

63TED2.1-2-05

ด้านกิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัย

2.โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ด้านนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้และสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2563 (The 4th National Conference on Innovation for Learning and Invention 2020: ILI 2020) จัดเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2563 การประชุมเป็นรูปแบบออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom โดยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพหลัก ในการดำเนินการร่วมกับคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีก 6 แห่ง ได้แก่ 1)มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 2)มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 3)มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ 4)มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 5)คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย 6)และคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยมีผู้นำเสนอบทความ จำนวน 153 เรื่อง โดยมีนักวิจัยคณะฯ นำผลงานนำเสนอบทความ จำนวน 5 บทความ ดังนี้

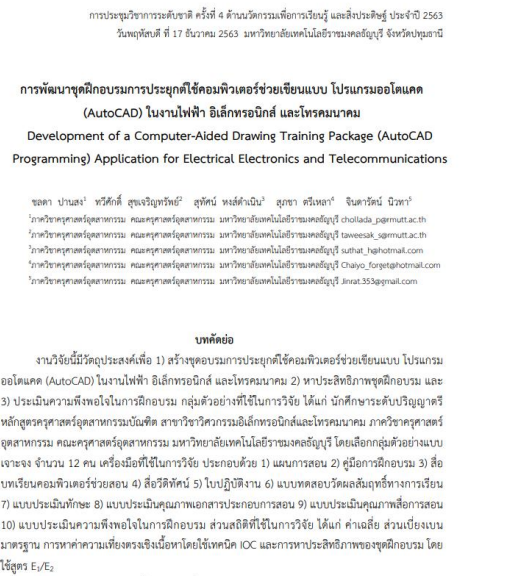
ที่	ชื่อนักวิจัย	ชื่อบทความวิจัย
1	สุภัค พุ่มจำปา กฤษฎณา เยี่ยมญาติ ผศ.ดร.อัศวิน ปรมะปัญญา	การพัฒนาชุดการสอน เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก
2	ผศ.ชลดา ปานสง ผศ.ทวีศักดิ์ สุขเจริญทรัพย์ อ.สุทัศน์ หงส์ดำเนิน สุภาฯ ตรีเหล่า จินดารัตน์ นิวัฒ	การพัฒนาชุดฝึกอบรมการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยเขียนแบบ โปรแกรมออโตแคด (AutoCAD) ในงานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
3	ผศ.กิตติ จัยกำจร บาร์มี พยอมหอม มณฑนา ศรีทอง	เครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things
4	ศุภมิตร ศิริกันทะมากุล ผศ.ดร.รินรติ พรามณี รศ.ดร.อัศวิน พูลกระจำ	ความต้องการพัฒนาของครูแนะแนวเพื่อเสริมสร้างการตัดสินใจศึกษาต่อระดับอาชีวศึกษา
5	อ.ปัญกิจ แก้วเหล็ก อ.ณัฐนันท์ รัตนไชย	สื่อการประยุกต์ใช้แบบจำลองข้อมูลอาคารในการประมาณราคาก่อสร้าง

1. เรื่อง การพัฒนาชุดการสอน เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก



2. เรื่อง การพัฒนาชุดฝึกอบรมการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยเขียนแบบ โปรแกรมออโตแคด (AutoCAD) ในงาน

ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม



3. เรื่อง เครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ด้านนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ และสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2563
วันพฤหัสบดี ที่ 17 ธันวาคม 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

เครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things Soil monitoring tools via the Internet of Things

กิตติ จุฑากาญ¹ บรมิ พงษ์พยอม² มณฑา ศรีทอง³

¹อาจารย์พิเศษฯ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี kmj_gommut.ac.th
²นักศึกษาชั้นปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 11591021604@gmail.com
³นักศึกษาชั้นปริญญาตรี ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 115910216041@gmail.com

