

R&I TRENDS

EU R&I 주간 브리핑

2025.04.30



Contents

▶ EU 연구혁신 정책 동향

- ① 호라이즌 유럽 워크프로그램 2025, 경쟁력 강화로의 명확한 전환 시사(4.28)
- ② 호라이즌 유럽 워크프로그램 2025 사전 공개, 클러스터별 주요 변화(4.28)
- ③ 집행위, 유럽 생명과학 전략 공공 의견수렴 성황리 종료(4.28)
- ④ 집행위, 유럽 연구 및 기술 인프라 전략에 대한 의견수렴 개시(4.25)
- ⑤ 유럽혁신위원회(EIC) 포럼, EU 스타트업 및 스케일업 전략에 의견 제시(4.25)
- ⑥ EU, 부산에서 개최된 Our Ocean 컨퍼런스에서 해양 보존 노력에 3억 유로 이상 지원 약속(4.29)
- ⑦ 유럽연구위원회(ERC), ERC 네트워크를 위한 새로운 홍보대사 발족(4.28)

▶ EU 공모 현황 및 보고서 등

- ① (SB펀딩레이더) 양자 및 AI 관련 주요 공고(4.29)
- ② 유럽통계청(Eurostat), '유럽 디지털화 현황 2025' 출간(4.29)

▶ EU 연구성과

- ① (연구모음) 불가리아의 호라이즌 유럽 프로그램 성과
- ② (연구모음) 과학을 통한 기후 행동 가속화

1. EU 연구혁신 정책 동향

① 호라이즌 유럽 워크프로그램 2025, 경쟁력 강화로의 명확한 전환 시사[4.28]

- 72억 유로 규모의 사업계획이 담긴 워크프로그램 공식 초안에 따르면 호라이즌 유럽은 올해부터 EU의 경쟁력 강화 의제를 더욱 강화하는 동시에 간소화된 행정 규칙으로 전환할 예정
 - 경쟁력으로서의 우선순위 변화는 첫 문장에서 분명히 드러남: “유럽의 경쟁력, 그리고 청정 디지털 경제로 나아가는 데 있어 유럽의 세계적 리더십은 새로운 시대의 발명과 독창성에 달려있다”
 - 2025년도 초안은 호라이즌 유럽의 마지막 2년 (2026-2027) 동안 더욱 간소화되고 경쟁력에 중점을 둔 프로그램을 추진하는 첫 걸음으로 볼 수 있음
 - 또한, 이는 집행위가 올여름 발표할 차기 다년 EU 예산안에서 연구혁신 기금이 어떤 방향으로 편성될지 미리 보여주는 자료로도 해석될 수 있음
 - 현재 상황으로 볼 때, 차기 EU 연구 프로그램은 더 광범위한 EU 경쟁력 기금에 편입될 가능성이 높음
- 2025년도의 핵심 목표로는 녹색 혁신과 디지털 혁신의 결합이 있으나, 강력한 경쟁력 확보에도 중점을 둘 예정
 - 이번에는 탄소중립 혁신을 통해 세계 경쟁력을 확보하기 위한 EU의 새로운 계획인 ‘청정산업협정’이 핵심 정책 추진 동력이 될 것
 - 새로운 워크프로그램은 또한, 높은 점수를 받았으나 예산 부족으로 자금 확보에 실패한 프로젝트에 대한 새로운 품질 인증 마크를 부여
 - 이러한 인증 마크는 프로젝트가 다른 프로그램을 통해 자금 지원을 받는 데 도움이 될 것으로 기대

