

---

# 공무국외출장 결과 보고서

## - 재13차 베를린 오픈엑세스 컨퍼런스 참가 -

---

2017. 4.

디지털기획과

# 차 례

I. 출장개요	1
II. 출장 일정	2
III. 제13차 베를린 오픈엑세스 컨퍼런스 참가	2
1. 회의개요	
2. 세부일정	
3. 회의 주요내용	
가) 주제발표	
나) 컨퍼런스 주요 내용	
다) 기타사항	
IV. 한국자료실 현황조사 및 원문서비스 프로그램 설치	14
1. 개요	
2. 한국자료실 현황	
3. 원문서비스 프로그램 설치	
V. 시사점 및 특이사항	17
VI. 첨부자료	19

**<주요 성과>**

- 제13차 베를린 오픈액세스 컨퍼런스에 참가하여, 독일을 비롯한 주요 참가국의 오픈액세스 추진사항을 파악하였고, OA2020 등 글로벌 오픈액세스 확산에 대비하여 국제적 교류 협력 기반 마련함
- 베를린자유대학교 한국자료실내 신규 지원한 PC 설치현황 및 소장 원문 DB 뷰어 S/W설치, 도서관보상금 지원정책 안내를 통해 한국어 연구자들이 쉽게 이용하도록 지원함

**1. 출장명**

- 제 13 차 베를린 오픈액세스 컨퍼런스 참가 및 베를린자유대학교 한국 자료실 운용 현황 점검

**2. 출장 목적**

- 주요 참가국의 오픈액세스 현황 사례 조사 및 협력 네트워크 구축
- 글로벌 오픈액세스 확산을 위한 국제적 협력 방안 논의
- 한국자료실 현황 점검 및 원문DB 프로그램 설치 및 교육

**3. 출장기간**

- 2017. 3. 20.(월) ~ 3. 24.(금) (3박 5일)

**4. 출장지역**

- (대상국가) 독일 (베를린)
- (방문기관) 막스플랑크연구소, 베를린자유대학교

**5. 출장자**

성명	직급	역할
김경철		- 제13차 Berlin 오픈액세스 컨퍼런스 참석 참가국과의 면담 및 정보교류 - 국가별 오픈액세스 사례조사 및 현황 자료 확보, 주최국 인사 면담 등

## II

## 출장 일정

월 일 (요일)	출발지	도착지	교통편	시간	방문 기관	업무수행내용 (수집할 자료목록, 질의할 내용 등)	접촉예정인물 (직책포함)
3.20.(월)	인천	베를린	KE 5901	09:20 ~ 16:50		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인천 → 파리 (KE5901)</li> <li>· 파리 → 베를린 (KE6355)</li> <li>· 베를린 도착</li> </ul>	
3.21.(화)	베를린		대중 교통	09:00 ~ 17:00		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Country Report</li> <li>· OA2020 Status Report</li> </ul>	Dr.Ralf Schimmer Director, Max Planck 도서관
3.22.(수)	베를린		대중 교통	09:00 ~ 16:00		<ul style="list-style-type: none"> <li>· NCP network Discussion</li> <li>· Open Session -I</li> <li>· Open Session -II</li> <li>· Summary and wrap up</li> </ul>	
3.23.(목) ~ 3.24(금)	베를린	인천	KE 6354	17:45 ~ 15:55		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 베를린자유대학교 방문</li> <li>· 베를린 → 파리 (KE6354)</li> <li>· 파리 → 인천 (KE902)</li> <li>· 인천 도착</li> </ul>	Mr.Martin Lee 캠퍼스도서관장

## III

## 제13차 베를린 오픈액세스 컨퍼런스 참가

### 1. 회의 개요

- 회 의 명: 제13차 베를린 오픈액세스 컨퍼런스

(13th Berlin Open Access Conference)

- 주 최 : 독일 막스플랑크 연구소 (Max Planck Society)
- 일 시 : 3. 21. (화) ~ 3. 22. (수)
- 장 소 : 독일 막스플랑크 연구소 쾨테홀
- 주 제 : Building capacity for the transformation  
(전환을 위한 역량 구축)

○ 회의 구성

일 자	구 분	내 용
3. 21.	OA2020 서명기관 및 학술기관 읍서버 회의	환영사(1), 주제 발표(9), 리셉션
3. 22.	공개 회의	기조연설(1), 연구 및 사례 발표(8)

○ 참가규모 : 33개국 224명 참석

- 독일(85), 미국(17), 영국(23), 스위스(10), 노르웨이(10), 스웨덴(5),  
한국(3), 네델란드(9), 오스트리아(5), 일본(2), 중국(1), 프랑스(3),  
체코(4), 기타 (47)

