

คู่มือการใช้งานคลังสารสนเทศดิจิทัล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(Chiang Mai University Digital Collections : CMU DC)
เรื่อง การค้นหาวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



**ค้นหาวิทยานิพนธ์ มช.
ผ่าน CMUDC**

<https://cmudc.library.cmu.ac.th/frontend/>

CMU LIBRARY

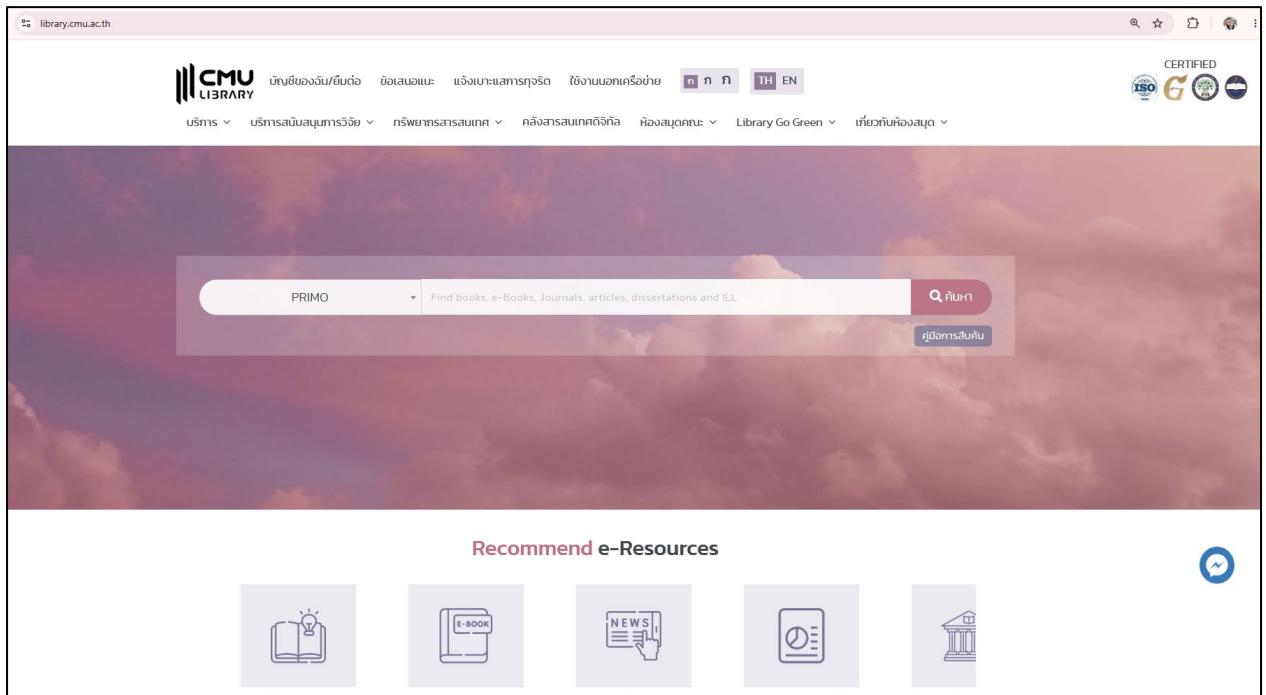
Learning Gateway to Wisdom
ประตูการเรียนรู้ดิจิทัล

Collections

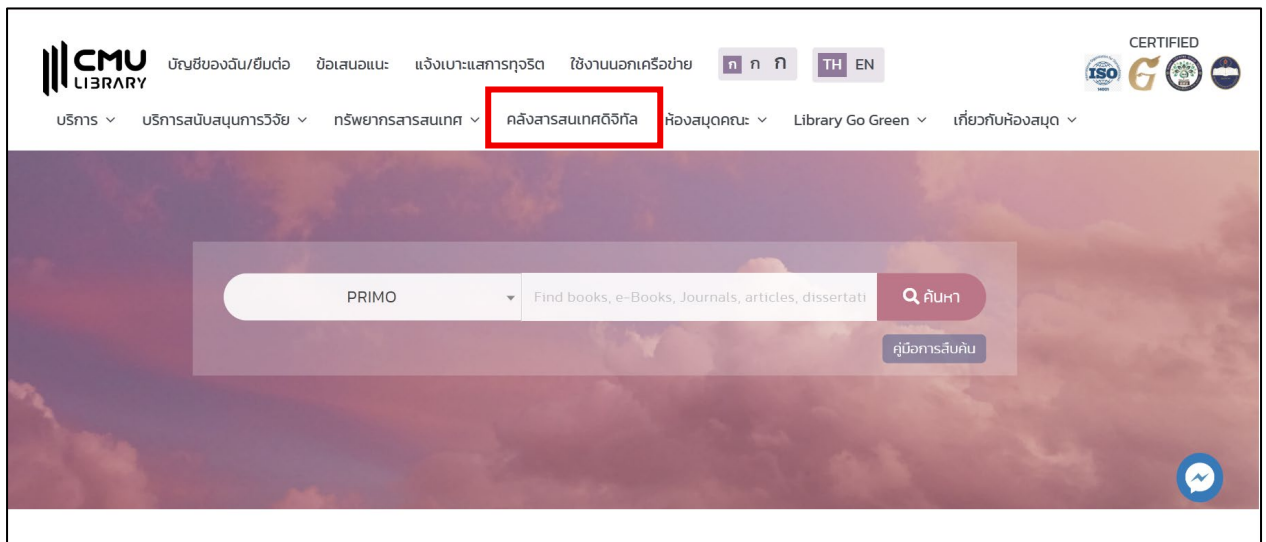
- CMU Institutional Repository (CMU IR)
- Subject Collections
- Open Access e-Resources
- CMU Archives
- CMU Land Documents
- Periodicals
- Local Heritage
- Maps and Multimedia