- 집행위는 호라이즌 유럽의 자금 배분 방식을 간소화하고자 하며, 2025년에 도입된 변화는 향후 더 큰 변화의 전조가 될 가능성이 높음
 - 무엇보다도 올해 워크프로그램은 이전보다 더 짧고 덜 규범적(prescriptive)으로, 신청자들이 예상 경로를 정의할 수 있는 자율성을 더 많이 제공하고 체크해야 할 행정적 부담을 덜어줌
 - 둘째로, 단 하나의 선정 프로젝트만 지원하려는 공고가 줄어들어, 수혜자들이 단일 보조금을 놓고 경쟁할 필요가 줄어들었으며, 각 프로젝트가 연구 주제의 모든 측면을 다룰 필요도 없어짐
 - 셋째로, 신청자들이 전체 제안서를 제출하기 전에 먼저 간략한 요약 제안서를 제출하도록 하는 2단계 신청 절차가 더 많아져, 1단계를 통과하지 못한 신청자의 시간을 절약
- ※ 2025년 워크프로그램에는 2단계로 진행되는 공고가 총 29개 있음
 - 넷째로, 럽섬 펀딩 확대를 통해 수혜자가 각 연구비 지출 사항을 보고해야 하는 요건을 완화, 올해 예산의 35%가 럽섬 방식으로 지원될 예정이며, 집행위는 2027년까지 최소 50%의 연구비를 럽섬으로 지급하는 것을 목표로 하고 있음
 - 다섯째로, 집행위는 ‘Do No Significant Harm’ 원칙과 AI 도구의 견고성 검증 등 프로젝트에 대한 몇 가지 추가 요건에 대한 규칙을 개정하였으며, 더하여 호라이즌 유럽 수혜 기관이 준수해야 하는 성평등계획(GEP)의 요건을 간소화하고자 하였으나, 회원국들의 반대로 인해 2026년 차기 워크프로그램에서 변경사항에 대한 합의가 도출될 예정
 - 마지막으로, 블라인드 평가 시범 운영이 계속될 예정으로 지난 몇 년 동안 집행위는 2단계 평가의 첫 단계에서 지원자들에게 신원을 공개하지 않도록 요청하여 편향을 방지하는 방안을 검토해 옴
- ※ 예를 들어, 루벤대학교(KULeuven)와 같은 호라이즌 선도 기관의 지원서를 평가자가 볼 경우, 단순히 해당 기관의 평판 때문에 지원서를 ‘훌륭함’으로 평가하는 편향이 있을 수 있음

출처

<https://sciencebusiness.net/news/horizon-europe/horizon-work-programmes-2025-show-clear-shift-competitiveness>

② 호라이즌 유럽 워크프로그램 2025 사전 공개, 클러스터별 주요 변화[4.28]

○ 집행위는 호라이즌 유럽 워크프로그램 2025의 공식 초안을 공개

- 공개된 초안은 아직 집행위에서 공식 승인하지는 않았으며, 공식 채택은 5월 초에 이루어질 예정

출처 <https://k-erc.eu/2025/04/horizon-europe-category/24367/>

○ 주요 변동 사항은 다음과 같음:

○ 클러스터 1 - 보건

- 이 클러스터의 예상 예산은 8억 4,379만 유로로 이전 초안보다 약 4천만 유로가 추가로 배정됨
- 이는 주로 지적 장애, 정신 및 뇌 질환, 그리고 미세 플라스틱과 나노 플라스틱이 인체 건강에 미치는 영향을 다루는 연구 과제에 추가됨
- 한편, 자폐증이나 요통과 같이 연구가 부족한 질병의 인식 및 치료 개선을 위한 새로운 연구 주제도 추가됨

○ 클러스터 2 - 문화, 창의성, 포용적 사회

- 지난 3월에 공개된 초안과 마찬가지로 총 예산은 3억 6,280만 유로로, 독재 정권의 움직임부터 창의 산업에서의 인공지능 역할까지 다양한 주제를 다룸

○ 클러스터 3 - 사회를 위한 시민 안보

- 전체 예산은 2억 4,783만 유로로 지난 초안에 비해 소폭 증가하였으며, 새로운 주제로는 인도적 지뢰 제거 및 고위험 재난 대응을 위한 로봇틱스 등이 있음

○ 클러스터 4 - 디지털, 산업, 우주

- 예산은 총 15억 7천만 유로로 지난 10월 초안에 비해 5천만 유로 가량 감소, 이는 주로 기후 중립, 핵심원자재, 로봇틱스 및 표준화, 지식 가치화 관련 공모 예산 감축에 따름

○ 클러스터 5 - 기후, 에너지, 모빌리티

- 총 예산은 12억 3천만 유로로 스마트 에너지 시스템 지원, 화석 연료 대체를 위한 탄소 포집 활용, EU 자동차 산업의 순환 전환 등 여러 과제가 이 초안에 추가되었으며, 해양 쓰레기 탐지 및 선박 오염 정책에 대한 공모는 클러스터4로 이동됨
- 한편, 인도와의 협력이 강화됨에 따라 전기차 배터리, 해양 플라스틱 쓰레기, 폐기물의 재생 가능 수소 재활용에 대한 '예외적인 공동 공모'가 진행될 예정

