

รหัสบทความสำหรับนำเสนอ

The 32nd conference of Mechanical Engineering Network of Thailand

วันที่ 3-6 กรกฎาคม 2561

โรงแรมมุกดาหาร แกรนด์ จังหวัดมุกดาหาร

Applied Mechanics, Materials and Manufacturing

- AMM001 การพัฒนาชุดสอบเทียบไดอัลเกจแบบอัตโนมัติ
- AMM003 ผลของสารหล่อลื่นที่ปนเปื้อนที่มีต่อพฤติกรรมของแรงเสียดทาน
- AMM007 การศึกษาและออกแบบเครื่องบดทำลายหลอดฟลูออเรสเซนต์
- AMM008 ฉนวนกันเสียงและความร้อนจากไฟอย่างธรรมชาติ
- AMM009 อิทธิพลของความหนาแน่นภายในโครงสร้างและรูปแบบการพิมพ์ที่ส่งผลต่อคุณสมบัติทางกลของวัสดุพีแอลเอจากเครื่องพิมพ์ต้นแบบสามมิติแบบพอก
- AMM010 การพัฒนาเครื่องกวาดปลาร้าบองสำหรับวิสาหกิจชุมชน
- AMM011 การพัฒนาเครื่องกวนขนมเปียกปูนสำหรับใช้ในชุมชน
- AMM012 อิทธิพลของการผสมปุ๋ยอินทรีย์ด้วยเครื่องผสมแบบถังแกว่งต่อปริมาณธาตุอาหารหลัก
- AMM013 การตรวจสอบรูปแบบความเสียหายของแผ่นคอมโพสิตเจาะรูคู่ขนาดเท่ากันที่เรียงระยะห่างแนวขวางแตกต่างกันภายใต้ภาระกรรมประเภทแรงดึง
- AMM014 อิทธิพลของคุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุปริมาณมวลต่ออัตราการไหลด้วยแรงโน้มถ่วง
- AMM015 อิทธิพลของธาตุทองแดงที่มีต่อสมบัติทางกลของผลิตภัณฑ์ทองเหลืองเกรด 8020 จากกรรมวิธีการอัดผงโลหะ
- AMM017 การทำนายเส้นกราฟความเค้น-ความเครียด ของชิ้นงานยางผสมเขม่าดำโดยใช้เทคนิคแบบกดและแบบจำลองเครือข่ายประสาทเทียม
- AMM018 การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้น้ำสำหรับการขึ้นรูปแบบเติมเนื้อวัสดุ
- AMM019 การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ชุดอัดรีดเกลียวหนอนในเครื่องพิมพ์สามมิติ
- AMM020 การคำนวณหาค่าโมดูลัสแรงเฉือนในช่วงต้นของวัสดุอีวีเอโฟมโดยใช้วิธีการปรับเส้นโค้งในกรณีการทดสอบการกด
- AMM021 เครื่องคัดแยกปลอกกระสุนปืน
- AMM023 ออกแบบและสร้างอุปกรณ์ชุดลำเลียงเหล็กกันโคลง
- AMM024 การศึกษาคูณลักษณะโฟโตเซนเซอร์ของเครื่องนับเม็ดยา
- AMM026 การศึกษาและวิเคราะห์สมบัติเชิงกลของวัสดุคอมโพสิตจากการบวกรูปแบบการพันเส้นใย
- AMM027 การปรับปรุงความต้านทานแรงกระแทกของโครงสร้างจากวัสดุคอมโพสิตเสริมแรงด้วยเส้นใยคาร์บอน
- AMM028 การศึกษาทดลองการต้านทานการคลายตัวของเกลียวจากการสั่นสะเทือนตามขวาง
- AMM029 การผลิตและทดสอบใบจักรเรือแมงกานีสอะลูมิเนียมบรอนซ์
- AMM030 การหล่อใบจักรนิกเกิลอะลูมิเนียมบรอนซ์สำหรับเรือตรวจการณ์ชายฝั่ง (PCF)
- AMM031 The effective of TiO_2 passivating layer thickness by deposited of spin coating $TiCl_4$ on FTO glass in dye-sensitized solar cells application
- AMM032 การตรวจสอบความเสียหายของบอลเบริงด้วยสัญญาณอคูสติกอิมพัลส์

