

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 13.00-17.00

13.00-14.40: Lecture session 1

13:00 หัวข้อ วิศวกรรมไฟฟ้าและระบบควบคุม (21PW&CS)

สถานที่ ห้องทิพย์พิมาน

ประธาน: ดร.ยั้งรักษ์ อรรถเวชกุล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (MJU)

รองประธาน: ดร.วิฑูรย์ พรหมมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 13.00 ID 1004 แบบจำลองสวิตช์รีเลย์คานาเจนเนอเรเตอร์
ไพโรจน์ ทองประศรี
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา
- 13.20 ID 1061 เซนเซอร์กระแส และแรงดันแบบฝังตัว
โกศล โอฬารไพโรจน์¹ วิชาญ จันท์¹ วรจักร เมืองใจ² และ ธนิต บุญใส³
¹สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
²วิทยาลัยเทคโนโลยี และสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
³สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี
- 13.40 ID 1268 การออกแบบตัวควบคุมแบบพีซีและพีไอสำหรับระบบลอยตัวด้วยสนามแม่เหล็ก
พิสิทธิ วิสุทธิเมธีกร
ภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีมหานคร
- 14.00 ID 1240 การวินิจฉัยความผิดปกติของอุปกรณ์เปลี่ยนระดับแรงดันไฟฟ้าของหม้อแปลงกำลังโดย
การตรวจจับสัญญาณเสียง
ประดม เอกรัตน์¹ นครินทร์ เกษมทรัพย์² และ สลิลทิพย์ สีนุสนธิชาติ²
และ นนทวัฒน์ จุลเดชะ³
¹บัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
³สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 14.20 ID 1017 การพัฒนาระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านโดยใช้
อุปกรณ์พลังงานต่ำ
ดิราภา สุวรรณฤทธิ์ และ วาทีต เบญจพลกุล
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 13.00-14.40

13:00 หัวข้อ เกษตรกรรม อุตสาหกรรมเกษตร (21ArG I)

สถานที่ ห้องพัฒนา

ประธาน: ผศ.ดร. สลิลทิพย์ สีนุสนธิชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (MUT)

รองประธาน: ผศ.ดร. พานิช อินต๊ะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 13.00 ID 1233 การกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำผลไม้ด้วยเทคนิคพัลส์สนามไฟฟ้า
ณัฐพล คำมงคล¹ ณัฐภูมิ รัตนาวีล¹ ประกาศิต ศรีทะแก้ว¹ กนกพงษ์ ศรีเที่ยง¹
ปกรณ์ เสรีเผ่าวงษ์¹ นพพร พัชรประภิติ¹ พานิช อินต๊ะ² และ อาทิตย์ ยาอุทมิ²
¹สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
²วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดอยสะเก็ด เชียงใหม่
- 13.20 ID 1035 การประยุกต์ใช้พัลส์สนามไฟฟ้าแรงดันสูงในการถนอมอาหาร
สัญญา คุณขาว¹ อภิษฎา ทองรักษ์² และ ผศ.ดร.พิเชฐ ม่วงนวล²
¹สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีปทุม
²สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 13.40 ID 1249 การพัฒนาเครื่องอบไฟฟ้าชนิดรังสีอินฟราเรดช่วงไกลแบบระบบปิด
นาชัย ห้วยทราย¹ ปุณยภัทร ภูมิภาค² และ สลิลทิพย์ สีนุสนธิชาติ²
¹บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- 14.00 ID 1205 การจำแนกภาพดอกกล้วยไม้รองเท้านารีของไทยโดยใช้เนื้อหาภายในภาพ
พีรวิชญ์ ภาคนนท์กุล¹ เสาวลักษณ์ วรรณภา² และ นเรศ ศิริเกษร³
¹คณะสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
²คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต) ปทุมธานี
³คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
- 14.20 ID 1242 ระบบควบคุมสารอาหารและน้ำแบบอัตโนมัติสำหรับแปลงปลูกพืชไร้ดิน
นางสาวนันทิกา อุปนาศักดิ์¹ และ ดร.บรรพต ศิริณัฐสมบุญ²
¹สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
²ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 13.00-14.20

13:00 หัวข้อ ธุรกิจ การธนาคาร การท่องเที่ยว การโรงแรมและระบบความปลอดภัย (21TV)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 1

ประธาน: ผศ. ดวงพร อ่อนหวาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: รศ.ดร. จันทร์บุรณีย์ สติตวิริยวงศ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)

13.00 ID รับเชิญ 08 ศักยภาพการจัดการเครือข่ายการท่องเที่ยวโดยชุมชนตำบลบ้านจันทร์
อำเภอภักดีพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

ผศ. ดวงพร อ่อนหวาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

13.20 ID 1033

ระบบสนับสนุนนักลงทุนโดยใช้หลักการแบบพื้นฐานและเทคนิค

จิริทีปต์ วุฒิชัยนัต ฐิติกร โตยิ่งไพบูลย์ ดร.ปานวิทย์ ชูระนุติ และ รองศาสตราจารย์ ดร.
จันทร์บุรณีย์ สติตวิริยวงศ์

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

13.40 ID 1250

กรอบงานวิจัยการพัฒนาระบบวางแผนการท่องเที่ยวบนสมาร์ตโฟนภายใต้เงื่อนไขที่
กำหนด

ธเนศ บุญญเศรษฐกุล ลักษณ์า โชคสกุลทรัพย์ และ จินตนา เข้มประสิทธิ์

สาขาวิชาการบริหารสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี

สาขาวิชาการบริหารสารสนเทศคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

14.00 ID 1130

ระบบวางแผนแผนการท่องเที่ยวออนไลน์ภายใต้เงื่อนไขบังคับด้านการประหยัดพลังงาน

ณัฐชนันย์ เจริญเกียรติ¹ ธรา อังสกุล² และ จิตติมนต์ อังสกุล²

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

²สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 13.00-14.40

13:00 หัวข้อ การประหยัดพลังงาน การจัดการพลังงาน บ้านอัตโนมัติ I (21EN I)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 2

ประธาน: ดร.จัตตุฤทธิ์ ทองปรอน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ผศ.ดร. กฤษณ์ชนม์ ภูมิภิตติพิชญ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (RMUTT)