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things โดยใช้เครื่องมือวัดค่า NPK, pH, RH, EC ส่งค่าขึ้น Firebase จากนั้นส่งค่าขึ้นแอปพลิเคชัน(ชุด)ดิน ซึ่งผู้จัดทำได้มีการพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ร่วมกับเครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things โดยมีฟังก์ชันการทำงานที่มีลักษณะในการรับค่าจากเครื่องมือตรวจสอบสภาพดิน จากนั้นจะแสดงค่าที่วัดได้บนแอปพลิเคชัน(ชุด)ดิน และเทียบค่าวัดดินที่ได้กับคุณสมบัติเป็นอย่างไร โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ 1) วางแผนการดำเนินงาน 2) ออกแบบและสร้างคส 3) สร้างคสเครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things 4) ออกแบบและเขียนแอปพลิเคชัน ผลการทดลองใช้ เครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things โดยการวัดค่า NPK, pH, RH, EC ทุก ๆ 1 ชั่วโมง เป็นจำนวน 10 ครั้ง 1) ค่าเฉลี่ยของค่า pH 7.79 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.1 2) ค่าเฉลี่ยของค่า NPK 39.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.90 3) ค่าเฉลี่ยของค่า RH 93.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.26 4) ค่าเฉลี่ยของค่า EC 12.77 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.0 ผลที่ได้รับในการจัดทำโครงการ เครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things 1) ได้เครื่องมือตรวจสอบสภาพดินผ่านระบบ Internet of Things 2) ช่วยแก้ปัญหาการตรวจสอบดินใช้เวลานานในการตรวจสอบมาได้ 3) ได้พัฒนาทักษะความรู้ของผู้จัดทำโครงการมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ: อินเทอร์เน็ตของสิ่งต่าง ๆ, ความชื้นดิน, อุณหภูมิดิน, เกษตรพืช

4. เรื่อง ความต้องการพัฒนาของครูแนะแนวเพื่อเสริมสร้างการตัดสินใจศึกษาต่อระดับอาชีวศึกษา

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ด้านนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ และสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2563
วันพฤหัสบดี ที่ 17 ธันวาคม 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ความต้องการพัฒนาของครูแนะแนวเพื่อเสริมสร้างการตัดสินใจศึกษาต่อระดับอาชีวศึกษา Needs for Development of Guidance Teachers to enhance Decision-Making in Furthering Study of Vocational Education

ศุภมิตร ศรีวิเศษมากุล¹ วันวิทย์ พรมณีย์² อัครรัตน์ ขุนกระจำจ³

¹ นักศึกษานิเทศศาสตร์ สาขาเทคนิคศึกษา คณะศึกษาศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี supmit_s@mmut.ac.th
² ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณะศึกษาศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี rinadee_p@mmut.ac.th
³ รองศาสตราจารย์ ดร. คณะศึกษาศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี akkadee@phoemail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการพัฒนาของครูแนะแนวเพื่อเสริมสร้างการตัดสินใจศึกษาต่อระดับอาชีวศึกษา มีลักษณะเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ ครูแนะแนวระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนรัฐบาลและโรงเรียนเอกชน ในความดูแลของสำนักงานศึกษาธิการภาค 2 จำนวน 255 คน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามซึ่งเป็นแบบมาตราประมาณค่า 5 ระดับ มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.947 ใช้ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิจัยพบว่า ความต้องการพัฒนาของครูแนะแนวเพื่อเสริมสร้างการตัดสินใจศึกษาต่อระดับอาชีวศึกษา โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.77$ SD = 0.39) เมื่อพิจารณาทางด้านปัจจัยด้านการจัดกิจกรรมแนะแนวเพื่อช่วยให้ผู้เรียนตัดสินใจศึกษาต่อระดับอาชีวศึกษา มีความต้องการพัฒนาอยู่ในระดับสูงสุด ($\bar{X} = 3.93$ SD = 0.57) รองลงมาได้แก่ ด้านการใช้เครื่องมือแนะแนวเพื่อช่วยให้ผู้เรียนรู้จักตนเองด้านอาชีพ ($\bar{X} = 3.87$ SD = 0.73) ด้านการใช้กิจกรรมแนะแนวเพื่อช่วยให้ผู้เรียนรู้จักตนเองด้านอาชีพ ($\bar{X} = 3.85$ SD = 0.61) ด้านการจัดกิจกรรมเพื่อช่วยให้ผู้เรียนรู้จักโลกของอาชีพ ($\bar{X} = 3.76$ SD = 0.62) และด้านการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างกระบวนการตัดสินใจ ($\bar{X} = 3.44$ SD = 0.55) ตามลำดับ ซึ่งจากข้อค้นพบนี้สามารถนำไปพิจารณากำหนดแนวทางการพัฒนาครูแนะแนวเพื่อเสริมสร้างการตัดสินใจศึกษาต่อระดับอาชีวศึกษาต่อไป

5. เรื่อง สื่อการประยุกต์ใช้แบบจำลองข้อมูลอาคารในการประมาณราคาก่อสร้าง

วันพฤหัสบดี ที่ 17 ธันวาคม 2563 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

สื่อการประยุกต์ใช้แบบจำลองข้อมูลอาคารในการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
Instructional Media for Application of Building Information Modelling in
Construction Cost Estimating

ปัญญกิจ แก้วเหล็ก^๑ ณัฐนันท์ วัฒนไชย^๒

¹ ปญฺญิก แก้วเหล็ก สาขาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี panyakit_kgemu.ac.th

