

เลขที่.....

แบบรายงานการเข้าอบรม / สัมมนา / ศึกษาดูงาน

 รายบุคคล  กลุ่มบุคคล

|   |  |
|---|--|
| ชื่อ - สกุล : นางสาวสมพิศ พรวิริยะกุล   | ตำแหน่ง : บรรณารักษ์ชำนาญการ   |
| งาน : เทคโนโลยีสารสนเทศ   |  |
| ชื่อ - สกุล : นายปภาดา น้อยคำยาง  | ตำแหน่ง : บรรณารักษ์ชำนาญการ   |
| งาน : บริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศ  |  |
| ชื่อ - สกุล : นางสาวอสนีย์ จีมกระโทก  | ตำแหน่ง : บรรณารักษ์   |
| งาน : บริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศ  |  |
| ชื่อ - สกุล : นายกันตพงศ์ พุ่มอยู่  | ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์  |
| งาน : เทคโนโลยีสารสนเทศ   |  |
| ชื่อ - สกุล : นายกมลพัชร พลรบ   | ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์  |
| งาน : เทคโนโลยีสารสนเทศ   |  |
| วันเดือนปี : 13 - 15 กรกฎาคม 2559   | เวลา : 8.00 - 16.00 น.   |
| ชื่อหลักสูตร : ประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 33 (Workshop on UniNet Network and Computer Application: 33rd WUNCA)   |  |
| สถานที่จัด : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  |  |
| หน่วยงานผู้จัด : สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย   |  |
| ค่าใช้จ่าย  | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี จำนวน.....บาท<br>เบิกจ่ายจากงบประมาณ <input type="checkbox"/> แผ่นดิน <input type="checkbox"/> เงินรายได้ <input type="checkbox"/> งบอื่นๆ (ระบุ)..... |
| ใบเกียรติบัตร/วุฒิบัตร  | <input type="checkbox"/> ได้รับ <input type="checkbox"/> ไม่ได้รับ เนื่องจาก.....<br><input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี   |
| <b>วันที่ 13 กรกฎาคม 2559</b><br>เวลา 09:00 – 11:00 น. พิธีเปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ "การดำเนินกิจกรรมบนระบบเครือข่ายสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 33" (33rd WUNCA) ณ หอประชุม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>เวลา 11:00 – 12:00 น. ฟังการบรรยายพิเศษ เรื่อง <b>ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติไทยด้วยวิจัยไอที</b> วิทยากรคือ รศ.ดร.ครรชิต มาลัยวงศ์ ราชบัณฑิต โดยวิทยากรกล่าวถึง แนวคิดที่จะนำงานวิจัยไอที เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ของชาติไทย ซึ่งประกอบด้วย เป้าหมาย 17 ประการที่ทำให้มนุษย์ชาติยั่งยืน 1. ไม่มีความยากจน 2. ไม่มีความหิวโหย 3. มีสุขภาพที่ดี 4. มีการศึกษาที่มีคุณภาพ 5. มีความเท่าเทียมกันระหว่างเพศ 6. มีน้ำสะอาด 7. พลังงานที่สะอาด 8. การทำให้เศรษฐกิจเติบโต 9. ส่งเสริมในอุตสาหกรรม 10. ลดความเหลื่อมล้ำ 11. เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน 12. การผลิตและบริการที่มีคุณภาพ 13. สิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ 14. การควบคุมหรือการดูแลสัตว์น้ำ 15. การใช้ชีวิตบนพื้นแผ่นดิน 16. การอยู่ด้วยกันอย่างมีสันติสุข 17. ความร่วมมือ หลังจากอธิบาย เป้าหมาย 17 เสร็จวิทยาลัยได้พูดถึงประเด็นยุทธศาสตร์ 20 ปี ความมั่นคง ความมั่งคั่ง ความยั่งยืน ที่นายกรัฐมนตรีพูดเอาไว้ ซึ่งวิทยากรได้อธิบายความหมายของคำว่า ความมั่นคง ความมั่งคั่ง ความยั่งยืน อธิบายได้ดังนี้ 1.ความมั่นคง คือ มีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยและการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ ความมั่นคงในทุกมิติ ทั้งมิติเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและการเมือง ความมั่นคงทางด้าน อาหาร พลังงาน และน้ำ 2. ความมั่งคั่ง คือ การขยายตัวของเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่องจนเข้าสู่กลุ่มประเทศรายได้สูง มีความสามารถในการแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจได้ ความสมบูรณ์ในทุนที่จะสามารถสร้างการพัฒนาต่อเนื่อง 3. ความยั่งยืน คือ การพัฒนาที่สามารถสร้างความเจริญ รายได้ และคุณภาพชีวิตของประชาชนให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง มุ่งประโยชน์ส่วนรวมอย่างยั่งยืนให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วนในสังคม |  |

