

Weekly Brief
R&I trends in **Europe**

KERC R&I News

EU 연구혁신 정책 및 연구 동향

2023.05.17.

Content

▶ EU 연구혁신 정책 동향

- ① 가브리엘 연구혁신 집행위원, 불가리아 차기 총리로 지명(5.10)
- ② 집행위, 가브리엘 연구혁신 담당 집행위원 사임 발표(5.15)
- ③ 영국-EU, Horizon Europe 가입 분담금 협상 논쟁(5.11)
- ④ 세계 최초의 인공지능법, 유럽의회 통과에 한걸음 전진(5.11)
- ⑤ G7 과학장관 회의, 공동 성명 통해 우선 협력 분야 발표(5.16)
- ⑥ 한-EU 정상회담, 오는 5월 22일 한국에서 개최
- ⑦ 산업계, EU 데이터법 속도 너무 빨라...일시 중지 및 재고 촉구(5.8)

▶ EU 공모 현황 및 보고서

- ① 디지털유럽프로그램(DEP), '23-'24 첫 제안 요청에 1억 2,200만 유로(5.11)
- ② 집행위, HE 중간 평가를 위한 전문가그룹 공모 개시(5.15)

▶ EU 연구성과

- ① 유럽고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU) 프로젝트 모음집(12개)
- ② 폭력적 극단주의 및 급진화의 예방을 위한 EU 연구 및 전략 모음집(12개)



1. EU 연구혁신 정책 동향

① 가브리엘 연구혁신 집행위원, 불가리아 차기 총리로 지명(5.10)

- 가브리엘, 불가리아의 정치적 교착 상태를 끝내기 위한 적임자로 지목
 - 불가리아는 '21년 이후 정치적 분열로 인해 연립정부를 구성하지 못하여 4차례나 총선을 치룬 바 있음
 - 이번 5번째 총선에서 중도 우파의 유럽발전시민당(GERB)이 앞서 나가며 연립정부 구성을 위해 가브리엘 집행위원을 차기 후보로 지명함
 - ※ 가브리엘 집행위원은 전 유럽의원(MEP)를 역임하고 '19년 이후 EU 집행위원으로 활동하는 등 불가리아의 정치적 교착 상태를 극복할 수 있는 경험과 국제적 권위를 가지고 있다고 여겨짐
 - 이에 따라 가브리엘 집행위원은 집행위에 무급 휴가를 신청하였으며, 가브리엘 집행위원의 공석은 베스타거 및 시나스 집행위원이 관리할 것임
 - 가브리엘 집행위원의 사퇴가 확정되면 불가리아 정부는 새로운 집행위원을 임명하게 되며, 폰데어라이엔 집행위원장과 유럽의회가 이를 승인하게 됨
- EU 연구혁신 정책에 대한 영향은?
 - '23-'24년은 집행위가 EU 연구혁신 프로그램의 후반부('25-'27)에 대한 전략 계획의 초안을 작성 및 발표하고 '28년 시작될 차기 프로그램의 개요를 설정하는 매우 중요한 해임
 - 지난 2월, 집행위 연구혁신총국(DG RTD)의 총국장이 새롭게 임명됨에 따라 가브리엘이 사퇴할 경우 집행위 수장 자리에는 EU 연구혁신 분야 경험자가 부재하게 될 것임
 - 더하여 '24년에 현 집행위의 임기가 끝나기 때문에 새로운 대체자가 중요한 역할을 하기에는 부족할 것으로 보임
 - 이러한 중요한 시기에 가브리엘 집행위원이 집행위를 떠나는 것은 EU 연구혁신 정책에 있어 큰 손실이 될 것으로 우려됨

<출처: <https://www.euronews.com/my-europe/2023/05/10/european-commissioner-mariya-gabriel-tipped-to-be-bulgarias-next-prime-minister>>

<출처: <https://sciencebusiness.net/news/gabriel-called-end-political-deadlock-bulgaria>>

② 집행위, 가브리엘 연구혁신 담당 집행위원 사임 발표(5.15)

