

InSciTe *Advanced*

- **서비스 개요: 기술기회발굴에 필요한 전략수립 및 의사결정 지원을 위해 개발된 시맨틱 기술기반 분석 서비스**
 - ✓ 2011년 개발
 - ✓ 기술기회발굴 지원 서비스
 - ✧ 유망 기술 발굴 및 의사 결정 지원 서비스
 - ✧ TOD 모델 개발
 - ✧ Multiple target solutions, sing target solutions, 복합 분석 서비스 제공
 - ✧ 기술/연구주체 관점의 핵심 서비스 설계

- **서비스 특징**
 - ✓ 유망 기술 발굴 모델 설계 및 적용
 - ✓ 기술/기관에 대한 분석 및 예측 서비스 제공
 - ✓ 기술과 주체 관련 계량정보 분석 서비스 제공

- **데이터 구성**
 - ✓ 입력 문서
 - ✧ 논문: 6,669,455 (NDSL 논문 2009~2011, IEEE 논문 2001~2008)
 - ✧ 특허: 8,279,143 (미국 공개 및 등록특허, 유럽/일본 공개특허 2001~2010)
 - ✓ 확보 데이터
 - ✧ 기술용어: 66,568
 - ✧ 기관: 343,269
 - ✧ 국가: 248
 - ✧ RDF Triples: 834,469,234

- **서비스 구성**
 - ✓ 핵심 서비스
 - ✧ Trends and Predictions: 해당 분야의 유망 기술들, 기술 생명 주기 및 기술 발전 단계 및 속도 예측, 검색한 기술과 유사/요소/대체 기술 제공
 - ✧ Technology Levels: 해당 기술을 연구하는 연구 주체들의 기술 격차, 신규 진입 시기 파악
 - ✧ Relationship Paths: 개체들간의 직/간접적인 연관성을 추적하는 서비스
 - ✧ Roadmaps: 특정 기관의 연구동향과 향후 신규 진입 기술 분야 추천
 - ✧ Competitors and Collaborators: 특정 기관의 주요 연구 기술을 바탕으로 유사 기관/경쟁기관/협력기관을 제공
 - ✓ 단위 정보 서비스
 - ✧ Co-occurrence Matrix: 기술에 대한 주요 기관의 성과 크기 비교 그래프
 - ✧ FDP(Force Directed Placement): 기술에 대해 연구 성과가 많은 기관들을 나열하는데 공동 연구가 많은 기관끼리 가까이 위치시켜 군집으로 구성됨

- ✧ Strategic Diagram: 기술에 대해 절대 건수와 전년대비 성장률의 상관관계를 보여주는 그래프
- ✧ Outcomes Graph: 기술에 대한 연도별 성과 건수 및 연도별 누적 성과 그래프
- ✧ Actors Graph: 기술에 대한 기관의 수와 국가의 수를 그래프로 제공
- ✧ Verification: 추론을 통해 제공되는 서비스에 대해서 추론 검증 기능 제공
- ✧ Report: 기술, 기관의 관점의 자동 요약 보고서 제공