서식 2-1

약 력 서

▌인적 사항			
성명	김 영 석		
소 속	부경대학교 지구환경시스템과학부 환경지질과학전공	직위	교 수

대한지질학회 제42대 회장후보로 선정된 후부터 선거 당일까지 이 약력서를 대한지질학회 홈페이지 및 전자투표 시스템에 공지함을 동의합니다.

2023년 8월 4일

후보자 성명 : 김 영 석 (서명)

▌학력		
1996. 10. - 2001. 05.	University of Southampton, UK, PhD.	
1992. 03. - 1996. 08.	서울대학교 대학원 지질과학과, 박사수료	
1988. 03. - 1990. 02.	서울대학교 대학원 지질과학과, 이학석사	
1984. 03. - 1988. 02.	서울대학교 지질과학과, 이학사	
▌주요 경력		
2021. 09. - 현재	대한지질공학회 이사	
2021. 04. - 현재	국민생활과학자문단 자문위원	
2020. 11. - 현재	2024 세계지질과학총회 조직위원회 사무총장	
2019. 09. - 2020. 09.	대한지질공학회 이사	
2019. 01. - 현재	한국원자력환경공단 기술자문위원	
2019. 12. - 현재	부산국가지질공원위원회 위원	
2017. 07. - 2021. 12.	국가활성단층연구단 단장	
2017. 04. - 2019. 03.	한국수력원자력(주) 연구개발 기획위원	
2006. 03. - 현재	부경대학교 환경지질과학전공 교수	
▌학회 경력		
[대한지질학회 활동경력]		
2022. 01. - 현재	부회장	
2014. 01. - 2015. 12.	총무이사	
2014. 01. - 2017. 12.	구조지질분과위원회 위원장	
2013. 01. - 2014. 12.	원자력분과위원회 감사	

▌주요 연구 분야
• 단층 및 단층손상대의 진화 특성
• 단층암과 단열의 발달 특성
• 고지진학 및 지표파열 특성을 이용한 지진재해
• 활성단층 및 단열의 기하학적 통계적 분석
• 단층 및 손상대의 형태적 운동학적 특성에 따른 유체유동 특성
• 원자력발전소 및 방사성폐기물처분장의 부지 특성
• 광상 및 저류암에서의 단열 및 유체유동 특성 해석

▌학술활동 실적			
논문	국내	62	편
	국외	51	편
특허	국내	-	편
	국외	-	편
저서		8	편

▌대표적인 논문
❍ 제목 : Fault damage zones
❍ 주요내용 : ‘Fault damage zones’은 단층 주변에서 나타나는 2차적인 변형에 의한 손상대(damage zone) 구조로 그 특성과 분류방법을 제시하는 논문이다. 손상대는 단층의 종류, 진화와 3차원적인 단층에서의 위치에 따라 다양하게 나타나기 때문에 그 패턴을 분류하였다. 분류체계는 단층의 기하학적 특성, 손상영역 위치, 진화단계, 내부구조 등에 초점을 맞추었다. 손상대는 단층대 위치를 기준으로 tip, linking, wall로 분류한다. Tip은 응력집중으로 인해 단층 끝, 즉 말단부에 형성되며, linking은 단층분절 간의 상호작용 및 연결에 의해 발생하고, wall은 더 이상 발달하지 않는 tip이거나 단층 전파와 관련된 벽에 나타나며, 3차원 모델에서는 이 유형들이 서로 중첩되어 나타날 수 있다. 해당 논문은 주향이동단층을 바탕으로 손상대 특성을 모드 II와 모드 III를 사용하여 3차원 모델로 제시하며, 단층의 종류, 진화 그리고 전파특성을 이해하는데 이러한 2차적인 단층 및 단열이 중요한 역할을 할 수 있음을 보여준다. *현재 이 논문은 930회 이상 인용되었다.