- 폰테어라이엔 집행위원장은 성명서를 통해 가브리엘 연구혁신 담당 집행위원의 사임 소식을 전함
 - 가브리엘 집행위원은 불가리아 공화국 대통령으로부터 연립정부 구성을 위한 위임을 받음에 따라 집행위에 사직서를 제출하였으며, 집행위원장은 가브리엘 집행위원의 사임을 받아들임
 - 집행위원장은 지난 3년 반 동안의 가브리엘 연구·혁신·문화·교육·청소년 담당 집행위원의 기여에 감사를 표함
 - 특히 집행위원장은 EU 연구혁신 프로그램인 Horizon Europe의 훌륭한 구현, 유럽혁신위원회(EIC)를 통한 혁신과 신생 기업의 지원, 유럽 청년의 해외 성공적인 진행 등을 언급함
 - 가브리엘의 사임에 따라 베스타거 부집행위원장은 연구와 혁신 부문을, 시나스 부위원장은 교육·문화·청소년 부문을 임시로 담당하게 됨

<출처 : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/STATEMENT_23_2769>

<관련기사 : <https://sciencebusiness.net/news/Horizon-Europe/gabriel-resigns-eu-research-commissioner-try-forming-bulgarian-government>>

③ 영국-EU, Horizon Europe 가입 분담금 협상 논쟁(5.11)

- 영국-EU HE 준회원국 가입에 대한 협상 진행 상황
 - 영국의 HE 가입에 대한 논의는 영국과 EU가 원저 프레임워크에 합의한 후 3월에 해결될 예정이었으나, HE 분담금에 대한 재협상으로 인해 지연되고 있음
 - 영국 정부는 '21년 이후 영국이 HE 준회원국 자격을 상실함에 따라 '21~'22년 분담금에 대한 지불을 거부하였으며, 집행위는 영국이 '21년과 '22년에 대한 분담금을 지불할 필요가 없다고 밝히며 이를 받아들임
 - 한편, 영국 정부는 지난 2년간의 가입 지연으로 인해 감소한 영국 연구원들의 HE 참여를 높이는 데에는 시간이 걸릴 것이며, 더하여 남은 프로그램 기간 동안에도 영국 측의 참여가 불리할 것이라고 주장함
- ※ 즉, 지난 2년간 영국의 HE 준회원국 가입이 불확실함에 따라 영국 참여자가 HE 내에서 컨소시엄을 구성하거나 이에 참여하는 능력이 감소함

- 영국 정부는 HE에 지불하는 분담금과 HE로부터 영국 연구원들이 지원받을 연구비 사이의 격차를 최소화할 방법을 찾고 있음
 - '20년 12월에 합의된 영국-EU 협약에 따르면 영국은 GDP에 비례하여 HE에 분담금을 지불하게 되어있음
 - 그러나 2년 연속으로 영국 측이 지원받는 연구비가 영국의 초기 HE 분담금의 8%를 초과하는 경우, 영국은 이를 초과한 만큼 EU에 추가로 분담금을 지불해야 함
 - 대신 영국은 추가 분담금이 15%를 초과하거나 영국 측이 HE 프로그램의 10% 이상에서 제외될 경우 HE 참여를 종료할 수 있음
 - 한 정보통에 따르면 만약 영국이 분담한 예산보다 더 적은 연구비를 받게 될 것으로 예측될 경우, 영국이 HE를 가입하도록 영국 재무부를 설득하는 것은 더욱 어려울 것으로 보임
 - 영국 정부는 HE 가입을 위해 150억 유로를 할당한 바 있으나 가입이 지연됨에 따라 그 일부를 재무부에 반환하였으며, 최근에는 EU와의 협상이 실패할 경우를 대비한 대체 프로그램인 Pioneer를 발표하였음

<출처 : <https://sciencebusiness.net/news/london-and-brussels-still-haggling-over-horizon-europe-association>>

4 세계 최초의 인공지능법, 유럽의회 통과에 한걸음 전진(5.11)