- 13.00 ID 1106 การคงค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับหนึ่งเฟสที่ใช้คอนเวอร์เตอร์แบบบักบูสต์
สันติภาพ โคตทะเล และ อุดม เครือเทพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาคาก
- 13.20 ID 1030 การออกแบบและสร้างวงจรบัก-บูสต์ คอนเวอร์เตอร์ แบบไม่กลับเฟสชาร์ทแบตเตอรี่
จากโซลาร์เซลล์สำหรับ ระบบการเผื่อประจุ
ธวัชชัย ทองเหลี่ยม¹ และ บรรเจิด เจริญพันธ์²
โปรแกรมวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์¹ โปรแกรมวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม²
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม นครปฐม
- 13.40 ID 1107 กังหันลมแกนหมุนแนวตั้งขนาดเล็กสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า
เฉลิม ยาวีลาศ¹ พงษ์ เนตรสว่าง² อิศเรศ ไชยพิสุทธิพงษ์¹ ณัฐพล คำราพิช¹
และธนวัฒน์ เมืองสองวงศ์¹
¹สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล ²สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่
- 14.00 ID 1137 การศึกษาค่ากำลังงานแสงอาทิตย์จากการติดตั้งตำแหน่งที่ทิศและมุมต่างกัน
สาคร จำปาอิม^{1,2} จัตตุฤทธิ์ ทองปรอน² และ ธีระศักดิ์ สมศักดิ์^{3*}
¹วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง ลำพูน
²สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่
³วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
- 14.20 ID 1145 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อกำลังไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา
เกษม ตรีภาค¹ ธีระศักดิ์ สมศักดิ์² และจัตตุฤทธิ์ ทองปรอน^{3*}
¹สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
²วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
³สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 13.00-17.00

15.00-17.00: Lecture session 2

15:00 หัวข้อ วิศวกรรมไฟฟ้าและไฟฟ้าแรงสูง (21PW&HV)

สถานที่ ห้องทิพย์พิมาน

ประธาน: รศ.ดร.เสถียร ธัญญศรีรัตน์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน (PTWIT)

รองประธาน: ผศ.ดร.ชาญชัย เดชธรรมรงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 15.00 ID รับเชิญ 01 **Diagnosis of Dielectric Properties and Assessment of Performance Parameters on PV Modules after Long Field Exposure in Northeastern Thailand**
ผศ.ดร.ชาญชัย เดชธรรมรงค์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่
- 15.20 ID 1263
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับแพคเกจจิ้งของอินเวอร์เตอร์ของอินเวอร์เตอร์ทรงกลม
สุรฉัตร ปัดครบุรี อาพล แก่นชัยภูมิ อานนท์ สิงห์เสถียร พลิชฐ์ สุวรรณภิงคาร และ
ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- 15.40 ID 1270
การวิเคราะห์ความเครียดสนามไฟฟ้าของโพรงภายในเนื้อฉนวนสายเคเบิลไฟฟ้าแรงสูง
ใต้ดิน 115 kV ด้วยเทคนิคไฟไนต์เอลิเมนต์
วุฒินันท์ ธรรมรงค์¹ อติศร บุตรโพธิ์¹ ณัฐพล กิจติสร¹ อานนท์ สิงห์เสถียร¹
พลิชฐ์ สุวรรณภิงคาร¹ และ ณัฐพงศ์ ตัณฑนุช²
¹สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
- 16.00 ID 1243
โปรแกรมคอมพิวเตอร์การประเมินความเสี่ยงที่ทำให้เกิดความเสียหายจากฟ้าผ่า ต่อ
ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
ยุทธนา เพ็องฟุ้ง¹ สลิลทิพย์ สิ้นธุสนธิชาติ² และ พีรวุฒิ ยุทธโกวิท³
¹บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
มหานคร
²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
³สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า
คุณทหารลาดกระบัง
- 16.20 ID 1129
การกระจายส่วนแบ่งของอาเซียนเพาเวอร์กริดโดยค่าแซป्लीย์
เบญจวรรณ อินทระ พาณิษฐ์ สุโคต และ ฉัตรตระกูล สมบัติธีระ
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 13.00-17.00

15:00 หัวข้อ วิศวกรรมไฟฟ้าและไฟฟ้าแรงสูง (21PW&HV)

สถานที่ ห้องทิพย์พิมาน

ประธาน: รศ.ดร.เสถียร ธีบุญศรีรัตน์ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน (PTWIT)

รองประธาน: ผศ.ดร.ชาญชัย เดชธรรมรงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

16.40 ID 1008

การวินิจฉัยความผิดปกติตัวนำโรเตอร์แตกของมอเตอร์เหนี่ยวนำโดยใช้สเปคตรัมกระแส
สเตเตอร์เพื่อลดการสูญเสียของกำลังไฟฟ้า

ณัฐพล สิทธิศรีจันทร์¹ สิทธิพงษ์ เพ็งประเดิม² และ สมพร เรืองสินชัยวานิช³

¹สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
พิษณุโลก

²สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ตาก

³ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 15.00-16.40

15:00 หัวข้อ เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ วิทยาศาสตร์กายภาพ และสิ่งแวดล้อม (21PHY I)

สถานที่ ห้องพัฒนา

ประธาน: ผศ.ดร. ฐิติพงษ์ เลิศวิริยะประภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (KMUTNB)

รองประธาน: ดร.ชวโรจน์ ใจสิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (MJU)

- 15.00 ID 1273 การจัดเตรียมข้อมูลภาพทางการแพทย์เพื่อจัดเก็บในระบบ PACS
ทศวรรษ พุทธสกุล กษิธิช สีสะสกุลมีเกียรติ และ มนัส สังวรศิลป์
สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 15.20 ID 1059 Fabrication of Microparts using X-ray Lithography with Synchrotron Radiation
R. Phatthanakun¹, S. Promwikorn², C. Sriphung¹, W. Pummara¹ and N. Chomnawang²
¹Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)
²School of Electrical Engineering, Suranaree University of Technology
- 15.40 ID 1229 การลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยสาหร่าย Spirulina sp.
ครรชิต เงินคำคง ศิราภรณ์ ชื่นบาล และ ฐปน ชื่นบาล
สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
- 16.00 ID 1029 ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำและประมวลผลแบบอัตโนมัติสำหรับกระชังปลาทับทิม
ธวัชชัย ทองเหลี่ยม¹ วีระศักดิ์ ชื่นตา² หฤทัย ดั้นสกุล¹ และ บรรเจิด เจริญพันธ์³
¹โปรแกรมวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
²โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม
³โปรแกรมวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
- 16.20 ID 1148 ต้นแบบเครื่องนับหยดน้ำเกลือโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์
ณัฐพงษ์ สอนอาจ และ ดำรงค์ศักดิ์ อรัญกุล
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี อุบลราชธานี
- 16.40 ID 1259 ระบบควบคุมการถ่ายภาพเสื่อพร้อมกันจากกล้องหลายตัวแบบเวลาจริงผ่านตัวควบคุมไร้สาย
ชยธร สิมเสถียร อนันต์ ผลเพิ่ม ชัยพร ใจแก้ว นนท เขียวหวาน และอภิรักษ์ จันทร์สร้าง
ห้องปฏิบัติการเครือข่ายไร้สาย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 15.00-16.20