- AMM034 การศึกษาอิทธิพลของความเร็วตัดในกระบวนการตัดเฉือนโลหะด้วยคมตัดเดี่ยวสำหรับเหล็กกล้าผสมโครเมียมโมลิบดีนัม
- AMM035 การเปรียบเทียบสมบัติทางกลวัสดุแกนวิชคอมโพสิทวัสดุแกนกลางขึ้นรูปด้วยเครื่องพิมพ์ 3 มิติ
- AMM036 การออกแบบเครื่องใส่ปุ๋ยอ้อยติตรถไถนาเดินตาม
- AMM038 การศึกษาการขึ้นรูปโลหะแผ่นด้วยกระบวนการไฮโดรฟอรั่ม
- AMM040 การประเมินความเป็นไปได้สำหรับการประยุกต์ใช้เส้นใยไบโอบีโพลีเอสเตอร์เพื่อสร้างสเก็ทบอร์ด
- AMM041 การศึกษาคุณสมบัติเชิงกลของหมอนรองรางรถไฟที่มีส่วนผสมของยางพารา
- AMM042 การศึกษาและการออกแบบเครื่องเติมอากาศแบบใบพัดตีน้ำ
- AMM043 การลดปริมาณของเสียระหว่างกระบวนการเคลือบทองเหลืองและกระบวนการดึงลดขนาดลวดแบบเปียกในการผลิตลวดตีเกลียวสำหรับยางล้อโดยการปรับเปลี่ยนตัวแปรในระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ
- AMM044 สมบัติทางไฟฟ้าเคมีของเส้นลวดนาโนไททาเนตที่เจือด้วยสังกะสีโดยวิธีไฮโดรเทอร์มอล
- AMM045 การศึกษาผลกระทบของขนาดอนุภาคเขม่าต่อการสึกหรอของโลหะโดยวิธีโฟร์บอลไทรโบโลยี
- AMM047 ความต้านทานแรงกดและการดูดซับพลังงานของเทอร์โมพลาสติกโพลียูรีเทนที่ขึ้นรูปโครงสร้างแตกต่างกันด้วยเครื่องพิมพ์ 3 มิติ
- AMM048 การศึกษาการกระจายตัวของอนุภาคนาโนในเหล็กที่เชื่อมด้วยวิธีเสียดทาน
- AMM052 อิทธิพลความเร็วพ่นที่ส่งผลต่อแรงในกระบวนการ ลากขึ้นรูปลึกด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
- AMM053 การออกแบบและสร้างเครื่องเชื่อมมัลติอาร์คโซนิก
- AMM054 จีโอโพลิเมอร์คอนกรีตพูนจากเถ้าลอยและกากแคลเซียมคาร์ไบด์
- AMM055 การประเมินประสิทธิภาพของการปรับปรุงเตาอบไมโครเวฟแบบคริวเรื่อนเพื่อการอบแห้ง
- AMM056 การทดสอบลดความชื้นน้ำมันสำปะหลังด้วยหลักการเอ็กซ์ทราซัน
- AMM057 การศึกษาอิทธิพลของการเชื่อมโลหะต่างชนิดระหว่างเหล็กกล้าคาร์บอน SS400 เหล็กกล้าไร้สนิมเพอร์ริติก AISI430 และเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304 โดยกระบวนการเชื่อมอาร์คโลหะแก๊สคลุมด้วยแขนกล
- AMM059 การออกแบบและพัฒนาแม่พิมพ์ขึ้นรูปเพื่อเพิ่มผลผลิตเหรียญตราที่ระลึก
- AMM060 การเลื่อยไม้ยางพาราให้ได้ปริมาณเนื้อไม้ใช้งานสูงด้วยเครื่องเลื่อยสายพานแนวนอนในรูปแบบการเลื่อยแบบตีตบ ตีปอน และผ่าครึ่ง
- AMM061 อิทธิพลของอุณหภูมิและความชื้นที่ส่งผลต่อสมบัติไดอิเล็กตริกของวัสดุประเภทเนื้อสัตว์
- AMM062 การศึกษามุมคายพิเศษและมุมหลบข้างมืดที่ส่งผลต่อแรงในการกลึงแบบฉากด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
- AMM063 อิทธิพลของความสูงของครีบบีมรูปตัววายต่อการถ่ายเทความร้อนของอุปกรณ์ระบายความร้อน
- AMM064 ปัจจัยผลกระทบช่องว่างระหว่างพื้นผิวดายที่ส่งผลต่อความสามารถในกระบวนการลากขึ้นรูปลึกด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวัสดุตามมาตรฐาน JIS.SPCC
- AMM065 การหาค่าความแข็งเกร็งของคูปั้นเฟืองตรงโดยใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
- AMM066 การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความแข็งแรงในเหล็กกล้าที่มีการเชื่อมเติมเนื้อโลหะภายใต้แรงดึงด้วยการออกแบบการทดลองแบบบ็อกซ์-เบ็นท์เคน
- AMM067 การดัดแปลงรถยนต์นั่งโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5 กิโลวัตต์

Computational and Simulation Techniques (CST)

- CST001 การประเมินประสิทธิภาพระบบทำความเย็นด้วยคูลลิ่งแพดในโรงเรือนสุกรต้นแบบด้วยแบบจำลองพลศาสตร์ของไหล