- 유럽의회 내부시장 위원회와 시민자유 위원회는 지난 목요일(5.11) AI법 협상안을 채택함
 - 유럽 내 인공지능의 인간 중심적이고 윤리적인 개발을 보장하기 위해 유럽의원(MEP)들은 세계 최초의 대한 새로운 투명성 및 위험 관리 규칙을 승인함
 - 집행위의 제안에 대한 개정안에서 유럽의원(MEP)은 AI 시스템이 사람에 의해 감독되고, 안전하고, 투명하고, 추적 가능하고, 비차별적이며, 환경 친화적임을 보장하는 것을 목표로 함
 - 또한 MEP는 현재와 미래의 AI 시스템에 적용할 수 있도록 기술 중립적으로 설계된 AI에 대한 통일된 정의를 요구함
 - 유럽의회 전체 투표는 6월 12일부터 15일까지 진행될 예정이며, 그 후 몇 달에 걸친 의회, EU 이사회 및 집행위원회 간의 협상이 시작될 예정

○ MEP의 개정안은 생체인식·감정인식·예측치안 AI 시스템에 대한 금지, 범용 AI 및 GPT와 같은 기반 모델을 위한 맞춤형 체제, AI 시스템에 대한 불만을 제기할 권리 등을 추가함

- AI법은 위험 기반 접근 방식에 따라 AI가 생성할 수 있는 위험 수준에 따라 공급자와 사용자에게 대한 의무를 설정함

☞ (금지 AI) MEP는 다음과 같은 AI 시스템의 침해적이고 차별적인 사용에 대한 금지를 포함하도록 금지 AI 목록을 수정함

- 공개적으로 접근가능한 공간에서의 ‘실시간(real-time)’ 원격 생체인식 시스템
- 포스트(post) 원격 생체인식 시스템(심각한 범죄를 기소하기 위한 법 집행을 제외하고는 사법적 승인을 받은 후에만 사용 가능)
- 민감한 특성을 사용하는 생체인식 분류 시스템(성별, 인종, 민족, 종교, 정치적 성향 등)
- 예측 치안 시스템(프로파일링, 위치 또는 과거 범죄 행위 기반)
- 법 집행, 국경 관리, 직장 및 교육 기관의 감정 인식 시스템
- 안면인식 데이터베이스 구축을 위해 소셜미디어나 CCTV 영상의 생체정보를 무차별 스크랩하는 것(인권 및 사생활 침해)

☞ (고위험 AI) MEP는 사람들의 건강, 안전, 기본권 또는 환경에 대한 피해를 포함하도록 고위험 AI의 분류를 확장하였으며, 정치 캠페인에서 유권자에게 영향을 미치는 AI 시스템과 대형 SNS 플랫폼에서 사용하는 추천 시스템을 고위험 목록에 추가함

☞ (범용 AI) MEP는 파운데이션 모델 제공자에게 대한 의무를 추가하여 기본권, 건강 및 안전, 환경, 민주주의 및 법치의 강력한 보호를 보장하도록 함

- 이들은 위험을 평가 및 완화하고, 설계·정보·환경 요구사항을 준수하고, EU 데이터베이스에 등록해야 할 의무가 있음
- GPT와 같은 생성 파운데이션 모델은 콘텐츠가 AI에 의해 생성되었음을 공개하고, 불법 콘텐츠 생성을 방지하도록 모델을 설계하고, 교육에 사용되는 저작권이 있는 데이터의 요약을 게시하는 등 추가 투명성 요구사항을 준수해야 함

☞ (혁신 지원) MEP는 혁신을 촉진하기 위해 연구 활동 및 오픈소스 라이선스에 따라 제공되는 AI 구성 요소를 위한 규칙 면제를 추가함

☞ (시민 권리) MEP는 AI 시스템에 불만을 제기하는 등 시민의 권리를 높이고, AI 규칙집이 이행되는 방식을 모니터링하는 임무를 맡게 될 EU AI 사무소의 역할을 개혁함

<출처 : <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20230505IPR84904/ai-act-a-step-closer-to-the-first-rules-on-artificial-intelligence>>

5 G7 과학장관 회의, 공동 성명 통해 우선 협력 분야 발표(5.16)

- G7 과학기술 장관회의는 샌다이에서 5월 12일~14일간 개최됨
 - 이들은 오픈사이언스 원칙을 촉진하고 글로벌 연구 보안 및 무결성을 보장하며 국제 과학 협력을 촉진하는 데 협력할 것을 약속하였음
 - 공동 성명에서 장관들은 글로벌 문제를 해결하기 위한 국제 과학기술 협력을 위해 G7이 리더십을 발휘해야 할 네 가지 영역으로 ▲안전하고 지속 가능한 우주 공간 사용, ▲기후 변화에 대한 해양의 기능 이해, ▲연구 인프라 지원, ▲국제 인재 이동성 촉진 등을 선정함

