

2025년
11월

최신 해외연구정보 동향

KOICA ODA연구·교육원

Digital Public Goods: Understanding the Role of Generativity in Fostering Digital Innovation for Development

디지털 공공재: 개발을 위한 디지털 혁신을 촉진하는 데 있어 생성력(Generativity)의 역할을 이해하기

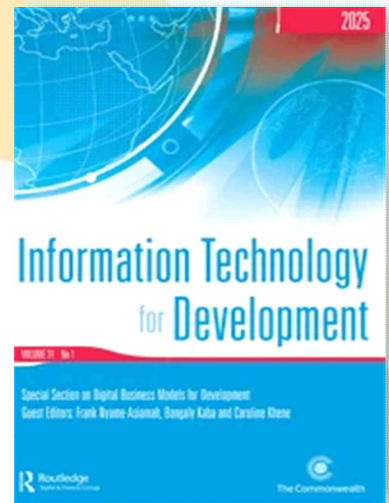
본 논문은 디지털 공공재(Digital Public Goods, DPGs)가 디지털 혁신을 촉진하는 방식을 탐구한다. 디지털 공공재는 지속 가능한 개발 목표(SDGs)에 기여하도록 고안된 개방형 디지털 기술로, 자원 부족 국가들이 독점 기술의 제약 없이 혁신을 실현할 수 있는 잠재력을 가지고 있음을 보여준다.

하지만, 디지털 공공재가 실제로 어떻게 혁신을 진전시키는가에 대해서는 잘 알려진 바가 없다. 본 연구는 디지털 공공재로 간주되는 소프트웨어 플랫폼, DHIS2(District Health Information Software 2)를 활용하여 코로나19 팬데믹 동안 발생한 디지털 혁신 사례를 연구하였다.

본 연구는 생성력(generativity) 개념을 사용하여 DHIS2의 아키텍처(구조), 거버넌스(관리 방식), 커뮤니티(공동체)가 어떻게 혁신을 이끌었는지 검토하였다. 연구 결과, DHIS2는 혁신을 분산적이고 순환 반복하는(distributed and recursive) 방식으로 촉진했다는 사실이 밝혀졌다.

이 발견은 생성 능력을 가진 디지털 공공재가 분산된 활용을 통해 발생한 혜택을 반복적으로 공유함으로써 가치를 실현했다는 것을 시사한다. 본 연구는 디지털 공공재의 생성력을 개념화하고, 본 연구를 디지털 개발(digital-for-development) 패러다임에 위치시킴으로써, 정보통신기술을 통한 개발(ICT4D) 문헌에 이바지한다.

¹디지털 공공재 (DPGs) 지속 가능한 개발 목표에 기여하도록 설계된 개방형 디지털 기술로 인류의 발전을 돕기 위해 만든, 누구나 무료로 사용할 수 있는 개방된 디지털 기술 (예: 오픈 소스 소프트웨어, 공용 데이터 세트, 교육 콘텐츠 등) (본문 중)



- 기관/학술지명: **Information Technology for Development**
- 문서종류: Article
- 발행연월: 2025. 8. (Latest Article)
- 저 자: Vetle Alvenes Utvik et al.
- 주 제: 디지털 공공재
- 키 워 드: digital-for-development, Digital public goods, ICT4D, Generativity, Digital innovation
- 출 처: <https://doi.org/10.1080/0268110220252531494>

Differences in sexual violence against younger and older adults in complex humanitarian settings: a retrospective analysis from Médecins Sans Frontières in 2019–24

복합적·인도주의적 환경에서 성폭력 피해의 연령대별 차이: 2019년-24년 국경없는의사회(Médecins Sans Frontières)의 회고적 분석

인도주의적 환경에서 노인에 대한 성폭력은 충분히 문서로 만들어지지 않아 예방 및 지원 서비스 제공에 공백이 발생하고 있다. 본 연구는 성폭력 피해를 당한 젊은 성인과 고령 성인 사이에서의 성폭력 특성 차이를 성별, 이주 상태, 장애 여부, 지역을 기준으로 문서화하는 것을 목표로 했다. 해당 연구는 회귀분석을 통해 2019년 11월 1일부터 2024년 11월 1일까지 11개국 인도주의적 환경에서 국경 없는 의사회(Médecins Sans Frontières)가 지원하는 성폭력 서비스를 이용한 20세 이상의 생존자들을 성별 및 지역별로 계층화하고 젊은 생존자(20~49세)와 고령 생존자(50세 이상)를 나누어 비교했다. 고령 생존자들에 대해서는 연령대, 이주 상태, 그리고 장애 여부를 상호 조정(통제)하여 분석을 진행했다.

연구 결과, 강간은 모든 성별, 연령대를 아울러 가장 빈번하게 보고된 성폭력 유형이었으며, 젊은 여성 생존자와 비교했을 때 고령 여성 생존자에게서 더 높게 나타났다. 특히 음식이나 땀감을 모으는 생존 활동 중 무장 공격을 받거나 다수 가해자에 의해 폭행당하는 경우가 많았다. 반면, 젊은 여성과 달리 친밀한 파트너에 의한 성폭력에 대한 보고는 상대적으로 낮았다(OR 0.29). 고령 남성은 강간 외의 성폭력(예: 강제 노역 등)을 보고할 가능성이 높았다(OR 2.85). 특히 장애와 피난은 고령층을 극도로 취약하게 만들었고, 장애가 있는 고령 여성 생존자는 친밀한 파트너로부터의 성폭력(보정된 OR, aOR 3.57) 및 동일 가해자에 의한 반복 폭행(aOR 4.01)을 보고할 가능성이 더 높았다.