การบรรยาย เรื่อง **เทคโนโลยีสารสนเทศกับจุดเปลี่ยนห้องสมุดในยุคดิจิทัล** โดย นายปราชญ์ สงวนศักดิ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วิทยากร กล่าวถึง เทคโนโลยีที่มีผลกระทบต่อห้องสมุดและสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนี้

1. **Display Technology** การแสดงผลหน้าจอที่มีหลายขนาด โดย Google จัดอันดับเว็บไซต์ที่สามารถรับบน อุปกรณ์มือถือได้จะถูกจัดอันดับให้อยู่อันดับต้น ๆ มีผลตั้งแต่ 21 เมษายน 2558 เครื่องมือที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้นำมาใช้ในการออกแบบ ได้แก่ Material design Lite, Bootstrap และ Materialize เหมาะสำหรับคนเขียนเว็บไซต์ เมื่อใช้งานแล้วจะมีเครื่องมือที่เรียกว่า “Think with Google” เพื่อช่วยวิเคราะห์ความเป็น Mobile friendly บนเว็บไซต์

2. **Mobile Technology** เครื่องมือที่นำมาพัฒนาบนอุปกรณ์มือถือ ได้แก่ PhoneGap, Android Studio และ Xcode สำหรับ iOS ซึ่งสามารถ run บน html 5 ได้

ผลงานที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่พัฒนาขึ้น ได้แก่

2.1 **CMUL AirPAC** เป็นแอปพลิเคชันสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ ของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา 9 แห่ง สามารถสืบค้นผลงานทางวิชาการผ่าน OCLC WorldCat, ยืม-คืน นำส่งทรัพยากรห้องสมุด, บริการขอความช่วยเหลือ Ask Librarian Service และประชาสัมพันธ์ข่าวสารของห้องสมุด (รองรับระบบปฏิบัติการ Android)

2.2 **CMUL Find Library** เป็นแอปพลิเคชันสแกนเลข ISBN ของหนังสือและแจ้งผู้ใช้บริการให้ทราบว่าห้องสมุดใดบ้างที่มีหนังสือเล่มนั้น (รองรับระบบปฏิบัติการ Android)

2.3 **CMU e-Textbooks** เป็นแอปพลิเคชันอ่านหนังสือออนไลน์ เพื่อแก้ปัญหาในเรื่องทรัพยากรไม่เพียงพอ และเพิ่มช่องทางการเข้าถึงทรัพยากรห้องสมุด

2.4 **Mobile book inventory** เป็นแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่ของห้องสมุดเพื่อสำรวจชั้นหนังสือ โดยใช้โทรศัพท์มือถือสแกนที่ชั้น สามารถใช้แทนอุปกรณ์ RFID Handheld Tracker ซึ่งมีราคาสูง

3. **Virtual Technology Virtual reality (VR) and Augmented reality (AR)** – VR คือ การนำตัวเราไปอยู่ในโลกดิจิทัล ส่วน AR คือ การนำเอาโลกดิจิทัลออกมา ตัวอย่างเช่น หนังสือเรื่อง 4D Anatomy ห้องสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้นำเอาเทคโนโลยี VR เข้ามาประยุกต์ใช้ โดยใช้ Google street view ถ่ายภาพห้องสมุด 360 องศา ผู้ใช้เพียงแค่นำโทรศัพท์มือถือมาใส่ในแว่น เพียงเท่านี้ก็เหมือนการนำตัวเองมาอยู่ในห้องสมุด

4. **Semantic technology** โดยทั่วไปเรามักจะได้ยิน Semantic search เป็นการค้นหาโดยระบบพยายามจะเข้าใจวัตถุประสงค์และบริบทของผู้ใช้บริการ และผลลัพธ์ที่จะทำให้ผู้ใช้บริการสามารถนำผลลัพธ์มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด การค้นหาในปัจจุบัน ใช้ Keyword และหลายๆที่ไม่ใช่ Keyword แล้ว แต่จะถูกแทนที่ด้วย # (Hashtag)