- CST002 Optimum Hyperelastic Material Constants Using Multi-test Data
- CST003 การวิเคราะห์พฤติกรรมการสั่นสะเทือนของยางล้อตันด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ไม่คงที่กับเวลา
- CST005 การวิเคราะห์ปริมาณกระแสไฟฟ้าต่อสมบัติทางความร้อนของเส้นใยดูดซับน้ำยาของบุหรีไฟฟ้า
- CST008 การศึกษาพลศาสตร์ของอนุภาคและการถ่ายเทความร้อนในฟลูอิดซ์เบดโดยใช้แบบจำลอง CFD-DEM
- CST009 อิทธิพลของครีปเซ็มหน้าตัดวงกลมต่อสมรรถนะของอุปกรณ์ระบายความร้อนแบบครีปผสม
- CST010 การศึกษาและออกแบบระบบระบายความร้อนและความชื้นจากการเก็บรักษาข้าวเปลือก
- CST011 การจำลองพฤติกรรมการเผาไหม้ของหัวเผา LPG ที่ใช้ในการขึ้นรูปถังพลาสติก PE โดยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
- CST012 วิเคราะห์การกระจายของวัสดุภายในถังหมุนอย่างต่อเนื่องเพื่อการอบแห้งสำหรับวัสดุทางการเกษตร
- CST013 การจำลองระบบเติมอากาศแบบหมุนเวียนน้ำด้วยพลังงานแสงแดด
- CST014 การศึกษาการพาความร้อนแบบบังคับสำหรับของไหลที่มีความหนืด ในการไหลแบบคู่อุณหภูมิระหว่างแผ่นราบคู่ขนาน
- CST015 การจำลองระบบปรับอากาศแบบลดอุณหภูมิเข้าใกล้จุดน้ำค้างแบบไฮบริด
- CST016 การวิเคราะห์ความเค้นถึงเก็บลมด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
- CST017 การจำลองเครื่องอบแห้งปล่องแดด
- CST019 ผลของตำแหน่งทางเข้าอากาศที่มีต่อการไหลแบบหมุนควงภายในเตาฟลูอิดซ์เบดแก๊สซีไฟเออร์
- CST020 Internal Circulation Characteristics of Slug Flow for Liquid-Liquid Extraction in Scaled-Up Microchannel
- CST021 การแก้ปัญหาการเสีรูปในกระบวนการกลึงชิ้นส่วนแม่พิมพ์ยางล้อ
- CST022 การศึกษาสัมประสิทธิ์แรงบิดเชิงสถิติของกังหันลมแบบซาโวเนียสโดยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
- CST023 การจำลองพฤติกรรมการเผาไหม้ของเตาแก๊สแรงดันสูงชนิดประหยัดแก๊สโดยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
- CST024 การคำนวณการทำความเย็นสำหรับศูนย์ข้อมูล
- CST025 การวิเคราะห์ความแข็งแรงของโครงสร้างรถกอล์ฟสำหรับการปรับใช้เป็นรถขนย้ายผู้บาดเจ็บขนาดเล็ก
- CST026 การวิเคราะห์ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลขเพื่อหาผลกระทบเนื่องจากการอัดความดันภายในเครื่องยนต์สเตอร์ลิงชนิดเบต้าบนแหล่งอุณหภูมิคงที่

Dynamics Systems, Robotics and Control (DRC)

- DRC002 Design and Improvement of a Manta Inspired Soft Robot Using Finite Element Analysis
- DRC003 Mathematical model and controller design of hand exoskeleton for rehabilitation of patient with stroke
- DRC004 การระบุเอกลักษณ์แบบวงปิดและการปรับแต่งตัวควบคุมชนิด PID สำหรับเครื่องผสมแบบภายใน
- DRC005 Stabilization of Virtual Drone
- DRC006 Design of Wearable-sensor-based Fall Prediction System
- DRC007 การพัฒนาระบบสแกนวัตถุสามมิติด้วยภาษาไพทอนสำหรับวิศวกรรมย้อนกลับ

- DRC010 ระบบควบคุมแบบเฟสนำหน้าสำหรับระบบลูกตุ้มกลับทาง
- DRC011 การใช้การปรับสัญญาณเข้าแบบวงปิดร่วมกับทฤษฎีการป้อนกลับเชิงปริมาณสี่คริตสำหรับลดการสั่นสะเทือนในระบบที่มีการสั่น
- DRC012 การศึกษาผลกระทบของความดันต้านกลับต่อประสิทธิภาพเชิงปริมาตรของเครื่องยนต์ดีเซล
- DRC013 การพัฒนาระบบควบคุมสำหรับระบบการให้อาหารปลาแบบอัตโนมัติ
- DRC014 การพัฒนาแขนกล 3 แกนสำหรับระบบควบคุมแรงแบบสะท้อนกลับ
- DRC015 การพัฒนาและควบคุมการเคลื่อนที่สำหรับหุ่นยนต์ทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์
- DRC016 การวิเคราะห์แรงสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อการขับเคลื่อนของระบบลิฟต์ กรณีศึกษาสำหรับลิฟต์ในอาคารความสูงปานกลาง ในประเทศไทย

Energy Technology and Management (ETM)

