

# 2023년 지질자원 데이터 활용 및 인공지능 경진대회 계획안

## □ 개요

- (목적) 지질자원 연구데이터 공유·활용 활성화 및 인공지능 생태계 조성을 위한 아이디어 창출
- (주최) 한국지질자원연구원 지질자원데이터센터/자원탐사개발연구센터
- (일정) 2023년 6월 5일(월) ~ 7월 5일(수)
- (대회) 지질자원 데이터 활용 및 인공지능 경진대회
- 평가 및 시상
  - (평가방법) 서류평가 및 발표심사
  - (평가지표) 창의성, 적합성, 완성도, 파급성
- (시상내역) 총 상금 1,200만원, 총 14팀 선발

구분	부문	수상자(또는 팀)	상금 및 부상
대상	데이터 활용·아이디어	1팀	한국지질자원연구원장 표창 (상금 200만원)
	AI 모형 개발 (해커톤)	1팀	한국지질자원연구원장 표창 (상금 200만원)
우수상	데이터 활용·아이디어	2팀	한국지질자원연구원장 표창 (상금 100만원)
	AI 모형 개발 (해커톤)	2팀	한국지질자원연구원장 표창 (상금 100만원)
장려상	데이터 활용·아이디어	4팀	한국지질자원연구원장 표창 (상금 50만원)
	AI 모형 개발 (해커톤)	4팀	한국지질자원연구원장 표창 (상금 50만원)

## □ 참가 자격 및 세부 부문

- (참가 자격) 지질자원 연구데이터 활용·아이디어 제시 및 AI 모형 개발 등에 관심 있는 국민 누구나
  - ※ 개인 또는 팀(최대 4명)으로 참여 가능하며, 부분별 교차 참여는 가능하나 동일 부문에서 중복 참여는 불가
- (세부 부문) 총 2개 부문 1) 데이터 활용·아이디어 2) AI 모형 개발(해커톤)으로 구성하되, 타 부문 간의 중복지원 가능
  - 1) 데이터 활용·아이디어 부문
    - 지오빅데이터 오픈플랫폼의 데이터를 이용한 분석·활용 사례 제시
    - 지오빅데이터 오픈플랫폼 서비스 개선 및 데이터 활용 아이디어 제시

구분	내용
제목	▪ 데이터 활용·아이디어를 나타내는 제목
추진배경	▪ 데이터 활용·아이디어의 배경 및 목적
추진계획	▪ 계획 일정 및 역할 분담 ▪ 활용 예상 데이터 정의
예상성과	▪ 지질자원데이터 활용 예비 결과 및 예상 성과
추후계획	▪ 추후 연구 방향 및 확산계획

※ 지오빅데이터 오픈플랫폼 내 데이터(<https://data.kigam.re.kr>)를 반드시 활용해야 하며, 타 시스템·포털의 공개 데이터 활용 가능

※ 활용 데이터는 반드시 공개된 것을 활용해야 하며, 만약 문제가 발생 시 모든 책임은 참가자에게 있음

## 2) AI 모형 개발(해커톤) 부문

- 주최기관에서 제공하는 지정 데이터 및 분석환경(Web기반 분석플랫폼)을 활용하여 인공지능 모형 개발 및 활용방안 제시
- 참가방식
  - 서류심사: 문제를 해결하기 위한 인공지능 모형의 개발 계획 제출
  - 본선(해커톤)
    - ☞ 본선 대회기간 전까지 인공지능 모형 개발
    - ☞ 주최기관에서 제공하는 분석플랫폼의 사용법 교육을 위한 워크숍 참석 (8월 10일, 목)

구분	내용
데이터 분석 개요	▪ 데이터에 대한 도메인 지식 기반 분석 및 방법론 개요
모형 계획	▪ 적용할 인공지능 방법론 개요 ▪ 예측성능 향상을 위한 모형 설계 내용 및 모델 상세 설명 ▪ 모형 실행 환경 상세 (기반 코드, 적용 환경 등)
결과 및 성능 평가	▪ (예비)인공지능 모형 적용 결과 또는 예상되는 성과 기재
분석플랫폼 활용 경험	▪ Web기반 분석플랫폼(예: Colab, Azure, Dataiku 등)의 활용 경험 기재