ปัจจุบันห้องสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำลังพัฒนา OPAC เข้ากับ Google search และพัฒนาระบบ Photo Tagging

5. **Cloud Computing** แบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่

5.1 SaaS (Software as a Service) Google Drive, Google Photo, Google Calendar, Facebook, Skype

5.2 PaaS (Platform as a Service) Google Cloud Platform, Graph api

5.3 IaaS (Infrastructure as a Service) Google Cloud Storage , Cloud SQL

ห้องสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้พัฒนาโปรแกรมที่เรียกว่า **CMUL Media Store (SaaS)** เป็นโปรแกรมสร้างคอลเลกชันออนไลน์

6. **Artificial Intelligent** ระบบที่คิดเหมือนมนุษย์ ระบบที่กระทำเลียนแบบมนุษย์ ห้องสมุด มหาวิทยาลัยได้นำมาประยุกต์ใช้กับงาน Catalog หนังสือ มีการใช้ระบบ Tag ข้อความซึ่งเข้าใช้กับหนังสือทุกเล่ม ทำให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ โดยให้ระบบ tag อัตโนมัติ

7. **Internet of Things (IoT)** ทุกอย่างจะถูกควบคุมโดยอินเทอร์เน็ตมากขึ้น เช่น การเปิด-ปิดหลอดไฟ และเป็นไปได้ว่าทุก

อย่างไรจะอยู่บนอินเทอร์เน็ตไม่ได้อยู่ในห้องสมุด ปัจจุบันห้องสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไม่ได้ใช้เจ้าหน้าที่ในการให้บริการ (CMUL Self-Services) ตัวอย่างระบบที่พัฒนาขึ้น ได้แก่ ระบบจองห้องผ่านระบบทัชสกรีน (Rooms Reservations) สามารถใช้บัตรนักศึกษาและเข้าห้องได้เลยโดยไม่ต้องใช้กุญแจ ระบบยืนยันตนเอง (Self Activation) และระบบยืมหนังสือ โดยไม่ผ่านเจ้าหน้าที่ การพัฒนาระบบดังกล่าวเกิดขึ้นมาเนื่องจากพบว่าพฤติกรรมของผู้ใช้บริการห้องสมุดเปลี่ยนไป คือ ผู้ใช้ต้องการสื่อสารผ่านระบบมากกว่าเจ้าหน้าที่

การเสวนา เรื่อง **อดีต ปัจจุบัน และ อนาคต ของ i-thesis** ประสานความร่วมมืออย่างไร จึงจะมาเป็น i-thesis ปัญหาที่ประสบ/**อนาคต เป็นอย่างไร** โดย นายธีรยุทธ โกสินทร์ (บริษัท FACGURE COMPANY LIMITED), นายชิวิน ดินนังวัฒนะ (บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) และ นางสาวชนิดา จริยาพรพงศ์ (สำนักงานวิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

วิทยากรกล่าวถึงการใช้งานระบบ CU E-Thesis โดยเกิดจากสังคมที่ไม่ยอมรับการลักลอบผลงานทางวิชาการ (Plagiarism) และนโยบายของผู้บริหารมหาวิทยาลัย ว่าครบรอบ 100 ปีจุฬา ให้ประชาคมจุฬาฯ ปราศจากการคัดลอกวิทยานิพนธ์ เดิมเน้นการตรวจสอบจะใช้โปรแกรมตรวจสอบการลักลอบผลงาน คือ Turnitin แต่โปรแกรม Turnitin มีข้อบกพร่องคือ ไม่มีฐานข้อมูลภาษาไทย ดังนั้น จึงทำการแก้ปัญหาจุดด้อย โดยขอความร่วมมือคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพัฒนาระบบ อักษรวิสุทธ์ ขึ้นมา โดยจะใช้ตรวจสอบข้อมูลวิทยานิพนธ์ ของจุฬาฯ ย้อนหลัง 10 ปี สาธิตการใช้งาน และรายงานผลการตรวจสอบจากตัวโปรแกรมอักษรวิสุทธ์ ดูตัวอย่างได้ที่ <http://plag.grad.chula.ac.th/jobs/281895/6196659045>