- ETM001 ค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานที่ต่ำที่สุดสำหรับการออกแบบกรอบอาคารกรณีศึกษา
- ETM004 ปัญหาอัตราการไหลของน้ำเย็นในระบบปรับอากาศในอาคารประเภทโรงแรมและห้างสรรพสินค้า
- ETM007 การวิเคราะห์และพัฒนาระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ETM008 เครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบสั่นขนาดย่อมสำหรับชุมชน
- ETM009 การพัฒนาโรงอบแห้งแผ่นยางพาราขนาดเล็กสำหรับชุมชนโดยใช้ความร้อนจากรังสีอินฟราเรดร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์
- ETM010 การจำลองการใช้พลังงานในอาคารโดยใช้เทคโนโลยีแบบจำลองสามมิติ
- ETM012 การเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อนตัวเก็บรังสีแบบแผ่นเรียบด้วยเทคนิคสนามไฟฟ้าแบบไม่สม่ำเสมอ
- ETM013 การศึกษาอัตราการถ่ายเทความร้อนของท่อความร้อนแบบเทอร์โมไซฟอนเมื่อความยาวส่วนกันความร้อนและส่วนควบแน่นเปลี่ยนแปลง
- ETM014 การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพโดยวิธีดักจับด้วยน้ำร่วมกับการดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์
- ETM016 INVESTIGATION OF A PHOTOVOLTAIC/THERMAL SOLAR SYSTEM
- ETM017 การประยุกต์ใช้หัวฉีดสร้างฟองขนาดเล็กเพื่อกำจัดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในแก๊สชีวภาพ
- ETM018 การจำลองโรงไฟฟ้าปล่องลมแบบหลังคาเอียงขนาด 500 กิโลวัตต์ ที่ใช้ความร้อนทั้งจากอุตสาหกรรม
- ETM019 การประเมินสมรรถนะของระบบปรับอากาศแบบลดอุณหภูมิเข้าใกล้อุณหภูมิจุดน้ำค้างโดยใช้สารดูดความชื้นร่วมด้วยสำหรับประเทศไทย
- ETM020 A Reference System Architecture for Integrated Energy and Water in a Hospital
- ETM021 การพัฒนาดัชนีชี้วัดสมรรถนะพลังงานของกรอบอาคารสำหรับห้องนั่งเล่นของอาคารบ้านที่อยู่อาศัย
- ETM022 ผลของรูปแบบการป้อนข้าวต่อสมรรถนะเครื่องกะเทาะข้าว
- ETM023 การทดลองเพื่อศึกษาเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งครีบบและแผ่นกัน
- ETM024 การพัฒนาเครื่องอบแห้งเนื้อปลาแห้งโดยใช้อากาศไหลเวียนกลับเพื่อลดการสิ้นเปลืองพลังงาน
- ETM027 การพัฒนาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนโดยการเปลี่ยนคอยล์ร้อนให้มีการระบายความร้อนร่วม (อากาศ-น้ำ)
- ETM028 การผลิตถ่านจากเหง้ามันสำปะหลังอัดแท่งด้วยเตาไพโรไลซิสแบบแก๊สหมุนวนปิด
- ETM029 การศึกษาสมรรถนะการทำงานและแนวทางการประหยัดพลังงานของเครื่องทำน้ำเย็น (กรณีศึกษาอาคารประเภทโรงแรม)

- ETM030 The Energy consumption and Potential of Energy Saving in the Cardboard of Package Production Industry
- ETM031 การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพและอัตราการทำแห้งยางพารา (ยางแผ่นดิบยางและแผ่นตากแห้ง) เพื่อผลิตเป็นยางแผ่นรมควัน
- ETM033 การวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์ของกระบวนการผลิตข้าวเม่าแห้ง
- ETM034 การพัฒนาเครื่องปรับอากาศโดยใช้พลังงานร่วมจากเซลล์แสงอาทิตย์
- ETM035 การศึกษาการระบายอากาศแบบธรรมชาติภายในอาคาร ด้วยระบบหลังคาแสงอาทิตย์แบบหนึ่งช่องทางไหล
- ETM036 การพัฒนาเครื่องอบแห้งเนื้อปลานิลโดยใช้อากาศไหลเวียนกลับร่วมกับวัสดุพูนชนิดตาข่ายสแตนเลสเพื่อลดการสิ้นเปลืองพลังงาน
- ETM037 การศึกษาเชิงตัวเลขของการระบายอากาศแบบธรรมชาติภายในอาคารด้วยระบบหลังคาแสงอาทิตย์แบบหนึ่งช่องทางไหล

Thermal Systems and Fluid Mechanicals (TSF)