15:00 หัวข้อ การกู้ภัย ระบบเตือนภัย การพยากรณ์และระบบควบคุม (21RoB)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 1

ประธาน: ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (RMUTP)

รองประธาน: ดร. อนันต์ นำอิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

15.00 ID 1168

หุ่นยนต์สำรวจจุกภัย

อนันต์ วงษ์จันทร์ กุลวัฒน์ คำเพราะ เสกสรรค์ กันธรรม อติเรก วงศ์วารินทร์ และ พุทสายัน นราพิณี

สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่

15.20 ID 1257

หุ่นยนต์ดับเพลิงด้วยระบบอัตโนมัติ

ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ เวทรินทร์ ธัญสิประเสริฐ สาคร วุฒิพัฒน์พันธุ์ พลิชัฐ สุวรรณภิงคาร และ อานนท์ สิงห์เสถียร

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

15.40 ID 1285

การออกแบบและพัฒนาการควบคุมมือกลด้วยการตรวจจับการเคลื่อนไหวของนิ้วมียุทธนา ปิติธีรภาพ¹ พูนทรัพย์ คุ้มวงศ์¹ และ นันทชัย ทองแป้น¹

¹สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

16.00 ID 1055

การออกแบบและสร้างเครื่องกลึง CNC เพื่อการศึกษา

เสกสรรค์ อ้วนสะอาด^{1*} สิทธากร พลาอาด และ สุเทพ บุญมาบำรุง

¹สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

16.20 ID 1284

เครือข่ายไร้สายบอลูนลอยฟ้าพร้อมด้วยกล้องถ่ายภาพทดสอบ

ธีรพรดี วงษ์อัครนนท์ ชัยพร ใจแก้ว อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และอนันต์ ผลเพิ่ม*

ห้องปฏิบัติการวิจัยเครือข่ายไร้สาย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

16.40 ID 1154

ระบบตรวจสอบสถานะและควบคุมอาคารสถานที่ผ่านเทคโนโลยีเอ็นเอฟซีบนสมาร์ตโฟน

กฤตา ปัทมสิริวัฒน์ อนันต์ ผลเพิ่ม อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ ชัยพร ใจแก้ว

ห้องปฏิบัติการวิจัยเครือข่ายไร้สาย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 15.00-17.00

15:00 หัวข้อ การประหยัดพลังงาน การจัดการพลังงาน บ้านอัตโนมัติ II (21EN II)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 2

ประธาน: ดร. วีระศักดิ์ สมศักดิ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ดร. นพพร พิชรประภิติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

15.00 ID รับเชิญ 04 ระบบพลังงานสำหรับการเรียนการสอนของศูนย์การเรียนรู้ชาวไทยภูเขาแม่ฟ้าหลวงบนพื้นที่สูง อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

อาจารย์ ดร.วีระศักดิ์ สมศักดิ์

วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

15.20 ID 1020 การออกแบบระบบ VSD สำหรับประหยัดพลังงานไฟฟ้าของมอเตอร์ปั๊มลมในกระบวนการผลิตน้ำแข็งของ

เกษม ตรีภาค¹ และ นพพร พิชรประภิติ²

¹สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

²สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

15.40 ID 1032 ศักยภาพการใช้แสงธรรมชาติร่วมกับแสงประดิษฐ์ พื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ประเทศไทย

จักรกฤษณ์ จันทศิริ¹ และ สิงห์ทอง พัฒนเศรษฐานนท์²

¹สาขาเทคโนโลยีไฟฟ้า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

²สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

16.00 ID 1088 ชุดควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนนเพื่อประหยัดพลังงาน

ดำรงศักดิ์ อรัญกุล

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชธานี อุบลราชธานี

16.20 ID 1098 การรับรู้ความส่องสว่างแบบไม่ต่อเนื่องของมนุษย์จากหลอดไฟไดโอดเปล่งแสงอนนท นำอิน จิรพงศ์ ใจหล้า และ จิรวัดน์ วันยาม

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพุธที่ 21 พฤษภาคม 2557

Lecture 15.00-17.00

15:00 หัวข้อ การประหยัดพลังงาน การจัดการพลังงาน บ้านอัตโนมัติ II (21EN II)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 2

ประธาน: ดร. วีระศักดิ์ สมศักดิ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ดร. นพพร พัทธประภคิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

16.40 ID 1112

เครื่องตรวจจับแรงดันกระพริบชนิดสมองกลฝังตัว

ธีระศักดิ์ ใจทอง¹ วีระยุทธ ประเสริฐศรี¹ โกศล โอฬารไพโรจน์² วิชาญ จันที่²

วรจักร เมืองใจ³ และ ธนิต บุญใส⁴

¹นักศึกษา สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

²สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

³วิทยาลัยเทคโนโลยี และสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

⁴สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-12.10

08.30-10.10: Lecture session 3

08:30 หัวข้อ เกษตรกรรม อุตสาหกรรมเกษตร (22ArG II)

สถานที่ ห้องทิพย์พิมาน

ประธาน: ดร.พิสิทธิ วิสุทธิเมธีกร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (MUT)

รองประธาน: ดร.ชวโรจน์ ใจสิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (MJU)

08.30 ID รับเชิญ 03 การลดอุณหภูมิดินเพื่อเพิ่มปริมาณดอกอัลสโตรมีเรีย

ผศ.ดร. ประชา ยืนยงกุล

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาพืช เชียงใหม่

08.50 ID 1044

ชุดทดลองการควบคุมอุณหภูมิ

ณัฐพงษ์ แพน้อย¹ และ พิสิทธิ วิสุทธิเมธีกร²

ภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

09.10 ID 1118

การวิเคราะห์เสียงเคาะเพื่อประเมินคุณภาพการสุกของผลไม้แดงไม่ด้วยความถี่เสียง

เกษรินทร์ ชาวเกวียน¹ เสาวนีย์ สันติวงศ์¹ มนตรี โพธิ์โสโนทัย² และ วรพล ลีลาเกียรติกุล³

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

² Research Center for Advanced Science and Technology,

The University of Tokyo, Japan

³สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

09.30 ID 1138

ระบบวินิจฉัยโรคมันสำปะหลังผ่านอินเทอร์เน็ต

ลาวัณย์ สัมพันธ์พร¹ กานดา ผาตินาวิน¹ ทวี สุนันตะ¹ บุญส่ง สุตะพันธ์²

รัฐศาสตร์ อัมฤทธิ³ และ อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว³

¹สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ²สาขาวิชาวิศวกรรม

โทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

³ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ หน่วยวิจัยอุปกรณ์และระบบอัจฉริยะ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

09.50 ID 1172

ระบบแสดงข้อมูลและควบคุมโรงเรือนโดยผ่านระบบเครือข่ายเซนเซอร์แบบไร้สาย

สัญญา อุทธโยธา อรรถพล วิเวก นพดล ทองเชื้อ และ ปริญญา นิรัตติวัฒน์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาพืช เชียงใหม่