library.cmu.ac.th | LibraryCMU | @cmulibrary | cmulibref@cmu.ac.th | 053 944 531

1. เข้าใช้งานระบบคลังสารสนเทศดิจิทัล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU DC) จากหน้าเว็บไซต์หลักของสำนักหอสมุด (<https://library.cmu.ac.th/>)



2. คลิก “คลังสารสนเทศดิจิทัล”



3. คลินิก “เข้าสู่ฐานข้อมูลคลังสารสนเทศดิจิทัล” (<https://cmudc.library.cmu.ac.th/frontend/>)

คลังสารสนเทศดิจิทัล

Chiang Mai University Digital Collections มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดเก็บและเผยแพร่สารสนเทศดิจิทัลที่มีคุณค่าต่อการศึกษาและการวิจัยของชุมชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสังคมโดยสามารถเข้าถึงได้จากแหล่งเดียว รวมทั้ง จัดเก็บข้อมูลสารสนเทศประเภทจดหมายเหตุ ซึ่งเป็นเรื่องราวทางประวัติศาสตร์และองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้มีสารสนเทศและจัดบริการของห้องสมุดได้สนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัย และการตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อนักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย และประเทศชาติโดยรวม

เข้าสู่ฐานข้อมูลคลังสารสนเทศดิจิทัล คลินิก

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Theses) สืบค้นเอกสารฉบับเต็ม (Full Text) จากวิทยานิพนธ์ (Theses) และการศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์อิเล็กทรอนิกส์ (CMU e-Theses)

ผู้ใช้ทั่วไปกรุณาสมาชิกหรือเข้าสู่ระบบผ่าน CMU IT Account เพื่อดาวน์โหลดไฟล์เอกสารฉบับเต็ม สามารถเปิดใช้งานไฟล์ดิจิทัลได้ 160 วัน หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าว จะไม่สามารถเรียกดูไฟล์นั้นได้อีก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ด้านการวิจัยและการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น การใช้ไม่วิตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ ผู้ใช้งานต้องดำเนินการขออนุญาตจากผู้ที่ถือลิขสิทธิ์ตามกฎหมายด้วยตนเอง หากมีการละเมิดสิทธิ์การใช้งาน สำนักหอสมุดไม่รับผิดชอบในข้อพิพาทที่อาจเกิดขึ้น

เข้าสู่ฐานข้อมูล คลินิก

CMUDC
Chiang Mai University Digital Collections

หน้าแรก คอลเล็กชัน สถิติเจ้าของผลงาน ช่วยเหลือ คู่มือการเข้าสู่ระบบ เกี่ยวกับ แบบตอบรับการเผยแพร่ผลงาน เข้าสู่ระบบ TH EN