- TSF001 การวางแผนระบบจัดการพลังงานในระบบทำความเย็นปรับอากาศด้วยวัฏจักรการทำความเย็นแบบอัดไอในหอระบายความร้อนเพื่ออนุรักษ์พลังงานโดยใช้การตัดสินใจแบบฟuzzy
- TSF002 การศึกษาทดลองรูปแบบการไหลแบบสองสถานะและการถ่ายเทความร้อนในไมโครแชนแนลฮีตซิงก์
- TSF003 การศึกษาการไหลของอากาศในห้องเป่าลมเย็นที่ส่งผลต่ออุณหภูมิเมล็ดกาแฟของเครื่องคั่วเมล็ดกาแฟขนาดเล็ก
- TSF004 การอบแห้งพริกด้วยระบบสุญญากาศ
- TSF005 การศึกษาการการถ่ายเทความร้อนบนพื้นผิวที่กลุ่มเจ็ทเปลวไฟพุ่งชน
- TSF006 การศึกษาความดันกระแทกของลำพุ่งที่สร้างจากอุปกรณ์นำส่งยาแบบไร้เข็มด้วยหลักการกระแทก
- TSF007 การพัฒนาเครื่องรีไซเคิลทินเนอร์
- TSF008 การพัฒนาการกลั่นเอทานอลด้วยรังสีอาทิตย์โดยใช้คลื่นอัลตราโซนิก
- TSF009 การศึกษาอัตราการอบแห้งที่มีผลต่อความสูงของข้าวโพดในฟลูอิดไดซ์เบดแบบแนวตั้งโดยใช้ฮีตปั๊มร่วมกับฮีตเตอร์ เป็นความร้อนเสริม
- TSF010 การออกแบบและสร้างเครื่องควบแน่นแบบเปลือกและท่อ สำหรับชุดสารสกัดกั้นไอน้ำ
- TSF011 ผลของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลูกบอลในวาล์วกันกลับที่มีต่อขีดจำกัดสมรรถนะการทำงานของท่อความร้อนแบบสั่นงอกรอบที่มีวาล์วกันกลับ
- TSF012 การศึกษาการถ่ายเทความร้อนบนพื้นผิวที่ติดครีบโดยใช้น้ำเป็นตัวกลางในการระบายความร้อน
- TSF013 ผลกระทบขนาดความกว้างทางเข้าของใบพัดต่อสมรรถนะของเครื่องสูบน้ำหยดโข่งแบบดูดสองทาง
- TSF014 คุณลักษณะการเปลี่ยนแปลงความดันลมในช่วงเริ่มทำงานของระบบห้ามล้อชนิดลมอัดของรถจักร
- TSF015 การศึกษาเชิงทดลองถึงอิทธิพลของวงแหวนข้าวหลามตัด-วงรีภายในอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่มีต่อคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนและพฤติกรรมกรไหล
- TSF016 การศึกษาลักษณะมุมบิตของใบพัดที่มีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำชนิดไหลตามแนวแกน
- TSF017 การศึกษาออกแบบและสร้างใบพัดเครื่องสูบน้ำชนิดไหลตามแนวแกน
- TSF018 การศึกษาเชิงทดลองการอบแห้งข้าวเปลือกด้วยเทคนิคอากาศส่วนที่สองในถังอบแห้ง
- TSF019 ค่าประสิทธิผลการนำความร้อนในวัสดุพูนเม็ดกลมอัดแน่นแบบเปียกกรณีค่าความพูนเปลี่ยนแปลง

TSF020	การจำลองเชิงตัวเลขสำหรับโรงไฟฟ้าโออาร์ซีที่ใช้ความร้อนทิ้งจากศูนย์ข้อมูล
TSF021	คุณลักษณะการถ่ายเทความร้อน และการไหลของอากาศผ่านครีบบระบายความร้อนแบบแผ่นและ แท่ง
TSF023	การทดสอบเพื่อลดความชื้นในโรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการอบแห้งกล้วยตาก
TSF026	การศึกษาสมรรถนะการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศที่ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น R-410A เป็น R-32
TSF027	การพัฒนาแบบจำลองของท่อลมที่คำนึงถึงการรั่วและการสูญเสียความร้อนของลมภายในท่อและ การพัฒนาโมเดลเพื่อหาคำตอบของแบบจำลอง
TSF028	วิธีการหาค่าเอนโทรปีที่ต่ำที่สุดสำหรับครีบบตามแนวยาวที่มีโปรไฟล์สี่เหลี่ยมภายใต้สภาวะลด ความชื้น
TSF029	ผลกระทบของการไหลกึ่งเสถียรที่มีต่อการกระจายอุณหภูมิและความดันของสารทำความเย็น R32 ที่ไหลในท่อคาปิลลารีที่ขดเป็นเกลียวกันหอย
TSF030	การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้แผ่นสะท้อนแสง
TSF031	การศึกษาเชิงการทดลองการถ่ายเทความร้อนของฉนวนความร้อนไหลวัสดุพอร์ซันชนิดเส้นใยสแตน เลนร่วมกับตาข่ายสแตนเลสแบบประกบสามชั้น
TSF032	ผลของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของลูกบอลในวาล์วกันกลับที่มีต่อขีดจำกัดสมรรถนะการทำงานของ ท่อความร้อนแบบส่นวงรอบที่มีวาล์วกันกลับ
TSF034	การศึกษาพฤติกรรมและคุณภาพของขมมจึนอบแห้งด้วยลมร้อน
TSF036	อิทธิพลของสภาวะอากาศภายในโรงเรือนระบบปิดต่อการถ่ายเทความร้อนของไก่พันธุ์เนื้อ
TSF037	อิทธิพลของอุณหภูมิการอบแห้งที่ส่งผลต่อผงกระเจี๊ยบแดงโดยวิธีการอบแห้งแบบพ่นฝอย
TSF038	อิทธิพลของพลังงานไมโครเวฟ อินฟราเรดและพลังงานไมโครเวฟร่วมกับอินฟราเรดต่อการอบแห้ง ขมิ้นชัน
TSF039	การจำลองการถ่ายเทความร้อนและความดันสูญเสียภายในเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่น เมื่อสารทำงานมีการเปลี่ยนสถานะ
TFS040	การวิเคราะห์คุณสมบัติของซีเมนต์เพสต์ โดยการอบแห้งด้วยเครื่องไมโครเวฟระบบสุญญากาศ
TSF041	ชุดทดลองต้นทุนต่ำสำหรับหาค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนของผ้าทอ
TSF042	การศึกษาอิทธิพลของแผ่นออร์พิซต่อค่าเลขควิเตชันภายในถังปฏิกรณ์แบบไฮโดรไดนามิกส์ควิ เตชัน

