▶ 대전청사터미널(시외버스정류장에서만 604번 정차)</li> <li>- 택시 승차 : 10분 소요</li> <li>- 길을 건넌 후 604번 승차 : 15분 소요</li> </ul>



**승용차를 이용하는 경우**

출 발 지	경로
경부고속도로 (서울방면)	출발→회덕분기점→호남고속도로→북대전/대덕밸리IC→이후 상기약도참조
경부고속도로 (부산방면)	출발→대전IC(통과)→회덕분기점→호남고속도로→북대전/대덕밸리IC→이후 상기약도참조
호남고속도로 (광주방면)	출발→서대전IC(통과)→유성IC→이후 상기약도참조
대전통영 고속도로 (진주방면)	출발→산내분기점→대전남부순환고속도로(서울/광주방향)→서대전IC통과→서대전분기점→호남고속도로(서울방향)→유성 IC→이후 상기약도참조

**대전시내에서 오시는 경우**

출 발 지	경로
대전도시철도	<p>▶ 정부청사역 하차</p> <p>- 하차 후 604번 승차 : 15분 소요</p>
대전시내버스 604번	<p>▶ 배차간격 : 14분(자운동 ↔ 신흥동), 동건운수(042-936-3613)</p> <p>▶ 노선도</p> <p>자운동종점 ↔ 충열사 ↔ 한국기계연구원 ↔ 한국타이어중앙연구소 ↔ 대덕대학 ↔ LG생활건강.기술연구소 ↔ 한국화학연구원 ↔ 시민천문대 ↔ 한국항공우주연구원 ↔ <b>한국지질자원연구원</b> ↔ 원자력안전기술원 ↔ 구성삼거리 ↔ 대전지방기상청 ↔ 금강유역환경청 ↔ 국립중앙과학관 ↔ 서구보건소 ↔ 선사유적지 ↔ <b>정부청사역(둔산경찰서)</b> ↔ 이마트 ↔ 갤러리아타임월드 ↔ 은하수네거리 ↔ 경성큰마을 ↔ 유승기업사 ↔ 탄방네거리 ↔ 롯데백화점 ↔ 용문동주민센터 ↔ 동서로네거리 ↔ <b>오룡역</b> ↔ 충남여자중고등학교 ↔ 한사랑아파트 ↔ 중촌네거리 ↔ 선화동천주교회 ↔ 대전여상 ↔ <b>중앙로역</b> ↔ 대흥동성당 ↔ 오토바이거리 ↔ 한밭종합운동장 ↔ 부사네거리 ↔ 문창시장 ↔ 효동주민센터 ↔ 천동초등학교 ↔ 신흥동종점</p>



## 지진파/저주파수 음파 신호 처리와 응용을 위한 통계분석

①구분	일반( ), 대학원생( ), 보훈/저소득층/장애인( )		
②성명	③직장/부서/지위		
영문성명*			영문직장(학교)*
④학위	(년도)	⑤전공	
⑥성별	⑦생년월일		
⑧직장(학교) 주소			
연락처	⑨전화		
	⑩휴대폰		
	⑪Fax/E-mail	FAX	E-Mail
⑫증빙서류발급여부	계산서	일반영수증	
⑬송금내역	숙박비	식비	수강료
	총액		

※ 입금계좌 : 488801-04-021523 (국민은행, 한국지질자원연구원)

※ 보훈대상자/저소득층자녀/장애인의 경우 송금내역과 총액에 “**무료**”로 표시

\* 영문 성명과 소속(학교)명을 반드시 적어주시기 바랍니다.

\* 12월 5일 접수 마감

위와 같이 ‘지진파/저주파수 음파 신호 처리와 응용을 위한 통계분석’ 교육과정에 참가합니다.

2012. . .

신청자 : (서명)