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-10.10

08:30 หัวข้อ การประมวลผลขั้นสูง (22CP)

สถานที่ ห้องพัฒนา

ประธาน: ศ.ดร. ประภาส จงสถิตย์วัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU)

รองประธาน: ผศ. อุดม สุธาคำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

08.30 ID รับเชิญ 12 ซุปเปอร์คอมพิวเตอร์ต้นทุนต่ำ

ผศ. อุดม สุธาคำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

08.50 ID รับเชิญ 05 การสร้างภาพลายน้ำดิจิทัลบนพื้นฐานของการมอดูเลตเชิงขนาดที่ถูกถ่วงน้ำหนักแบบกำลังสองน้อยสุด

อาจารย์ ดร.พลกฤษณ์ ทุนคำ (RMUTL)

09.10 ID 1058

การระบุชนิดเหรียญกษาปณ์ด้วยการประมวลผลภาพ

สมหมาย บัวแย้มแสง

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

09.30 ID 1144

การค้นหาส่วนของการต่อภาพด้วยเทคนิคส่วนเหมือนของฟิกเซลที่มากที่สุด

กล้าณรงค์ ศรีวงศ์ ไตรภูมิ แซ่วะ พงษ์พิชญ์ เชื้อหอม อธิคม ศิริ

ธนาวุฒิ ธนวานิชย์ กฤตกรณ์ ศรีวินนา กมล บุญล้อม วิชร ไชยมงคล

อนิรุจน์ ประสงค์การ ธรีพนธ์ ธิแก้ว และ ปริญญา สมวงศ์

ศูนย์ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางคลื่นไมโครเวฟและเทคโนโลยีหุ่นยนต์ สำนักวิชา

คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

09.50 ID 1218

An implementation of AES algorithm on multicore processor for high throughput

Supachai Thongsuk, Prabhas Chongstitvatana, Ph.D.

Department of Computer Engineering Faculty of Engineering,

Chulalongkorn University Bangkok, Thailand

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-10.10

08:30 หัวข้อ การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครือข่ายสังคม เครือข่ายไร้สาย I (22CM I)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 1

ประธาน: ผศ.ดร.ยุทธนา กันทะพะเยา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (RMUTSB)

รองประธาน: อาจารย์เอกทัศน์ พุกขวรรณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 08.30 ID 1121 AssetCheck: โปรแกรมตรวจสอบครุภัณฑ์ด้วยโทรศัพท์มือถือผ่านอินเทอร์เน็ต
ลาวัลย์ สัมพันธ์พร¹ บุญส่ง สุตะพันธ์² และ อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว³
¹สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
²สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
³ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ หน่วยวิจัยอุปกรณ์และระบบอัจฉริยะ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- 08.50 ID 1139 ระบบการทางขึ้นบันไดสำหรับการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
กิตตินันท์ น้อยมณี
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- 09.10 ID 1140 ระบบสำรวจพื้นที่สัญญาณเครือข่ายไร้สายโดยระบุตำแหน่งด้วยจีพีเอส
สุรบดินทร์ เพ็ชรฉ่ำ ธนพล ภิรมย์พร้อม ดำรงค์ชัย สมยาราช, อธิคม ศิริ
และ ธนาวุฒิ ธนวานิชย์
ศูนย์ความเชี่ยวชาญทางคลื่นไมโครเวฟและเทคโนโลยีหุ่นยนต์ สำนักวิชาคอมพิวเตอร์
และเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- 09.30 ID 1187 ระบบวิเคราะห์แคลอรีจากภาพถ่าย
ณัฐธา ธรรมชาติ กิตติวัฒน์ บุรณจรรยากุล และ ณัฐพล พันธุ์วงศ์
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 09.50 ID 1195 สายอากาศแพตช์โมโนโพลเหนือระนาบกราวนด์กล่องสี่เหลี่ยม
ดวงอาทิตย์ ศรีมูล
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-10.10

08:30 หัวข้อ การควบคุมการเข้าถึง การยืนยันตัวตน และระบบตรวจจับ (22ET)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 2

ประธาน: ดร.ยุพดี หัตถสิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: อาจารย์ภานุเดช ทิพย์อักษร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 08.30 ID 1057 การประยุกต์ใช้ทฤษฎีกราฟในการจำลองเครือข่ายโครงการสหกิจศึกษา
ศิริเรือง พัฒน์ช่วย¹ และ เอกรินทร์ วิจิตต์พันธ์²
¹สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วังไกลกังวล ประจวบคีรีขันธ์
²สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลรัตนโกสินทร์ วังไกลกังวล ประจวบคีรีขันธ์
- 08.50 ID 1002 การลดเวลาเข้ารหัสลับสำหรับข้อมูลมีเดียแบบเอ็มพีสาม
พิชิต ทนินชัย
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- 09.10 ID 1141 ระบบวิเคราะห์และปรับปรุงกฎของไฟร์วอลล์
สุรเชษฐ์ ตั้งทรัพย์สกุล และ จิรัฏฐา ภูบุญอบ
ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 09.30 ID 1099 ระบบการยืนยันตัวตนเป็นต้นฉบับของวีดีโอสำหรับกล้องวงจรปิด
ธีรศักดิ์ ขอพุทธพรชัย¹ และ ผศ.ดร.นิคม สุวรรณวร²
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่ สงขลา
- 09.50 ID 1171 การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และระบบหน้าจอแสดงผลในการเก็บ
เลือด โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี RFID: Radio Frequency Identification
พงศธร รอดเจริญ ชัชชล สุวรรณโชติ และ สุรางค์รัตน์ เขาว์โคกสูง
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 10.30-12.10

10.30-12.10: Lecture session 4

10:30 หัวข้อ การขนส่ง การควบคุมจราจร การจัดการอุตสาหกรรม (22TP)

สถานที่ ห้องทิพย์พิมาน

ประธาน: ดร.วรรณรีย์ วงศ์ไตรรัตน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน (RMUTI)

