

랩 위드의 AI 기반 솔루션 >

랩 위드 AI와 NTIS 연동~~~



기술사업화 랩 위드

2026.08.14. 22:00 조회 4

댓글 0 URL 복사

📌 “이미 하고 있는 연구 아닌가요?”

국가R&D 과제 평가에서 가장 자주 나오는 지적입니다.

아이디어는 좋은데 선행과제와 겹친다는 한마디로 탈락하는 경우가 많습니다.

문제는 겹치는지 아닌지를 제안서를 다 쓴 뒤에야 알게 된다는 점입니다.

🔍 NTIS를 연동한 과제 중복성 검토

랩 위드는 NTIS(국가과학기술지식정보서비스)의 국가R&D 연구보고서 검색 기능을 시스템에 직접 연동했습니다.

NTIS에 들어가 키워드를 넣고 목록을 하나씩 열어보는 대신, 검색부터 차별화 방향 도출까지 한 번에 정리해 드립니다.

1 현황 지도 : 선행과제가 어떤 주제군·수행주체·연도로 분포하는지

2 비어 있는 영역 : 적용처·개발단계·성능조건 조합 중 아직 손대지 않은 지점

3 차별화 각도 3안 : 적용처 전환 / 단계 이동 / 성능 기준 상향 (각 근거 과제와 주의점 포함)

4 기획서 반영 문장 초안 : ‘선행연구 현황 _ 한계 : 본 과제의 차별점’을 바로 붙여 쓸 수 있는 형태로

📄 첨부 화면은 ‘마이크로그라비아’ 기술로 실제 검토한 결과입니다.

미니 롤투를 장비에 마이크로그래비아를 적용해 나노코팅·건조로 기능성 필름을 만드는 아이디어에 대해, NTIS 선행과제 분포를 정리하고 → 의료 분야 적용과 양산화 전환이 비어 있음을 짚고 → 차별화 각도 3가지와 기획서 문장 초안까지 도출했습니다.

선행과제 차별화 방향 리포트

랩 워드 · 조남주

- 기술 주제: 마이크로그라비아
- 조화된 선행과제: 3건 (최근 10년 이내) · 수행 시기 2017~2024
- 검토 요청 내용: 미니 톨투를 장비에 마이크로그라비아를 채택하여 나노코팅 후 건조하여 기능성 필름 제조

[1. 현황 지도]

- 주제군:

1. 코팅 및 표면 처리 기술: 마이크로 그라비아 코팅 기술을 활용한 정밀 코팅 및 표면 처리 기술 개발
2. 제조 공정 최적화: 자동화 및 공정 개선 기술을 통한 생산 효율성 향상
3. 스마트 건축 자재: 에너지 효율 및 환경 친화적인 스마트 창호 및 건축 자재 개발

- 수행 주제 유형 분포: 주로 기업과 연구기관이 균형 있게 참여하고 있으며, 대학 참여는 확인되지 않음.

- 발행연도 분포: 최근 2024년을 포함하여 과거 2017년과 2019년에도 연구가 이루어졌으나, 최근 연구가 증가하는 추세를 보임.

[2. 비어 있는 영역]

- 적용처·개발단계·조건 조합: 이번 검색 범위에서는 의료 분야에서의 마이크로 그라비아 기술 적용 및 초기 실증 단계를 거친 후 양산화로의 전환이 확인되지 않았습니다.

[3. 차별화 각도별 제안]

- ① 적용처 전환:

- 근거가 된 선행과제: "마이크로 그라비아 코팅용 초정밀 정량용적 미세패턴 가공기술 개발" (한국기계연구원, 2019년)
- 제안하는 차별화 방향: 의료 기기 분야에서의 마이크로 그라비아 코팅 적용을 통해 정밀한 표면 처리 기술을 활용한 의료 장비 개발을 추진할 수 있습니다. 예를 들어, 미세한 표면 구조를 가진 인공 장기 코팅 기술 등이 가능합니다.
- 검토 시 주의점: 의료 분야의 규제와 인증 절차를 철저히 검토해야 하며, 의료 기기 분야의 기술적 요구사항을 충족시키는 것이 중요합니다.

