

의료인공지능

의료인공지능분과는 다양한 종류의 바이오의료 데이터에 대해 분석, 예측, 분류, 검출 등의 문제를 해결하기 위해 AI 알고리즘을 개발하고 검증 및 적용하는 연구를 지원하는 학술분과입니다. 본 분과에서는 AI 알고리즘의 개선 및 개발을 통해 바이오의료 분야의 다양한 문제를 해결하는 혁신적인 연구들을 포함합니다. 또한, 데이터 품질 향상, 데이터 검출 등 데이터 처리 및 분석의 다른 측면에 관한 초록도 환영합니다. **본 분과는 알고리즘 개발과 개선 등 알고리즘의 신규성을 중요한 심사요건으로 고려하며, 다음과 같은 세부 연구 주제들을 다룹니다.**

1. 질병 분석 및 진단 : 다양한 종류의 의료 데이터를 분석하여 질병의 이상 소견이나 징후를 조기 진단하거나 정확하게 감지하는 인공지능 알고리즘 개발
2. 맞춤형 치료 및 정밀의학 : 환자 데이터, 유전 정보, EMR과 같은 방대한 양의 데이터를 분석하여 치료 및 개입을 개별 환자에 맞게 최적화하는 인공지능 기술 개발
3. 디지털 트윈 : 실제로 수행하기 어려운 의학 실험과정 또는 수술실 환경을 시뮬레이션하는 시스템 개발
4. 질병 예측 및 평가 : 환자 데이터를 분석하여 질병 진행을 예측하고 특정 조건을 가진 개인을 식별하며, 예방 조치나 조기 개입을 제안하는 인공지능 알고리즘 개발
5. 의료 관리 및 업무 흐름 최적화 : 의료 행정 프로세스를 최적화하고 리소스 할당을 최적화하며, 환자 스케줄링을 개선하고 의료 시설의 운영 효율성을 향상하는 인공지능 시스템 개발

본 학술대회를 통해 바이오의료 분야에서 AI 관련 최근 연구를 포착하고 고품질의 논문을 모집할 수 있기를 바랍니다. 위 사례 이외에도 데이터 품질 향상, 데이터 검출 등 데이터 처리 및 분석의 다른 측면에 관한 초록도 환영합니다. 다만 바이오의료 분야의 AI 알고리즘에 관한 연구 기여 또는 중요한 진전을 제시해야 합니다.