

공무국외출장 결과 보고 (대한민국)

1. 출장개요

- ☐ (기 간) 9. 6.(일) ~ 9. 20.(일) (13박 14일)
- ☐ (출장지) 대한민국 (K-water 본사)
- ☐ (출장자) 김성진 대리
- ☐ (목 적) 운영 중인 양자 수력발전소 발전수익 예측모델의 계산구조 및 주요 가정을 분석하고, 실제 수문·물할당·발전단가 및 매출자료를 활용하여 모델의 예측성능을 정량적으로 검증함으로써 모델의 신뢰성을 평가, 개선방안을 도출

2. 주요 활동내용

- ☐ (모델분석) 다목적댐 운영특성 기반 통합모델 분석
- ☐ (자료수집) 예측모델 구동을 위한 수문자료, 전력단가자료, 발전량·매출자료, Water Allocation 자료 확보 및 상호 교차검증
- ☐ (배경설정) 타 유사한 선행연구 검토 및 모델 활용방안 설정
- ☐ (검증수행) 과거 9개년 소급 검증 수행, 모델 시나리오 선정기준 수립
- ☐ (검증결과) 기존 예측 방법론 대비 유의미한 정확도 개선 확인
 - (원인분석) 오차 발생 원인 및 민감도 분석
 - (개 선 안) 민감도가 가장 큰 변수(전력단가 등) 적용 개선방안 분석