



หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล  
๒๕/๒๕ ถนนพุทธมณฑลสาย ๔ ต.ศาลายา  
อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม ๗๓๑๗๐  
โทร. ๐-๒๘๐๐-๒๖๘๐-๙ โทรสาร ๐-๒๔๔๑-๙๕๕๐

ที่ ศธ ๐๕๑๗.๒๙/ว. ๐๒๕๑

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน

ด้วย หอสมุดและคลังความรู้ฯ กำหนดจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ EIFL-Mahidol Libraries Workshop เรื่อง “Research Evaluation Tools & Data Science for Libraries” ในระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องมินิเธียเตอร์ อาคารศูนย์การเรียนรู้ (MLC) ชั้น ๓ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดกิจกรรมบริการวิชาการแก่สังคม และส่งเสริมบทบาทของห้องสมุดเพื่อสนับสนุนมหาวิทยาลัยวิจัย การอบรมเชิงปฏิบัติการฯ นี้ประกอบด้วยบรรยายทางวิชาการและการฝึกปฏิบัติโดยผู้เชี่ยวชาญ ๓ ท่าน ดังนี้

๑. Ms. Niamh Brennan  
(Programme Manager from Research Informatics, Trinity College Library Dublin)
๒. Ms. Iryna Kuchma  
(Open Access Programme Manager จาก EIFL (Electronic Information for Libraries))
๓. Dr. Adisak Sukul  
(Department of Computer Science, Iowa State University)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอเรียนเชิญผู้สนใจเข้าร่วมการอบรมฯ ในวันและเวลาดังกล่าวโดยไม่มีค่าใช้จ่าย (รับจำนวนจำกัด ๘๐ คนเท่านั้น) สามารถดาวน์โหลดหนังสือเชิญและรายละเอียดโครงการได้ที่เว็บไซต์หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล URL: <http://www.li.mahidol.ac.th> และลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ URL: <http://www.li.mahidol.ac.th/training/eifl/> ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๐

ขอแสดงความนับถือ

อรุณ .

(ดร.รุจเรขา วิทยาวุฑฒิกุล)

ผู้อำนวยการหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล



โครงการบริการวิชาการสู่สังคม ประจำปี 2560  
EIFL-Mahidol Libraries Workshop  
เรื่อง “Research Evaluation Tools & Data Science for Libraries”

วันอังคารที่ 16 – วันพุธที่ 17 พฤษภาคม 2560

เวลา 9.00 – 16.00 น.

ณ ห้องมินิเธียเตอร์ อาคาร MLC ชั้น 3 มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา)

### หลักการและเหตุผล

การจัดกิจกรรมฝึกอบรมทางวิชาการเพื่อสนับสนุนพันธกิจมหาวิทยาลัยมหิดลในด้านการสร้างความเป็นเลิศในงานวิจัย เป็นภารกิจสำคัญประการหนึ่งของหอสมุดและคลังความรู้ฯ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 Excellence in research with global and social impact ของมหาวิทยาลัย และยุทธศาสตร์ที่ 2 High Quality of Services ของหอสมุดและคลังความรู้ฯ เนื่องจากมีการลงทุนในการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศจำนวนมากเพื่อเป็นแหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ เช่น หนังสือ/วารสาร/ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในการทำวิจัยในยุคดิจิทัล รวมถึงการซื้อแหล่งสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์แบบเปิดที่เข้าถึงโดยเสรี (OA) เพื่อเป็นการสนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพในการทำวิจัยของนักศึกษา อาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงการบริการวิชาการให้แก่ผู้บริหารห้องสมุด บรรณารักษ์ และนักวิชาชีพสารสนเทศผู้มีการปฏิบัติงานในการบริการสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวิจัย ผู้สนใจทั่วไปจากสถาบันการศึกษาและวิจัยอื่น ๆ

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมบทบาทห้องสมุดเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยของอาจารย์และบุคลากรมหาวิทยาลัยวิจัย
2. เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานบริการของห้องสมุดมหาวิทยาลัยวิจัย
3. เพื่อบริการวิชาการสู่สังคม วิชาชีพบรรณารักษศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

### วิทยากร

1. Ms. Niamh Brennan (Research Informatics, Trinity College Dublin)
2. Ms. Iryna Kuchma (EIFL Open Access Programme)
3. Dr. Adisak Sukul (Computer Science, Iowa State University)

ผู้เข้าร่วมการอบรม ผู้บริหารห้องสมุด อาจารย์ นักวิจัย บรรณารักษ์ และนักวิชาชีพสารสนเทศ (จำนวน 80 คน)