Alternative Energy and Combustion (AEC)

AEC001	อิทธิพลของการไหลแบบหมุนวนต่อพฤติกรรมการเผาไหม้ของเตาแก๊สหุงต้มแรงดันสูงโดยวิธี พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
AEC003	โปรแกรมเลือกใช้กังหันน้ำผลิตกระแสไฟฟ้าชนิดเพลดันขนาดไม่เกิน 100 กิโลวัตต์
AEC004	อิทธิพลของวัสดุพอร์ซันต่อความไม่เสถียรของเปลวไฟแบบผสมมาก่อนของก๊าซปิโตรเลียมเหลว สังเคราะห์
AEC005	อิทธิพลของตำแหน่งการจ่ายอากาศทุติยภูมิในการเผาไหม้ร่วมระหว่างไม้อัดเม็ดและถ่านหินบิทู มินัสภายในเตาเผาไหม้ฟลูอิดไคซ์เบดแบบหมุนเวียน
AEC006	Catalytic oxidation of diesel particulate matter by using silver as the oxidative catalyst
AEC007	การออกแบบและสร้างหัวเผาวัสดุพอร์ซันแบบวงแหวนที่มีการเหนี่ยวนำอากาศด้วยตนเอง

- AEC008 การศึกษาการผลิตไฮโดรเจนผ่านกระบวนการรีฟอร์มมิ่งจากไอเสียด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดแพลทินัมและโรเดียมบนตัวรองรับอะลูมินา
- AEC009 การออกแบบและหาประสิทธิภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าจากกังหันลมแนวตั้ง โดยใช้ NACA0012 AIRFOILS
- AEC010 หัวฟันไฟแบบวัสดุพูนโดยใช้แกรบเป็นเชื้อเพลิง
- AEC011 การศึกษาเครื่องทำน้ำร้อนด้วยหัวฟันไฟที่ใช้ น้ำมันเครื่องใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง
- AEC012 การผลิตเชื้อเพลิงแก๊สจากชีวมวลโดยผ่านกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันในหน่วยผลิตแบบสามขั้น
- AEC013 การจำลองเชิงตัวเลขการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งด้วยใช้โรงไฟฟ้าไออาร์ซี
- AEC015 การพัฒนาหัวเผาวัสดุพูนสองชั้นของเตาแก๊สหุงต้มในครัวเรือนชนิดตาข่ายสแตนเลส
- AEC017 การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพและการปลดปล่อยมลพิษของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยกำลังอัดที่ใช้เชื้อเพลิงดีเซลผสมน้ำมันไพโรไลซิสจากพลาสติก
- AEC018 แนวทางการลดปัญหาเกิดเดโพลิตบนท่อไอน้ำร้อนยวดยิ่งจำลองการไหม้ฟางข้าวร่วมกับถ่านหินแอนทราไซต์ในเตาเผาไหม้ตะกรับแบบขึ้น
- AEC019 ผลกระทบของปริมาณสารเติมแต่งกาลินต่อการลดปัญหาเดโพลิตบนท่อไอน้ำร้อนยวดยิ่งจำลองจากการเผาไหม้ฟางข้าวร่วมกับแกลบในเตาเผาไหม้ตะกรับแบบขึ้น
- AEC020 ผลของขนาดรูหัวฉีดต่อคุณลักษณะการเผาไหม้ของเตาแก๊สหุงต้มขนาด KB-5 ที่ใช้เชื้อเพลิงแก๊สชีวมวล
- AEC021 อิทธิพลขนาดรูทางเข้าอากาศส่วนที่สองต่อสมรรถนะการเผาไหม้ของเตาแก๊สหุงต้มขนาด KB-8 ที่มีวัสดุพูน
- AEC022 ผลของเส้นผ่าศูนย์กลางวงแหวนวัสดุพูนและความพูนที่มีต่ออุณหภูมิของหัวเผา KB-5
- AEC023 ศึกษาการสึกหรอของเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยประกายไฟ 4 จังหวะ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็กเมื่อใช้ก๊าซชีวมวลจากเหง้ามันสำปะหลังเป็นเชื้อเพลิง
- AEC024 การพัฒนาเตาแก๊สหุงต้มชนิด KB-15 โดยใช้วัสดุพูนแบบเส้นใยโลหะร่วมกับเปลวไฟแบบหมุนวน
- Aerospace and Marine Engineering (AME)**
- AME001 การสร้างแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อทดสอบความแข็งแรงในแนวตั้งของยางล้อไร้ลม
- AME002 การเปรียบเทียบ IMU ชนิดต้นตุนต่ำด้วยวิธีการที่มีประสิทธิภาพและง่ายต่อการใช้งาน
- AME004 การเพิ่มประสิทธิภาพด้านอากาศพลศาสตร์ของอากาศยานไร้คนขับที่มีชุดพวงหางแบบ Twin-boom โดยเปลี่ยนเป็นแบบ Canard ด้วยวิธีอากาศพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
- AME005 การวิเคราะห์แรงยกของแพโซลาร์เซลล์ภายใต้ภาระกรรมทางอากาศพลศาสตร์
- AME006 การวิเคราะห์แรงยึดโยงของแพโซลาร์เซลล์ภายใต้ภาระกรรมทางอากาศพลศาสตร์
- AME007 การทดสอบผลของแผ่นครีบกวนการเคลื่อนที่และเสถียรภาพของยานใต้น้ำไร้คนขับระยะที่ 3 ของกองทัพเรือไทย
- AME008 การเปรียบเทียบผลการทดสอบและการวิเคราะห์การเคลื่อนที่และเสถียรภาพของยานใต้น้ำไร้คนขับระยะที่ 3 ของกองทัพเรือไทย
- AME009 การออกแบบโครงสร้างและการทดสอบการสั่นสะเทือนของดาวเทียมแนคแซท
- AME011 Estimation of Patrol Gunboat's Hull Resistance using the Lattice-Boltzmann Program: XFlow
- AME012 Investigation on Torque and Shear Stress of Voith Schneider Propeller (VSP) under Sea Waves
- AME013 การออกแบบและสร้างท่อร่วมไอดีสำหรับรถฟอร์มูล่า