## 2. OA2020 서명기관 및 읍서버 회의 주요 내용

### 가. Session 일정

○ 2017. 3. 21.(화) 09:00~17:00

순서	발표자 (소속, 직위)	주 제
1	Martin Stratmann (막스플랑크연구소, 의장)	환영사
2	Dr. Ralf Schimmer (막스플랑크 디지털도서관)	OA2020 진행경과 및 전망
3	1) Jun Adachi (국립정보학연구원) 2) Ingrid Kissling-Naf (국립과학재단) 3) Bernhard Mittermaier (Forschungszentrum Julich)	국가보고서 1) 일본 사례 2) 스위스 사례 3) 독일 사례
4	1) Dirk Pieper 2) Kai Karin Geschuhn 3) Jeffrey MacKie-Mason	효과적인 전환 방법 1) 변환을 위한 필수도구로서 출판데이터의 이해 2) 구독 계약을 OA 모델로 전환 방법 3) Gold OA로 갈 여유가 있을까?
5	1) Salvatore Mele (CERN, 스위스) 2) Ralf Schimmer (막스플랑크 디지털도서관)	NCP 구축과 OA2020 운영체계 1) SCOAP3 사례 2) OA2020 제안

## 나. 주요 주제 발표 내용

### □ 주제발표 I

#### ○ 주제

- OA2020 진행경과 및 전망

#### ○ 발표자

- 랠프 쉴머(Ralf Schimmer) 박사, 막스플랭크 디지털도서관

#### ○ 발표 내용

- 오픈엑세스는 원칙적으로 강력한 수단이지만, 전체 저널중 14~15%만 OA로 바뀐 상태
- OA2020은 연구집단이 성공의 열쇠를 쥐고 있고, 지출 구조 결정에 따라 시스템으로 오픈엑세스 강제화 가능
- 대규모 오픈 액세스 전환은 학술저널 비즈니스 모델 변경

☞ 구독 중심의 비즈니스 모델 중단 필요

※ 저널 출판, 역할에 영향 끼치지 않고 현금 흐름만 바꾸면 가능

- 90% 수준의 오픈엑세스 전환시, 전세계 저널 구독비용 절약  
76억 유로(편당 APC 3,800유로) → 40억 유로(편당 APC 2,000유로)
- ※ 절감분은 신규 및 개선 서비스 투자 가능.
- 글로벌 구독시장 = 오픈엑세스 시장과 동일 규모로 판단

#### - OA2020 추진 상황

2015	2016	2017	2018
백서 발간 제12차 베를린 회의 데이터 및 비전; 전환 공감대	OA2020 등장 협력망 ; 서명 절차 EOI; 이정표	제13차 베를린 회의 협력망; 서명 절차 데이터 분석; OA 목표 달성용 新출판계약서; 정제된 이정표	베를린 14 회의 NCP 네트워크 구축 변형 라이선스 계약을 확대; 개별출판사 선정
공감대형성 단계		역량 구축단계	적극적 행동단계

- 2015년 막스플랑크연구소 주요논문은 20개 출판사 통해 발간되었고, 5개는 오픈액세스 ☞ 상쇄·전환계약 통해 완전 오픈액세스화 추진
  - ※ Springer (2016-2018), RSC (2017-2018), Taylor & Francis(2017-2019) 및 2~5개 출판사는 신규 또는 갱신 협상 진행중
  - ※ 2017년부터 전환계약 시작 ☞ 2020년까지 완전 전환 목표
- 효과적 협상을 위해서 출판·구독 데이터 분석 필요
- 오픈액세스에 기반한 공정한 조건을 가진 상쇄계약 검토
  - ※ 협상시 완전 구독 중단 또는 최소 구독 방식까지 비용적 측면에서 검토
- 현재 플랫폼 활용 콘텐츠 액세스 독점권은 급속히 사라짐
  - ※ 저널 구독 취소나 대규모 패키지 구독시에도 대체가능한 방법 존재
    - ☞ 6~12개월내 강조 및 개발할 주제임
    - ※ Google Scholar, OA Finder, CORE, PMC, Open Access Button 등 활용
- '15년 Web of Science 분석 결과, 전세계 20개 국가(미국, 중국, 영국, 독일, 일본, 한국 등)에서 약 80%에 해당하는 연구 결과물 생산 ☞ 기관분담 20:80 비율, 지리적 분담 20:80 비율 필요
- OA2020의 성공 조건으로 최소 100개 기관의 지원이 필요
  - ☞ 의향서(Expression of Interest) 추가 서명 필요
  - ※ 미국 (15), 중국 (10), 영국(7), 독일(7), 일본(6), 한국(5) 등 최소 100개 기관 필요

## □ 주제발표 II

- 주제
  - 국가 보고서 (Country Report)
- 발표자 및 국가
  - Jun Adachi (국립정보학연구원, 일본 )
  - Ingrid Kissling-Naf (국립과학재단, 스위스)
  - Bernhard Mittermaier (Forschungszentrum Julich, 독일)