○ 클러스터 6 - 식량, 생물경제, 천연자원, 농업, 환경

- 예산은 9억 6,770만 유로로 지난 2월 공개된 초안과 동일, 해양 오염이 해양 생물 및 생태계에 미치는 누적 영향을 다루는 공고는 인도와의 협력으로 제한됨

출처

<https://sciencebusiness.net/horizon-europe/winners-and-losers-what-has-changed-2025-horizon-europe-work-programmes>

③ 집행위, 유럽 생명과학 전략 공공 의견수렴 현황리 종료[4.28]

- 집행위원회는 차기 유럽 생명과학 전략에 대한 4주간의 공공 의견수렴을 마무리, 총 28개국에서 794건의 의견이 접수됨
 - 20개 EU 국가 중에서는 스페인, 벨기에, 독일, 네덜란드, 오스트리아가 가장 많은 참여를 보였으며, 8개 비EU국가 중에서는 영국, 미국, 스위스가 가장 많은 참여를 보임
 - 이번 공공 의견수렴에는 EU 시민뿐만 아니라 학계 및 연구 기관, NGO, 기업, 산업 협회, 공공기관 등 다양한 이해관계자가 참여
- 예비 결과에 따르면, 응답자들이 강조한 주요 '부문 간 영역(cross-sectoral areas)'은 다음과 같은 과제와 기회를 포함
 - ▲과학기술 발전의 전환 및 활용, ▲자금 조달 및 투자, ▲규제 환경 및 지식재산권(IP), ▲인재 및 기술 개발, ▲데이터 및 인공지능을 포함한 인프라 및 서비스, ▲연구 및 산업 부문의 친환경화, ▲사회적 참여 및 과학에 대한 신뢰
 - 또한, 응답자들이 강조한 부문별 영역으로는 보건, 식품, 환경 등이 있었으며, 특히, 많은 답변은 희귀 신경계 질환군인 뇌 철 축적을 동반한 신경퇴행(NBIA)에 대한 연구 지원의 필요성에 초점을 맞춤
- 유럽 생명과학 전략은 2025년 여름에 채택될 예정
 - 집행위는 현재 국가 기관 및 기관 등 다른 출처에서 접수된 의견과 함께 피드백을 종합적으로 분석하고 있음
 - 경쟁력 나침반에 포함된 이 전략은 생명 과학 기반 혁신의 안전한 개발, 배포 및 활용을 가속화하기 위한 주요 과제와 기회를 파악할 예정

출처	https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/consultation-strategy-european-life-sciences-receives-wide-response-2025-04-28_en
----	---

4 집행위, 유럽 연구 및 기술 인프라 전략에 대한 의견수렴 개시[4.25]

- 집행위는 ‘유럽 연구 및 기술 인프라 전략’ 수립을 위해 연구자, 정책입안자, 산업계 리더 및 기타 모든 이해관계자의 의견을 수렴하기 위한 ‘증거 수집 요청(Call for evidence)’을 개시
 - 이를 통해 연구혁신 전문가를 포함한 이해관계자들이 전략 수립에 참여할 기회를 제공, 동 전략은 2025년 5월 22일 모든 EU 공식 언어로 공개될 예정
 - 연구 및 기술 인프라 강화는 유럽의 번영과 경쟁력을 보호하고 증진하기 위한 집행위원회의 우선순위 중 하나이며, 유럽단일연구공간(ERA) 정책의 우선순위이기도 함
- 동 전략은 유럽의 연구자, 혁신가 그리고 산업계가 과학기술의 우수성과 산업 경쟁력을 뒷받침하는 최첨단 시설과 서비스를 이용할 수 있도록 보장하기 위함
 - 또한, 전략은 유럽 연구 및 기술 인프라의 지속가능성, 접근성, 그리고 효율성을 향상시켜 과학기술 발전을 선도하도록 할 것
- 이러한 전략은 두 유형의 인프라가 직면한 과제뿐만 아니라 연구 인프라와 기술 인프라에 특화된 문제들을 해결할 예정
 - 이는 국가 및 EU 차원의 투자 조정을 개선하고, 국경 간 협력 및 연구 인프라와 기술 인프라 간의 협력을 강화하며, 디지털화와 인공지능의 잠재력을 극대화하고, 사용자의 접근 환경을 개선하기 위한 조치를 포함할 예정
 - 이러한 과제를 해결함으로써 본 전략은 유럽의 경쟁력, 번영, 그리고 전략적 자율성을 강화하는 동시에 녹색 및 디지털 전환을 가속화 할 것으로 기대
- 유럽은 세계에서 가장 발전된 연구 인프라를 갖추고 있으며, 다양하고 발전된 기술 인프라 포트폴리오를 보유하고 있음
 - 이러한 인프라들은 우수한 기초 과학 촉진부터 혁신적인 기술의 시험 및 확장에 이르기까지 모든 분야에 걸쳐 필수적인 과학기술 역량을 제공