**Submission Information**

| ID     | SUBMISSION DATE          | APPLICATION   | FILENAME       | STATUS    | SIMILARITY INDEX |
|--------|--------------------------|---------------|----------------|-----------|------------------|
| 281895 | Jul 13, 2016 at 13:18 PM | ithesis-chula | 5770262621.pdf | Completed | 9.29 %           |

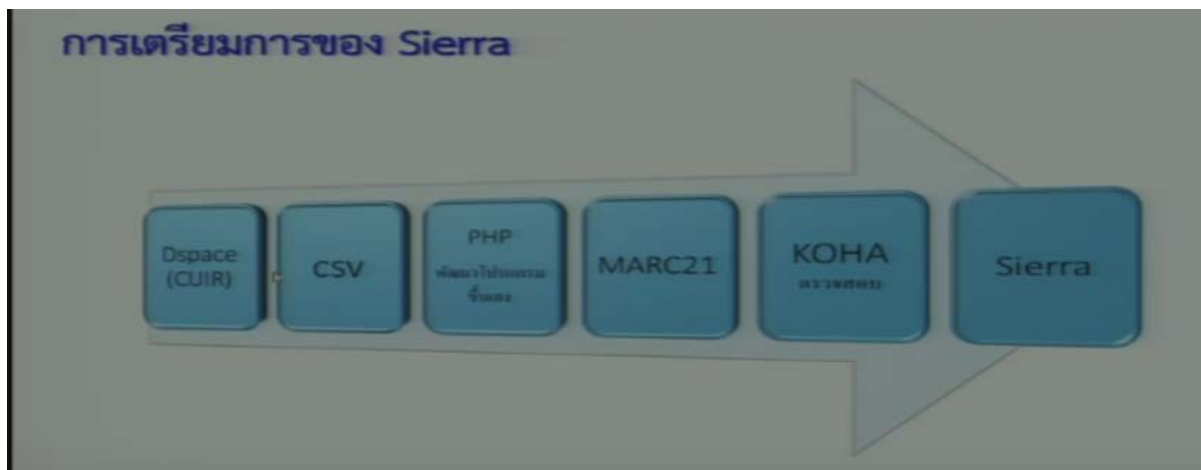
**Match Overview**

Show 10 entries

| NO. | TITLE  | AUTHOR(S)  | SOURCE                 | SIMILARITY INDEX |
|-----|--|--|------------------------|------------------|
| 1   | การพัฒนากระบวนการวัดปริมาตรของหยดเหลว, A development of volumetric measuring system for adhesive dispensing glue   | พัชรวิทย์ ยืนยงวัฒนกุล   | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 1.72 %           |
| 2   | PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS FOR STEEL IN CNC TURNING BY RESPONSE SURFACE METHOD, การพยากรณ์ความขรุขระผิวสว สำหรับขึ้นงานเหล็กกล้า ในกระบวนการกลึงขึ้นชิ้นด้วยวิธีการที่ นวัตกรรมของนางสาวศิริวิทย์ ชันทรพงษ์, PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS FOR STEEL IN CNC TURNING BY RESPONSE SURFA | นางสาวศิริวิทย์ ชันทรพงษ์, Miss Siriwan Chanphong, นางสาวศิริวิทย์ ชันทรพงษ์, Miss Siriwan Chanphong | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  | 1.31 %           |
| 3   | ๓PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS FOR ALUMINUM IN BALL-END MILLING PROCESS BY USING AIR BLOW, การพยากรณ์ความขรุขระผิวอลูมิเนียมในกระบวนการกัดแบบหัวบอลโดยใช้ลมเป่า, ๓PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS FOR ALUMINUM IN BALL-END MILLING PROCESS BY USING AIR B                                  | นายเกียรติ ศุภมาสวีร์, Mr. Keerati Karunasawat, นายเกียรติ ศุภมาสวีร์, Mr. Keerati Karunasawat       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  | 1.16 %           |
| 4   | DEFECTIVE REDUCTION IN POLYMER COATING PROCESS ON ALUMINUM SURFACE A CASE STUDY OF CAPACITOR FACTORY, การลดของเสียในกระบวนการเคลือบสารพอลิเมอร์บนแผ่นผิวอลูมิเนียมกรณีศึกษา โรงงานผลิตตัวเก็บประจุไฟฟ้า, DEFECTIVE REDUCTION IN POLYMER COATING PROCESS ON ALUMI                             | นายวิฑูรย์ นิตยภัทร, Mr. Wittaya Nuntichai, นายวิฑูรย์ นิตยภัทร, Mr. Wittaya Nuntichai               | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  | 0.70 %           |