รองประธาน: ดร. ขวัญชัย เอื้อวิริยานุกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 10.30 ID 1014 การประยุกต์ใช้ GPS แจ้งตำแหน่งพิกัดรถยนต์ผ่านเครือข่าย GSM
สัญญา ผาสุข จินดา สามัคคี และ ศุภชัย อรุณพันธ์
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลศรีวิชัย สงขลา
- 10.50 ID 1164 การออกแบบหุ่นยนต์การจัดการคลังสินค้าที่มีการจำลองการเคลื่อนที่โดยอัลกอริทึม
ORCA
ธงไชย แซ่อู้ง ศิริฉัตร ทองเหล็กเพชร และ สุรางค์รัตน์ เขาวีโคกสูง
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 11.10 ID 1193 การควบคุมการทรงตัวของพาหนะแบบสองล้อ
พิสิทธิ วิสุทธิเมธีกร
ภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- 11.30 ID 1202 การกระจายภาระงานในระบบมัลติเอเจนต์ด้วยหลักโครงสร้างการรวมกลุ่มที่ดีที่สุด
พณิชย์ สุตโคต เบญจวรรณ อินทระ และ ฉัตรตระกูล สมบัติธีระ
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 11.50 ID 1232 ขับไม่โทร: แอปพลิเคชันป้องกันการใช้โทรศัพท์เวลาขับรถบนโทรศัพท์แอนดรอยด์
ทวีชัย ต้นติวิชาญ และ เนื่องวงศ์ ทวยเจริญ
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 10.30-12.10

10:30 หัวข้อ การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครือข่ายสังคม เครือข่ายไร้สาย II (22CM II)

สถานที่ ห้องพัฒนา

ประธาน: รศ.ดร.ชวงศ์ พงษ์เจริญพานิช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)

รองประธาน: ดร. ศุภกิต แก้วดวงตา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 10.30 ID 1015 วงจรกรองผ่านแถบกว้างโหมดคู่กะทัดรัดค่าความคมความถี่ดีสัญญาณสูงที่มีการจัดความถี่ปลอมเทียมกว้าง
วุฒินันท์ วามะกัน¹ สมสิน วาขุนทด² สุรินทร์ อ่อนน้อม³ และประยุทธ อัครเอกพาลิน⁴
¹วิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
^{2,3}วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
⁴ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 10.50 ID 1016 การปรับปรุงสายอากาศแบบช่องเปิดรูปลี่เหลี่ยมผืนผ้าด้วยสตัปรูปหิวคูสำหรับการประยุกต์ใช้งานย่านความถี่แบบคู่
ภัสร์กฤษณ์ จิติมัทธนกุล¹ วัชรพล นาคทอง¹ ปิยดนัย บุญไมตรี¹ สุภาธิณี กรสิงห์¹ และอำนาจ เรืองวารี
¹สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
²ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี
- 11.10 ID 1023 สายอากาศแบบโมโนโพลรูปฉัตรสำหรับประยุกต์ใช้งานในระบบ RFID ย่านความถี่ 867 MHz
ชนนิกานต์ พานิชนอก¹ ทรงสมศักดิ์ บุญมิ่ง¹ วัชรพล นาคทอง² และ อำนาจ เรืองวารี¹
¹ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี
²สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
- 11.30 ID 1027 ระบบสารสนเทศบนเว็บสำหรับการรายงานสินบนตำรวจจราจรผ่านโทรศัพท์แอนดรอยด์
ยุรนันท์ ฉิมบรรเลง¹ และ เนื่องวงศ์ ทวยเจริญ²
¹ภาควิชาวิศวกรรมดิจิทัลมีเดีย และระบบเกม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
²ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 6 การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้โลกมีสันติสุข

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 10.30-12.10

10:30 หัวข้อ การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครือข่ายสังคม เครือข่ายไร้สาย II (22CM II)

สถานที่ ห้องพัฒนา

ประธาน: รศ.ดร.ชวงค์ พงษ์เจริญพานิช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)

รองประธาน: ดร. ศุภกิต แก้วดวงตา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

11.50 ID 1075

การประยุกต์ใช้ QR code กับระบบการจัดการสารสนเทศห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
ซีวิน ชนะวรรณ เนาวัลศิริ พันธ์ะ ผุสดี มุหะหมัด และ ลัดดา ปรีชาวีรกุล
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 10.30-11.50

10:30 หัวข้อ เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา (22PHY II)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 1

ประธาน: ดร. กุลทรัพย์ ผ่องศรีสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ดร. พลภุชงค์ ทุนคำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 10.30 ID 1114 เครื่องอ่านแอลเอฟเอสำหรับใช้กับเซนเซอร์ทางชีวภาพ
ลลิตา สายศิลป์¹ บุญส่ง สุตะพันธ์² ศุภนิจ พรธีรภัทร³ และ อาโมทย์ สมบูรณ์แก้ว³
¹สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
²สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
³ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีโฟโตนิกส์ หน่วยวิจัยอุปกรณ์และระบบอัจฉริยะ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- 10.50 ID 1189 การบันทึกชีวิตประจำวัน: การพัฒนาแอปพลิเคชันถ่ายภาพแบบพาสซีฟ
ภาณุพงศ์ เหลืองปทุม¹ เสฐียรพงษ์ ทองรุ่ง² และ ธีรพงศ์ ลีลานุภาพ³
¹คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
³เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ วิทยาศาสตร์กายภาพและการกีฬา
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ
- 11.10 ID 1221 Application Prototype for Children Medicine Taking Notification on Mobile Devices
Kasikrit Damkliang and Phannarai Anachotikul
Information and Communication Technology Programme, Faculty of Science, Prince of Songkla University Hat Yai, Songkhla
- 11.30 ID 1238 แบบจำลองการระบุที่ตั้งที่เหมาะสมของโรงพยาบาลแม่ข่ายสุขภาพจิตในเขตจังหวัดนครราชสีมา
วิภา สุคนธ์พงศ์¹ และ ธีรา อังสกุล²
¹ฝ่ายเวชระเบียน โรงพยาบาลจิตเวชนครราชสีมาราชชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต
กระทรวงสาธารณสุข
²สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 11.50 ID 1152 ระบบวิเคราะห์แบบพกพาสำหรับเครือข่ายตรวจวัดไร้สายฮอปพร้อมการรองรับการระบุตำแหน่งแบบออฟไลน์
กวิน ขนบธรรมชัย อภิรักษ์ จันทร์สร้าง อนันต์ ผลเพิ่ม และ ชัยพร ใจแก้ว
ห้องปฏิบัติการวิจัยเครือข่ายไร้สาย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Lecture 10.30-12.10

10:30 หัวข้อ การเรียนการสอนทางไกล ศึกษาบันเทิง (Edutainment) คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน (22ED)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 2