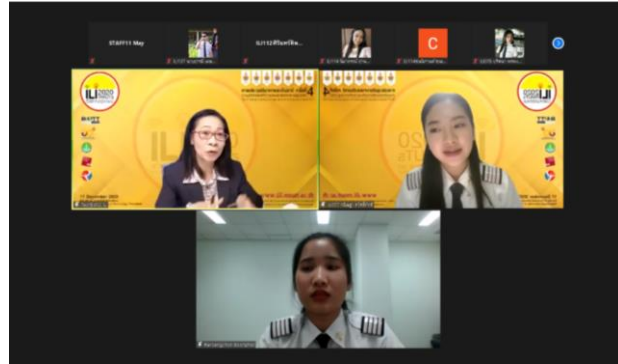
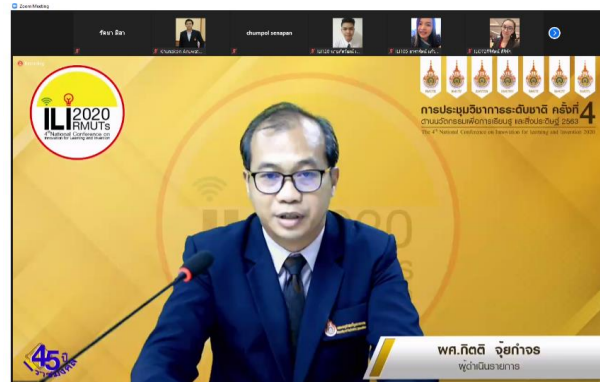
² ณัฐนันท์ วัฒนไชย สาขาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี nattanont_ig@mutt.ac.th

บทคัดย่อ

โครงการวิจัย เรื่อง การจัดการประมงในพื้นที่จังหวัดชลบุรีภายใต้การบูรณาการภาคีต่างระดับ
มีวัตถุประสงค์ เพื่อทำการศึกษาระบบการทำการเกษตรแบบ Building Information Modeling (BIM) เพื่อ
ประยุกต์ใช้ในการบูรณาการภาคีต่างระดับและวางแผนโครงสร้างพื้นฐานในรูปแบบ 3D คือได้ ตามแนวทางของ BIM
ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินงานโดยเริ่มจากศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์เนื้อหา เพื่อบริหารจัดการ สร้างสื่อ
มัลติมีเดีย สร้างแบบจำลอง 3D บนพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศของงานด้านวิศวกรรมศาสตร์
เพื่อใช้ในการ ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น โดยมีการบูรณาการภาคีทั้ง 3 ระดับ คือได้ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับ
ภาคี และส่วนเบ็ดเตล็ดของรัฐ โดยได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป BIM SPSS Version 24 ซอฟต์แวร์การวิเคราะห์
ทางสถิติ การจัดทำแบบจำลอง 3D บนพื้นฐานของเทคโนโลยี BIM ในการบูรณาการภาคีต่างระดับ
บนพื้นฐานด้านข้อมูลอยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนความคิดเห็นของผู้ใช้ประโยชน์ที่มีต่อสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง สื่อการ
ประยุกต์ใช้ BIM ในการบูรณาการภาคีต่างระดับนั้นคิดว่าเป็นประโยชน์มากที่สุด อีกทั้งผลการประเมิน
ความคิดเห็นของหน่วยงานต่างๆ พบว่า มีความคิดเห็นว่าเนื้อหาและ ตัวสื่อนี้มีค่ามากที่สุดในการบูรณาการภาคี
ทั้ง 2 ด้าน และกลุ่มตัวอย่างยังกล่าวถึงแนวทางการนำสื่อไปใช้กับประมงได้ทั้งในการบูรณาการภาคี
ทั้ง 3 ระดับ สื่อการประยุกต์ใช้ BIM ในการบูรณาการภาคีต่างระดับเพื่อประสิทธิภาพการนำไปใช้ตามบูรณาการภาคี
ได้เป็นอย่างดี

ภาพโครงการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 ด้านนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้และสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2563
(The 4th National Conference on Innovation for Learning and Invention 2020: ILI 2020)







ILIRIA 2020
RMUTS
งานประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4
งานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
17 ธันวาคม 2020



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
MAHACHULALONGKORAJAVIDYALAYA UNIVERSITY
WACHIRASUKHOLAI CAMPUS



โมเดลสำหรับจำแนกความรู้สึกของความคิดเห็นโดยใช้เทคโนโลยี การศึกษานับไอตต้องโรงแรม

Model for the Classification of Feelings of Reviews Using Techniques Decision Studies Hotel Reservation Web Site

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2564 (ครั้งที่ 4) 17 ธันวาคม 2564 ณ อาคารโสตทัศนศึกษาเฉลิมราชกุมารี (อาคารโสตฯ) จังหวัดภูเก็ต