| NO.   | TITLE | AUTHOR(S) | SOURCE | SIMILARITY INDEX |
|---|-------|-----------|--------|------------------|
| Showing 1 to 10 of 11 entries   |       |           |        |                  |
| <p><b>Match Details</b></p> <p><b>TEXT FROM SUBMITTED DOCUMENT</b></p> <p>เพิ่มสมมติฐานในการออกแบบการทดลองที่จะนำมาใช้ศึกษาพื้นฐาน 3 ประการสำหรับการออกแบบการทดลองคือ เรนดอมไนเซชัน (Randomization) แรนดอมไนเซชัน (Randomization) และบล็อกกิ้ง (Blocking) เรนดอมไนเซชันหมายถึงการทำการทดลองซ้ำหรือเปลี่ยนค่าของตัวแปรอิสระ 2 ประการคือการแปรเปลี่ยนค่าให้ผู้ทดลองสามารถหาค่าประมาณของความผิดพลาดในการทดลองได้โดยประมาณค่าความผิดพลาดกลายเป็นหน่วยของการวัดพื้นฐานสำหรับพิจารณาถึงความแตกต่างสำหรับข้อมูลที่ได้</p> <p>จากการทดลองที่มีความแตกต่างกันเป็นสถิติหรือไม่ประการที่สองค่าเฉลี่ยถูกนำมาใช้เพื่อประมาณผลที่เกิดจากปัจจัยหนึ่งในการทดลองด้วยวิธีแปรเปลี่ยนค่าให้ผู้ทดลองสามารถหาตัวประมาณที่ถูกต้องยิ่งขึ้นในการประมาณผลกระทบนั้น แรนดอมไนเซชันเป็นพื้นฐานหลักสำหรับการวิเคราะห์เชิงสถิติในการออกแบบการทดลองแบบคอมโพเนนต์ในการทดลองที่มีทั้งปัจจัยที่ควบคุมได้และสุ่ม (Random) วิธีการเชิงสถิติกำหนดว่าข้อมูล (หรือความผิดพลาด) จะต้องเป็นแบบสุ่มที่มีการกระจายแบบอิสระ แรนดอมไนเซชันจะช่วยให้สมมติฐานนี้เป็นจริงการแปรเปลี่ยนค่าการทดลองจะช่วยให้สามารถลดผลกระทบของปัจจัยภายนอกที่อาจจะมีปรากฏในการทดลองได้บล็อกกิ้งเป็นเทคนิคที่ใช้สำหรับเพิ่มความเที่ยงตรง (Precision) ให้แก่การทดลองบล็อกกิ้งหนึ่งอาจจะหมายถึงส่วนหนึ่งของวัสดุที่ใช้ในการทดลองที่ควรจะมีค่าเป็นหนึ่งซึ่งแตกต่างกันมากกว่าเซตทั้งหมดของวัสดุการเปรียบเทียบเรื่องที่ใช้ทดสอบได้</p> <p>17 สมมติฐานเป็นจริงการที่เราแรมดอมไนเซชันการทดลองทำให้เราสามารถลดผลกระทบของปัจจัยภายนอกที่อาจจะมีปรากฏในการทดลองได้โดยบล็อกกิ้งเป็นเทคนิคที่ใช้สำหรับเพิ่มความเที่ยงตรง (Precision) ให้แก่การทดลองบล็อกกิ้งหนึ่งอาจจะมีค่าเป็นหนึ่งซึ่งแตกต่างกันมากกว่าเซตทั้งหมดของวัสดุการเปรียบเทียบเรื่องที่ใช้ทดสอบได้</p>   |       |           |        |                  |