- AME014 การพัฒนาระบบป้องกันเพลิงไหม้ในท่อน้ำน้ำทะเลสำหรับเรือในกองทัพเรือ
- AME017 การศึกษาปฏิบัติการออกซิเดชันของคาร์บอนแบลคบนตัวกรองมลพิษและคอร์เดียไรท์ ด้วยวิธีการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสารโดยอาศัยคุณสมบัติทางความร้อน
- AME018 การจำลองเชิงตัวเลขของอากาศพลศาสตร์ของรถกระบะแบบ ตอนเดี่ยว ตอนครึ่ง และสองตอน
- AME019 Assessing Real-world Energy Consumption of Plug-in Hybrid Electric Vehicle Adoption Scenario in Bangkok
- AME020 ลักษณะการสึกหรอของโลหะที่มีการปนเปื้อนเข้ามาในสารหล่อลื่นโดยใช้การทดสอบโพร์บอล
- AME021 การออกแบบแท่งดินขับทรงกระบอกกลวงในมอเตอร์จรวดขนาดเล็กสำหรับรูปร่างแรงขับแบบสมดุลง
- AME022 การออกแบบและพัฒนารถสามล้อไฟฟ้า
- AME024 คุณลักษณะคลื่นความดันภายในระบบท่อไอเสียเครื่องยนต์ แก๊สโซลีน ขนาด 1600 cc กรณีติดตั้งหม้อพักไอเสียชนิดดูดซับคลื่นเสียงแบบไส้ตรง
- AME025 Modeling and Simulation of Propeller at Low Reynolds Numbers

Biomechanics and Bioengineering (BME)

- BME001 อิทธิพลของรูปร่างหลุมขนาดจุลภาคต่อกลไกการดักจับอนุภาค
- BME002 การออกแบบโครงสร้างนิกเกิลสำหรับดักจับเซลล์เม็ดเลือดแดงด้วยแรงแม่เหล็ก
- BME003 กลไกที่มีจุดศูนย์กลางการเคลื่อนที่ระยะไกลสำหรับการกายภาพบำบัดข้อเท้า
- BME004 การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการซึมผ่านของน้ำในวัสดุพูนชั้นน้อย (1มิติ)
- BME005 อัลกอริทึมประมาณค่าของแขนสำหรับการฟื้นฟูสมรรถภาพโดยใช้สายรัดแขน MYO
- BME006 การประมาณแรงกล้ามเนื้อด้วยคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อในการทำกายภาพบำบัดกล้ามเนื้อแขน
- BME007 การจำแนกสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อตามเวลาจริงเพื่อควบคุมมือหุ่นยนต์ด้วยหลักการ machine learning
- BME008 การประยุกต์ใช้ลำเจ็ทน้ำที่ผลิตจากชุดขับจากแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อการเจาะกระดูก
- BME009 Design of Four-Bar Prosthetic Knee with Natural Flexion during Stance Phase
- BME010 เครื่องต้นแบบระบบฆ่าเชื้อด้วยรังสียูวีซีสำหรับอุปกรณ์ทางการแพทย์
- BME011 การออกแบบสปริงเดิลเสริมในเครื่องซีเอ็นซีมิลลิ่ง 5 แกนสำหรับการขัดหัวสะพานเทียม

Engineering Education (EDU)

- EDU001 การพัฒนาสื่อการสอนเรื่องการตรวจวัดพลังงานในอาคารโดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน
- EDU002 การออกแบบและสร้างเครื่องหาค่าความเย็นสำหรับใช้ในวิชา ChE382 ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2
- EDU003 การจัดการเรียนรู้เชิงรุกในรายวิชาสัมมนาทางวิศวกรรม
- EDU004 การใช้เทคนิคฮาร์ดแวร์ในวงรูปด้วยต้นแบบด้วยความรวดเร็วในการสาธิตการควบคุมสัญญาณความต่างศักย์ของวงจรตัวต้านทาน-ตัวเก็บประจุ

Applied Science for Mechanical Engineering (ASM)