- 이러한 인프라는 세계적인 과학 인재를 유치하고 유지하는 데 중요한 역할을 하는 동시에, 연구 및 기술 기관, 스타트업, 스케일업 기업, 그리고 중소기업이 번영하는 지역 혁신 생태계를 육성
- 집행위는 이러한 인프라의 중추적인 역할을 고려하여, 생태계의 역량과 지속가능성을 보장하고 과학계와 혁신 기업을 위한 효율적인 접근 메커니즘을 구축하기 위한 장기적인 유럽 연구 및 기술 인프라 전략을 수립할 예정

출처

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/commission-seeks-input-future-european-strategy-research-and-technology-infrastructures-2025-04-25_en

5] 유럽혁신위원회(EIC) 포럼, EU 스타트업 및 스케일업 전략에 의견 제시[4.25]

- 지난 4월 25일 자하리에바 스타트업 및 연구혁신 담당 집행위원은 처음으로 EIC 포럼에 참석하여 23개 회원국, 5개 준회원국, 그리고 유럽혁신기술연구소(EIT) 이사회의 각국 정부 관계자들과 만남
 - 집행위원과 포럼 참석자들은 EU 스타트업 및 스케일업 전략 수립을 위한 증거 수집 요청(Call for evidence)에 대해 논의
- EIC 포럼은 집행위가 EU의 경쟁력 논리를 체계적으로 변화시키고 스타트업과 스케일업을 우선시할 것을 촉구
 - 또한, 모든 정책 이니셔티브에 단일시장 접근법을 도입하고, 규제 및 자금 조달을 스마트하게 만들고, 모든 공공 부문 개입을 간소화하고, 맞춤형 지원 제도를 시행할 것을 권고
- 집행위원은 경쟁력 강화에 특히 중점을 두고 핵심 안전에 신속하게 대응해야 한다고 강조
 - 이에 있어 정책, 이니셔티브, 전략의 조율을 개선하는 것이 필수적
 - 집행위는 대표들에게 각국 스타트업 커뮤니티, 정부와도 의견을 공유해줄 것을 요청, 특히 정부는 이 전략에 포함될 여러 이니셔티브의 실행에 있어 중요한 역할을 할 계획

출처

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/european-innovation-council-forum-sends-input-eu-startup-and-scaleup-strategy-2025-04-25_en

⑥ EU, 부산에서 개최된 Our Ocean 컨퍼런스에서 해양 보존 노력에 3억 유로 이상 지원 약속(4.29)

- 지난 4월 29일 대한민국 부산에서 개최된 Our Ocean 컨퍼런스에서 EU는 해양 보존 노력에 3억 148만 5천 유로의 EU 기금을 지원할 것임을 발표
 - 이에는 지속가능한 블루이코노미, 해양 오염, 해양 보호구역, 디지털 오션, 지속가능한 어업, 그리고 해양 및 기후 변화 분야의 활동이 포함

○ 지속가능한 블루 이코노미

- 아프리카 및 태평양 국가들이 해양 거버넌스를 강화하고 지속가능한 방식으로 블루 이코노미를 발전시킬 수 있도록 1억 2천만 유로를 지원 (서인도양에 5,800만 유로, 중앙아프리카에 4,200만 유로, 태평양에 2,000만 유로)