| <p><b>TEXT FROM SOURCE DOCUMENT(S)</b></p> <p>การออกแบบการทดลองเชิงสถิติ (Statistical Design of Experiment) หมายถึงกระบวนการในการวางแผนการทดลองเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ (เหมาะ) ที่สามารถผลได้วิธีการออกแบบการทดลองใน โดยศาสตร์ที่ส่งน้อมมีความเกี่ยวข้องที่จะนำมาใช้ศึกษาพื้นฐาน 3 ประการ Randomization) และบล็อกกิ้ง (Blocking) การแปรเปลี่ยนค่าให้ผู้ทดลองสามารถหาตัวประมาณที่ถูกต้องยิ่งขึ้นในการประมาณค่าความผิดพลาดในการทดลองได้โดยประมาณค่าความผิดพลาดกลายเป็นหน่วยของการวัดพื้นฐานสำหรับพิจารณาถึงความแตกต่างสำหรับข้อมูลที่ได้</p> <p>2. PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS FOR STEEL IN CNC TURNING BY RESPONSE SURFACE METHOD, การพยากรณ์ความขรุขระผิวสว สำหรับขึ้นงานเหล็กกล้า ในกระบวนการกลึงขึ้นชิ้นด้วยวิธีการที่ นวัตกรรมของนางสาวศิริวิทย์ ชันทรพงษ์, PREDICTION OF SURFACE ROUGHNESS FOR STEEL IN CNC TURNING BY RESPONSE SURFA</p> <p>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>นักวิจัยเป็นหน่วยของการวัดพื้นฐานสำหรับใช้ในการพิจารณาว่าข้อมูลที่ได้จากการทดลองมีความแตกต่างกันเป็นเชิงสถิติหรือไม่ ประการที่สองค่าเฉลี่ยถูกนำมาใช้เพื่อประมาณผลที่เกิดจากปัจจัยหนึ่งในการทดลองด้วยวิธีแปรเปลี่ยนค่าให้ผู้ทดลองสามารถหาตัวประมาณที่ถูกต้องยิ่งขึ้นในการประมาณผลกระทบนั้น แรนดอมไนเซชันเป็นพื้นฐานหลักสำหรับการออกแบบการทดลองเชิงสถิติในการออกแบบการทดลองแบบคอมโพเนนต์ในการทดลองที่มีทั้งปัจจัยที่ควบคุมได้และสุ่ม (Random) วิธีการเชิงสถิติกำหนดว่าข้อมูล (หรือความผิดพลาด) จะต้องเป็นแบบสุ่มที่มีการกระจายแบบอิสระ แรนดอมไนเซชันจะช่วยให้สมมติฐานนี้เป็นจริงการแปรเปลี่ยนค่าการทดลองจะช่วยให้สามารถลดผลกระทบของปัจจัยภายนอกที่อาจจะมีปรากฏในการทดลองได้บล็อกกิ้งเป็นเทคนิคที่ใช้สำหรับเพิ่มความเที่ยงตรง (Precision) ให้แก่การทดลองบล็อกกิ้งหนึ่งอาจจะมีค่าเป็นหนึ่งซึ่งแตกต่างกันมากกว่าเซตทั้งหมดของวัสดุการเปรียบเทียบเรื่องที่ใช้ทดสอบได้</p> <p>วิธีการเชิงสถิติกำหนดว่าข้อมูล (หรือความผิดพลาด) จะต้องเป็นแบบสุ่มที่มีการกระจายแบบอิสระ แรนดอมไนเซชันจะช่วยให้สมมติฐานนี้เป็นจริงการที่เราแรมดอมไนเซชันการทดลองทำให้เราสามารถลดผลกระทบของปัจจัยภายนอกที่อาจจะมีปรากฏในการทดลองได้โดยบล็อกกิ้งเป็นเทคนิคที่ใช้สำหรับเพิ่มความเที่ยงตรง (Precision) ให้แก่การทดลองบล็อกกิ้งหนึ่งอาจจะมีค่าเป็นหนึ่งซึ่งแตกต่างกันมากกว่าเซตทั้งหมดของวัสดุการเปรียบเทียบเรื่องที่ใช้ทดสอบได้</p> |       |           |        |                  |

