

คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) Mahidol University's Institutional Repository

สาวิตรี บุญपालิต
Sawitree Boonpalit

บทคัดย่อ

คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล = Mahidol University's Institutional Repository (Mahidol IR) (<http://repository.li.mahidol.ac.th>) จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแหล่งรวบรวม จัดเก็บ เผยแพร่ งานวิจัย ผลงานวิชาการที่ผ่านการตีพิมพ์ และไม่ได้ตีพิมพ์ ซึ่งเป็นภูมิปัญญาที่มีคุณค่าของคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรทุกคณะ สถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดลในรูปแบบสื่อดิจิทัลอย่างเป็นระบบ ให้บริการบนเว็บเพจของหอสมุดและคลังความรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล สนับสนุนวิสัยทัศน์ พันธกิจของมหาวิทยาลัยมหิดลให้บรรลุเป้าประสงค์ในการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ใช้โปรแกรม DSpace ในการดำเนินงาน อำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลจากการทำงาน (function) ในระบบ และสามารถสืบค้นด้วย Search Engine เข้าถึงได้ทุกที่ ทุกเวลา มีความร่วมมือกับเครือข่ายคลังสารสนเทศสถาบันต่างประเทศ ใช้ดัชนีลันคอร์ด เมตาดาตาในการพรรณนาวัตถุสารสนเทศ เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูล ข้ามระบบในระดับสากล และใช้สารสนเทศร่วมกัน

คำสำคัญ : Mahidol IR คลังสารสนเทศสถาบัน คลังข้อมูลดิจิทัล

Abstract

Mahidol University's Institutional Repository (Mahidol IR) has been designed for collecting, preserving, and disseminating both published and unpublished scholarly works which are valuable intellectual outputs of Mahidol University staff in digital formats. The Mahidol IR can be accessed from Mahidol University Library webpage (www.li.mahidol.ac.th) or IR's webpage (<http://repository.li.mahidol.ac.th>). This project has been done to support the vision and mission of Mahidol University aiming at achieving the goal of being a national research university. DSpace institutional repository application which offers convenience for retrieving information has been applied. In addition, a search engine can also be used to get access to the Mahidol IR from everywhere at, everytime. To collaborate with other International Institutional repository networks. The Mahidol IR Uses Dublin Core metadata standard for describing items and exchange linkage across various information management systems internationally.

Keywords: Mahidol IR, Institutional Repository, Digital Repository

บทนำ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 ถึงปัจจุบัน (มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557) ตามโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและการพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ กอปรกับ 1 ใน 8 กลุ่มของแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยวิจัยของไทย คือ สร้างคลังความรู้ และระบบเผยแพร่ความรู้สู่สาธารณชนและสากล ซึ่งมีความสัมพันธ์กับห้องสมุดเป็นอย่างมาก เนื่องจากห้องสมุดมหาวิทยาลัยมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนวิสัยทัศน์ พันธกิจของมหาวิทยาลัยมหิดลในการตอบสนองนโยบายและกลยุทธ์การวิจัยของมหาวิทยาลัยวิจัยให้บรรลุเป้าประสงค์ (พรนิทว์ ลีนาราช, 2554)

เมื่อเริ่มต้น หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล แต่งตั้งคณะทำงานโครงการพัฒนาฐานข้อมูลงานวิจัย ผลงานวิชาการของ

บุคลากรมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย ผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยมหิดล เผยแพร่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และพัฒนาผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ปัจจุบันได้ปรับเปลี่ยนชื่อ เป็น คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล = Mahidol University's Institutional Repository (Mahidol IR) เปลี่ยนโดเมนเนม จาก <http://dspace.li.mahidol.ac.th> เป็น <http://repository.li.mahidol.ac.th> เพื่อให้เป็นคลังจัดเก็บและให้บริการสารสนเทศความรู้หลากหลายสาขาวิชา ใช้ความรู้ด้านบรรณารักษศาสตร์จัดการเอกสารให้อยู่ในรูปแบบการลงรายการตามมาตรฐานดับลินคอร์ เมตาตาทา อำนวยความสะดวกแก่ผู้ต้องการค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาเดียวกันหรือบูรณาศาสตร์ และเป็นการเผยแพร่ผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่ประจักษ์ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในระดับชาติและนานาชาติ จะเห็นได้จากการที่หอสมุดและคลังความรู้

มหาวิทยาลัยมหิดลมีความร่วมมือกับต่างประเทศ ด้วยการเป็นสมาชิกของห้องสมุดเครือข่ายมหาวิทยาลัยอาเซียน AUNILIO (ASEAN University Network Inter-library Online) หรือปัจจุบันเรียกว่า “Libraries of ASEAN University Network” (หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล, 2556) ทำให้คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) ได้มีช่องทางเผยแพร่ผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัยมหิดลสู่นานาชาติ สมาชิกเครือข่ายได้ประโยชน์ในการใช้สารสนเทศร่วมกันภายใต้ AUNILIO Institutional Repository Discovery Service ตามลิงค์ <http://aunilo.uum.edu.my/Find/>

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เป็นคลังสารสนเทศสถาบันที่รวบรวมจัดเก็บงานวิจัย ผลงานวิชาการหลากหลายสาขาวิชาซึ่งเป็นภูมิปัญญาของคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรทุกคณะ สถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดลให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล

2. เพื่อให้บริการสารสนเทศความรู้หลากหลายสาขาวิชาซึ่งเป็นฐานภูมิปัญญาของมหาวิทยาลัยมหิดลแก่ผู้สนใจทั่วไป

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) แบ่งการดำเนินงานเป็น 4 ขั้นตอน แต่ละขั้นตอนมีวิธีการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ด้านการบริหารจัดการ

1.1 กำหนดโครงสร้างคลังสารสนเทศสถาบัน ดังนี้

1.1.1 กำหนดชุมชนหลัก (Communities) เป็นชื่อคณะ สถาบัน ตามโครงสร้างของมหาวิทยาลัยมหิดล