본 연구는 고령 여성들 내 뚜렷한 성폭력 패턴을 밝혀낸다. 특히 생존 활동(survival tasks) 중 다수의 일면식이 없는 무장 가해자에 의한 폭행이 두드러진다. 고령 남성들의 피해 경험은 기존의 성폭력 담론에서 벗어난 양상을 보인다. 장애 및 피난(강제 이주)은 고령 성인의 더욱 취약하게 하며, 폭력의 유형, 맥락 및 재발에 영향을 미친다. 본 연구 결과는 인도주의적 환경에서 연령대 및 장애 여부를 모두 긴밀하게 고려하는 성폭력 지원 전략이 시급함을 강조한다.



- 기관/학술지명: The Lancet Global Health
- 문서종류: Article
- 발행연월: 2025. 10. (Online first)
- 저 자: Elburg Van Boetzelaer et al.
- 주 제: 젠더 기반 폭력
- 키 워 드: Sexual Violence, Humanitarian Settings, Older Adults, Disability, Age-sensitive Support
- 출 처: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(25\)00318-3](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(25)00318-3)

Tracking Chinese aid through China Customs 중국의 세관을 통해 중국 원조 추적하기

유엔 지속가능개발목표(SDGs) 달성을 위한 기여 등 중국이 보여준 글로벌 과제에 대한 대응은 폭넓게 논의되어 왔다. 그러나 중국의 글로벌 개발 분야 활동 관련 공식 데이터가 부족한 상황은 이에 대한 실증적 평가를 복잡하게 만들었다. 본 논문은 수출된 원조 물품의 공식 관세 기록에 초점을 맞춰 중국의 대외 원조를 측정하는 체계적인 방법을 소개한다.

저자들은 위 접근법을 활용하여 중국의 마스크 및 백신 외교에 초점을 맞추고 코로나19 팬데믹 동안 중국의 원조 배분이 어떻게 변화했는지 분석했다.

분석 결과, 코로나19 팬데믹 발발 이후 중국의 원조에는 상당한 변화가 나타났다. 첫째, 발병 직후 의료 원조(medical aid)가 비의료 원조를 압도하며 급증했다. 초기에는 마스크 및 기타 보호 장비가 주를 이루었으며 이후 백신으로 전환되었다. 둘째, 중국의 원조는 글로벌 사우스(Global South)를 넘어 전 세계로 확장되었다. 셋째, 2020년 3월 초기 발병 이후 중국의 원조에 수혜국의 수요 및 정치적 우호 관계와의 연관성이 감소하게 되는데 이는 주로 비정부 경로를 통한 원조 증가에 기인한다.

그러나 2021년 백신 외교 시기가 시작되면서 중국의 원조가 경제적 필요 및 정치적 동맹 관계 모두와 다시 유의미한 연관성을 보이며 팬데믹 이전 시기의 패턴을 닮아가는 현상을 관찰할 수 있다.



- 기관/학술지명: World Development
- 문서종류: Article
- 발행연월: 2025. 11. (Volume 195)
- 저 자: Andreas Fuchs et al.
- 주 제: 중국 원조
- 키 워 드: Chinese aid, China Customs, COVID-19, Mask and vaccine diplomacy, Foreign aid allocation
- 출 처: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2025.107074>

The Myth and Reality of Teacher Shortage in India

인도 공립 초등학교 교사 부족에 대한 믿음과 실제

본 논문은 인도 공립 초등학교에 교사가 100만 명이 부족하다는, 인도 국가 교육 정책 2020(National Education Policy 2020)에서도 반복되고 있는 광범위한 인식을 검토한다.

정부의 DISE¹ 데이터를 분석한 결과, 인도 내 103만 개 공립 초등학교에 등록된 학생 수의 중앙값은 단 63명에 불과하며, 많은 소규모 학교에는 오히려 교사가 초과 배치되어 있던(surplus teachers) 사실이 드러났다. 이를 교사 공식 수와 비교할 경우, 실제 순수 교사 부족분은 약 25만 명에 불과하다.

두 번째로, 허위 등록된 학생 수를 제거하면, 오히려 약 10만 명의 교원이 잉여 인력(net surplus)으로 전환된다.

세 번째로, 정부가 주장하는 백만 명의 교사 결원을 채우기 위해 공약대로 신규 채용을 진행할 경우, 이미 적정 수준인 학생-교사 비율(Pupil-Teacher-Ratio, PTR)이 25.1에서 19.9까지 감소하게 된다. 이에 따라 2019-20년 금액 기준으로 연간 87억 달러의 재정 비용이 영구적으로 증가하며, 이는 같은 해 세계 최빈국 50개국의 개별 GDP보다 높은 금액이다.

따라서 본 논문은 학교의 최소 적정 규모, 교사 배치 기준, 허용 가능한 최대 학생-교사 비율, 그리고 교사 배치와 관련된 근본적인 질문을 제기하며 정책적 재검토가 필요함을 시사한다.

¹ District Information System for Education



- 기관/학술지명: Journal of Development Studies
- 문서종류: Article
- 발행연월: 2025. 10. (Published online)
- 저 자: Sandip Datta and Geeta Gandhi Kingdon
- 주 제: 교육
- 키 워 드: Teacher Shortage, Pupil-Teacher Ratio (PTR), DISE Data, School Size, Fiscal Cost, Teacher Deployment
- 출 처: <https://doi.org/10.1080/00220388.2025.2557930>