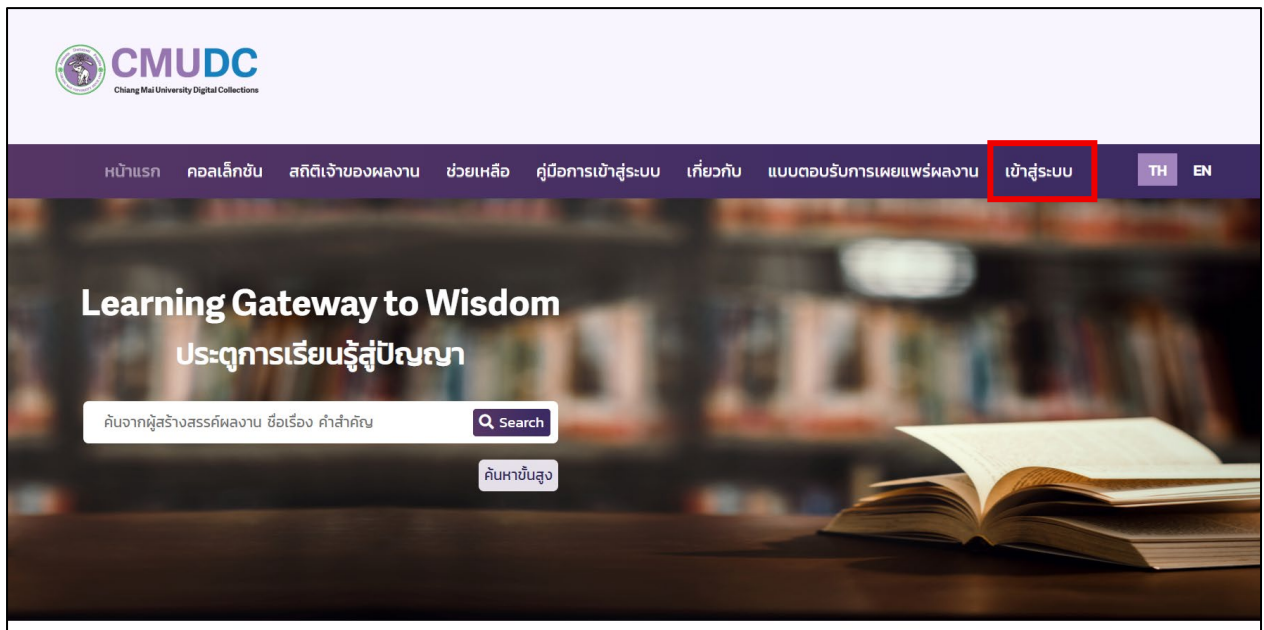
Learning Gateway to Wisdom
ประตูการเรียนรู้สู่ปัญญา

ค้นจากผู้สร้างสรรคผลงาน ชื่อเรื่อง คำสำคัญ

Collections

- CMU Intellectual Repository (CMU IR)
- Subject Collections
- Open Access e-Resources
- Personal Books
- Lanna Heritage
- Rare and Manuscript
- CMU Archives
- CMU Land Documents

4. คลิก “เข้าสู่ระบบ”



CMU LIBRARY

หน้าเข้าสู่ระบบ

CMUDC
Chiang Mai University Digital Collections

หน้าแรก คอลเล็กชัน สถิติเจ้าของผลงาน ช่วยเหลือ คู่มือการเข้าสู่ระบบ เกี่ยวกับ แบบตอบรับการเผยแพร่ผลงาน เข้าสู่ระบบ TH EN

เข้าสู่ระบบ

รูปแบบการเข้าสู่ระบบ

- สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร มช.
- สำหรับบุคคลทั่วไป

สำหรับบุคลากร มช. ให้เข้าสู่ระบบด้วยอีเมล มช.

สำหรับบุคคลทั่วไป ให้สมัครสมาชิกก่อนเข้าสู่ระบบ

Sign in
Email, phone, or Skype
Next

สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร มช. สำหรับบุคคลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้งาน หรือ อีเมล
รหัสผ่าน
Login

สมัครสมาชิก
ลืมรหัสผ่าน | แจ้งปัญหา | Staff Login

library.cmu.ac.th LibraryCMU @cmulibrary cmulibref@cmu.ac.th 053 944 531

ทั้งนี้ สามารถศึกษาขั้นตอนการเข้าสู่ระบบแบบละเอียดได้ที่ “คู่มือการเข้าสู่ระบบ” บนหน้าหลักของระบบ

CMUDC
Chiang Mai University Digital Collections

หน้าแรก คอลเล็กชัน สถิติเจ้าของผลงาน ช่วยเหลือ **คู่มือการเข้าสู่ระบบ** เกี่ยวกับ แบบตอบรับการเผยแพร่ผลงาน เข้าสู่ระบบ TH EN

Learning Gateway to Wisdom

ประตูการเรียนรู้ปัญญา

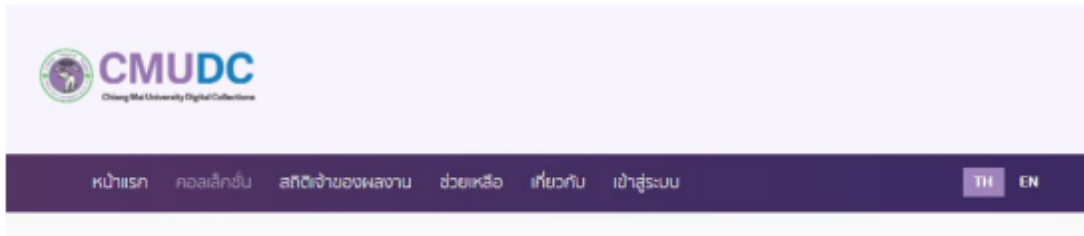
ค้นจากผู้สร้างสรรคผลงาน ชื่อเรื่อง คำสำคัญ Search