1.1.2 กำหนดชุมชนย่อย เป็นประเภทของเอกสาร (Collections) เช่น Article, Textbook

1.1.3 กำหนดโครงสร้างเมตาดาตาที่ใช้สำหรับพรรณนาวัตถุสารสนเทศตามมาตรฐานดับลินคอร์ เมตาดาตา กำหนดเทมเพลตการลงรายการที่เหมาะสมกับบริบทของหน่วยงาน

1.2 ผู้รับผิดชอบการดำเนินงาน ดังนี้

1.2.1 งานเผยแพร่ผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย บุคลากร 3 ราย ได้แก่

- บรรณารักษ์หัวหน้างานรับผิดชอบในการวางแผนการดำเนินงาน จัดทำโครงการให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน ติดตามประสานงาน สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายใน ภายนอกมหาวิทยาลัยและต่างประเทศ นำเข้าข้อมูล ตรวจสอบความถูกต้อง รายการที่นำเข้า รวบรวมปัญหาการใช้งานและดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวตามผลการดำเนินงาน รายงานผล ให้บริการและประชาสัมพันธ์คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล

- นักเอกสารสนเทศรับผิดชอบในการสำรวจ สืบค้น รวบรวม คัดเลือกนำเข้าผลงานในคลังสารสนเทศสถาบันฯ จัดทำสถิติการดำเนินงาน ประเมินผล ให้บริการและประชาสัมพันธ์ คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล

- ผู้ปฏิบัติงานห้องสมุดเป็นผู้จัดเตรียมเอกสารก่อนการนำเข้าข้อมูล เช่น สแกนและจัดการเอกสารให้เป็นไฟล์เอกสารดิจิทัล บันทึกถาวรน้ำ ผังเมตาดาตา นำเข้าผลงาน ให้บริการและช่วยประชาสัมพันธ์คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล

1.2.2 งานเทคโนโลยีสารสนเทศ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 1 ราย รับผิดชอบในการดูแลติดตั้งเครื่องแม่ข่าย ติดตั้งโปรแกรมการใช้งาน ดำรงข้อมูล ศึกษา พัฒนา ปรับปรุงระบบ เพื่อใช้ในการ

บริหารจัดการคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล

2. ด้านโปรแกรมการใช้งาน

หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดลเลือกใช้โปรแกรม DSpace ปรับจากเวอร์ชัน 1.6.2 เป็นเวอร์ชัน 5.4 ดำเนินงานพัฒนาค้นหาคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล จากการศึกษาคลังสารสนเทศสถาบันในประเทศและต่างประเทศหลายแห่ง พบว่าโปรแกรม DSpace มีการใช้แพร่หลายในนานาประเทศมากกว่าโปรแกรมอื่น ในการบริหารจัดการคลังสถาบัน โดยเฉพาะในด้านการศึกษา การวิจัย มากกว่าด้านอื่น สอดคล้องกับการศึกษาของ (ฐะปะนีย์ ตรีรัตนภรณ์, 2557) เนื่องจากเป็นโปรแกรมที่สามารถรองรับทรัพยากรสารสนเทศดิจิทัลทุกประเภท จัดเก็บสงวนรักษาเอกสารถาวรแบบเปิดในระยะยาว และใช้ข้อมูลร่วมกันกับระบบอื่นด้วยมาตรฐาน OAI-PMH (Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting) ซึ่ง เป็น มาตรฐานเปิดสำหรับการเก็บเกี่ยวเมตาดาตา (Metadata Harvesting) และเผยแพร่ผลงานในระยะยาว มีส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (Interface) ที่มีลักษณะใช้งานง่าย ใช้มาตรฐานดับลินคอร์ เมตาดาตาในการลงรายการ และยังสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนเมตาดาตา ทำให้สืบค้น หาเอกสารโดยใช้ Search Engine, Google Scholar ได้ และเรียกใช้ข้อมูลข้ามระบบกันได้ระดับสากล มีกลไกในการรักษาความปลอดภัยที่ดี สามารถกำหนดชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน มีการเข้ารหัส และมีการรายงานผลที่เป็นค่าทางสถิติจากล็อกไฟล์ที่ระบบจัดเก็บ กำหนดสิทธิ์ได้หลายสิทธิ์และแต่ละสิทธิ์มีระดับการใช้ที่แตกต่างกันทำให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมการเข้าถึงข้อมูล อีกทั้งไม่เสียค่าใช้จ่ายในการใช้งาน

3. ด้านการพัฒนาข้อมูล

3.1 การพัฒนาสารสนเทศเพื่อให้เป็นสารสนเทศดิจิทัล ดังนี้

3.1.1 สํารวจ รวบรวม จากเว็บไซต์

คณะ สถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล ฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด เจ้าของผลงานสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหิดล

3.1.2 คัดเลือกประเภทผลงาน ที่จะนำเข้คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล

3.1.3 ขออนุญาตเผยแพร่ผลงานจากคณบดี บรรณธิการวารสาร เจ้าของผลงาน

3.1.4 เตรียมเอกสารก่อนนำเข้เป็นการเตรียมสารสนเทศให้เป็นดิจิทัล เอกสารประเภทสิ่งพิมพ์ จะทำการสแกนให้อยู่ในรูปแบบ PDF ปรับตกแต่งให้อย่างงาม เอกสารประเภทออนไลน์ จะดาวน์โหลดข้อมูลฉบับเต็มที่เข้าถึงได้โดยเสรี หรือได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องเท่านั้น จากนั้นบันทึกถาวรในเมตาดาตา

3.1.5 กำหนดการตั้งชื่อแฟ้มข้อมูลใช้รูปแบบของตัวย่อคณะ-ตัวย่อประเภทเอกสาร - ชื่อผู้แต่งไม่เกิน 8 ตัวอักษร-ปีพิมพ์เอกสาร เช่น mt-ar-somboon-2016.pdf (อังคณา และคณะ, 2557:12)

3.1.6 นำเข้าข้อมูลผลงาน เป็นการนำเข้าข้อมูลในคลังสารสนเทศสถาบันตามโครงสร้างเมตาดาตาที่กำหนด