순서	국가	주요 내용
1	일본	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일본 대학 도서관 연합은 중소 대학 도서관으로 구성 (533개)</li> <li>- 국가수준 오픈액세스 정책 부재, 개별 대학도서관별 오픈액세스 추진</li> <li>- 연구후원단체 오픈액세스 정책은 연구자들이 충분히 인지 못함</li> <li>- 도서관의 호응만으로는 오픈액세스 진전에 충분하지 않음</li> <li>- 일본 국내 APC 총량 파악과, 구독 모델을 OA 출판모델로 전환 검토</li> <li>※ 논문 및 리뷰 : 저자 출신국가 (일본), APC 금액 : DOAJ 및 출판사 웹사이트 참조, 하이브리드 OA 논문은 출판사에 요청 (2015년 9월 ~ 2017년 3월), Web of Science 기준</li> <li>△ 분석결과로 골드OA APC : 660만유로(2012년) → 910만 유로(2014년)</li> <li>△ 하이브리드 OA에 지불하는 비용은 파악 어려움</li> <li>- 자체 연구 기금을 통해 충분한 APC비용을 지불하고 있음</li> <li>- 도서관 입장에서 기관내 APC 지출을 감시 ☞ 지속적인 모니터링, 조사 필요</li> </ul>
2	스위스	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2015년부터 국가 단위 오픈액세스 정책 수립 및 실행</li> <li>- 2013년부터 국립과학재단(SNSF)에서 골드OA(APC) 예산 지원</li> <li>- 효과적 지원을 위해 국내 보건, 사회, 학계, SNSF 간 데이터 수집</li> <li>- 국가 오픈 액세스 전략을 통해 2020년까지 학술 출판물의 100% OA화 및 2024년까지 모든 학술 출판 활동이 OA화 추진</li> <li>- 공적기금 지원받은 학술출판물은 100% 인터넷으로 이용 가능</li> </ul>
3	독일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 과학정책, 연구기금 지원, 국가과학시스템의 구조적 발전문제에 대한 정기적 평가 진행</li> <li>- 디지털출판물, 연구데이터, 기타 소스에 대한 최대한 접근 보장 (재활용 보장)</li> <li>- 국내 출판물 및 연구자료의 국제 배포 및 수집을 위한 방안 마련</li> <li>- NCP활동 내역 (2015~2017) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2015년 4월 백서 발간</li> <li>▶ 2015년 제12차 베를린회의시 설립 추진</li> <li>▶ 2016년 1월 운영위원회에서 초안 논의</li> <li>▶ 2016년 3월 실무그룹 토론 / 2016년 5월 운영위원회 승인</li> <li>▶ 2016년 6월 사업제안서 대통령 승인 / 2016년 12월 협력계약 승인</li> <li>▶ 2017년 2월 NCP OA2020-DE 공식 활동</li> </ul> </li> <li>- NCP 프로젝트 팀 구성 내역 (위원 9명, 객원 2명) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 의장, 부의장, 오픈액세스 워킹그룹, 국가라이센스 워킹그룹, 협상 그룹, 기타</li> <li>▶ 총 출판비용, 금융흐름 분석, 출판사와 모델 논의, NCP 국제협력 등</li> </ul> </li> </ul>

○ 내용 요약



## □ 주제발표 III

### ○ 주제

- 효과적인 전환 방법

### ○ 발표자 및 국가

- Dirk Pieper (Bielefeld 대학, 독일 )
- Kai Karin Geschuhn (막스플랭크 디지털도서관, 독일)
- Jeffrey MacKie-Mason (UC 버클리, 미국)

### ○ 내용 요약

순서	발표자	주요 내용
1	Dirk Pieper	<p><b>전환을 위한 필수도구로서 출판데이터의 이해</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MPDL 백서의 글로벌 관점으로 보면 학술저널 대부분을 구독 기반에서 OA 출판으로 전환할 충분한 예산 있음</li> <li>- 국가 및 기관 수준 상향 필요 (NCP 임무)</li> <li>- 도서관 저널예산에서 APC비용 지원가능</li> <li>- 연구기관별 손익분기점 분석방법은 매우 다양 (개별 구독 지출, 다양한 기관 저널 출력 및 평균 APC 계산)</li> <li>- 양적 데이터 구성 요소로 출판물 (논문, 회의록, 레터)과 Gold OA 공유 실적, 도서관 저널 구독 예산, APC 데이터 등 포함</li> <li>- 포괄적 접근 또는 데이터 하위 요소 검토</li> </ul> <p>※ DOAJ (Directory of Open Access Journal) 불완전한 데이터, ISSN 사용의 일관성 부족</p> <p>※ 도서관 구독 지출 예산 데이터 품질 개선 필요 (출판사 정보 정리작업 필요)</p> <p>※ 공개된 APC는 기관단위 집계자료로, 연구자별 비용은 제외</p> <p>※ 출판 산출물은 대부분 Web of Science/Scopus 데이터만 의존</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오픈액세스 전환을 위해서는 데이터 하위 요소 집합을 살펴보아야 함</li> </ul>
2	Kai Karin Geschuhn	<p><b>구독 계약을 OA 비즈니스모델로 전환 방법</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자 저널 구독 방식은 개별 타이틀부터 패키지 거래까지 존재</li> <li>- 상쇄 구독방식은 출판사 및 기관에게 비용 및 운영방식에 대한 포괄적 접근 필요</li> </ul> <p>1단계 : 개방 (열람비용, 출판비용)</p> <p>2단계 : 열람비용 제거 (오픈액세스 모델 도입으로 상쇄)</p>

