

성과명	대규모 언어 모델을 활용한 금속 유기 골격체 문헌 데이터 마이닝
성과목표	JCR 상위 10% 이내 논문 게재
성과유형	<input checked="" type="checkbox"/> 논문 <input type="checkbox"/> 특허 <input type="checkbox"/> 인력교류(연구자) <input type="checkbox"/> 인력교류(연구자활용) <input type="checkbox"/> 정보교류(프로그램) <input type="checkbox"/> 기타
성과실적	<i>Journal of the American Chemical Society</i> 논문 게재 (JCR 상위 7.8%)
성과 창출 기관	한국과학기술원 / 김지한 교수 / 배태연 외 5인
성과 사진	<p>a)</p> <p style="text-align: center;">&lt;대규모 언어 모델을 활용한 데이터 마이닝 과정의 전반적 개요&gt;</p>
성과 창출 시점	2025.01.21
성과 요약	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대규모 언어 모델을 활용하여 금속 유기 골격체 문헌을 표와 텍스트에서 데이터 마이닝 하는 툴 개발</li> <li>- 마이닝을 통해 얻은 정보 데이터베이스화 진행</li> <li>- JCR 상위 7.8%의 우수 저널 <i>Journal of the American Chemical Society</i>에 게재됨</li> </ul>
성과 설명	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 특징             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대규모 언어 모델을 활용해 데이터 마이닝을 진행</li> </ul> </li> <li>■ 성능             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 마이닝 3단계 각각 90%가 넘는 정확도로 추출 가능</li> <li>- 약 4만 개 정도의 많은 양의 논문에 대해서 한 번에 마이닝 가능</li> </ul> </li> <li>■ 성과의 우수성             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존의 데이터 마이닝 툴들에 비해 더 높은 정확도를 보였으며, 다양한 형식을 가지고 있는 논문에도 모두 적용 가능</li> </ul> </li> <li>■ 성과의 차별성             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존의 방식에서는 논문의 수가 많아짐에 따라서 다시 학습해야 하는 것에 비해 추가적인 학습 없이 새로운 논문에도 적용 가능</li> <li>- 대규모 언어 모델을 활용해 금속 유기 골격체 뿐만 아니라 다른 분야에도 손쉽게 적용 가능</li> </ul> </li> </ul>