3.1.7 นำไฟล์ที่จัดเตรียมและตรงกับรายการ แนบไปกับระเบียบผลงาน

3.1.8 ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของการลงรายการ ความถูกต้องของไฟล์ที่แนบกับระเบียบผลงาน และทดสอบการค้นหาข้อมูล

3.2 ประเภทผลงานของบุคลากรมหาวิทยาลัยมหิดลที่กำหนดเผยแพร่ในคลังสารสนเทศสถาบันฯ มีดังนี้

3.2.1 บทความวารสารฉบับเต็มที่เข้าถึงได้โดยเสรี

3.2.2 บทความจากวารสารที่ผลิต

โดยคณะ สถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล

3.2.3 หนังสือ/ตำรา ที่เป็นงาน

เขียนของคณาจารย์

3.2.4 รายงานการวิจัย

3.2.5 การประชุมวิชาการประจำปี

3.2.6 ผลงานการขอเลื่อน

ตำแหน่งให้สูงขึ้นของบุคลากรสายสนับสนุน คัดเลือกเฉพาะ คู่มือปฏิบัติงาน งานวิเคราะห์ งานสังเคราะห์

3.2.7 ผลงานที่ไม่ได้ผ่านการ

ตีพิมพ์

3.3 รูปแบบการแสดงผลข้อมูล มี 4 แบบ

ดังนี้

3.3.1 บรรณานุกรม

3.3.2 บรรณานุกรม และบทคัดย่อ

3.3.3 บรรณานุกรม บทคัดย่อ

และแฟ้มข้อมูลภาพหน้าปก หน้าปกใน คำนำ สารบัญ

3.3.4 บรรณานุกรม บทคัดย่อ

และแฟ้มข้อมูลฉบับเต็ม

4. ด้านการบริการและประชาสัมพันธ์

เผยแพร่ผลงานที่นำเข้าสู่เรียบร้อยแล้วในคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) ตามลิงค์ <http://repository.li.mahidol.ac.th> และบนเว็บไซต์ของหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล (<http://www.li.mahidol.ac.th>) ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ สื่อสิ่งพิมพ์ แจ้งข่าวสารผ่านการประชุมคณะทำงาน บริการรายงานสถิติจำนวนผลงาน ประเภทผลงาน การเข้าใช้ จัดทำสำรวจการรับรู้ของบุคลากรหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดลและผู้ใช้บริการทั่วไป ที่มีต่อคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR)

ผลการศึกษาและอภิปรายผล

จากการศึกษา พบว่า (คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล Mahidol IR) ถ้าดำเนินการอย่างต่อเนื่องแล้วจะเป็นข้อมูลที่เห็นสถานภาพงานวิจัยและผลงานทางวิชาการของบุคลากรทุกสายงานในมหาวิทยาลัย สามารถนำไปปรับใช้ในการวางแผนทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อกำหนดทิศทางที่จะทำให้สถานะมหาวิทยาลัยวิจัยเข้มแข็ง ใช้ในการกำหนดทิศทางงานวิจัย งานวิชาการของมหาวิทยาลัย สามารถกำหนดได้ว่า จะต้องใช้ทรัพยากรอะไร ลงไปที่ไหน ในเวลาใด เพื่อให้ผลลัพธ์เป็นไปตามเป้า และยังใช้ประโยชน์ในการเจาะลึกเชิงบุคลากรวิจัย กลุ่มใด บุคคลใด ที่มีศักยภาพให้เข้ามาร่วมในทิศทางที่มหาวิทยาลัยตั้งเป้า สนับสนุนงบประมาณได้ตรงตามที่ควรจะเป็น และใช้ประโยชน์ในด้านการประชาสัมพันธ์ทั้งภายในมหาวิทยาลัย และภายนอกมหาวิทยาลัยให้ทราบว่ามหาวิทยาลัยมีจุดแข็งด้านใด และมุ่งเป้าไปที่ทิศทางใด เป็นต้น

สิ่งที่ เป็นรูปธรรมจากการศึกษาและอภิปรายผล คือ

1. คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) เป็นบริการห้องสมุดในรูปแบบการสื่อสารทางวิชาการโดยมีบทบาทหลักในการเป็นผู้สร้างคลังจัดเก็บและให้บริการสารสนเทศความรู้หลากหลายสาขาวิชาซึ่งเป็นฐานภูมิปัญญาของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยรวบรวม จัดเก็บงานวิจัย ผลงานวิชาการหลากหลายสาขาวิชาซึ่งเป็นภูมิปัญญาของคณาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรทุกคณะ สถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดลให้อยู่ในรูปแบบสื่อดิจิทัล ให้บริการแก่ผู้ต้องการค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาเดียวกันหรือบูรณาศาสตร์สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา เป็นช่องทางให้เจ้าของผลงานได้เผยแพร่ผลงาน และได้รับการอ้างอิงมากขึ้น (Murugathas & Balasooriya, 2014)

ใช้ข้อมูลต่อยอดงานวิจัย ใช้เป็นช่องทางในการขอรับทุนในการทำวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ และเป็นการเผยแพร่ผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัยให้เป็นที่ประจักษ์ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในระดับชาติและนานาชาติ

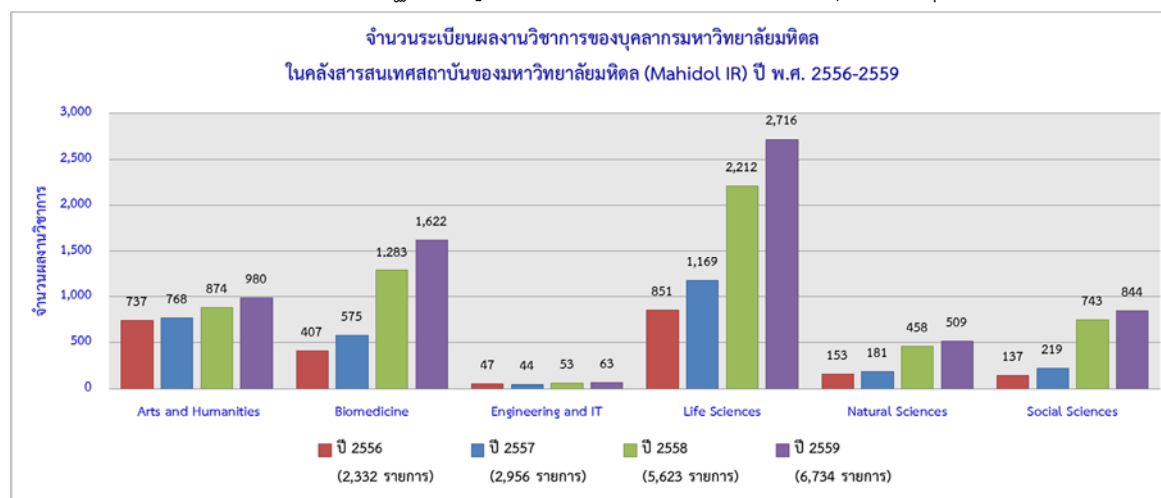
งานวิจัย ผลงานวิชาการที่อยู่ในคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) มี 2 ส่วน คือ

1. ผลงานที่นำเข้ามาใหม่ ประกอบด้วยบทความวารสารที่สามารถเข้าถึงได้โดยเสรีจากแหล่งต่างๆ เช่น Open Access Journals, BioMed Central, PLOS One เป็นต้น บทความจากวารสารที่ผลิตโดยคณะ สถาบัน ของมหาวิทยาลัยมหิดล หนังสือ/ตำรา ที่เป็นงานเขียน

ของคณาจารย์ แสดงผลเฉพาะหน้าปก หน้าปกใน คำนำ สารบัญ รายงานการวิจัย การประชุมวิชาการประจำปี ผลงานอื่นๆ ที่ไม่ได้ผ่านการตีพิมพ์ ผลงานการขอเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้นของบุคลากรสายสนับสนุน ได้แก่ คู่มือปฏิบัติงาน งานวิเคราะห์ งานสังเคราะห์

2. ผลงานวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลเดิม กำลังอยู่ในระหว่างการถ่ายโอนกลับ มีจำนวนข้อมูลทั้งสิ้น 6,734 ระเบียบ ดังรูปที่ 1 โดยคัดเลือกจากบทความวารสารที่สามารถเข้าถึงได้โดยเสรี เป็นอันดับแรก

สถิติจำนวนผลงานวิชาการในฐานข้อมูลเดิม ปี 2556-2559 ก่อนปิดปรับปรุง เมื่อ พฤษภาคม 2559



รูปที่ 1 จำนวนระเบียบผลงานวิชาการในฐานข้อมูลเดิม แยกตามสาขาวิชาหลัก 6 สาขา

ปัจจุบันคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) มีการแบ่งชุมชนหลัก (Communities) เป็นคณะ สถาบัน จำนวน 39 หน่วยงาน สอดคล้องกับ (Klungthanaboon et al., 2012), (วัชร เพ็ชรวงษ์ และกุลธิดา ท้วมสุข, 2554) ที่กล่าวถึงการจัดแบ่งโครงสร้างชุมชนวิชาการมักจัด

กลุ่มตามโครงสร้างของมหาวิทยาลัยที่แบ่งตามคณะ สถาบัน วิทยาลัย ศูนย์ที่เป็นกลุ่มผู้ผลิตสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ภายใต้ชุมชนหลักแบ่งเป็นชุมชนย่อย (Collections) เป็นประเภทของเอกสาร เช่น Article, Textbook, Proceeding Document เป็นต้น

มีจำนวนข้อมูลทั้งสิ้น 1,749 ระเบียน (30 กันยายน 2560)

จำนวนผลงานวิชาการในคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 แยกตามประเภทผลงาน													
ลำดับ	ประเภทผลงาน	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	Analysis Report	0	9	17	27	35	36	41	45	45	48	51	51
2	Article	1	217	237	304	312	426	579	581	855	891	1024	1063
3	Handout	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Intellectual Property	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	Proceeding Document	0	0	0	0	1	1	1	1	4	10	10	10
6	Research	0	0	0	0	0	0	0	0	17	26	31	31
7	Synthesis Report	0	1	2	2	5	6	6	7	7	7	9	9
8	Textbook	0	14	24	27	64	186	331	356	408	419	423	426
9	Work Manual	0	14	81	122	133	139	144	146	147	150	155	158
	รวมจำนวนผลงานทั้งหมด	1	255	361	482	550	794	1102	1136	1483	1551	1704	1749

รูปที่ 2 จำนวนผลงานวิชาการในคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล แยกตามประเภทผลงาน

การแบ่งชุมชนหลัก Communities in Mahidol IR แบ่งตามคณะ สถาบัน

Communities in Mahidol IR

Choose a community (faculty, institute, college, or center) to browse the collection published by its faculty members and staff.

- ASEAN Institute for Health Development **146**
- College of Management **1**
- College of Music **4**
- College of Religious Studies **7**
- College of Sports Science and Technology **20**
- Contemplative Education Center **0**
- Faculty of Dentistry **143**
- Faculty of Engineering **5**
- Faculty of Environment and Resource Studies **120**

Discover

Author

- White, Nicholas J. **40**
- Virapong Prachayasittikul **29**
- Mallika Imwong **27**
- Jiraporn Chompikul **26**
- มัลลิกา อิมวงค์ **25**
- Sutham Nanthamongkolchai **23**
- สุธรรม นันทมงคลชัย **23**
- บงอร เทพเทียน **21**
- Pratap Singhasivanon **18**
- ประดาป สิงหวิวัฒน์ **18**

next >

Subject

- Open Access article **1143**
- PY Knowledge Asset **331**
- ผลงานการแปลและเรียบเรียง **221**
- ผลงานบุคลากรสายสนับสนุน **221**
- คู่มือปฏิบัติงาน **162**
- Journal of Public Health and Deve... **153**
- วารสารสาธารณสุขและการพัฒนา **152**
- Journal of Public Health **138**
- วารสารสาธารณสุขศาสตร์ **138**
- EN Knowledge Asset **107**

next >

Date issued

- 2500 - 2560 **986**
- 2000 - 2099 **837**
- 1980 - 1999 **41**

รูปที่ 3 การแบ่งชุมชนหลัก Communities in Mahidol IR

การแบ่งชุมชนย่อย Collections in this community แบ่งตามประเภทของเอกสาร

Collections in this community

EN-Analysis Report [0]
EN-Article [7]
EN-Intellectual Property [1]
EN-Proceeding Document [9]
EN-Research Report [34]
EN-Textbook [67]
EN-Work Manual [2]