		3단계 : APC 가격 결정의 차별화 도입 ※ 구독과 오픈액세스 결합, 혜택과 이전비용 결합, 오픈액세스 처리 및 업무흐름 적용
3	Jeffrey MacKie-Mason	<p><b>과연 Gold OA로 갈 여유가 있을까?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다른 요구 조건을 잃지 않고 범용 오픈액세스를 이루거나, 대형 출판사의 독점을 깰 수 있을지 의문</li> <li>- 출판비용에는 다양한 비용 포함 (편집 및 활동, 원고 관리, 서비스)</li> <li>- 오픈액세스를 실현하기 위해서 누군가는 비용 지불해야 함</li> <li>- 그린 OA는 대안이 될 수 없으며, 25년후에도 10~15% 정도만 대체 가능</li> <li>- APC는 저개발국에도 혜택이 되고 있으며, 전환시에도 현재보다 APC가 적음. 어떠한 보조금도 오늘날 APC 세계에서 제공됨</li> <li>- 출판비용이 인상되지 않아서 현재 지불중인 구독비용으로 충분함</li> <li>- 범용 오픈액세스화 추진 및 비용 지불시 통제가 필요</li> </ul>

## □ 주제발표 IV

### ○ 주제

- NCP 구축과 OA2020 운영체제

### ○ 발표자 및 국가

- Salvatore Mele (CERN, 스위스)
- 랄프쉴머 (Dr.Ralf Schimmer) (막스플랑크 디지털도서관)

### ○ 내용 요약

순서	발표자	주요 내용
1	Salvatore Mele	<p><b>SCOAP3 사례 (오픈액세스 전환)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지 물리학 분야 우수 저널을 저자 부담없이 구독료 활용하여 대규모로 전환한 대표적 사례</li> <li>※ 5,154명 저자 및 344개 소속기관으로 90%의 논문의 5인이하 저자로 CERN 소속 저자는 2%에 불과</li> <li>- SCOAP3 는 연구자 추가 부담없이 도서관, 연구후원기관, 출판사간 협업에 의한 분담 모델 ☞ 1.3명 직원과 1명 인턴</li> <li>※ 도서관은 절감 구독료를 회비로 납부, 연구후원기관은 지원</li> <li>- SCOAP3는 3,000개 도서관, 52개 협력기관, 44개국이 참여</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gold OA로 전환할 경우 대규모로 유료 콘텐츠 다운로드 증가와 arXiv를 통한 다운로드가 동시에 증가</li> <li>- 6년간('14~'19) SCOAP3 운용비용 총 28백만 유로, 28만 8천개 논문 발행 (투자대비로 계산시 평균 1천 유로 이하)</li> <li>※ APC는 1/2 ~ 1/3 수준으로 절감 및 다운로드양 두배 증가</li> </ul>
2	Ralf Schimmer	<p><b>OA2020 제안 (NCP 구축 및 OA2020 글로벌 운영조직)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 81개 기관에서 의향서 제출하였으므로, 국가별 NCP 설립 필요</li> <li>- 국내 협력망을 확장하고, 국가위원회 및 정부조직과 협업</li> <li>- 다국적 출판사와 협상 위해서 글로벌 운영조직 구축 필요</li> <li>※ 자문그룹 (최초 6인), 워킹 그룹, NCP (국가별 1~3개 기관)</li> <li>※ NCP 구성(안) : 정부조직, 연구센터, 대학, 도서관 참여</li> <li>※ 제14차 베를린회의는 2018년 3분기에 개최예정</li> <li>- OA2020 자문그룹 : 미국(2), 아시아/태평양(2), 유럽/중동/아프리카 (2), 제안기관(막스플랑크연구소 디지털도서관)</li> <li>※ 일본 NII (Jun Adachi) 멤버로 위촉</li> </ul>

### 3. 공개 회의 주요 내용

#### 가. Session 일정

○ 2017. 3. 22.(화) 09:00 ~16:00

순서	발표자 (소속, 직위)	주 제
1	Louise Page (PLOS, 미국)	<b>Keynote :</b> 지속가능한 오픈액세스 시장 발전
2	1) Steven Hall (IOP Publishing, 영국) Brigitte Kromp (비엔나/오스트리아 퀸소시엄 대학, 오스트리아) 2) Johan Rooryck (Leiden 대학, 네델란드) Saskia de Vries (Sampan, 네델란드) 3) John Willinsky (스탠퍼드 대학, 미국)	<b>전환 개념</b> 1) 오스트리아와 IOP 출판사간의 초기 상쇄계약 에 대한 두가지 시각 2) 공정 오픈액세스 (LingOA, MathOA, PsyOA) 3) 오픈액세스 협력모델 조사: 경과보고
3	1) Sabina Leonelli (오픈사이언스 플랫폼/글로벌 영 아카데미, 영국) 2) Paul Peters (OASPA, 네델란드)	<b>OA2020 살펴보기</b> 1) OSPP 입장에서 본 OA2020 2) OA 출판사 입장에서 본 OA2020