ค้นหาขั้นสูง

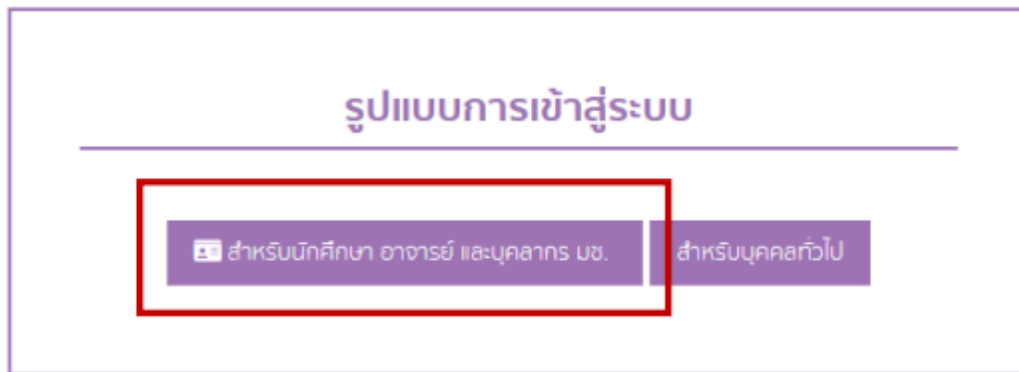
คู่มือการเข้าสู่ระบบและการสมัครสมาชิก CMUDC

1. สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

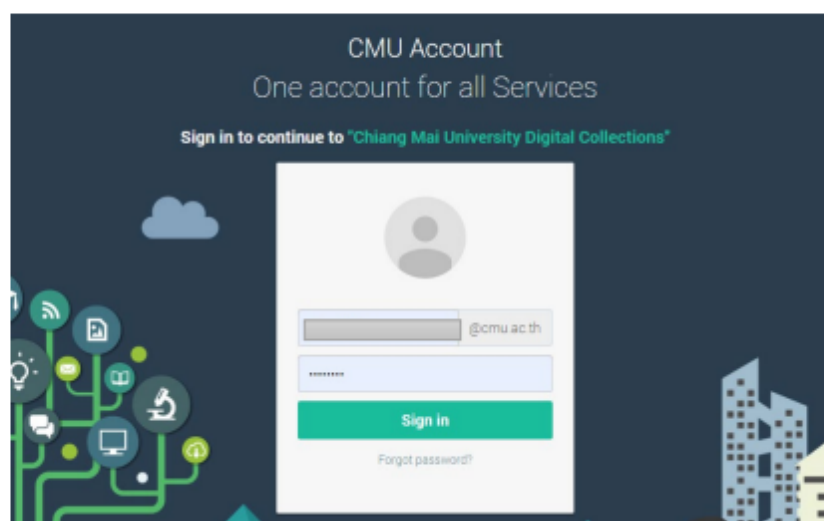
1.1 เลือก “เข้าสู่ระบบ”



1.2 เลือก “สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่” กรณีที่ผู้ใช้บริการลืมรหัสของตนเอง กรุณาติดต่อสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ (ITSC CMU) โทร 053-943811



1.3 ระบุ Username และ Password ของตนเอง และกด “Sign in”



2. สำหรับบุคคลทั่วไป

2.1 เลือก “สำหรับบุคคลทั่วไป”

รูปแบบการเข้าสู่ระบบ

สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร มช. สำหรับบุคคลทั่วไป

2.2 เลือก “สมัครสมาชิก”

สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร มช.

สำหรับบุคคลทั่วไป

ลืมรหัสผ่าน | แจ้งปัญหา | Staff Login

2.3 กรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียนให้ครบถ้วน และกด “บันทึก”

หน้าแรก คอลเล็กชั่น สก๊ิดิจิทัลของผลงาน ช่วยเหลือ เกี่ยวกับ เข้าสู่ระบบ TH EN

สมัครสมาชิก

คำนำหน้า : นาย

ชื่อ : ชื่อ

นามสกุล : นามสกุล

สัญชาติ : ไทย

เพศ : ชาย

หน่วยงานที่สังกัด : หน่วยงานที่สังกัด

ระดับการศึกษา : สาขาวิชาปริญญาตรี

อีเมล : อีเมล
* ใช้ในการเข้าสู่ระบบ

กำหนดรหัสผ่าน (Password) : กำหนดรหัสผ่าน (Password)