ในส่วนของห้องสมุดนั้น สำนักงานวิทยทรัพยากร จุฬาฯ มีการเตรียมการโดยเริ่มจากการประสานกับบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อการเชื่อมต่อข้อมูลจาก Server บัณฑิตวิทยาลัยมายังฐานข้อมูลคลังปัญญา (CUIR โดยใช้ DSpace) และ ฐานข้อมูลหลักห้องสมุด (Sierra) โดยเริ่มจาก CUIR export ออกมาเป็นไฟล์ CSV ผ่านโปรแกรมที่โปรแกรมเมอร์ห้องสมุดพัฒนาขึ้นเองด้วย PHP เพื่อแปลงข้อมูลเป็น MARC21 แล้วตรวจสอบด้วย KOHA (เพราะห้องสมุดได้เพิ่มรายการ Metadata เข้าไป เช่น Subject) จากนั้น export และ import เข้า Sierra อีกครั้ง



ต่อมาเมื่อพัฒนาระบบเป็น iThesis ทางห้องสมุดจึงเตรียมการใหม่ โดยสร้าง Communities ขึ้นมาใหม่ เป็น Graduate School--- iThesis และสร้าง Collection ภายใต้ Communities แยกไปตามคณะด้วย ซึ่ง 2 วิธีดังกล่าวจะมีข้อเสีย คือ ด้วยลักษณะการการค้นข้อมูลจาก DSPACE User สามารถค้นจาก Communities ของตัวเอง แต่ข้อมูลบางส่วนจะค้นไม่พบ จะพบก็ต่อเมื่อค้นจากฐานรวมทั้งหมด แก้ไขโดยจะสร้าง Collection ตาม Communities จริง เป็นการช่วย User ในกรณีเขาจะค้นจาก Communities ของตัวเอง

### วันที่ 15 กรกฎาคม 2559

เข้าร่วม Workshop ของบริษัท Trinitech ในหัวข้อ Active learning กับการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีดิจิทัลและการสื่อสาร ส่งผลให้เราสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว กว้างขวางและง่ายดาย เรียกได้ว่า องค์ความรู้ที่อยู่ทีเพียงปลายนิ้วสัมผัส เพื่อปรับตัวให้พร้อมเสมอกับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วสถาบันการศึกษาต่างๆ จึงให้ความสำคัญกับการปรับเปลี่ยนรูปแบบการเรียนการสอน เพื่อสร้างทักษะแห่งการเรียนรู้ การเรียนการสอนในรูปแบบ Active Learning นั้นช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความรู้ และสามารถตกผลึกความรู้ความเข้าใจด้วยตนเอง การฝึกฝนทักษะการคิด ควบคู่กับการทดลองปฏิบัติและเชื่อมโยงกลับมาที่องค์ความรู้ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันอยู่เสมอด้วยความสนุก ทำทายเหมาะกับการสร้างผู้เรียนแห่งอนาคต

อ่านเอกสารประกอบการบรรยาย ได้ที่ [http://www.wunca.uni.net.th/wunca\\_regis/wunca33\\_docday1.php](http://www.wunca.uni.net.th/wunca_regis/wunca33_docday1.php)

|   |   |
|---|---|
|   |   |
| หัวข้อการปรับปรุง / พัฒนา   | รายงานผลการปรับปรุง / พัฒนา ภายในวันที่ |
|   |   |
| <p>ข้อเสนอแนะอื่นๆ</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">ผู้รายงาน<br/>นางสมพิศ พรวิริยะกุล<br/>นางปภาดา น้อยคำยาง<br/>นางสาวอัสนีย์ จิมกระโทก<br/>นายกันตพงศ์ พุ่มอยู่<br/>นายกมลพัชร พลรบ</p> <p style="text-align: right;">วันที่ .....</p> |   |
| <p>ความคิดเห็นของหัวหน้าหน่วยงาน</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">ลงชื่อ.....<br/>(.....)<br/>วันที่...../...../.....</p>   |   |
| <p>ความคิดเห็นของผู้บริหารที่กำกับดูแลหน่วยงาน</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">ลงชื่อ.....<br/>(.....)<br/>วันที่...../...../.....</p>   |   |

- หมายเหตุ :
1. จัดทำรายงานฯ หลังจากเข้าอบรม / สัมมนา / ศึกษาดูงาน ภายใน 15 วัน เสนอหัวหน้าหน่วยงาน
  2. หัวหน้าหน่วยงานเสนอความเห็น ภายใน 3 วัน เสนอผู้บริหารที่กำกับดูแล
  3. แจ้งผู้รายงานทราบ และจัดเก็บเข้าแฟ้ม รายงานการเข้าอบรม / สัมมนา / ศึกษาดูงาน
  4. หัวหน้าหน่วยงานติดตามผลการปรับปรุงพัฒนา