3) Barbara Kalumenos (국제 STM 출판사 협회, 영국) 4) Lidia Borrell-Damian (유럽대학연합, 벨기에)	3) STM 출판사 입장에서 본 OA2020 4) OA2020에 대한 유럽대학연합의 입장
---	--

## 나. 주요 주제 발표 내용

### □ 주제발표 1

#### ○ 주제

- 지속가능한 오픈액세스 시장 발전

#### ○ 발표자

- 루이스 페이지(Louise Page), PLOS (미국)

#### ○ 발표 내용

- '15년 STM(과학기술의학) 분야 저널 매출은 97억 달러
- OA 저널 매출은 '15년 3.5억 달러로 STM시장의 3.2% 불과
  - ※ STM 분야 논문중 Gold OA는 약 13.85%에 불과
- Elsevier 는 APC 수익이 가장 많은 출판사로, 25%의 시장 점유율을 보임
- 영국 APC는 기관당 평균 215건, 비용은 1,745파운드 (2014~2015년 기준)
- PLOS (Public Library of Science)는 과학 및 의학 발전을 가속하기 위한 사명을 가진 비영리 출판사임
  - ※ 13년 전통의 100% 오픈액세스이며, 7개의 동료평가 저널 발행 (195,000개 논문 및 월간12백만 뷰 및 2백만 다운로드, 7,000명 편집자 190개국 저자)
- PLOS는 투고시 저자가 원고 데이터의 재활용을 허락하고 설명서를 첨부해야 하며, 최소 60,000개 논문이 데이터 포함해서 발간
- 개인별 연구기여도를 평가하는 것은 어렵고, 오픈 표준을 통해 가능함.
  - ※ '16년 1월 출판사 연합은 ORCID를 요구하는 공개서한에 서명했고, 출판사 수집 및 자동 업데이트를 위한 모범 사례 구현
- 저널영향계수(Journal Impact Factor)는 논문에 대한 질적 평가에 부족

- 빈약함에도, 연구 및 연구자를 평가하기 위해 일상적으로 사용
- PLOS의 ALM(Article Level Metrics)는 개별 논문의 접근범위에 대한 인 증내역을 제공 ⇨ 조회수, 인용, 저장, 토론, 권장 등
- PLOS는 오픈소스, 표준화를 통한 상호운용, 경험을 통해 새로운 잠재력 을 개발중 ⇨ APC 분석, 동료검토, 평가, 기여도 평가, 협업 가능

## □ 주제발표 II

### ○ 주제

- 전환 개념 (Concepts of transformation)

### ○ 발표자 및 국가

- Steven Hall (IOP Publishing, 영국)

Brigitte Kromp (비엔나/오스트리아 컨소시엄 대학, 오스트리아)

- Johan Rooryck (Leiden 대학, 네델란드)

Saskia de Vries (Sampan, 네델란드)

### ○ 내용 요약

순서	국가	주요 내용
1	Steven Hall & Brigitte Kromp	<p><b>오스트리아와 IOP 출판사간의 초기 상채계약에 대한 두가지 시각</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '05년 오스트리아 학술 컨소시엄(AAC) 설립후 DB 및 전자저널 구독, 라이선스 조정 ⇨ 58개 기관(대학교 위주)로 컨소시엄을 통해 60개의 제품을 운용중</li> <li>※'14년부터 오픈엑세스를 취급, IOP와 상채계약을 추진</li> <li>- 'AAC와 IOP는 지속가능한 상채모델 개발하였고, 하이브리드 APC 비용은 구독료와 라이선스 비용을 100% 상채 가능</li> <li>※ 로컬 상채과 글로벌 상채간 균형 필요 낮은 수준의 하이브리드 상채 비율(4%)와 로컬 상채 비율(90%), 글로벌 상채 비율 (10%)</li> <li>※ 하이브리드 상채 비율을 높이면 모든 고객이 Gold OA를 지원하지 않아도 가격 인하를 기대할 수 있음</li> <li>- 오스트리아 협약(2017-2019)은 갱신되었고, 영국 협약은 2017년 갱신</li> <li>- 하이브리드 OA에 지불하는 비용은 파악이 어려움</li> <li>- 자체 연구 기금을 통해 충분한 APC비용을 지불하고 있음</li> <li>- 오픈엑세스 전환은 출판사, 기관 및 연구후원기관 간의 협업을 통해 구현하고 저자와의 마찰은 피해야 함.</li> </ul>