○ 해양 오염 방지

- 해양 오염 방지에는 6,550만 유로가 배정되어, 수생 쓰레기 평가 및 모니터링을 위한 포괄적인 유럽 전략 개발에 1,800만 유로, 오염 제거 및 기후 중립적이고 순환적인 블루 이코노미로의 전환을 위한 당국 지원에 4,350만 유로, 전환 의제 준비, 지역 변화 추진, 지속가능한 관행 증진을 위해 최대 50개 지역 사회를 위한 기술 지원에 400만 유로가 지원될 예정

○ 해양 보호 구역

- 파트너 국가의 해양 생물 다양성 보호 구역 보존 및 지속 가능한 관리 노력, 그리고 국가 관할권 초월(BBNJ) 협정의 신속한 비준을 지원하기 위해 4,000만 유로

○ 디지털 오션

- EU 바다 및 수질 복원 미션을 통해 디지털 트윈 오션에 3,000만 유로 지원

○ 지속가능한 어업

- 불법, 비보고, 비규제(IUU) 어업을 효과적으로 근절하기 위한 항만국 조치 협정(PSMA) 이행 지원에 250만 유로

○ 해양 및 기후 변화

- 해양 지속가능성을 위한 국제 플랫폼(IPOS) 강화, 과학적 지식 및 정책 전문 지식 교류 증진, 해양 보존을 위한 정보에 기반한 의사 결정 촉진에 98만 5천 유로

출처 https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_25_1111

7 유럽연구위원회(ERC), ERC 네트워크를 위한 새로운 홍보대사 발족[4.28]

- 유럽연구위원회(ERC)와 ERC 수혜자 협회(AERG)는 지난 4월 28일 ERC 네트워크를 위한 새로운 홍보대사(Ambassadors)를 발족
 - 이 공동 이니셔티브는 최첨단 연구에 대한 투자를 촉진하고, 연구가 경제와 사회에 미치는 이점을 설명함으로써 연구의 중요성을 강조하는 것을 목표로 함
 - ERC 홍보대사는 유럽의 첨단 연구를 위한 영향력 있는 옹호자로서 정책입안자, 언론, 그리고 지역 연구 커뮤니티와 협력하여 연구의 가치를 증진하고 보호할 예정
 - 이들은 호라이즌 유럽과 관련된 모든 측면에 대해 현지 연구자들에게 모국어로 지침, 실질적인 정보 및 지원을 제공하는 주요 역할을 하는 ERC 국가연락관(NCP)과 협력할 예정
- ERC 수혜자 32명이 ERC 홍보대사로 선정 및 지명됨
 - 이에는 21개 EU 회원국과 이스라엘, 노르웨이, 스위스, 터키, 영국 등 5개 준회원국 출신의 여성 17명, 남성 15명이 포함됨
 - 새로운 홍보대사들은 생명과학부터 인문사회과학, 물리과학 및 공학까지 다양한 분야에서 활동
 - 공모에는 총 200건 이상의 지원서가 접수되었으며, 그중 57명의 지원자와 면접을 진행, 지원자의 성별과 연공서열의 다양성을 고려하여 선정
 - 홍보대사의 임기는 1년이며, 관심 표명에 따라 최대 6회까지 연장될 수 있음

출처 <https://erc.europa.eu/news-events/news/ambassadors-erc-network-launched>

2. EU 공모 현황 및 보고서 등

1 [SB펀딩레이더] 양자 및 AI 관련 주요 공고(4.29)

- ※ 동 기사는 EU, 일본, 영국, 한국, 싱가포르, 필리핀, 북유럽 국가의 연구 펀딩 기회 목록을 다룸
- (HORIZON-SESAR-2025-DES-ER-03) Digital European Sky Exploratory Research 03
 - EU 집행위는 호라이즌 유럽을 통해 항공 교통 관리를 포함한 다양한 분야에 적용되는 양자 세신 및 컴퓨팅 연구를 위한 자금을 제공
 - ※ 제안 신청 마감일은 2025년 9월 16일, 공고에 대한 자세한 정보는 [해당 링크\(클릭\)](#) 참조
 - 제안 신청 마감일은 2025년 9월 16일, 자세한 정보는 해당 링크 참조
- (HORIZON-JU-EUROHPC-2025-INCO-01) International Collaboration on AI Factories and HPC-AI
 - AI 팩토리 및 HPC-AI에 대한 국제협력을 지원하는 이 프로그램의 예산은 최대 150만 유로로 신청 마감일은 6월 4일
 - ※ 공고에 대한 자세한 정보는 [해당 링크\(클릭\)](#) 참조
- (HORIZON-EIC-2025-PATHFINDERCHALLENGES-01-02) Generative-AI based Agents to Revolutionize Medical Diagnosis and Treatment of Cancer
 - 생성형 AI 기반 에이전트를 통해 암 진단 및 치료에 혁신을 가져올 연구에 대한 공고는 7월 24일에 개시되며, 10월 29일 마감될 예정
 - ※ 공고에 대한 자세한 정보는 [해당 링크\(클릭\)](#) 참조