- ASM001 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเกิดดอกเกลือและอุณหภูมิน้ำเกลือต้มในกระบวนการต้มเกลือ อ. บ้านดุง จ.อุดรธานี
- ASM002 การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบละเอียดของเครื่องบิน
- ASM003 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความคลาดเคลื่อนในกระบวนการกัดลวดลายแก้มยางล้อของแม่พิมพ์ยางล้อ
- ASM004 การออกแบบและสร้างเครื่องทำความสะอาดจ่อโคมพลาสติก
- ASM005 การออกแบบและสร้างอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาแผลกดทับ

- ASM006 การศึกษา และพัฒนาเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ข้าว
- ASM007 วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินในการลงทุนพัฒนาเครื่องรีไซเคิลทินเนอร์
- ASM008 การวิเคราะห์ต้นทุนผลิตภัณฑ์วิธีต้นทุนรวมเพื่อประเมินความสามารถในการทำกำไร กรณีศึกษา โรงงาน พี แอนด์ พี ฟู้ด
- ASM009 การศึกษาพฤติกรรมการอบแห้งพืชผลทางการเกษตรสำหรับครัวเรือน
- ASM010 การศึกษาการอบแห้งกุหลาบโดยใช้ลมร้อนจากคอนเดนเซอร์ของเครื่องปรับอากาศร่วมกับขดลวดความร้อน
- ASM011 การศึกษาเตาพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดยใช้ฟิล์มปรอทเป็นตัวสะท้อนแสง
- ASM012 Robust synchronization in arrays of coupled neural networks with interval time-varying delays and leakage term
- ASM013 EXPONENTIAL STABILITY FOR BAM NEURAL NETWORKS WITH INTERVAL TIME-VARYING DELAYS
- ASM014 The Robust H-infinity Performance for the Uncertain Neutral Systems with Interval Time-varying Delays
- ASM015 การประยุกต์ใช้วิธีการถดถอยแบบเส้นตรงเชิงพหุในการประเมิน กำลังรับแรงอัดของซีเมนต์เพสต์ผสมเถ้าลอยและนาโนซิลิกา
- ASM016 ตัวแบบสินค้าคงคลังสำหรับการขายแบบร่วมกลุ่มกันซื้อภายใต้ระยะเวลาคอยสินค้ามีค่าไม่แน่นอน
- ASM019 การตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองและจุลินทรีย์ในอากาศภายในห้องเรียนปรับอากาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- ASM020 Exponential stability of switched dynamical systems with nonlinear perturbed and mixed time-varying delays via stable and unstable subsystem
- ASM022 Exponential H-infinity control of neural network with interval and distributed time-varying delays via feedback control
- ASM23 ปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถที่มีเป้าหมายหลากหลาย

Heat Transfer Enhancement (HTE)

- HTE001 Numerical Study of Al₂O₃-Water Nano fluid Flow and Heat Transfer in a Tube with Angled Rings
- HTE002 ผลของแรงดันไฟฟ้าที่มีต่อกระบวนการถ่ายเทความร้อนและการกระจายตัวของอนุภาคของกระเจกอิเล็กโตรโครมิก
- HTE003 Heat Transfer and Uniformity of Swirling Impinging Jet on Flat Plate using Three-Start Spirally Twisted Nozzle
- HTE004 Drying kinetic of peppercorns in a fluidized-bed dryer equipped with baffle turbulators
- HTE005 อิทธิพลของความสูงและตำแหน่งของปีกสี่เหลี่ยมต่อพฤติกรรมความดันตกคร่อมและการถ่ายเทความร้อนในเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบครีป-ท้อ
- HTE006 The Effect of Oil Palm Pressing to Break before Drying for Activating Drying Rate
- HTE007 การประเมินสมรรถนะเชิงความร้อนของเครื่องอุ่นอากาศพลังแสงอาทิตย์ที่มีการติดตั้งตัวสร้างการไหลแบบวอร์เท็กซ์ชนิดแผ่นกันเอียง
- HTE008 ศึกษาลักษณะการถ่ายเทความร้อนในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนที่มีการสอดใส่แผ่นปิดคู่ อิทธิพลของการลด/เพิ่มอัตราส่วนการปิด

- HTE009 Effect of Air Flow Rate and installed insulator on the Reducing Heat Loss of the Multi-Purpose Dryer using Biomass Energy for Community
- HTE010 การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนของแผ่นระนาบโดยใช้คลื่นเหนือเสียงความถี่ 20 kHz ที่ถูกปล่อยจากหัวกำเนิดคลื่นเหนือเสียงแบบจุ่ม
- HTE011 การศึกษาพฤติกรรมการไหลและการถ่ายเทความร้อนในท่อสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีการติดตั้งแผ่นกั้นรูปคลื่นไซน์
- HTE012 อิทธิพลของกลุ่มเจ็ทพุ่งชนต่อการกระจายตัวของการถ่ายเทความร้อนและความดันตกคร่อมในอุปกรณ์ผลิตอากาศร้อนพลังงานแสงอาทิตย์
- HTE013 ผลของความสูงห้องในห้องหัวฉีดที่มีต่อโครงสร้างเปลวไฟและการถ่ายเทความร้อนของเจ็ทเปลวไฟแบบหมุนควง
- HTE014 การเปรียบเทียบการทำงานของเครื่องพาสเจอร์ไรซ์น้ำผลไม้ด้วยภาพถ่ายทางความร้อน