<출처 : https://www8.cao.go.jp/cstp/kokusaiteki/g7_2023/230513_g7_communique.pdf>

6 한-EU 정상회담, 오는 5월 22일 한국에서 개최

- 제10회 한-EU 정상회담은 한-EU 수교 60주년을 기념하며 같은 생각을 가진 파트너 간의 협력을 강화할 기회가 될 것
 - 폰데어라이엔 EU 집행위원장은 '19년 취임 이후 처음으로 방한해 윤석열 대통령과 만날 예정
 - 방한 시점은 일본 히로시마에서 열리는 G7 정상회의를 마친 직후로 샤를 미셸 EU 정상회의 상임의장도 참석할 예정
 - 최근 EU와의 정상회담은 '18년 10월에 개최되었으며, 재작년 6월 영국 G7 정상회의 당시 현지에서 이뤄진 약식 회담이 이뤄진 바 있음
 - 양 정상은 평화·안정, 경제·통상, 지속가능한 발전을 중심으로 전략적 파트너십을 논의할 예정
 - 또한, 양측은 디지털, 데이터 보호 이슈, 산업 경쟁력에 대한 협력을 강화하고, 한-EU 그린 파트너십 등을 출범할 예정

<출처 : <https://www.consilium.europa.eu/en/meetings/international-summit/2023/05/22/>>

7 산업계, EU 데이터법 속도 너무 빨라 ... 일시 중지 및 재고 촉구(5.8)

○ 디지털유럽*은 집행위와 EU 이사회 의장국 스웨덴에 보낸 서한에서 데이터법안을 일시 중지하고 긴급히 재고할 것을 촉구함

- * 45,000개 이상의 유럽 디지털 혁신 기업을 대표하는 선도적인 유럽 무역협회
- EU는 데이터법에 대한 협상에 속도를 내고 있으며, 최종 세부 사항에 대한 유럽의회와 EU 이사회 간의 2차 협상은 5월에 열릴 예정임
- 산업계 대표들은 현재 데이터법안이 사이버보안과 유럽의 경쟁력에 위협을 초래하며, EU가 경제적 혼란의 시기에 너무 서두르고 있다고 지적함
- 디지털유럽은 “기업들이 높은 에너지 비용과 인플레이션으로 어려움을 겪고 있는 시기에 이러한 광범위하고 성급한 규제를 부과하는 것은 우리 자신의 발에 총을 쏘는 것과 마찬가지”라고 말하며, 이를 잠시 멈추고 이것이 유럽의 경쟁력과 혁신 잠재력을 위한 올바른 방향인지 되짚어 보고 민감한 데이터를 안전하기 유지하기 위해 적절한 보호 조치를 취할 것을 제안함

<출처 : <https://www.digitaleurope.org/news/ceos-call-for-urgent-rethink-on-data-act/>>