2	Johan Rooryck & Saskia de Vries	<p><b>공정 오픈엑세스 (LingOA, MathOA, PsyOA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오픈엑세스는 저자가 저작권을 가지며, 구독료 대신 APC로 처리(APC 는 연구후원기관, 도서관이 저자 대신 지불)</li> <li>- 저널 전환은 2단계(전환 3년, 최종 3년)로 처리되며, 출판사가 공정 오픈엑세스를 준수할 경우 5년간 APC 기금 지원</li> <li>※ LingOA는 네델란드 과학연구재단, 네델란드대학협회가 지원</li> <li>※ 전환후 APC는 열린인문학도서관(Open Library of Humanities) 컨소시엄이 지속적으로 지급</li> <li>- 열린인문학도서관(OLH) 컨소시엄은 인문사회과학 분야 오픈엑세스 주도 단체로 구독저널을 오픈엑세스화하는 역할</li> <li>※ 참여도서관은 OLH 관련 저널의 모든 APC를 연회비 (€ 500 - € 1500)로 지불하며, 저널 선정에 참여 ☞ 하버드 등 220개 도서관 가입</li> </ul>
---	--	--

### □ 주제발표 III

#### ○ 주제

- OA2020 살펴보기

#### ○ 발표자 및 소속

- Sabina Leonelli (오픈사이언스 플랫폼/글로벌 영 아카데미, 영국)
- Paul Peters (OASPA, 네델란드)
- Barbara Kalumenos (국제 STM 출판사 협회, 영국)
- Lidia Borrell-Damian (유럽대학연합, 벨기에)

#### ○ 내용 요약

순서	국가	주요 내용
1	Sabina Leonelli	<p><b>OSPP 입장에서 본 OA2020</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020년까지 유럽에서 OA 출판의 완전 구현을 목표로 빠른 출판 위주에서 빠른 지식공유를 추구</li> <li>※ OSPP는 EU 집행위원회 자문기구로 정책권고안 제공</li> <li>- 지원정책 수립 및 이해 당사자에게 균형있는 도움 제공</li> <li>※ 기금후원기관, 연구기관, 연구자, 출판사, 학회 대상으로 전환을 위한 포괄적 개입 및 조정</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- '16.12 ~ '17.3 : 오픈엑세스 출판 실무 그룹 활동</li> <li>- '17.3.20 : OSPP 회원 및 Moedas 위원장 전체 토론</li> <li>- '17.3 ~ '17.5 : 권고사항 완성후 EU 집행위원회 전달</li> <li>- 5대 원칙 천명 : 지속가능성, 투명성, 인센티브, 연구평가, 공동체 참여</li> <li>※ 2020년까지 이해당사자 공동체, 회원국 및 EU 집행위원회는 OA 위임 이 달성되었는지 공동평가 및 확인</li> <li>☞ 과학연구성과물의 형식과 응용 범위를 통합한 오픈엑세스의 재정의 작업 필요</li> </ul>
2	Paul Peters	<p><b>OA 출판사 입장에서 본 OA2020</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OA2020에 따른 전환이 출판사를 위한 경쟁력 있고 개방된 생태계가 되고, 문제 해결을 위해 출판 공동체와 필요한 협력사항 검토 필요</li> <li>- 오픈엑세스로 전환하기 위해 출판 비용 흐름 재구성 (기금지원 및 원가 절감, 투명성 제고를 통해 부당)</li> <li>※ 대학, 연구기관, 연구기금후원기관, 도서관, 출판사 등이 공동 노력</li> <li>- 전체 로드맵</li> <li>※ 국가추진체계 (NCP) → 분석(출판 및 OA 비용) → 예산내역 재생비 (OA 기금 도입 APC 기금과 구독 예산 통합) → 협상(구독 계약과 OA 결합 이중 지불 차단 데이터가 공유(IDM 포함)) → 공유(글로벌 공동작업 경험 교환)</li> </ul>
3	Barbara Kalumenos	<p><b>STM 출판사 입장에서 본 OA2020</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '16년 현재 130개 과학기술의학 분야 출판들의 협의체로 비영리, 대학교, 민간 출판사로 구성됨 (오픈엑세스 출판, 구독 기반 포함)</li> <li>- STM 분야 다양한 오픈엑세스 저널이 있고, DOAJ에 10,090종 등재(7,245종은 영문저널)</li> <li>- 오픈엑세스 분야 STM의 위치는 미래 생존가능하고, 연구자에게 출판에 대한 자유를 제공. 학술기록의 무결성 및 영속성을 가짐</li> <li>- 모든 이해관계자가 함께 참여해야 하며, 전환은 가능하지만 자금흐름이 바뀔 때 따라 모든 규모의 출판사가 포함되어야 함</li> </ul>
4	Lidia Borrell-Damian	<p><b>OA2020에 대한 유럽대학연합(EUA)의 입장</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오픈사이언스는 대학교의 적극적 참여가 필요한 분야로 EUA는 유럽내 주요 대학 이해당사자로서 다양한 수준에서 핵심역할 수행</li> <li>- 국가 수준에서 유럽 수준으로 정책을 정하고, 대학의 디지털정책 지원 역할</li> </ul> <p>△ 오픈엑세스에 대한 EUA 로드맵</p>