○ (한국-싱가포르 공동 펀딩 과제) AI for deepfake detection

- AISingapore와 한국 정보통신기술기획평가원(IITP)가 공동으로 지원하는 동 과제는 실제 환경에서의 딥페이크 탐지 연구를 지원
- 이 공동연구는 새롭고 정확도가 높으며 확장 가능한 멀티모달 AI 딥페이크 탐지 기술을 개발하는 것으로, 양국이 3년간 각 110만 달러(약 16억원)을 지원

※ 신청 마감일은 6월 18일로 공고에 대한 자세한 정보는 [해당 링크\(클릭\)](#) 참조

○ Nordic-Baltic initiative on responsible use of Artificial Intelligence

- 노르드포르스크(NordForsk)는 북유럽 국가 전역의 협력 연구 및 연구 인프라 구축을 지원하고 장려하는 북유럽 기관으로, AI의 책임있는 활용에 대한 제안서를 모집 중
- 동 과제는 덴마크, 핀란드, 노르웨이, 아이슬란드, 스웨덴, 에스토니아, 라트비아, 리투아니아가 공동으로 연구비를 지원하며, 신청은 5월 13일 마감될 예정

※ 공고에 대한 자세한 정보는 [해당 링크\(클릭\)](#) 참조

○ (한국-필리핀 공동연구 프로그램) 2025 Philippines-Korea Joint S&T Research Program Call for Proposals

- 필리핀과 한국은 AI를 포함한 여러 분야의 연구 파트너십을 강화하기 위한 공동 연구 제안 모집을 개시, 5월 19일 마감될 예정

※ 공고에 대한 자세한 정보는 [해당 링크\(클릭\)](#) 참조

출처	https://sciencebusiness.net/news/r-d-funding/weeks-round-quantum-and-ai-calls
----	---

② 유럽통계청(Eurostat), ‘유럽 디지털화 현황 2025’ 출간(4.29)

- 유럽통계청의 간행물 ‘유럽의 디지털화(Digitalisation in Europe)’의 2025년판은 유럽의 디지털화 분야의 주요 데이터를 안내하며, 역동적인 시각화 자료와 주요 결과에 대한 개요를 제공
 - 이 간행물은 디지털 혁신, 온라인 사용자, 온라인 비즈니스의 세 가지 섹션으로 나뉘며, 다양한 지표를 통해 국가 및 EU 차원의 데이터를 탐색하고 비교할 수 있음
 - 예를 들어, 간행물에 따르면 2024년 EU기업의 13%가 인공지능 기술을 사용했으며, 인터넷 사용자의 72%가 온라인 뱅킹 서비스를 사용하였음

