

การสัมมนาบริการวิชาการ
เรื่องมาตรฐานการรับรองคุณภาพการจัดการข้อมูลวิจัยในคลังสารสนเทศสถาบัน
มาตรฐานและการสื่อสารทางวิชาการนั้นสำคัญไฉน?

วันจันทร์ที่ 18 มิถุนายน 2561 เวลา 9.00-10.00 น.

ณ ห้อง 2614-2614/1 อาคารบริหารชั้น 6 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช



รองศาสตราจารย์ ดร.สุขุม เฉลยทรัพย์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประจำสัมพันธ์แห่งชาติ
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
ประธานที่ปรึกษาเลขาธิการ สกสค.
อุปนายกสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในสภาการศึกษา
ประธานที่ปรึกษาสำนักงาน ก.ค.ศ.
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กศจ.นครสวรรค์
ประธานที่ปรึกษาอธิการบดี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

มาตรฐานและการสื่อสารทางวิชาการนั้นสำคัญไฉน?
ต่อ "สังคมโลก" ... "สังคมไทย" ณ วันนี้

Big Data – ความท้าทายการจัดการ
ข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอย่างท่วมท้น
และรวดเร็ว

1. การจัดการระบบ
(System management)

2. ความซับซ้อน
ของคลัสเตอร์ข้อมูล
(Cluster complexity)

3. การจัดเก็บข้อมูล
(Storage)

4. การเคลื่อนย้าย
ข้อมูล
(Data movement)

5. ความซับซ้อนของ
การจัดการ
(Management
complexity)

6. ทักษะการบูรณาการ
ข้อมูล
(Integrate)

7. การจัดการระบบนิเวศ
ข้อมูล
(Dig data ecosystem)

สถิติที่น่าสนใจ
เกี่ยวกับ Big Data ในปี 2020

อัตราการสร้างข้อมูลเพิ่มขึ้น
เป็นทวีคูณ เช่น มีการค้นหา
ข้อความ 40,000 ครั้ง
ต่อวินาที ประมาณวันละ
3.46 ล้านครั้ง หรือปีละ
1.2 ล้านล้านครั้ง

ทุกคนที่ใช้ Facebook
ส่งข้อความประมาณ
31.25 ล้านข้อความ
และดูวิดีโอจำนวน
2.77 ล้านวิดีโอ

มีการอัปโหลดวิดีโอลงบน
YouTube 300 ชั่วโมง
ในทุกๆ นาที

คาดการณ์ว่าในปี 2020
ธุรกรรมด้านธุรกิจผ่านทาง
อินเทอร์เน็ตจะมีมูลค่า
ถึง 450 พันล้านดอลลาร์
ต่อวัน

ความเปลี่ยนแปลงของ Big Data ที่ส่งผลต่อการสื่อสารวิชาการ

• การเติบโตของข้อมูลแบบทวีคูณในจักรวาลดิจิทัล

ขนาดข้อมูลในจักรวาลดิจิทัล (Digital universe) เพิ่มขึ้นสองเท่าตัวในทุก ๆ สองปีเป็น
อย่างน้อย หรือเติบโตขึ้น 50 เท่าในช่วงปี 2010 ถึง 2020 (2553-2563)

• รูปแบบของบทความวิชาการและบทความวิจัยที่เปลี่ยนแปลง

รูปแบบการเผยแพร่บทความวิชาการและบทความวิจัยเปลี่ยนจากแบบกระดาษ (Print)
เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ และนับตั้งแต่ทศวรรษที่ 1990 (2533) เป็นต้นมา การขออนุญาตใช้สิทธิ์
(Licensing) ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นแหล่งเผยแพร่บทความวารสารวิชาและบทความ
วิจัยอิเล็กทรอนิกส์ได้กลายเป็นเรื่องธรรมดา

• กติกาการเผยแพร่บทความวิชาการและบทความวิจัยที่เปลี่ยนแปลง

เดือนพฤษภาคม 2016 (2559) คณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป (The Council of the European Union) มีข้อตกลงว่าตั้งแต่ปี 2020 (2563) เป็นต้นไป บทความวิชาการและบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ผู้วิจัยได้รับทุนวิจัยต้องเผยแพร่อย่างเสรี (free) และสามารถนำข้อมูลวิจัยไปใช้ซ้ำใหม่ได้ (Reuse research data)

• การใช้โมเดลใหม่ในการเข้าถึงบทความวิชาการและบทความวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ "Open Access Journals"

จากอุปสรรคเรื่องค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนที่สูงมากในการเข้าถึงฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงปัญหาเชิงเทคนิคและกฎหมาย (Technic & Legal) ทำให้เกิดโมเดลใหม่ในการเข้าถึงบทความวิชาการและบทความวิจัย คือ Open Access Journals เพื่อแบ่งเบาภาระผู้อ่านและห้องสมุด

• ปริมาณการผลิตบทความวิชาการและบทความวิจัยเติบโตอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน

- ปี 2016 (2559) ทั่วโลกผลิตบทความวิชาการและบทความวิจัยมากถึง 2.2 ล้านบทความ
- ช่วงปี 2006-2016 (2549-2559) การตีพิมพ์บทความวิชาการและบทความวิจัยเพิ่มขึ้น 56%

• สถิติที่น่าสนใจเกี่ยวกับการผลิตหรือตีพิมพ์บทความวิชาการและบทความวิจัย

▪ Elsevier ปี 2015 (2558):

- นักวิชาการจากทั่วโลกส่งบทความวิชาการและบทความวิจัยมายังสำนักพิมพ์จำนวน 1.8 ล้านคน โดยไม่ซ้ำคน
- บทความวิชาการและบทความวิจัยต้นฉบับที่ส่งมีจำนวน 1.3 ล้านบทความ

▪ American Journal Expert (AJE) ปี 2016 (2559):

- 5 สาขาที่มีการตีพิมพ์บทความวิชาการและบทความวิจัยสูงสุด ได้แก่

อันดับ 1 แพทยศาสตร์	567,890 บทความ
อันดับ 2 วิศวกรรมศาสตร์	285,378 บทความ
อันดับ 3 ชีวเคมี พันธุศาสตร์ และชีวโมเลกุล	266,385 บทความ
อันดับ 4 ฟิสิกส์ และดาราศาสตร์	220,602 บทความ
อันดับ 5 เคมี	209,044 บทความ

- 5 ชาติที่มีการตีพิมพ์บทความวิชาการและบทความวิจัยสูงสุด ได้แก่ สหรัฐอเมริกา จีน สหราชอาณาจักร เยอรมนี และอินเดีย

▪ arXiv.org – คลังวารสารอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยคอร์เนล

- ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2016 (2559) มีนักวิชาการส่งบทความวิชาการและบทความวิจัยมากกว่า 10,000 เรื่องต่อเดือน

ที่มา :

<https://www.newgenapps.com/blog/big-data-statistics-predictions-on-the-future-of-big-data>

<https://en.wikipedia.org/wiki/ArXiv>

https://en.wikipedia.org/wiki/Academic_publishing

<https://insidebigdata.com/2017/02/16/the-exponential-growth-of-data/>

<https://www.aje.com/en/arc/dist/docs/International-scholarly-publishing-report-2016.pdf>

<https://www.elsevier.com/connect/elsevier-publishing-a-look-at-the-numbers-and-more>