- ② 단계 이동:

- 근거가 된 선행과제: "탄소중립을 위한 건축용 스마트 창호 기술 개발" (글로벌(주), 2024년)
- 제안하는 차별화 방향: 현재 초기 개발 단계에 머물러 있는 기술을 실증 단계로 빠르게 이동시켜 양산화 가능성을 검증합니다. 특히, 마이크로 그라비아 기술을 활용한 스마트 창호의 대량 생산 공정 최적화를 목표로 합니다.
- 검토 시 주의점: 실증 단계에서의 품질 관리와 대량 생산 시의 비용 효율성을 동시에 고려해야 합니다.

- ③ 성능 기준 상향:

- 근거가 된 선행과제: "탄소중립을 위한 건축용 스마트 창호 기술 개발" (글로벌(주), 2024년)
- 제안하는 차별화 방향: 기존의 자외선 및 적외선 차단 성능을 넘어, 에너지 효율을 극대화하는 고성능 마이크로 그라비아 코팅 기술 개발을 목표로 합니다. 예를 들어, 에너지 효율 20% 이상 향상을 목표로 설정할 수 있습니다.
- 검토 시 주의점: 성능 향상과 함께 재료 비용 및 제조 공정의 복잡성을 균형 있게 관리해야 합니다.

[4. 기획서 반영 문장 초안]

- 선행연구 현황: 현재 마이크로 그라비아 기술은 주로 코팅 및 표면 처리 기술, 제조 공정 최적화, 그리고 스마트 건축 자재 개발에 집중되어 있습니다. 특히, 한국기계연구원의 초정밀 코팅 기술과 글로벌의 스마트 창호 개발이 주목받고 있습니다.
- 한계 및 미해결 지점: 의료 분야에서의 마이크로 그라비아 기술 적용 및 초기 실증 단계를 거친 양산화 기술 개발은 아직 미흡한 상태입니다. 또한, 고성능 에너지 효율 향상을 위한 기술 개발도 추가적인 연구가 필요합니다.
- 본 과제의 차별점: 본 과제는 의료 분야에서의 마이크로 그라비아 코팅 기술 적용을 통해 정밀 의료 장비 개발을 추진하고, 초기 실증 단계를 거쳐 양산화 공정 최적화를 목표로 합니다. 또한, 에너지 효율을 20% 이상 향상시키는 고성능 코팅 기술을 개발하여 스마트 건축 자재의 성능을 한 단계 끌어올릴 계획입니다. 이를 통해 현재 미해결 영역을 개척하고 기술적 우위를 확보할 수 있을 것입니다.

전체 검색 건수 대비 표시된 건수 안내: 이번 검색 범위에서는 총 3건의 선행 과제가 확인되었습니다.

추가 검토 권장: 위 방향은 검색된 선행과제를 근거로 도출한 후보입니다. 실제 어느 각도를 택할지는 보유 기술·설비·인력과 목표 공고의 요구사항을 함께 검토해 정하시기 바랍니다.

과제 기획 전체가 필요하신가요? [담당 컨설턴트 상담 신청 →](#)

기술사업화 랩 위드㈜ · 대표이사 조남주 · techcomwith@gmail.com

🕒 NTIS 검색 응답은 초 단위입니다.

기획 초기에 방향을 잡고 들어가는 것과, 다 쓰고 나서 겹친 걸 발견하는 것의 차이는 큼니다.

💡 과제 기획을 준비 중이시라면, 홈페이지 내 해당 메뉴를 확인해 보시기 바랍니다.

전체 기획 단계 지원이 필요하신 경우 담당 컨설턴트 상담도 함께 안내해 드립니다.

기술사업화 랩 위드(주)

기술이전 · R&D 사전기획 · 시장조사 · 사업화 전략

#NTIS #과제중복성검토 #선행기술조사 #국가RnD #기술사업화 #연구계획서 #RnD기획 #랩위드 #마이크로그라비아 #인쇄전자



기술사업화 랩 위드

댓글을 남겨보세요



등록