출처 <https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/w/wdn-20250429-1>

3. EU 연구성과

1 [연구모음] 불가리아의 호라이즌 유럽 프로그램 성과

- 연구 모음은 불가리아 내 호라이즌 유럽 성과를 조명하며, 과학 혁신, 경쟁력 제고, 고용 창출, 혁신 기업 성장 및 확장에 EU 자금이 어떻게 기여했는지 설명
 - 불가리아는 약 7,000년 전 금속 산업의 흔적이 있는 바르나 네크로폴리스의 유물에서 볼 수 있듯 오랜 과학 혁신의 역사를 지님
 - 불가리아는 오늘날까지도 과학, 기술, 산업, 상업의 전통을 이어가고 있으며, 화학, 물리학, 약리학, 미생물학, 항공학, 천문학, 우주항공 등 다양한 분야에서 중요한 과학적 진보를 이룸
 - 최초의 디지털 전자 컴퓨터, 제트 엔진, 에어백, 결핵 백신, 상업적 요구르트 생산 등은 불가리아 연구자들의 기여로 탄생한 성과들임
 - EU는 호라이즌 2020과 호라이즌 유럽을 통해 불가리아의 약 700개 연구 및 산업 기관에 5억 유로 이상을 투자해왔으며, 이 자금은 유럽연구위원회(ERC), MSCA 프로그램, 유럽혁신위원회(EIC) 등의 프로그램을 통해 제공됨
- 9개 프로젝트는 불가리아가 과학과 혁신에서 여전히 중요한 역할을 하고 있으며, 당면한 글로벌 문제 해결에 기여하고 있음을 보여줌
 - 첨단 스크리닝 기술을 통한 여성 의료 접근성 개선, 레이저를 이용한 새로운 표면 특성의 소재 제작, 단거리 물류용 무인 드론 항공 시스템, 질병 진단의 정밀도 향상, 친환경 바이오 플라스틱 개발, 은밀한 폭발물 제조 실험실을 밝혀내는 과학 수사 기법 등이 포함

VMS 프로젝트

- 기간 : 2023.07.01.~2025.06.30.
- 예산 : 약 3,794,918.75 유로 (EU 2,499,999.00 유로 지원)
- 총괄 : TAMPONENI INOVATSII OOD (불가리아)

PHENOMENO 프로젝트

- 기간 : 2021.05.01.~2025.04.30.
- 예산 : 약 772,800.00 유로 (EU 772,800.00 유로 지원)
- 총괄 : Medical University Of Varna (불가리아)

Dronamics 프로젝트

- 기간 : 2022.06.01.~2025.01.31.
- 예산 : 약 3,569,750.00 유로 (EU 2,498,825.00 유로 지원)
- 총괄 : DRONAMICS LTD (불가리아)

RESIST 프로젝트

- 기간 : 2019.03.01.~2024.08.31.
- 예산 : 약 1,062,600.00 유로 (EU 1,062,600.00 유로 지원)
- 총괄 : TAMPONENI INOVATSII OOD (불가리아)

The nZEB Roadshow 프로젝트

- 기간 : 2020.06.01.~2023.05.31.
- 예산 : 약 1,094,810.00 유로 (EU 1,094,810.00 유로 지원)
- 총괄 : FONDATSIYA TSENTAR ZA ENERGIYNA EFEKTIVNOST - ENEFEKT (불가리아)

ATLANTIC 프로젝트

- 기간 : 2019.03.01.~2024.02.29.
- 예산 : 약 759,000.00 유로 (EU 731,400.00 유로 지원)
- 총괄 : NEW BULGARIAN UNIVERSITY (불가리아)

ODYSSEUS 프로젝트

- 기간 : 2021.10.01.~2024.11.30.
- 예산 : 약 5,608,829.46 유로 (EU 4,996,350.00 유로 지원)
- 총괄 : INSTITUT PO OTBRANA (불가리아)

FOIL'ON 프로젝트

- 기간 : 2022.05.01.~2024.10.31.
- 예산 : 약 2,033,576.68 유로 (EU 1,207,113.00 유로 지원)
- 총괄 : LAM ON (불가리아)

AI-CARE 프로젝트

- 기간 : 2023.07.01.~2024.02.29.
- 예산 : (EU 75,000.00 유로 지원)
- 총괄 : KELVIN HELT AD (불가리아)

출처

<https://cordis.europa.eu/article/id/457222-drone-airlines-to-laser-modelling-how-horizon-supports-research-and-innovation-in-bulgaria>