รูปที่ 4 การแบ่งชุมชนย่อย Collections in this community

การแสดงผลรายการสารสนเทศประเภทหนังสือ : ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง คำสำคัญ ปีพิมพ์ เลขหน้า

Mahidol University's Institutional Repository (Mahidol IR) / Faculty of Pharmacy / PY-Textbook

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://repository.li.mahidol.ac.th/dspace/handle/123456789/1917>

Title:	นาโนเทคโนโลยี : การนำส่งยาและเครื่องสำอางทางผิวหนัง
Other Titles:	Nanotechnology : skin delivery of drugs and cosmetics
Authors:	วรากรณ์ วรรณประเสริฐ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะเภสัชศาสตร์
Keywords:	ระบบนำส่งยาทางผิวหนัง, อนุภาคนาโน, เทคโนโลยีทางเภสัชกรรม, PY Knowledge Asset
Issue Date:	2552
Description:	262 หน้า
URI:	http://repository.li.mahidol.ac.th/dspace/handle/123456789/1917
Appears in Collections:	PY-Textbook

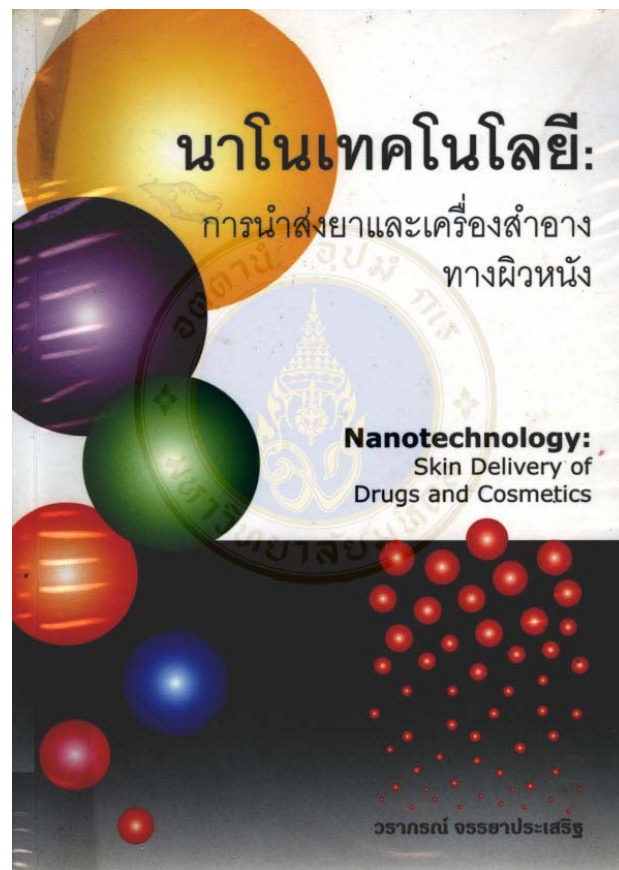
Files in This Item:

File	Description	Size	Format
py-bk-varaporn-2552.pdf		28.18 MB	Adobe PDF

[View/Open](#)

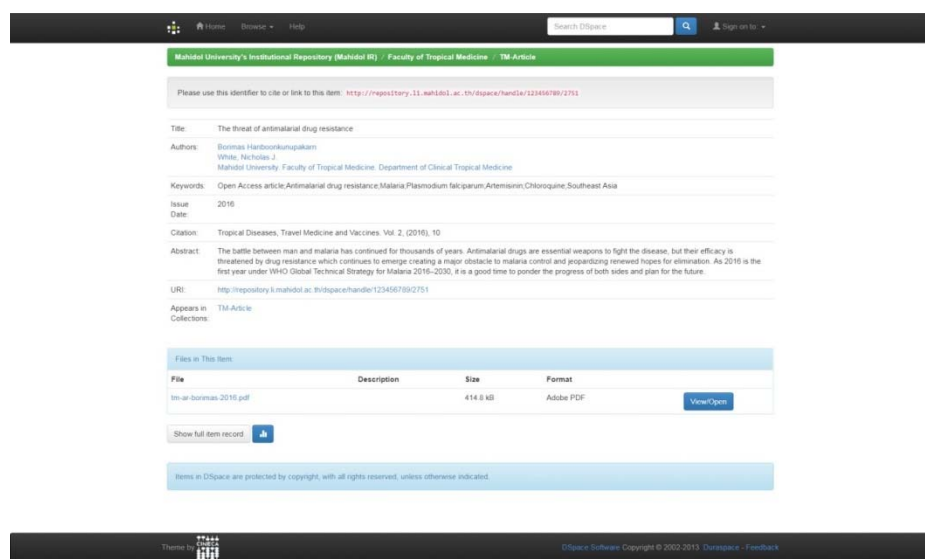
Show full item record

รูปที่ 5 การแสดงผลรายการสารสนเทศประเภทหนังสือ



รูปที่ 6 การแสดงผลงานประเภทหนังสือจากแฟ้มข้อมูลที่แนบในระเบียบ

การแสดงผลรายการสารสนเทศประเภทบทความวารสาร : ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง คำสำคัญ ปีพิมพ์ เลขหน้า สารบัญ



รูปที่ 7 การแสดงผลรายการสารสนเทศประเภทบทความวารสาร

REVIEW

Open Access

The threat of antimalarial drug resistance

Borimas Hanboonkunupakarn^{1,2*} and Nicholas J. White^{2,3}

Abstract

The battle between man and malaria has continued for thousands of years. Antimalarial drugs are essential weapons to fight the disease, but their efficacy is threatened by drug resistance which continues to emerge creating a major obstacle to malaria control and jeopardizing renewed hopes for elimination. As 2016 is the first year under WHO Global Technical Strategy for Malaria 2016–2030, it is a good time to ponder the progress of both sides and plan for the future.