	<p>※ 이해당사자 회의를 통해 유럽 대학의 OA 정책, 인프라, 이니셔티브 채택 추진 → 대체 가능하고 지속가능한 OA 비즈니스 모델 검토 → 지적 재산권 및 저작권 정책 처리 → 연구 출판물 및 교재에 대한 기관 OA 정책에 대한 표준 수립 장려 및 지원, 모니터링</p> <p>- 유럽 대학들은 오픈엑세스를 채택하여 출판물 정책 및 리포지터리 운영중</p> <p>※ 셀프 아카이빙 관련 연구자 우려는 출판정책의 불확실성 저작권 침해임</p> <p>- OA에 대한 합리적 전환을 위해 정부, 연구후원기관 등의 역할 중요</p> <p>※ 오픈엑세스로 전환은 막을 수 없는 과정이나, 공적 기금의 사용과 관련하여 사회에 전반에 끼치는 이익을 중심으로 추진해야 함</p>
--	--

## IV 베를린자유대학교 한국자료실 방문

### 1. 베를린자유대학교 한국자료실 방문

#### 가. 방문 개요

- 방문 일시 : 2017. 3. 23(목) 10:30~13:30
- 방문 장소 : 베를린자유대학교 캠퍼스도서관내 한국자료실
- 주요참석자
  - (우리측) 김경철
  - (독일) Mr. Martin Lee(캠퍼스도서관 관장)
  - Ms. Eun-Jung Lee (베를린자유대학교 한국학과장)

<p>&lt;베를린자유대학 캠퍼스도서관장 주요 면담 내용&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○마틴 리(Martin Lee) 도서관장           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국립중앙도서관이 2007년부터 한국학 자료실에 대한 지속적인 지원해 준 점에 대해 사의를 표함. 특히, 2016년 원문 DB 검색을 위한 신규 PC를 지원해 주어서 이용환경이 개선되었으며, 학생들은 학위논문 보다 단행본 이용에 대한 수요가 많음.</li> </ul> </li> <li>○김경철 국립중앙도서관 사무관           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국자료실이 체계적으로 운영되고 있는 것으로 보임. 우리관 원문DB 이용 활성화를 위해 도서관 보상금 지원정책을 시행중임. 또한,한국관련 문화행사 지원예정이며</li> </ul> </li> </ul>
---



## 나. 기관 현황

- 2007년 한국자료실 개설 (공동 공간에 21개 서가)
- 한국자료실 자료지원 기간 종료('07~'12)
- 한국자료실 자료지원 연장을 위한 양해각서 체결('15.11)
  - ※ 2015-2019년 대한민국 국립중앙도서관과 독일 베를린 자유대학 도서관과의 “Window on Korea”에 관한 협력을 위한 양해각서
- 한국자료실 내 국중 소장 원문DB 이용을 위한 컴퓨터 기증('16.8)

	구분	도서(책수)	비도서(점수)	합계(책/점수)
한국관련 장서 수	한국어	13,112	903	<b>14,015</b>
	비한국어	3,634	79	<b>3,713</b>
직원수	사서	1 (명)	보조원	2 (명)
서비스 현황	한국어 서비스 가능	<input checked="" type="checkbox"/> 가능 <input type="checkbox"/> 가능하지 않음		
	자료배치 현황	<input type="checkbox"/> 독립된 자료실 <input checked="" type="checkbox"/> 독립된 서가		

## 다. 한국자료실 실태점검

### ○ 운영현황 (설치 '07)

- 규모 : 1층 단독(59m<sup>2</sup>) / 도서관 신관 이전, 공동 공간내 21개 독립 서가
- 한국관련 장서 : 2,302 책/점 지원 (2007~2016)

※ 우리관 지원 : 서가, 컴퓨터, 책상 등 13,000천원

- 한국 문학, 사회과학, 문화 예술 관련 도서, 영화·음반 등 비도서자료

### ○ 점검 총평

- 대체로 자료정리 및 활용면에서 잘 운영되고 있었음.

- 베를린자유대학교내 한국학과가 개설된 관계로 한국자료실을 찾는 학생이 많았고 전담 인력 (사서 1명, 보조원 2명)이 근무중임. 신관 이전후 공동공간에 독립서가 (21개)로 구성되어 있고, 우리관에서 지원한 원문 DB 검색용 PC 2대가 설치되어 있음.
- 한국학 석·박사 과정 학생들은 한국 단행본 자료에 대한 수요가 많았지만, 도서관 소장 자료가 부족하여 논문작성시 자료 확보가 시급한 상황이었으나 우리관에서 구축한 소장 원문 DB를 활용할 수 있게 되어 실질적인 도움이 되고 있다고 함.