2. EU 공모 현황 및 보고서 등

1 DEP, '23-'24 첫 제안 요청에 1억 2,200만 유로(5.11)

- 집행위원회는 디지털유럽프로그램(DEP) '23-'24 메인 워크프로그램에 따른 첫 제안 요청을 개시함
 - DEP는 유럽의 디지털 기술 및 역량 강화를 지원하며, 이에는 EU 회원국, 유럽자유무역연합(EFTA) 국가, DEP 준회원국이 신청할 수 있음
 - '23-'24 워크프로그램에 따른 총 예산은 9억 9,500만 유로이며, 이 중 3억 9,200만 유로는 '23년에 투입될 예정임
 - 이번 공모의 신청 마감일은 '23년 9월 26일이며, 추가 제안 요청은 5월 말과 '23년도 말에 게시될 예정임
 - 동 제안 요청의 예산은 총 1억 2,200만 유로이며, 지원하는 프로젝트 주제는 다음과 같음
 - (3,200만 유로) ▲더 안전한 인터넷 센터 네트워크* 관련 프로젝트, ▲유럽디지털미디어관측소(EDMO)** 허브 지원, ▲EU 에너지 절약 참조 프레임워크,*** ▲온라인 아동 성학대물의 제거를 지원하는 IT 시스템
- * '더 안전한 인터넷 센터 네트워크(Network of Safer Internet Centers)'는 미성년자가 온라인 위험을 해결하고 시민들이 온라인 아동 성학대물을 익명으로 신고할 수 있도록 지원
- ** EDMO는 유럽 전역에서 허위 정보와의 싸움에 기여
- *** 시민이 에너지 소비를 줄이는 데 도움이 되는 애플리케이션 개발 촉진
- (3,100만 유로)는 연구, 혁신, 질병 예방 및 의료 제공 분야의 획기적인 발전을 촉진할 유럽 표준 게놈 데이터베이스를 구축하는 'Genome for Europe' 프로젝트에 대한 투자를 통해 데이터 분야 프로젝트를 지원
 - (2,500만 유로)는 항공 및 보안 산업을 위한 안전한 협업 플랫폼 개발을 지원하는 등 클라우드-엣지 인프라 영역을 지원함
 - (1,800만 유로)는 인공지능(AI) 분야 프로젝트를 지원
 - (1,600만 유로)는 반도체 등 첨단 디지털 기술(skills) 촉진에 지원되며, 특히, 여학생을 중심으로 젊은 학생들의 디지털 기술 강화를 지원할 예정

<출처 : https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/mex_23_2701>

2 집행위, HE 중간 평가를 위한 전문가그룹 공모 개시(5.15)

- 집행위는 Horizon Europe(HE)의 중간 평가에 대한 집행위 전문가 그룹 선정을 위한 공모(5.15~6.20)를 개시하였음
 - 전문가그룹의 임무는 차기 EU 프레임워크 프로그램('28~'34)의 설계를 위해 H2020의 사후 평가 및 HE의 중간 평가를 기반으로 미래 프로그램을 위한 권장 사항을 제공하는 것임
 - 전문가그룹은 학계, 산업계, 시민 사회 간의 균형과 지리적 균형 성별 및 연령 균형을 고려하여 선정될 예정으로 최대 15명으로 구성되며, 그룹은 프로그램에 대해 독립적인 외부 관점을 제공할 것임

<출처 : <https://ec.europa.eu/transparency/expert-groups-register/screen/expert-groups/consult?lang=en&groupID=3906&fromCallsApplication=true>>

3. EU 주요 연구성과

1 유럽고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU) 프로젝트 모음집(12개)

○ (개요) 동 프로젝트 모음집은 유럽고성능컴퓨팅 공동사업단(EuroHPC JU)이 지원하는 획기적인 연구를 소개함

- EuroHPC JU는 '18년 출범하였으며, 유럽 33개국 및 파트너의 리소스와 전문지식을 결합하여 선도적인 유럽 생태계를 구축하고 있음
- EuroHPC JU는 모든 참여 국가들에 더 많은 기회를 제공함으로써 유럽이 글로벌 슈퍼컴퓨팅 경쟁에서 앞서가도록 지원하는 것을 목표로 함

※ EuroHPC JU 슈퍼컴퓨터 운용 현황

- EuroHPC JU는 이미 불가리아, 체코, 핀란드, 이탈리아, 룩셈부르크, 포르투갈, 슬로베니아, 스페인 등 유러 전역에 8대의 슈퍼컴퓨터를 조달함
- 추가로 2대의 슈퍼컴퓨터가 독일과 그리스에서 설치 중이며 가까운 미래에 더 많은 시스템 설치가 계획되어 있음

- 현재 EuroHPC JU는 총 39개의 연구 프로젝트를 관리하고 있으며, [동 프로젝트 정보 모음집](#)은 공동사업단에서 다루는 주요 주제와 함께 이를 반영하는 12개 프로젝트를 소개함

○ (목표1) EuroHPC JU의 핵심 목표는 혁신적이고 자체 개발된 지속 가능한 고성능 컴퓨팅 기술을 개발하는 것임

- 이러한 목표를 지원하는 프로젝트의 예시는 다음과 같음:

EPI SGA2 프로젝트	저전력 마이크로프로세서 (유럽프로세서이니셔티브, EPI)
EUPEX 프로젝트	가능한 한 많은 유럽 기술을 통합하는 파일럿 플랫폼
The European PILOT 프로젝트	완전히 유럽에서 설계되고 배치되는 액셀러레이터
HPCQS 프로젝트	양자 HPC 하이브리드 컴퓨팅을 위한 고유 인큐베이터

- (목표2) EuroHPC JU의 또 다른 목표는 공공 및 민간 사용자가 사용할 슈퍼컴퓨터용 응용 프로그램, 알고리즘 및 소프트웨어를 개발하는 것임

SPARCITY 프로젝트	전반적인 효율성과 성능 개선
ADMIRE 프로젝트	향상된 데이터 처리
MAELSTROM 프로젝트	기후 과학에 최적화된 시스템
exaFOAM 프로젝트	유체 역학에 최적화된 시스템
Plasma-PEPSC 프로젝트	플라즈마 물리학에 최적화된 시스템

- (목표3) EuroHPC JU의 세 번째 목표는 유럽 전역에 있는 많은 공공 및 민간 사용자의 HPC 사용을 확대할 수 있는 기술(Skills)을 개발하는 것임

EuroCC 프로젝트	다양한 부문에서 유럽 HPC 기회에 쉽게 접근할 수 있도록 국가 HPC 역량 센터의 네트워크를 구축
FF4EuroHPC 프로젝트	HPC 서비스를 사용하여 혁신적인 상품서비스를 개발함으로써 혜택을 얻고자 하는 중소기업을 지원
EUMaster4HPC 프로젝트	유럽 전역의 차세대 HPC 전문가를 교육하기 위해 선구적인 범유럽 HPC 과학 석사 프로그램을 설립

<출처 : <https://cordis.europa.eu/article/id/443405-putting-europe-at-the-forefront-of-the-supercomputing-revolution>>

2 폭력적 극단주의 및 급진화의 예방을 위한 EU 연구 및 전략 모음집(12개)

- (개요) 동 연구 모음집은 극단주의 및 급진화의 예방과 관련된 연구 결과와 관련 EU 정책에 대한 포괄적인 개요를 제공함
 - 동 모음집은 유럽 및 전 세계에서 폭력적인 급진화 및 극단주의가 개인 및 사회에 끼치는 영향과 원인에 대한 Horizon 2020 연구 프로젝트 및 관련 EU 정책을 소개함
- (연구배경) 911테러 공격 이후 급진화와 폭력적 극단주의에 대한 대처는 EU 역내와 안보 전략의 최전선에 있음
 - 이러한 위협은 연구자들로 하여금 집단적 및 개별적 유발 요인에 있어서 지정학적인 맥락이나 경제적인 이익, 확산 경로 및 배경에 대하여 더 나은 이해를 제공하기 위해 노력하도록 자극하였음
- (연구목표) 개인들이 왜 폭력을 정당화하는 극단적인 이데올로기와 운동을 수용하고 지지하며 참여하는지 그 이유를 규명하기 위함
 - 극단주의적 행동의 원인을 이해하기 위한 지식을 만들고 공유하는 것은 회복탄력성 있는 사회를 형성하고 모든 EU 시민의 안전과 복지를 보호하는 조치를 취하기 위한 가장 중요한 첫 번째 단계가 될 것임
- (관련정책) EU 전역의 단결, 결속 및 안보를 위해 정책 수준에서 진행된 EU 조치는 다음과 같음
 - '급진화 방지에 대한 조정된 접근 방식에 대한 EU의 전략적 방향'과 같은 이니셔티브는 EU 수준에서 취한 조치가 회원국 내 이해관계자의 요구와 우선순위를 다루고 일치하도록 보장함
 - '급진화인식네트워크(RAN)'는 유럽 전역의 일선 실무자들을 연결하여 모든 형태의 폭력적 극단주의를 예방하고 대응하기 위한 지식과 접근 방식을 교환함
 - '대테러어젠다'는 테러리스트의 위협에 대한 EU 회복력을 강화하는 것을 목표로 하고, '온라인 테러리스트 콘텐츠 유포 방지' 규정과 같은 법률은 테러리스트 콘텐츠의 온라인 유포에 대응함