ยืนยันรหัสผ่าน : ยืนยันรหัสผ่าน

เงื่อนไขการใช้งาน ถ้าผู้ใช้ได้ดำเนินการอ่านบันทึกเรียบร้อยแล้ว
(คลิกเพื่อดูเงื่อนไขการใช้งาน)

ยินยอมไปโปรแกรมอัตโนมัติ CAPTCHA

2.4 สามารถ Log in เข้าใช้งาน CMUDC โดยใช้อีเมลและรหัสผ่านที่ลงทะเบียน หากท่านต้องการแก้ไขรหัสผ่านของท่าน สามารถแก้ไขรหัสผ่านด้วยตนเอง โดยเข้าไปที่ชื่อของตนเอง มุมบนขวา เลือก “แก้ไขข้อมูล”

หน้าแรก คอลเล็กชั่น สก๊ิดิจิทัลของผลงาน ช่วยเหลือ เกี่ยวกับ เข้าสู่ระบบ TH EN

นางสาวจันทรี ชินสวัสดิ์

- CMU COLLECTION BACKEND
- แก้ไขข้อมูล
- ออกจากระบบ

Learning Gateway to Wisdom
ประตูการเรียนรู้สู่ปัญญา

ค้นจากฐานข้อมูลผลงาน ชื่อเรื่อง สาขาวิชา

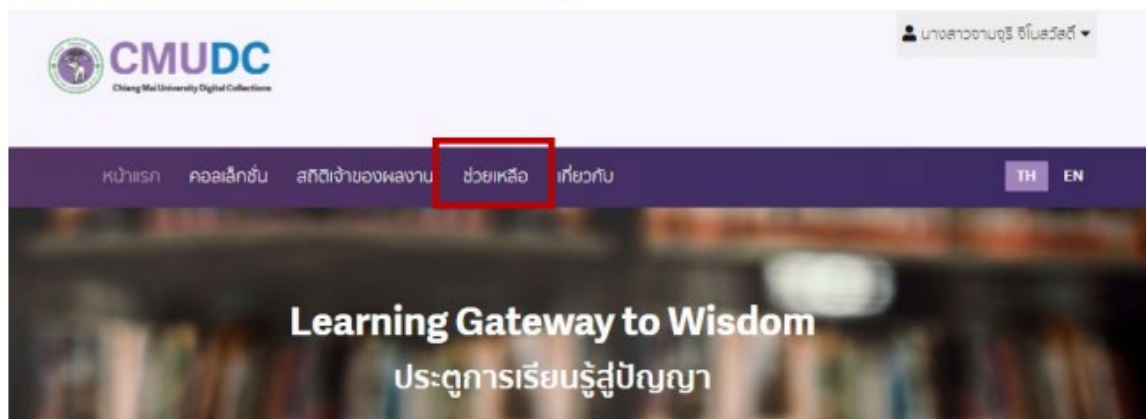
2.5 กรณีที่ท่านลืมรหัสผ่าน ให้เลือก “ลืมรหัสผ่าน” และกรอกอีเมลเพื่อให้ระบบส่งข้อมูลอีเมลและรหัสผ่านที่ท่านเคยสมัครไว้

สำหรับนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร มช. สำหรับบุคคลทั่วไป

สมัครสมาชิก
ลืมรหัสผ่าน | แจ้งปัญหา | Staff Login

กรุณากรอกอีเมล :

2.6 หากท่านพบปัญหาเพิ่มเติมในการใช้งานบนระบบ CMUDC สามารถแจ้งปัญหาได้ที่เมนู “ช่วยเหลือ” พร้อมระบุปัญหาที่พบและอีเมลสำหรับติดต่อกลับ (กรณีท่านไม่พบอีเมลตอบกลับจากระบบ CMUDC โปรดตรวจสอบที่อีเมลขยะ (Junk Mail) อีกครั้ง)



ประเภทผู้ใช้ : บุคคลทั่วไป

หัวเรื่อง : หัวเรื่อง

ผู้แจ้ง : ผู้แจ้ง

อีเมล : อีเมล

รายละเอียด : รายละเอียด

หากไม่พบอีเมลใน inbox โปรดตรวจสอบ junk mail ของท่านอีกครั้ง



แจ้งปัญหา

หมายเหตุ หากไม่มีการใช้งานบนระบบ CMUDC นานเกิน 15 นาที ระบบจะดำเนินการออกระบบให้อัตโนมัติ เพื่อป้องกันข้อมูลส่วนตัวของท่านและรักษาความปลอดภัยในการเข้าใช้งาน

5. เลือก “คอลเล็กชัน”