## 2. 한국자료실 원문서비스 프로그램 설치

### 가. 한국자료실 PC 운영 현황

- 운영체제 : 윈도우 7 , 한글 및 독일 버전
- 운영실태 : 2대의 PC에 원문 DB 뷰어 설치하여 이용중

### 나. 원문서비스 프로그램 설치

- 사전 작업
  - 우리관 원문 이용을 위한 “임시도서관부호” 발급
- 현지 검색 PC 작업
  - 공인 IP 주소 등록 후 우리관 통합뷰어 설치
- 검색 방법 시연 및 이용 교육
  - 우리관 원문서비스 이용 “바로가기”설치 및 즐겨찾기 추가
  - 자료 검색 방법 시연 및 뷰어 이용 교육

### 다. 향후 계획

- 통합뷰어 개선
  - Active-X 기반으로 개발되어 IE 10·11 에서만 지원됨
  - 범용 브라우저용(HTML5 지원) 뷰어 개발 필요
- 영어 설명서 개정판 제공 예정
  - 추가 설치 위한 등록 방법 교육 및 자료 제공

## 1. 시사점

## ○ 지속적 참여를 통한 글로벌 동향 파악 필요

- 기존 유럽, 아시아 (한중일), 북미 위주에서 남미, 아프리카, 서남아시아(파키스탄), 러시아 등이 참가하는 등 OA2020에 대한 저변이 확대되었고, OA2020 글로벌 운영조직 발족
- 각국별 OA2020 추진 기관도 대학 및 대학연합회, 도서관 컨소시엄, 국립도서관, 연구기관, 연구후원기관 등 무척 다양
- 우리관은 '16년 의향서(EOI)를 제출한 상태로, 향후 글로벌동향 파악과 오픈액세스의 국내 확산·보급을 위해서 주관기관인 막스 플랑크연구소와 긴밀한 협조관계 유지 필요

☞ 중국, 일본은 국가차원의 OA2020 참여 계획(예산, 조직) 없음

중국(1) : 중국과학원 과학도서관장(Mr Xiaolin Zhang)

일본(2) : JUSTICE 의장 (Ms.Midori Ichiko)

국립정보학연구소 (Mr.Jun Adachi)

- 유럽국가(EU 집행위원회, 유럽대학연합(EUA) 등)는 OA2020에 대한 관심을 보이고 있고, 특히, 네델란드, 스위스, 오스트리아 등은 국가차원 오픈액세스 정책을 수립·실행

☞ 독일은 '17년 국가협력체(NCP :OA2020-DE) 운영

☞ OA2020 성공을 위해 논문발표 상위 20개국의 100개 기관 수준이

참여시 오픈액세스 모델로 전환이 가능

※ 한국은 6번째 상위 논문 생산국. 최소 5개 생산기관의 참여 필요

- 제12차 베를린회의(2016년) 공표한 OA2020 로드맵(2016~2020)에 의거 , 2017년에는 국가 NCP 설립 및 EOI 추가 서명, 구독 및 APC 지불 데이터 수집, 분석 등 국가차원의 준비과정 필요

☞ '17년 OAK 전문가회의시 국내컨소시엄 (KESLI, ACE) 담당자, 한국대학도서관연합회, 연구재단, 과학기술총연합회 등 이해당사자가 참여하여 글로벌 OA 변화에 대한 우리나라의 대응방안에 대한 심도깊은 의견교환이 필요

○ 베를린자유대학교 한국자료실 방문 및 점검 결과

- 우리관의 지속적인 지원(신형 PC, 신간 자료 등)으로 대학측의 만족도는 매우 높은 상태임

☞ 한국학과 재학생들이 주로 국내 단행본 자료에 관심이 높기 때문에 우리관에서 결정한 원문DB에 대한 도서관 보상금 지원정책은 매우 시의적절하고 유효한 정책임.

☞ 우리관 소장원문 약 63만권을 자유롭게 열람, 인쇄가 가능하게 됨에 따라 캠퍼스도서관장 및 한국학과 교수진들의 반응은 매우 고무적이며 향후 원문DB 이용 증가 기대

2. 특이사항

- 없음

# VI

## 첨부자료

### □ 오픈엑세스 컨퍼런스 참석 사진



OA2020 프로젝트 담당자 면담



<주제발표 모습 1>



<주제발표 모습 2>



<주제발표 모습 3>



제13차 베를린 오픈엑세스 컨퍼런스 전체 참가자

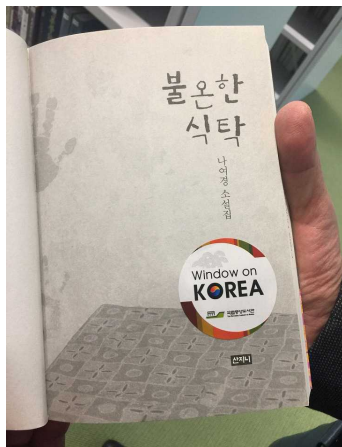
□ 베를린자유대학교 한국학자료실 사진



<한국자료실 내부1>



<한국자료실 내부2>



<우리관 WOK 지원 도서>



<한국자료실 PC 설치 >



<도서관 내부 전경>



<도서관장 면담>