ประธาน: ผศ. นิพนธ์ เลิศมโนกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: อาจารย์ มานัส สุพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 10.30 ID 1056 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันการผสมผสานการเรียนรู้ด้วยตนเองและการเรียนรู้ร่วมกันสำหรับการฝึกอบรมผู้ใช้โปรแกรม
สิริกกร กรมโพธิ์¹ มณฑะเกียรติ รัตนศิริวงศ์วุฒิ² และ นลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรียก³
^{1,3}ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
²ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 10.50 ID 1082 การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อพัฒนาทักษะภาษาไทยนักเรียนบกพร่องทางการได้ยิน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โครงการเรียนโสตศึกษาอนุสารสุนทร
เพ็ญศรี จุลกาญจน์ และ สุรพล มโนวงศ์
สาขาวิชาออกแบบสื่อสาร คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- 11.10 ID 1083 การพัฒนาไลบรารีสำหรับสร้างอินเทอร์เน็ตแอปพลิเคชัน สำหรับแสดงผลผ่าน
เบราว์เซอร์ด้วยเทคโนโลยี HTML5
Thepparit Sinthamrongruk and Pagon Mingsiripreeda
Chiang Mai University
- 11.30 ID 1110 ระบบสร้างบททดสอบบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับกระบวนการเขียนโปรแกรม
เชิงวัตถุ
กิตตินันท์ น้อยมณี
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- 11.50 ID 1224 กลยุทธ์การพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาช่างไฟฟ้าและช่างอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยราช
ภัฏกลุ่มภาคเหนือตอนล่าง สู่การเป็นประชาคมอาเซียน
วิษณุ บัวเทศ¹ และโกศล โอฬารไพโรจน์²
¹โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย
ราชภัฏกำแพงเพชร

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

Dialogue sessions

13.00-15.00: Dialogue sessions (บทความสิ่งประดิษฐ์)

สถานที่ ลานหน้าห้องทิพย์พیمان โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว

ประธาน: ผศ.ดร.ประชา ยืนยงกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

หัวข้อ P01 วิศวกรรมเพื่อการเกษตรกรรม อุตสาหกรรมเกษตร

Panel P01-1 ID 1108 ระบบจัดเก็บและวิเคราะห์การลดทอนสัญญาณดาวเทียมอันเนื่องมาจากฝน
อภิสิทธิ์ ดำรงค์พิวัฒน์ อรรถกฤตย์ วีระเดช จิรัชญา พูลสวัสดิ์
ผศ.ดร.ตุลยา ลิมปิติ และ ดร.ณัฐกานต์ พุทธิรักษ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Panel P01-2 ID 1096 ระบบเตือนอุทกภัยและดินถล่ม
จิตยา ดาวังปา ณัฐพงศ์ วงศ์แสงนาค ธนภูมิ พรหมแก้ว
ดร.ณัฐกานต์ พุทธิรักษ์ และ ผศ.ดร.ตุลยา ลิมปิติ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Panel P01-3 ID 1052 เครื่องให้น้ำและปุ๋ยสำหรับไม้กระถางอัตโนมัติ
ภาณุเดช ทิพย์อักษร จักรพงษ์ อินทรจุฑกุล จิรายุ ผัดยา เสกสรร พิบูลผดุงทรัพย์ และ
ขวัญชัย เอื้อวิริยานุกูล
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฟิสิกส์ เชียงใหม่

Panel P01-4 ID 1084 การศึกษาและพัฒนาเครื่องลดความชื้นเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แบบลมร้อนขนาดเล็ก
อริยะ แสนทวีสุข¹ กัญยาพร ไชยวงศ์² สิทธากร พลาอาด² วรรณิดา ชินบุตร³
ธีระพงศ์ ก้อนคำ⁴ บุษิต ปิตานุสร⁴ และ วัชรระ วนาลักษณ์⁴
¹สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
²สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
³สาขาการตลาด คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
⁴นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

หัวข้อ P02 เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ วิทยาศาสตร์กายภาพ และสิ่งแวดล้อม

Panel P02-1 ID Invited Paper 01

Electromagnetic Absorber Made by Natural Rubber: Parameter Studies

Montree SAOWADEE¹, Kiadtisak SALAYONG²,

Karnthidaporn WATTANAKUL³ and Titipong LERTWIRIYAPRAPA²

¹Thai-German Graduate School of Engineering, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

²Department of Teacher Training in Electrical Engineering, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

³College of Industrial Technology, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Bangkok

Panel P02-2 ID 1062 การพัฒนาเทคโนโลยีกระตุ้นไฟฟ้า “เดินดี” สำหรับแก้ปลายเท้าตกในประเทศไทย
จิรวุฒน์ จิตประสูตวิทย์ รติกร ชัยวัฒน์ธรรม และ ผศ.ดร.เชิง เลิศมนโรจน์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยมหิดล

Panel P02-3 ID 1125 เครื่องทดสอบความเร็วในการเคลื่อนไหวของแขนร่วมกับการตัดสินใจจากสมองของ
มนุษย์

วรรณรีย์ วงศ์ไตรรัตน์¹ ประเสริฐ นามเวช² และ ศศิพันธ์ วงศ์สุททาวาส³

¹สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

²สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิชาอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

³สาขาวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

Panel P02-4 ID 1080 รถไฟฟ้าสองล้อรักษาสมดุล

อนุพงศ์ ไพโรจน์ ณรงค์ศักดิ์ แสนคำอ้าย ณัฐพงษ์ สุขแก้ว และ สุธี สุขพันธ์ุ

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่

Panel P02-5 ID 1212 การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เพื่อให้งานร่วมกับเครื่องอ่านฉลากยา
สำหรับช่วยเหลือผู้ที่มีปัญหาทางการมองเห็น

พีระพงศ์ พิภเขียว และ ฐิติพงษ์ เลิศวิริยะประภา

ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

หัวข้อ P03 เทคโนโลยีไฟฟ้า การควบคุม และการอนุรักษ์พลังงาน

Panel P03-1 ID Invited Paper 02

โคมไฟแอลอีดีเพื่อการพัฒนาความร่วมมือเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและยกระดับ
ความเป็นอยู่ของราษฎรในหมู่บ้านห่างไกลในเขตภาคเหนือตอนบน
กฤษดา ยิ่งขยัน¹ จุฑาทิพย์ เฉลิมผล² และ ศักดา จงแก้ววัฒนา²
¹สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่
²ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Panel P03-2 ID 1024

โคมไฟหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบอัตโนมัติ
เฉลิมพล เรื่องพัฒนาวิวัฒน์ และ ยุทธนา กันทะพะยา
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

Panel P03-3 ID 1182

การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อควบคุมระบบไฟฟ้าและความ
ปลอดภัยอัตโนมัติ
เตชัส บางเจริญสุข พีรวิศ จิรกาลนุกุล ภาณุพงศ์ ช่วยเจริญสุข
และ สุรางค์รัตน์ เชาวโคกสูง
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร

Panel P03-4 ID 1128

เครื่องตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าและความสว่างของหลอดไฟฟ้า
โดยแสดงผลทางคอมพิวเตอร์ผ่านโปรแกรม LabVIEW
อนันต์ วงษ์จันทร์ พลสิทธิ์ สังข์คำ สุจินดา ปัญญาคันธา และ ระเบียบ ปาลี
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

