



고규현

부 교수

연락처

전화:

054-478-7620

웹 사이트:

<https://www.gyuhungo-geosystemlab.com/>

전자메일:

gyuhungo@kumoh.ac.kr

고규현

금오공과대학교 토목공학과

경북 구미시 대학로 61 금오공과대학교 글로벌관 211 호

| | | |
|-----|-------------|----------------------------|
| 학력 | 12.02-16.02 | KAIST, 건설 및 환경공학과 박사(지반공학) |
| | 11.02-12.02 | KAIST, 건설 및 환경공학과 석사(지반공학) |
| | 04.03-11.02 | 한양대학교, 건설 및 환경공학과 학사 |
| 경력 | 18.09-현재 | 금오공과대학교, 토목공학과 |
| | 16.12-18.09 | 한국건설기술연구원, 미래융합연구본부 |
| | 15.12-16.11 | 한국건설기술연구원, 융합연구기획실 |
| 자격증 | 토목기사, 지열설계사 | |

주요 대외활동

- Associate Editor, International Journal of Geo-Engineering (2023~)
- Associate Editor, 한국지반공학회논문집 편집위원회 (2023~)
- 한국교육환경보호원 자문위원 (2023~)
- 경상북도 안전관리자문단 자문위원 (2021~)
- 경상북도 지하안전위원회 위원 (2022~)

주요 연구분야

- 지하수 흐름이 있는 지반 조건에서의 인공동결공법 최적화 기술 개발
- 열-수리-역학(THM) 연계해석을 통한 동토지반의 동상현상 모델링
- CEL 기반 모델링 기법을 활용한 TNT 폭발에 의한 구조물 손상 예측 연구
- 지중수소저장시스템 연구 (THM모델을 활용한 고압수소침투거동평가)
- 철도 자갈도상지반 열화 평가를 위한 지반탐사레이더 모델링
- 터널 라이닝 공동 탐지를 위한 지반탐사레이더 모델링
- 딥러닝 기반 CNN 기술을 활용한 B-scan 자료의 분석 및 탐독 기술 개발
- 지열 냉난방시스템 해석 및 최적 설계 연구
- 이상흐름(Two-phase flow)를 고려한 산사태 위험도 평가 연구
- THM 모델을 통한 방폐장 공학적 방벽의 벤토나이트 팽윤거동 평가
- 인공월면토 마이크로파 신터링 최적화 연구