Keywords: Antimalarial drug resistance, Malaria, *Plasmodium falciparum*, Artemisinin, Chloroquine, Southeast Asia

Background

Malaria is an ancient disease that has existed for several thousand years (as evidenced from *Plasmodial* DNA in mummies [1]). It is the most important parasitic disease of man and it is still a major health problem in tropical countries [2]. The disease is caused by hemoprotezoa of the genus *Plasmodium*. These parasites are transmitted by the bites of infected female anopheline mosquitoes. Six malaria species are known to cause human malaria: *P. falciparum*, *P. vivax*, *P. ovale curtisi*, *P. ovale wallikeri*, *P. malariae*, and *P. knowlesi* [3]. According to the World Health Organisation (WHO), around 3.2 billion people are at risk of malaria infection and there were 214 million new cases of malaria in 2015. The African Region accounted for most cases of malaria (88 %), followed by the South-East Asia Region (10 %) and then the Eastern Mediterranean Region (2 %). In the same year, 438,000 deaths from malaria were estimated to have occurred: 90 % of these deaths occurred in the African Region [2]. However, the true numbers may be much higher due to health information problems in resource-poor settings [4, 5]. Previous study by Snow et al., using geographical and demographic data and epidemiologic models, suggested that global falciparum malaria could be up to 50 % higher than the number reported by WHO with 200 % higher

estimates for areas outside Africa [6]. *P. falciparum* is responsible for the great majority of deaths from malaria. Most of the fatalities are in African children. The propensity for *P. falciparum* to cause severe disease was recognized by the great Italian malariologists within a few years of the discovery of the malaria parasite by Laveran in 1880. The dangerous characteristics of *P. falciparum* are both the parasite's unique pathogenesis, causing microvascular obstruction in vital organs, and its ready ability to develop drug-resistance. While resistance to some antimalarials does occur in *P. vivax* [7–9], the other major species infecting humans, only in *P. falciparum* has resistance developed to all currently used antimalarials, including the artemisinin derivatives [10]. This review will summarize man's recent struggles with malaria with an emphasis on drug resistance in *P. falciparum*.

Main text

The previous battles and lessons learnt

Malaria was once prevalent throughout most of the inhabited world including Europe and North America [11]. The evidence for man's attempts to fight malaria can be dated back as far as 270 years BC in the ancient Chinese medical record *Nei Jing* or the Canon of Internal Medicine. The bark of *Cinchona* trees was known as a remedy for febrile illness among Peruvian people before it was introduced to Europe by the Jesuits in the 1630s. Although Guttman and Ehrlich demonstrated the antimalarial efficacy of methylene blue in 1891 [12], the development of synthetic antimalarials did not start until after the First World War with the discovery of plasmoquine (pamaquine) in 1924. Nevertheless, quinine

* Correspondence: borimas.han@mahidol.ac.th

¹Department of Clinical Tropical Medicine, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, 420/6 Ratchawithi Rd, Ratchathewi, Bangkok 10400, Thailand²Mahidol-Oxford Tropical Medicine Research Unit, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Full list of author information is available at the end of the article



© 2016 The Author(s). Open Access This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons license, and indicate if changes were made. The Creative Commons Public Domain Dedication waiver (<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>) applies to the data made available in this article, unless otherwise stated.

2. การเข้าถึงคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR)

ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) ผ่านเว็บไซต์ของหอสมุดและคลังความรู้

มหาวิทยาลัยมหิดล (<http://www.li.mahidol.ac.th>)

ที่เมนู คลังความรู้อื่นๆ หรือเข้าใช้โดยตรงได้ที่ <http://repository.li.mahidol.ac.th>



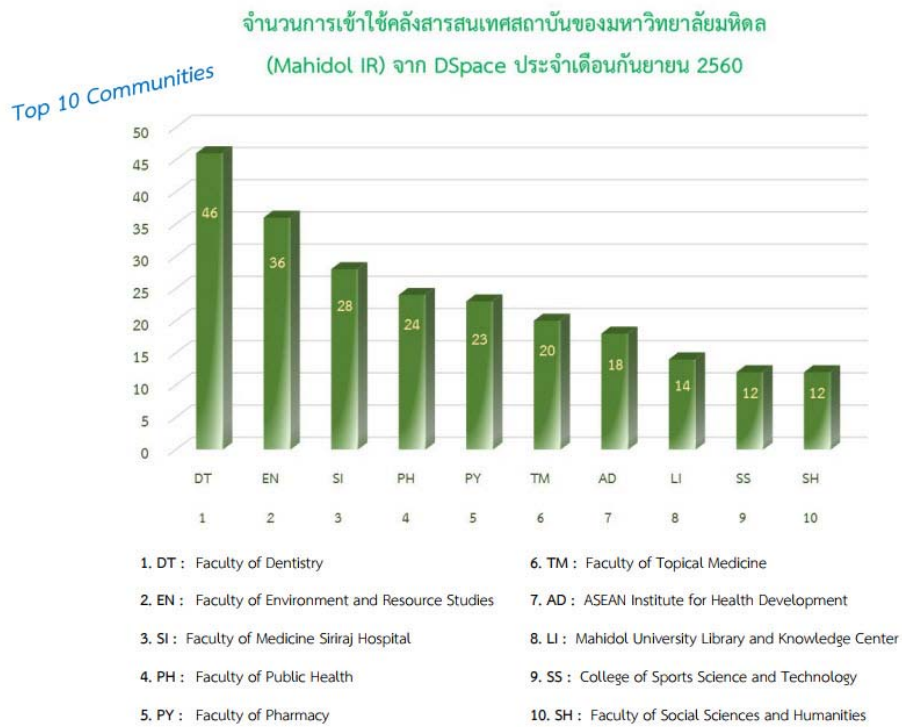
รูปที่ 9 หน้าเว็บเพจคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR)