Panel P03-5 ID 1046

ป้ายโฆษณาตัวอักษรไฟวิ่งโดยใช้ชุดแอลอีดีแบบเส้น
อรรถพล วิเวก จีร์วัฒน์ สัญญา กรกต แสงบุญมี และ นรินทร์ สายปิ่น
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

หัวข้อ P04 การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครือข่ายสังคม เครือข่ายไร้สาย

Panel P04-1 ID Invited Paper 03

สายอากาศแถวลำดับสำหรับเครือข่ายไร้สายย่านความถี่ 2.4GHz
เอกทัศน์ พฤกษวรรณ อลงกรณ์ ลัง และ เอนก เพ็ชรแบน
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

Panel P04-2 ID Invited Paper 04

สายอากาศแบบช่องเรียวมีแผ่นสะท้อนป้อนด้วยสายนำสัญญาณระนาบร่วมความถี่
2.45 GHz
เอกทัศน์ พฤกษวรรณ นพรัตน์ การะเกต และ นัฐวดี มะณี
สาขาวิชาเทคโนโลยีโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม
มงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

Panel P04-3 ID Invited Paper 05

การประยุกต์พัฒนาเว็บเพจด้านวิศวกรรมเพื่อชุมชนในการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ไทยสู่อาเซียน
ยุพดี หัตถสิน¹, ชัชวาลย์ รัตนโสภา¹, วิทวัส ปิงวิง¹, ฤทธิณรงค์ เสนหา¹,
ขวัญชัย เอื้อวิริยานุกูล¹, ธนิต เกตุแก้ว¹, ภาสวรรณ วัชรดำรงศักดิ์²
¹สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่
²สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

Panel P04-4 ID 1049 อุปกรณ์แลนไร้สายเพื่อวัดสถานะแบตเตอรี่และเก็บข้อมูลสู่ฐานข้อมูลเว็บ

ภาณุพงศ์ ระย้าแก้ว ณัฐพงศ์ สว่างเมือง คณิตพงศ์ เพ็งวัน และ ธราดล โกมลมิศร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Panel P04-5 ID 1227 อุปกรณ์ตรวจวัดกำลังไฟฟ้าผ่านบลูทูธและการรับข้อมูลผ่านโทรศัพท์มือถือแอนดรอยด์

ปองพล งามตา ณัฐพงศ์ สว่างเมือง คณิตพงศ์ เพ็งวัน และ ธราดล โกมลมิศร์
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Panel P04-6 ID 1012 การพัฒนาระบบสื่อสาร สมาร์ทโฟนด้วยเทคโนโลยี WiFi-Direct

ธีรพงษ์ โชคสถิตย์ เบญจพร ปาვეริย์ และ สุเมธ ประภาวัต
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Panel P04-23 ID 1019 เครือข่ายเซนเซอร์ไร้สายที่อิงมาตรฐาน IEEE 802.15.4 สำหรับการมอนิเตอร์การใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร

คณิตพงศ์ เพ็งวัน ภัทรวุฒิ จรัสพันธุ์กุล ธราดล โกมลมิศร์ และ ณัฐพงศ์ สว่างเมือง
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

- Panel P04-7 ID 1143 Study of the Design of the Fully Anechoic Chamber
พัชราพรรณ พูนเกตุ ณัฐพงษ์ สมติะ วีรชัย วงศ์ศิริวรรณ รัตติญา ปงกา
และ ศุภกิต แก้วดวงตา
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- Panel P04-10 ID 1158 ระบบการวิเคราะห์ความแรงสัญญาณเอฟเอ็ม
จิรภูมิ บุตรโท ฐิตินันท์ ผลโพธิ์ ยลดา พานทอง ธนวิชญ์ ปลอดภัย และ
รศ. ดร. พรชัย ทรัพย์นิตินิ
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- Panel P04-12 ID 1245 ระบบวิเคราะห์ความผิดพลาดในการระบุตำแหน่งจากข้อมูลเครื่องรับ GNSS
ชยานันท์ ลิมจำรูญรัตน์ ธนวิชญ์ ปลอดภัย ศราวุฒิ รุ่งเรืองวจีเอก
ดร.ณัฐนันท์ พุทธิรักษ์ และ รศ. ดร. พรชัย ทรัพย์นิตินิ
สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

Panel P04-13 ID 1278 ระบบคอมพิวเตอร์คลัสเตอร์ขนาดเล็ก

ธนิต เกตุแก้ว

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

Panel P04-17 ID 1078 ระบบติดตามขบวนรถไฟและแก้ไขความผิดพลาดตำแหน่งด้วยอุปกรณ์สมาร์ทโฟน

อานันท์ เจริญรัตน์ อิศริต แก้วดำ ศรารุณี รุ่งเรืองวจิเอก และ

รศ.ดร. พรชัย ทรัพย์นิธิ

สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Panel P04-18 ID 1051 ระบบระบุการเข้าใช้งานห้องปฏิบัติการการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

ภาณุเดช ทิพย์อักษร สุทธิวิธ ปะสุนะ ธนัฐ สมบูรณ์ มงคลชัย ภิรมย์,

และ ขวัญชัย เอื้อวิริยานุกูล

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

Panel P04-19 ID 1093 ระบบตรวจจับการบุกรุกโดยใช้เซ็นเซอร์ความเคลื่อนไหวร่วมกับการประมวลผลภาพ

ภาณุเดช ทิพย์อักษร ปกรณ์ เนตรผาบ ธนมินทร์ มุนินทร์ นครินทร์ ป้อมภา และ

พัฒนนะ ธโนภาสสกุล

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

Panel P04-20 ID 1136 การออกแบบระบบกันขโมยในห้างสรรพสินค้าโดยใช้ระบบอาร์เอฟไอดีย่านความถี่สูง (13.56 MHz)

ภวนัย ใจบ้านเอื้อม ไผ่ ยมนา เอกลักษณ์ ปัญญารัตน์ และ ศุภกิต แก้วดวงตา
สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่

Panel P04-21 ID 1169 ระบบรักษาความปลอดภัยรถจักรยานยนต์ในมหาวิทยาลัยโดยใช้อาร์เอฟไอดีแบบแอกทีฟ

จตุภูมิ อ้ายโน สุพัตรา บุตรีดี สอนธิ วนาลัยสุขสันต์ และ กมล บุญล้อม
ศูนย์ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางคลื่นไมโครเวฟและเทคโนโลยีหุ่นยนต์
สำนักวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

Panel P04-22 ID 1149 แอปพลิเคชันบนมือถือสำหรับค้นหาเส้นทางการท่องเที่ยวแบบชาญฉลาด กรณีศึกษา จังหวัดเชียงราย

รัชนก สันธิ ศรีนญา ตะติยา ทินธินาถ สิงห์แก้ว อธิคม ศิริ และ กฤตกรณ์ ศรีวันนา
สำนักวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