การลงทะเบียน เป็นโครงการบริการวิชาการสู่สังคม (ไม่เก็บค่าใช้จ่าย)

## กำหนดการ

Tuesday May 16, 2017

08:30 - 09:00 a.m.	<b>Participant Registration</b>
09:00 - 09:15 a.m.	<b>Opening Ceremony</b> By Dr. Ruchareka Wittayawuttikul Director of Mahidol University Library and Knowledge Center
09.15 - 09.30 a.m.	<b>Group Photography</b>
09:30 - 10.15 a.m.	Title: <b>Research evaluation metrics: What counts?</b> <b>Esteem indicators</b> <b>Research assessment data for Higher Education management:</b> <b>Multidisciplinary research assessment matrix</b> Speaker: <b>Niamh Brennan</b> , Research Informatics, Trinity College Dublin
10:15 - 10:30 a.m.	Title: <b>Discussion on research evaluation in Thailand</b> Moderator: Iryna Kuchma, EIFL Open Access Programme
10.30 - 10.45 a.m.	<b>Coffee Break</b>
10:45 - 11:15 a.m.	Title: <b>Research evaluation: Why libraries? The rules</b> Speaker: <b>Niamh Brennan</b>
11:15 - 11:30 a.m.	Title: <b>Research evaluation tools and resources: ‘Traditional subscribed data sources: Scopus versus Web of Science; measuring your research impact with SciVal and InCites</b> Speaker: <b>Niamh Brennan</b>
11:30 - 12:00 a.m.	Title: <b>Non subscription-based - freely available to access or download: Google Scholar and Google Scholar Citations; Publish or Perish; Microsoft Academic Search; Scholarometer</b> Speaker: Iryna Kuchma and Niamh Brennan
12:00 - 1:00 p.m.	<b>Lunch Break</b>
1:00 - 2:00 p.m.	Workshop: <b>Researcher profiling exercises: Google Scholar Citation Profile; setting up an ORCID profile; Microsoft Academic; ResearcherID and Publish or Perish</b> Moderators: Niamh Brennan and Iryna Kuchma
2:00 - 2:45 p.m.	Workshop: <b>Collecting data about your researchers–Presentation and Exercise</b> <b>Data preparation – Presentation and Exercise</b> Speaker: <b>Niamh Brennan</b>
2:45 - 3:00 p.m.	Coffee Break
3:00 - 4:00 p.m.	Title: <b>Measuring research impact: Impact Story &amp; Altmetrics</b> Speaker: <b>Iryna Kuchma</b>

Wednesday May 17, 2017

9:00 – 9.30 a.m.	Title: <b>Evaluating groups and institutions: Google Scholar for Institutions; U-Multirank; and Leiden Ranking Downloads</b> Speaker: <b>Niamh Brennan</b>
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9:30 - 10:15 a.m.	Recap: <b>Discussing issues and solutions.</b> <b>Discussing the research evaluation templates for researchers and institutions in Thailand</b> Moderators: Niamh Brennan, Iryna Kuchma and Dr. Ruchareka Wittayawuttikul
10:15-10:30 a.m.	Coffee Break
10:30–11:15 a.m.	Title: <b>Workshop on Data Science for Libraries</b> <b>Introduction – What is Data Science for Libraries? Motivating case studies.</b> - <b>Library’s Big Data</b> - <b>How to become a Data Librarian</b> Speaker: <b>Dr.Adisak Sukul</b> , Computer Science, Iowa State University
11:15-11:45 a.m.	Title: <b>Overview of Data Analysis</b> - <b>Major components of a data analysis pipelines</b> - <b>Exploration of the data science process</b> Speaker: <b>Dr.Adisak Sukul</b>
11.45-12.15 a.m.	Title: <b>Computing for data science, with Python and Pandas</b> - <b>Excel vs. Python, who is better for working with data?</b> - <b>Web scraping, data cleaning and processing project, with Beautiful Soup 4 in Python</b> Speaker: <b>Dr.Adisak Sukul</b>
12:15 –1:15 p.m.	<b>Lunch Break</b>
1:15 - 2:00 p.m.	Title: <b>Interactive Data Visualizations, with matplotlib and bokeh</b> - <b>Essential charts for data visualization</b> - <b>Descriptive Data Analysis</b> - <b>The fundamental concepts and methods of statistics</b> - <b>How to interpret graphical and numerical summaries of data</b> Speaker: <b>Dr.Adisak Sukul</b>
2.00 - 2:45 p.m.	Title: <b>Hands-on libraries data analysis experience</b> - <b>Web scraping, data cleaning and processing project</b> - <b>Libraries data visualization</b> - <b>Machine Learning with Libraries data</b> Speaker: <b>Dr.Adisak Sukul</b>
2.45 – 3.00 p.m.	<b>Closing Session</b>