- ‘유럽 민주주의 행동 계획’은 EU 민주주의의 탄력성을 강화하기 위한 방법으로 급진화 및 허위 정보에 대응해야 할 필요성을 강조함
- (연구내용) 폭력적인 극단주의에 대한 예방 및 대응에 관한 12가지 연구
 - (청소년) CONNEKT 프로젝트는 무엇이 젊은이들을 폭력적인 극단주의 행위에 끌어들이는 지를 탐구했고, ISLAM-OPHOB-SIM 프로젝트는 극우 운동을 지원하는 유럽 출신의 원주민 청소년들과 이주 배경을 가진 무슬림 출신의 청소년들의 급진화 이면에 있는 과정을 분석하고 대조함
 - (종교) 종교는 사회적 양극화 요인이 될 수 있으며 사상, 신념 및 종교의 자유는 EU와 민주사회 전체에서 기본적인 권리이지만 일부 집단에게는 종교적 다양성이 여전히 논란의 여지가 되거나 폭력을 정당화하며 남용될 수도 있음
 - GREASE 프로젝트는 국가-종교 관계, 종교적 다양성에 대한 거버넌스, 폭력적인 급진화 과정 사이의 연관성을 조사하였으며, RETOPEA 프로젝트는 역사적 관점에서 종교와 사회의 관계를 탐구함
 - (포퓰리즘) 지난 수십 년 동안, 그리고 최근 몇 년 동안 포퓰리즘 운동이 정치에 진출하여 때때로 사회에서 정당한 불만의 목소리를 내기도 하였으나, 실제로는 정치 영역에서 폭력적인 급진화, 차별, 증오 및 부조화로 이어지기도 하였음
 - DEMOS 프로젝트는 ‘민주적 효능’이라는 혁신적인 프리즘을 통한 연구를 통해 포퓰리즘의 도전을 다루었으며, 네 가지 다른 운동에 초점을 맞춘 POWDER 프로젝트는 이론적 해석 접근 방식과 경험적 연구를 결합하여 현대 민주주의 내 정치적 시위의 메커니즘을 조사하였음
 - PAVE 프로젝트는 커뮤니티 역학과 폭력적인 극단주의 간의 상호 연결에 중점을 두었음
 - PREVEX 프로젝트는 일부 커뮤니티가 다른 커뮤니티에 비해 폭력적인 극단주의에 대한 회복탄력성이 더 높은 이유를 이해하고자 하였으며, 이처럼 급진화에 대해 회복탄력적인 커뮤니티를 형성하는 요인을 연구하면 EU가 사상의 다양한 측면에 대응할 수 있을 것으로 기대됨

- [GRIEVANCE 프로젝트](#)는 폭력적인 극단주의의 위협을 더 잘 평가하기 위해 최초의 혁신적인 모델링 접근 방식과 데이터 세트를 도입하여 급진화와의 전쟁에 새로운 차원을 제공함
- [ViEWS 프로젝트](#)는 갈등의 가능성을 예측하거나 예상하는 것이 그 사회가 올바르게 시의적절한 조치를 취할 수 있도록 더 잘 갖추게 한다는 전제하에 기계 학습 알고리즘을 사용하여 과거의 폭력 사례와 관련된 다양한 데이터를 분석하였음
- **(관용)** 관용은 선진 사회의 맥락에서 자명한 개념이나, 이를 정의하기는 쉽지 않은 측면이 있음
- [InTo 프로젝트](#)는 관용에 대한 보다 명확한 정의를 제공하고 그 결과를 통해 문화 다양성에 대한 광범위한 토론을 자극하는 것을 목표로 그룹 간 관용의 개념을 탐구함
- [ONLINERPOL 프로젝트](#)는 우익 활동가들이 인터넷 검열을 회피하며 과격한 발언을 하기 위해 사용하는 기묘한 전략인 '재미'라는 요소에 초점을 맞추어 어떻게 외국인 혐오나 배타적인 민족주의 정치가 온라인에서 자신의 입지를 찾을 수 있게 되었는가에 대한 통찰력을 제공함

<출처: <https://cordis.europa.eu/article/id/443390-research-and-strategies-to-prevent-radicalisation-and-violent-extremism>>