CMUDC
Chiang Mai University Digital Collections

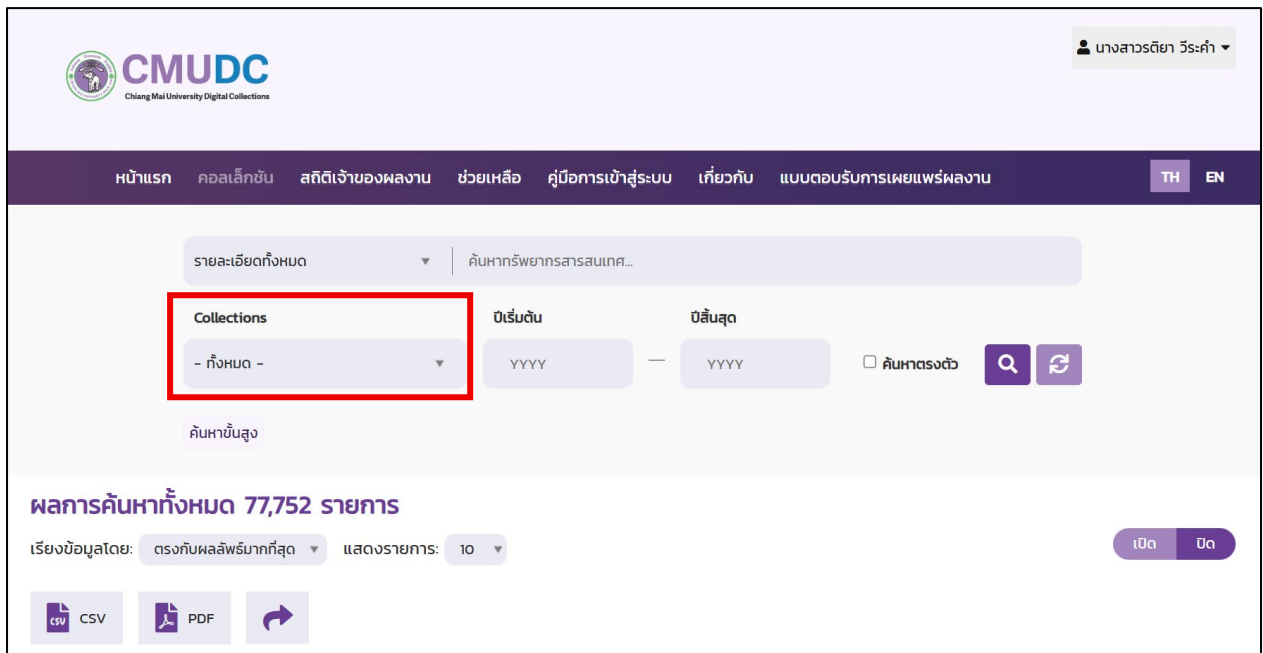
นางสาวรัตติยา วีระคำ ▾

หน้าแรก **คอลเล็กชัน** สถิติเจ้าของผลงาน ช่วยเหลือ คู่มือการเข้าสู่ระบบ เกี่ยวกับ แบบตอบรับการเผยแพร่ผลงาน TH EN

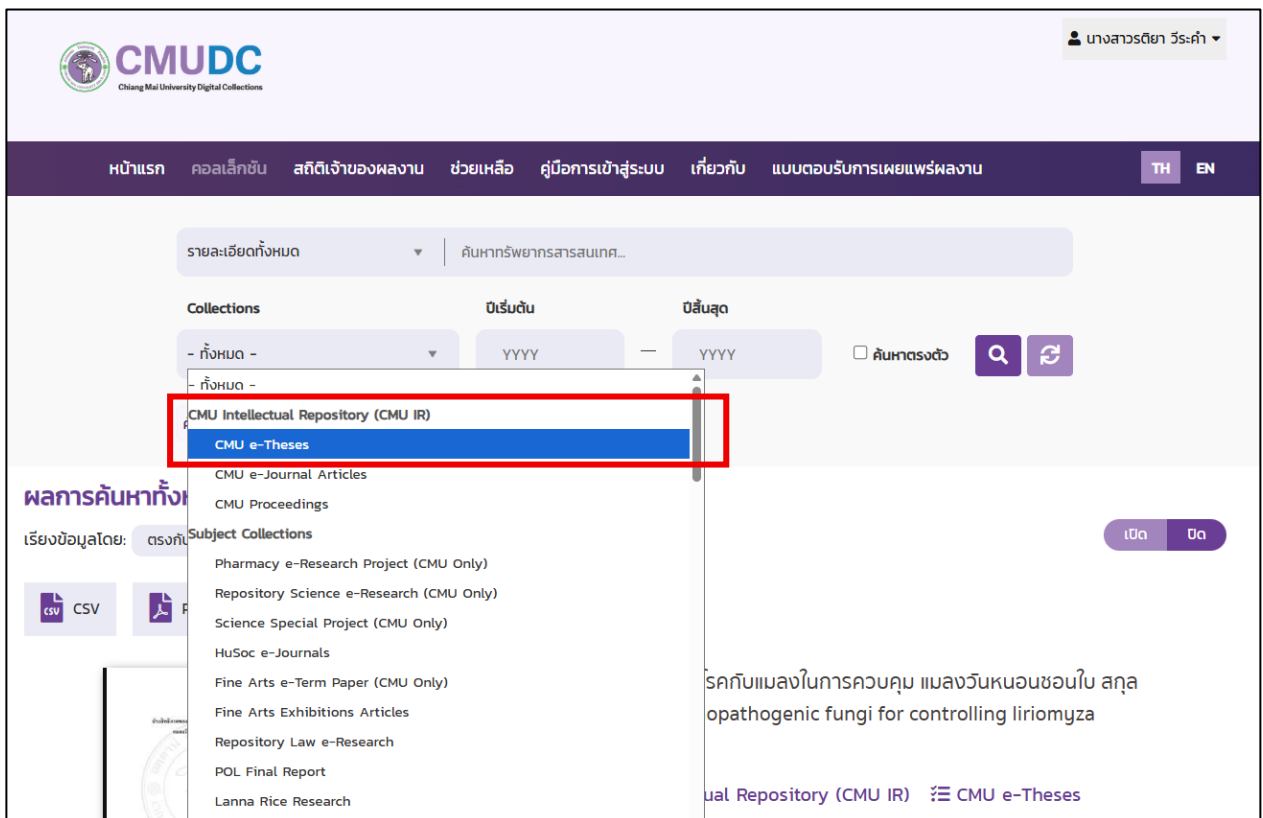
Learning Gateway to Wisdom
ประตูการเรียนรู้สู่ปัญญา