**Software requirement: -**

- Python 3.x as Anaconda package. <https://www.continuum.io/downloads> Choose 64 bit installer for Python version 3.6, download the Anaconda Python 3.6 installer for your platform.  
Libraries: Jupyter Notebook, pandas, matplotlib, seaborn, bokeh, bf4, scikit-learn
- Microsoft Excel 2016

## Template to disseminate for the workshop participants:

### Research Evaluation Template: List of data requirements

1. Vital statistics table for the individual/group being evaluated: to include, number of papers, citations, h-index, citations per paper - for the past 5 complete calendar years (e.g. 2012-2016).
2. Chart of number of papers year by year (5 years).
3. Chart of number of citations year by year (5 years).
4. Geographic heat map – image, made up of the list collaborating countries & corresponding number of papers (processed in OpenHeatMap or Tableau Public).
5. Top collaborating countries in order of number of papers, descending – in tabular format.
6. Geographic heat map – image, made up of the list of countries of the citing papers with corresponding number of papers (processed in OpenHeatMap or Tableau Public).
7. Top citing countries in order of number of papers, descending – in tabular format.
8. Top collaborating institutions, in order of number of papers, descending – in tabular format.
9. Top citing institutions, in order of number of papers, descending – in tabular format.
10. Benchmarked bar chart – if access to InCites or SciVal is available. The metric used should be ‘Impact relative to the world’ (InCites) or ‘Field Normalized Citation Impact’ (SciVal).
11. Benchmarked bar chart – if access to InCites or SciVal is available – % of papers in the world top percentiles
12. Benchmarked bar chart – if access to InCites or SciVal is available – Other views, as appropriate.
13. Altmetric Explorer: overall mentions – in tabular format.
14. Some groups/individuals may wish to highlight: commercial collaborators (add their logos to the report).
15. Some reviews may request an Excel-generated comparative heatmap listing the group of researchers and their individual papers and citations analyses.
16. Funding information, if available. Overall amount of research income; year on year and pie-chart of funding sources/Sponsors.

### What should be installed on participants’ laptops before the workshop?

- Chrome bookmarks (pre-loaded, will be sent out)
- Publish or Perish installed
- Tableau Public installed
- Google Drive folder of resources (will be created)
- Download the folder ‘Sample data’ from Google Drive (the link will be provided).

### Useful links: Bibliometric Data Sources (for individual researchers and groups)

*Subscription-based - available through your Library and/or consortium IF a subscription has been paid.*

- Web of Science
- InCites
- Scopus
- SciVal

*Non subscription-based - freely available to access or download.*

- [Google Scholar](#)
- [Google Scholar Citations](#)
- [Publish or Perish](#)
- [Microsoft Academic Search](#)
- [Scholarometer](#)

#### Bibliometric & Other Data Sources (for institutions)

- Google Scholar for Institutions
- [U-Multirank](#)
- [Leiden Ranking Downloads](#)

#### Researcher Profiling Services

- Google Scholar Citations
- [ORCID](#)
- [ResearchGate](#)
- [Mendeley](#)
- [Academia.edu](#)
- [ResearcherID](#)

#### Altmetric Data Tools & Sources

- [Altmetric.com](#)  
Free tools: [Altmetric bookmarklet](#), [Institutional Repository badges](#), Explorer for Academic Librarians, [Badges for Individual Researchers](#), [API for research](#)
- [Impact story](#)
- [Kudos](#)
- UK REF Impact Database

#### Data preparation

- Microsoft Excel
- Microsoft Word
- Microsoft Powerpoint
- Open Office equivalents of the above
- Google Drive equivalents of the above

#### Data visualization tools

- [10 free infographic tools](#)
- [Google Fusion Tables](#) [maps, charts]
- [Open HeatMap](#) [maps]
- [Tableau Public](#) [desktop based] [maps, other charts]
- [Canva](#) [infographic tool - very easy]
- [Venngage](#) [infographic tool - easy]
- [Piktochart](#) [infographic tool]

## Training

- [VOSviewer](#) [desktop based] - *co-citation charts (requires data derived from Scopus or Web of Science)*.
- [Altmetric.com tips and tricks](#): webinars, guides, videos and more