ที่มา : <http://repository.li.mahidol.ac.th>

3. การเข้าใช้คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR)

มีการเก็บสถิติและรายงานผลการเข้าใช้คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) 2 แบบ ดังนี้

3.1 เก็บสถิติจากโปรแกรม DSpace เป็นการเก็บสถิติรายเดือน จำนวน 39 หน่วยงาน และนำเสนอรายงาน 10 อันดับ คณะ สถาบันที่มีการเข้าใช้มาก ดังรูปที่ 10



รูปที่ 10 คณะ สถาบัน 10 อันดับที่มีการเข้าใช้มาก

3.2 เก็บสถิติจาก Google Analytic ราย

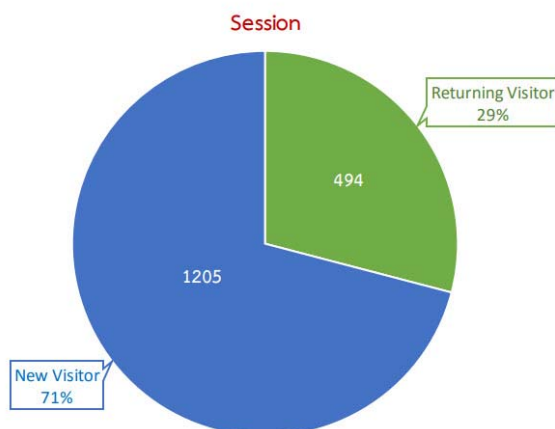
เดือน จำนวนผู้เข้าใช้ใหม่ ผู้ที่กลับมาใช้ และแสดง
แหล่งที่มา 10 อันดับ ดังรูปที่ 11-13

สถิติการเข้าใช้คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR)
จาก Google Analytics ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

เดือน	Visits	Pageviews	Visitors
ตุลาคม	753	5977	222
พฤศจิกายน	1006	4870	351
ธันวาคม	828	7175	262
มกราคม	714	5770	293
กุมภาพันธ์	758	7030	369
มีนาคม	936	13354	463
เมษายน	859	15430	468
พฤษภาคม	778	8591	521
มิถุนายน	1263	13366	911
กรกฎาคม	1412	9152	1093
สิงหาคม	1434	8794	1140
กันยายน	1699	7789	1270
รวม	11006	98504	6223

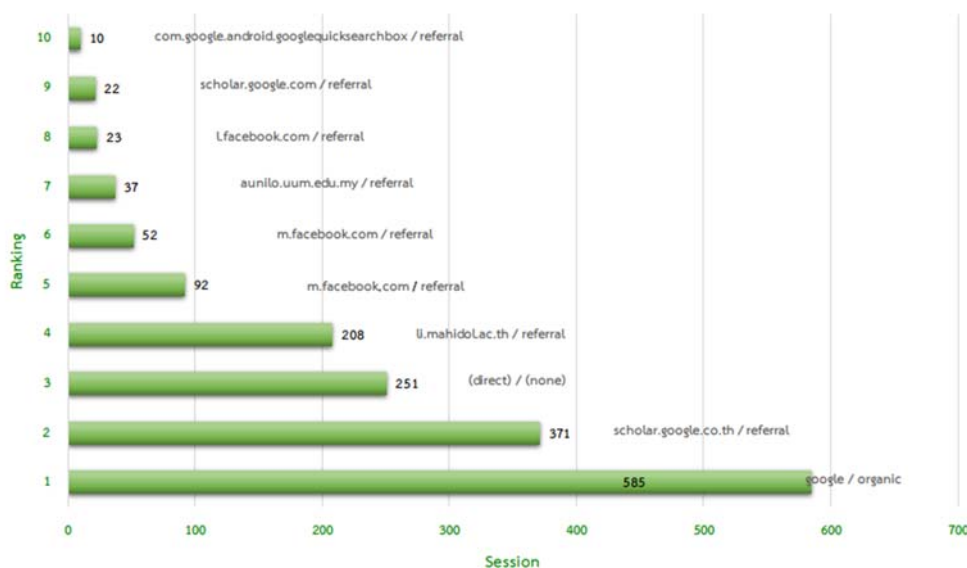
รูปที่ 11 สถิติการเข้าใช้จาก Google Analytic รายเดือน

สถิติผู้ใช้คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR)
 จาก Google Analytics ประจำเดือนกันยายน 2560



รูปที่ 12 สถิติผู้เข้าใช้ใหม่ และผู้ที่กลับมาใช้จาก Google Analytic

สถิติแหล่งที่มาของการเข้าใช้คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR)
 10 อันดับ จาก Google Analytics ประจำเดือนกันยายน 2560



รูปที่ 13 สถิติแหล่งที่มาการเข้าใช้ 10 อันดับจาก Google Analytic

4. การสืบค้นข้อมูลในคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) การสืบค้นข้อมูลสามารถทำได้หลายช่องทางดังนี้

1. Basic Search เป็นการสืบค้นจากคำสำคัญโดยไม่ระบุเขตข้อมูล
2. Advanced Search เป็นการสืบค้นขั้นสูงสืบค้นจากคำสำคัญ ระบุเขตข้อมูล จำกัดการสืบค้นให้คำสำคัญ หลายคำ ใช้คำเชื่อม and, or, และ not

3. Browse เป็นการสืบค้นแบบไล่เรียงรายชื่อคณะ ปีพิมพ์ ชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง หัวเรื่อง และรายการที่นำเข้ามาใหม่ (Recent Submission)

4. Communities in Mahidol IR เป็นการสืบค้นแบบไล่เรียงรายชื่อคณะ สถาบัน และผลงานแสดงรายการจำนวนผลงานในวงเล็บ

5. Engine Search ผู้ใช้สามารถสืบค้นผ่าน google พบและเชื่อมโยงเข้ามาใช้ข้อมูลในคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) ได้