② [연구모음] 과학을 통한 기후 행동 가속화

※ [2024년 1월](#) 이후 업데이트됨

- 유럽은 기후 변화의 영향으로 폭염과 산불이 잦아지고 있으며, 생물 다양성과 농작물 수확량 감소 문제가 심화되고 있음
 - 2022년 여름에는 낮은 수위로 인해 라인강 등 주요 하천의 운송이 중단되어 유럽 경제에 부정적 영향을 미침
 - 기후 변화는 환경뿐만 아니라 사람들의 건강에도 영향을 미치며, 이는 COP28 회의에서도 강조됨
 - EU는 2015년 파리협정에 서명하며 기후 대응 의지를 보였고, 2030년까지 온실가스 배출을 1990년 대비 최소 55% 감축하겠다고 약속함
 - 이 감축 목표는 2021년 제정된 유럽기후법에 명시되어 있으며, 2050년까지 기후중립을 목표로 하는 유럽 그린딜의 핵심 내용이기도 함
 - 목표 달성을 위해 재생에너지 확대, 에너지 효율성 제고, 친환경 교통, 녹색 농업, 순환경제 등의 정책이 추진되고 있음
 - 피할 수 없는 배출은 산림 관리 개선, 생태계 보존, 혁신과 연구 투자 등을 통해 보완될 예정
- 새로운 연구 모음에서는 EU 및 글로벌 수준에서 온실가스 배출의 주요 부문의 저탄소 전환을 지원하는 다양한 측면들을 조명함
 - 파리 협정 목표 달성을 위한 저탄소 전환의 기술적 실행 가능성, 재정적 타당성, 사회적 수용성, 잠재적 공동 이익 등을 분석함
 - 11개 프로젝트는 EU 및 각국 정책 입안자들에게 권고 사항을 제시하고, 향후 수십 년간 온실가스 감축 전략을 제안함
 - 프로젝트 결과는 변화된 환경의 실현 가능성과 사회경제적 영향을 이해하는 데 도움을 주며, 기후변화의 최악의 영향을 피하고 건강, 에너지 안보, 녹색 기술 경쟁력에 긍정적 영향을 미칠 것으로 기대됨

COMFORT 프로젝트

- 기간 : 2019.09.01.~2023.08.31.
- 예산 : 약 8,482,147.50 유로 (EU 8,191,663.075 유로 지원)
- 주관 : UNIVERSITETET I BERGEN (노르웨이)

LOCOMOTION 프로젝트

- 기간 : 2019.06.01.~2023.11.30.
- 예산 : 약 6,315,865.00 유로 (EU 6,315,865.00 유로 지원)
- 주관 : UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (스페인)

NEGEM 프로젝트

- 기간 : 2020.06.01.~2024.05.31.
- 예산 : 약 5,817,835.00 유로 (EU 5,817,835.00 유로 지원)
- 주관 : TEKNOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS VTT OY (핀란드)

4C 프로젝트

- 기간 : 2019.06.01.~2023.11.30.
- 예산 : 약 7,784,750.00 유로 (EU 7,784,750.00 유로 지원)
- 주관 : THE UNIVERSITY OF EXETER (영국)

CONSTRAIN 프로젝트

- 기간 : 2019.07.01.~2023.12.31.
- 예산 : 약 7,999,803.75 유로 (EU 7,999,803.75 유로 지원)
- 주관 : UNIVERSITY OF LEEDS (영국)

EXHAUSTION 프로젝트

- 기간 : 2019.06.01.~2024.01.31.
- 예산 : 약 6,573,508.25 유로 (EU 6,573,508.25 유로 지원)
- 주관 : CICERO CENTER FOR KLIMAFORSKNING (노르웨이)

ENGAGE 프로젝트

- 기간 : 2019.09.01.~2023.12.31.
- 예산 : 약 7,089,831.11 유로 (EU 7,089,831.11 유로 지원)
- 주관 : INTERNATIONALES INSTITUT FUER ANGEWANDTE SYSTEMANALYSE (오스트리아)

CAMPAIGNers 프로젝트

- 기간 : 2021.05.01.~2024.04.30.
- 예산 : 약 4,999,670.00 유로 (EU 4,999,670.00 유로 지원)
- 주관 : ENERGIEINSTITUT AN DER JOHANNES KEPLER UNIVERSITAT LINZ VEREIN (오스트리아)

VERIFY 프로젝트

- 기간 : 2018.02.01.~2022.07.31.
- 예산 : 약 10,229,338.75 유로 (EU 9,998,963.75 유로 지원)
- 주관 : COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (프랑스)

LANDMARC 프로젝트

- 기간 : 2020.07.01.~2024.12.31.
- 예산 : 약 7,062,988.75 유로 (EU 6,999,988.75 유로 지원)
- 주관 : TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT (네덜란드)

HABITABLE 프로젝트

- 기간 : 2020.09.01.~2024.12.31.
- 예산 : 약 6,779,900 유로 (EU 6,779,900 유로 지원)
- 주관 : UNIVERSITE DE LIEGE (벨기에)

출처 <https://cordis.europa.eu/article/id/448410-accelerating-climate-action-through-science>