## □ 대회일정

- 공고: 5월 22일(월)
- 서류 접수: 6월 5일(월)~7월 5일(수)
  - 제출서류: 참가 신청서, 서류전형 서류
  - 접수처: 홈페이지 ([www.geodata-con.kr](http://www.geodata-con.kr))
- 서류평가 결과 발표: 7월 10일(월)

- 사전 워크숍(AI 모형 개발\_해커톤 부문): 8월 10일(목)
  - 최종 발표자료 제출(데이터 활용·아이디어 부문): 8월 14일(월) 18:00
  - 최종 발표평가(데이터 활용·아이디어 부문): 8월 17일(목)
  - 최종 발표평가(AI 모형 개발\_해커톤 부문): 8월 17일(목)~8월 18일(금)
  - 시상식: 9월 중
- ※ 모든 일정은 상황에 따라 비대면으로 진행 가능하며, 내·외부 상황에 따라 변동 가능

□ 심사방법 및 평가항목

- 서류전형 및 발표(해커톤)전형 (\* 총 2단계로 진행)
- 서류전형 통과한 팀에 한하여 발표(해커톤)전형을 진행하여 최종 수상작 선정

□ 평가기준

- 서류전형

심사지표	배 점		심사내용
	데이터 활용 ·아이디어	AI 모형 개발 (해커톤)	
창의성	30	20	제안한 주제의 독창성 및 참신성
적합성	20	40	결과 도출을 위한 방법론의 적적성 및 플랫폼 시스템의 활용
완성도	20	30	결과물의 적정성 및 완성도
파급성	30	10	결과물의 파급효과, 활용 및 확장 가능성

- 최종 평가: 서류전형(30%)+ 발표(해커톤)전형(70%)

심사지표(배점)	심사내용
서류전형	서류전형 점수 환산
발표(해커톤)전형	전문가 심사위원 평가점수

□ 유의사항

- 참가자 중 적합한 결과가 없을 경우 시상자를 선정하지 않을 수 있으며, 시상 내역은 조정될 수 있음
- 대회 참가자의 활용 데이터 및 도구 등은 저작권 문제가 해결된 것만 사용할 수 있음
- 모든 응모 아이디어는 기존에 발표되지 않은 순수 창작 아이디어이어야 하며, 응모한 아이디어가 타인의 아이디어를 침해한 것으로 인정되어 발생하는 민·형사상 책임은 참가자에게 있음
- 참가한 응모 아이디어가 기존의 연구과제 또는 사업에서 파생되었을 경우 아이디어 심사 시 참고할 수 있도록 관련 사항을 참고내용으로 명시하여야 함

- 수상 후에라도 타 유사 행사에서 수상이 되었거나, 내용 중 일부가 타인의 지식 재산권을 침해한 경우 수상을 취소하며 시상금 전액을 회수함
- 신청·접수 이후 공개된 아이디어는 법적으로 보호받을 수 없으며, 이를 보호받기 위해서는 신청자가 공개 이전에 직접 지식 재산권을 획득하여야 함
- 심사점수는 비공개로 하며, 심사결과에 대해 이의를 제기할 수 없음
- 상금에 대한 제세공과금은 수상자가 부담함
- 수상자가 팀인 경우 상금 배분은 팀에서 결정함
- 그 외 기타사항은 주최자의 결정에 의하며, 참가 신청서를 제출한 사람은 위의 모든 내용에 대해 동의한 것으로 간주함
- 활용 데이터는 반드시 공개된 것을 이용해야 하며, 만약 문제가 발생 시 모든 책임은 참가자에게 있음

## □ 문의처

### 1) 데이터 활용·아이디어 분야

- 담당: 국토우주지질연구본부 지질자원데이터
- 전자우편: data@kigam.re.kr

### 2) AI 모형 개발(해커톤) 분야

- 담당: 광물자원연구본부 자원탐사개발연구센터
- 전자우편: seongin@kigam.re.kr

## □ 서류접수 및 행사운영

- 담당: 운영사무국 온라인 접수 (www.geodata-con.kr)
- 전화/전자우편: 070-4277-5370 / contest@geodata-con.kr