ค้นจากผู้สร้างสรรค์ผลงาน ชื่อเรื่อง คำสำคัญ

6. เลือกคอลเล็กชัน (Collections) “CMU e-Theses”



The screenshot shows the CMUDC (Chiang Mai University Digital Collections) search page. The header includes the CMUDC logo and the user name 'นางสาวรติยา วีระคำ'. The navigation bar contains links for 'หน้าแรก', 'คอลเล็กชัน', 'สถิติเจ้าของผลงาน', 'ช่วยเหลือ', 'คู่มือการเข้าสู่ระบบ', 'เกี่ยวกับ', and 'แบบตอบรับการเผยแพร่ผลงาน'. The search area features a dropdown menu for 'รายการเอ็ดทั้งหมด' (set to 'ทั้งหมด') and a search input field. The 'Collections' dropdown menu is highlighted with a red box, showing '- ทั้งหมด -' as the selected option. Below the search area, the results section displays 'ผลการค้นหาทั้งหมด 77,752 รายการ' and options for sorting and displaying results.



This screenshot shows the same CMUDC search page, but with the 'Collections' dropdown menu expanded. The menu lists various collection types, and 'CMU e-Theses' is highlighted in blue and enclosed in a red box. Other visible options include 'CMU Intellectual Repository (CMU IR)', 'CMU e-Journal Articles', 'CMU Proceedings', 'Subject Collections', 'Pharmacy e-Research Project (CMU Only)', 'Repository Science e-Research (CMU Only)', 'Science Special Project (CMU Only)', 'HuSoc e-Journals', 'Fine Arts e-Term Paper (CMU Only)', 'Fine Arts Exhibitions Articles', 'Repository Law e-Research', 'POL Final Report', and 'Lanna Rice Research'. The search results section below shows a partial view of a search result related to 'opathogenic fungi for controlling liriomyza'.

7. สืบค้นข้อมูลที่ต้องการ

The screenshot displays the CMU Library search page. At the top left is the CMU LIBRARY logo. A large purple banner in the center reads "หน้าสืบค้นข้อมูล". Below this is the CMUDC logo and a user profile dropdown menu. A dark navigation bar contains links for Home, Home Page, About Us, Help, User Login, Contact Us, and a language selector (TH/EN). The search area features a dropdown menu for "รายละเอียดทั้งหมด" and a search input field containing "คณาจารย์วารสารสนเทศ...". Below the search bar are filters for "Collections" (CMU e-Theses), "ปีเริ่มต้น" (YYYY), and "ปีสิ้นสุด" (YYYY), along with a "ค้นหาตรงตัว" checkbox and search buttons. A callout box highlights the "ค้นหาขั้นสูง" link and contains the text: "หากต้องการเพิ่มเงื่อนไขการสืบค้น เลือก 'ค้นหาขั้นสูง'". Below this is a notification: "ค้นหาขั้นสูง สามารถเพิ่ม Keyword ในช่องค้นหามากกว่า 1 ช่องได้". The search results section shows two search criteria: "คณาจารย์วารสารสนเทศ..." and "ทั้งหมด", each with a "Collection" dropdown and a "ค้นหาตรงตัว" checkbox. There are also "+" and "-" buttons to manage search criteria. At the bottom right of the search area is a "ค้นหา" button. The footer contains contact information: library.cmu.ac.th, LibraryCMU, @cmulibrary, cmulibref@cmu.ac.th, and 053 944 531.