ข้อเสนอแนะ

1. ขอให้มหาวิทยาลัยมหิดลมีนโยบายสนับสนุนการส่งมอบงานวิจัย ผลงานวิชาการฉบับเต็มให้เผยแพร่ได้อย่างเสรีในคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดลอย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน เพื่อตอบสนองนโยบายด้านการวิจัยในเรื่องส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานและนวัตกรรมการวิจัยสู่สาธารณชนได้อย่างแท้จริง

2. ขอให้มหาวิทยาลัยมหิดลสนับสนุนการทำงานด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความคล่องตัวมากขึ้น

3. สร้างเครือข่ายและความร่วมมือกับสถาบันที่ใช้โปรแกรมเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศในการพัฒนาและปรับปรุงระบบ

4. เร่งทำการตลาดประชาสัมพันธ์ในทุกช่องทางเพื่อให้คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) เป็นที่รู้จักและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้อย่างแพร่หลาย

5. ให้ความรู้เกี่ยวกับลิขสิทธิ์ ทรัพย์สินทางปัญญา สิทธิในการเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณะแก่เจ้าของผลงานในการส่งมอบผลงานและผู้ปฏิบัติงานคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล

บทสรุป

การจัดทำคลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol IR) เป็นบทบาทหลักที่สำคัญของห้องสมุดในการสื่อสารทางวิชาการของมหาวิทยาลัยมหิดล สามารถสนับสนุนวิสัยทัศน์พันธกิจของมหาวิทยาลัยให้บรรลุเป้าประสงค์การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติได้ โดยทำหน้าที่เป็นคลังจัดเก็บความรู้หลากหลายสาขาวิชาซึ่งเป็นภูมิปัญญาของบุคลากรมหาวิทยาลัยมหิดลทุกคณะ สถาบันและให้บริการสารสนเทศแพร่หลายออกไปในวงกว้างอำนวยความสะดวกแก่ผู้ต้องการค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาเดียวกันหรือบูรณาศาสตร์ให้เข้าถึงงานวิจัยที่มีคุณค่าได้โดยเสรี ทุกที่ ทุกเวลา เพื่อนำข้อมูลไปต่อยอดงานวิจัย รวมถึงเป็นช่องทางให้นักวิจัยได้เผยแพร่ผลงานของตนเอง ทำให้ได้รับการอ้างอิงมากขึ้น อย่างไรก็ตาม คลังสารสนเทศสถาบันของมหาวิทยาลัยมหิดล จะประสบความสำเร็จได้อย่างแท้จริง จะต้องได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือจากทุกภาคส่วนของมหาวิทยาลัยอย่างจริงจัง

กิตติกรรมประกาศ

บทความวิชาการฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยการสนับสนุนจาก ดร.จุใจเรขา วิทยาอุทกพิกุล ผู้อำนวยการหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ให้ความสำคัญและส่งเสริมให้บุคลากรได้พัฒนาตนเองให้มีความก้าวหน้าในวิชาชีพ ได้รับความกรุณาจากนางสาวปฐมาภรณ์ เขาวนเมธา นักเอกสารสนเทศ งานเผยแพร่ผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัยจัดทำข้อมูลสถิติ กราฟประกอบในบทความชิ้นนี้ และผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาให้คำแนะนำ ปรับแก้ไขจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือที่มีได้เอื้อนาม ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

เอกสารอ้างอิง

- ฐะปะนีย์ ตีรรัตนภรณ์. (2557). การนำซอฟต์แวร์
โอเพนซอร์สมาใช้ในงานห้องสมุดดิจิทัล :
ศึกษาเปรียบเทียบ ระหว่างโปรแกรมดิส
เพนและกรีนสโตน. วารสารสารสนเทศ
ศาสตร์, 32(3), 92-110.
- พรชนิตร์ ลีนาราช. (2554). บทบาทของห้องสมุด
มหาวิทยาลัยวิจัยในการสนับสนุนการวิจัย
ของมหาวิทยาลัย. วารสารสารสนเทศ
ศาสตร์, 29(2), 73-86.
- มหาวิทยาลัยมหิดล. (2557). มหาวิทยาลัยมหิดล :
มหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ National
Research University 2011-2013. สืบค้น
เมื่อ 22 เมษายน พ.ศ. 2560 จาก
http://www.op.mahidol.ac.th/orra/MU-NRU/MU-NRU_2011-2013.pdf
- มหาวิทยาลัยมหิดล หอสมุดและคลังความรู้
มหาวิทยาลัยมหิดล. รายงาน
ประจำปี 2555-2556. สืบค้นเมื่อ 24
กรกฎาคม 2560 จาก
http://www.li.mahidol.ac.th/about/Annual2555_2556.pdf

- วัชรีย์ เพ็ชรวงษ์ และ กุลธิดา ท้วมสุข. (2554). การ
วิเคราะห์เปรียบเทียบคลังสารสนเทศ
สถาบันของมหาวิทยาลัยไทยและ
ต่างประเทศ = A Comparative Analysis
of Institutional Repositories of Thai and
Foreign Universities. วารสารสารสนเทศ
ศาสตร์, 29(3), 53-64.
- อังคณา สุวิวรรณ, รัชณี กิตติรังสี, ศศิธร วงศ์โพธิสาร,
และจันทรา เทพอวยพร. (2557). คู่มือการ
ลงรายการฐานข้อมูล Mahidol-IR
ด้วยเมตาตาตา. พิมพ์ครั้งที่ 3 ฉบับ
ปรับปรุง. นครปฐม: หอสมุดและคลังความรู้
มหาวิทยาลัยมหิดล.
- Klungthanaboon, W., Leelanupab, T., & Moss,
M. (2012). Institutional repositories for
scholarly communities in Thailand.
KMITL Information Technology Journal,
1(1), 1-14.
- Murugathas, K., & Balasooriya, H. (2014).
Developing an institutional repository:
experiences at the library,
Faculty of Medicine, University of
Jaffna. Journal of the University
Librarians Association of Sri
Lanka, 18(1), 39-50.