8. แสดงหน้าผลการค้นหา

หน้ารายการผลการค้นหา

เปลี่ยนวิธีเรียงผลลัพธ์

เปิด/ปิด ตัวกรองผลลัพธ์


เลือกรายการที่ต้องการ

สามารถจำกัดผลสืบค้นได้ตามตัวเลือกดังต่อไปนี้

- เจ้าของผลงาน
- ปี (สืบค้นตามปี ค.ศ.)
- สาขาวิชา


library.cmu.ac.th | LibraryCMU | @cmulibrary | cmulibref@cmu.ac.th | 053 944 531

9. เลื่อนหน้ารายการที่ต้องการ และคลิกดาวน์โหลด




หน้ารายการที่ต้องการ

การบูรณาการข้อมูลจากแบบจำลอง WRF-Chem ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลตรวจวัดภาคพื้นดิน เพื่อพยากรณ์ความเข้มข้นฝุ่น PM2.5 โดยวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง



จำนวนผู้เข้าชม
66



การบูรณาการข้อมูลจากแบบจำลอง WRF-Chem ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลตรวจวัดภาคพื้นดิน เพื่อพยากรณ์ความเข้มข้นฝุ่น PM2.5 โดยวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 3.0 Thailand License.

Collection	CMU Intellectual Repository (CMU IR) CMU e-Theses
ID CMU Digital	CMUI94305
Title	การบูรณาการข้อมูลจากแบบจำลอง WRF-Chem ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลตรวจวัดภาคพื้นดิน เพื่อพยากรณ์ความเข้มข้นฝุ่น PM2.5 โดยวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง
Title Alternative	Integration of WRF-Chem model-based, satellite-based, and ground-based observation data to predict PM2.5 concentration by machine learning approach
Creator	สุกธิดา ฉิมหล้า
Subject	ฝุ่น มลพิษทางอากาศ ดาวเทียมในโทรคมนาคม ดาวเทียม -- การวิเคราะห์ข้อมูลระยะไกล การเรียนรู้ของเครื่อง
Abstract	งานศึกษานี้มุ่งพัฒนาระบบพยากรณ์ความเข้มข้นฝุ่น PM2.5 รายชั่วโมงโดยอาศัยการบูรณาการข้อมูลจากแบบจำลอง WRF-Chem ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลตรวจวัดภาคพื้นดิน ผ่านกรอบการวิเคราะห์และจำลองด้วยอัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง เพื่อตอบวัตถุประสงค์สองประการ ได้แก่ (1) การวิเคราะห์ด้วยวิธีที่เหมาะสมในการพยากรณ์ความเข้มข้นฝุ่น PM2.5 และ (2) การประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลองการเรียนรู้ของเครื่องในการจำลองและพยากรณ์ความเข้มข้นฝุ่น PM2.5 โดยใช้ข้อมูลเรียนรู้แบบจำลองในช่วงฤดูหมอกควันปี พ.ศ. 2567 ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวแปรนำเข้าที่ได้รับความนิยมเลือกด้วยวิธี SHAP และ VIF (Group 6) ซึ่งประกอบด้วยตัวแปร PM2.5_lag1, PM2.5_lag24, T2, RH2, Precip, Burned area และ NDVI เป็นชุดตัวแปรที่ดีที่สุด

Public Access Level Public = สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ใช้มหาวิทยาลัย/ผู้เยี่ยมชม

เลื่อนลงมาด้านล่างสุด
ตรงหัวข้อ
'เอกสารดิจิทัล'
คลิกเพื่อดาวน์โหลด

เอกสารอ้างอิง [EndNote](#) [OpenJURL](#)

APA CHICAGO MLA VANCOUVER

สุกธิดา ฉิมหล้า (2569). การบูรณาการข้อมูลจากแบบจำลอง WRF-Chem ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลตรวจวัดภาคพื้นดิน เพื่อพยากรณ์ความเข้มข้นฝุ่น PM2.5 โดยวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง [ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่]. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. <https://cmudc.library.cmu.ac.th/frontend/info/item/dc:194305>

เอกสารดิจิทัล

650431011.pdf (1.63 MB) (จำนวนดาวน์โหลด: 9)

exif metadata

library.cmu.ac.th

LibraryCMU

@cmulibrary

cmulibref@cmu.ac.th

053 944 531