หัวข้อ P05 เครื่องมือ สื่อการเรียนรู้ และชุดทดลองเพื่อห้องปฏิบัติการ

Panel P05-1 ID Invited Paper 06

การสร้างและพัฒนาเครื่องกรองเส้นด้ายสำหรับทอผ้าด้วยระบบไฟฟ้า

สมพร อ่อนเกตุผล และ มงคล ชูระ

แผนกวิชาช่างไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคลำพูน สำนักงานคณะกรรมการการ

อาชีวศึกษา

Panel P05-2 ID Invited Paper 07

เครื่องปรับอากาศระดับน้ำเย็น

มงคล ชูระ และ ธาดา อุ่นใจ

แผนกวิชาช่างไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ 1

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

Panel P05-3 ID Invited Paper 08

การประชุมวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้สอดคล้องกับพื้นฐานวิศวกรรม
หลายสาขา

ยุพดี หัตถสิน ทวีทรัพย์ บรรณสาร ทศพล จันทรแดง และ ชีระยุทธ บุณนาค

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

Panel P05-4 ID 1025 การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงโดยใช้โปรแกรม LabVIEW

ยุทธนา กันทะพะเยา และ เฉลิมพล เรื่องพัฒนาวิวัฒน์

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

สุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

Panel P05-5 ID 1050 ชุดทดลองวิชา การประมวลผลภาพ

ภาณุเดช ทิพย์อักษร ปรัชญา ปัญญาแก้ว และ ภูวดล คำวงษา

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

Panel P05-6 ID 1111 การศึกษาใช้งานคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กสำหรับช่วยสอนในศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทย

ภูเขแม่ฟ้าหลวง อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน

ศิริลักษณ์ กรุดเงิน¹ วรจักร์ เมืองใจ² และ ชีรศักดิ์ สมศักดิ์²

¹ส่วนสนับสนุนการดำเนินงานมูลนิธิโครงการหลวง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

ล้านนา เชียงใหม่

²วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เชียงใหม่

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

- Panel P05-7 ID 1162 ชุดทดลองวงจรแปลงผันเฟสเดียวที่ความถี่ไฟฟ้ากำลัง
สุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์ ศุภลักษณ์ ศรีตา และ อุเทน คำน่าน
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- Panel P05-8 ID 1163 ชุดทดลองวงจรแปลงผันกระแสตรงเป็นกระแสตรง
สุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์ ศุภลักษณ์ ศรีตาและ อุเทน คำน่าน
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- Panel P05-9 ID 1165 ชุดทดลองวงจรแปลงผันกระแสตรงเป็นกระแสสลับ
สุรศักดิ์ อยู่สวัสดิ์ ศุภลักษณ์ ศรีตา และ อุเทน คำน่าน
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- Panel P05-10 ID 1170 หุ่นยนต์วาดภาพ
วิศรุต รัตนอารมณ์ กัญญารัตน์ ศรีอนรรฆวานิช และ ยศวิทย์ แก้วมณี
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
- Panel P05-11 ID 1286 หุ่นยนต์กู้ภัย
อภิชาติ ไสงาม
สาขาวิชาเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
- Panel P05-12 ID 1214 เครื่องมือค้นหาตำแหน่งจุดลัดวงจรในระบบจำหน่ายแรงต่ำ 400/230 V การไฟฟ้าส่วน
ภูมิภาค
พินิต แสงวัฒนะ
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
- Panel P05-13 ID 1271 เครื่องลดความยืดของผ้ายัดด้วยเทคนิคการสัน
เขาว์ลิต พันธุ์สังข์¹ และ สลิลทิพย์ สินธุสุนธิชาติ²
¹บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Dialogue 13.00-15.00

Panel P05-14 ID 1288 เครื่องทำน้ำเย็นโดยเทอร์โมอิเล็กทริกส์

อนุชล หอมเสียง อนุพงศ์ ไพโรจน์ ขวัญชัย เอื้อวิริยานุกูล จารุพงษ์ สร้อยคำ
มุกระวี ดีสุน และ อานนท์ วีระวงศ์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่

Panel P05-15 ID 1289 การสร้างเครื่องจักรกลไฟฟ้าเชิงโครนัส 3 เฟสแบบขั้วยื่นขนาดเล็ก

พร้อมรบ คำธาร สุพัตรชัย สีแก้วมี และ นันทพันธ์ สารตันติदारม

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่

Panel P05-16 ID 1037 การออกแบบกังหันน้ำผลิตไฟฟ้าด้วยหลักการทางพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ

วีระยุทธ หล้าอมรชัยกุล

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ล้านนา พิษณุโลก

การประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 6 การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้โลกมีสันติสุข

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม 2557

Workshop 15.00-17.00

Workshop session

15.00-17.00: Workshop

15:00 หัวข้อ “การออกแบบและควบคุมระบบอากาศยานไร้คนขับ”

สถานที่ ห้องพิณทอง (ภาคบรรยาย)

ผู้ดำเนินรายการ: อาจารย์ระพีพันธ์ ชัดปิก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

ผู้นำเสนอผลงาน: อาจารย์เอกทัศน์ พุกชววรรณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-12.10

08.30-10.10: Lecture session 5

08:30 หัวข้อ เครื่องแปลงผันกำลังไฟฟ้าสำหรับงานระบบพลังงานทดแทน (23PE)

สถานที่ ห้องทิพย์พิมาน

ประธาน: อาจารย์ไชยยันต์ บุญมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (RMUTSB)

รองประธาน: ดร.ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

08.30 ID รับเชิญ 10 การพัฒนาอินเวอร์เตอร์ชนิดแหล่งจ่ายแรงดันเฟสเดียว สำหรับระบบโพลีโวลตาจิก
เชื่อมต่อกิต

อาจารย์ไชยยันต์ บุญมี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (RMUTSB)

08.50 ID 1094 Grid Connected Based PWM Converter Applied A Synchronous Generator
for a Variable Speed Wind Turbine Applications
Satean Tunyasrirut¹ and Chakrapong Charumit²

^{1,2}Department of Instrumentation and Control Engineering, Faculty of
Engineering, Pathumwan Institute of Technology

09.10 ID 1157 ระบบปรับความสมดุลพลังงานแบตเตอรี่แบบอนุกรมโดยใช้วงจรแปลงผันชนิดฟอร์เวิร์ด
ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์¹ และ กมล จิรเสริอมรกุล²

¹สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน

²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ธนบุรี

09.30 ID 1244 Design of Electronically Controlled Voltage-mode Quadrature Sinusoidal
Oscillator Employing DDCCTA

ชูธง สัมมัตตะ¹ สุริยา อติเรก² เกரியงไกร สุยะ³ และ วินัย ใจกล้า⁴

¹สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

²สาขาวิชาไฟฟ้าสื่อสาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เมือง นครสวรรค์

³แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เมือง เชียงใหม่

⁴สาขาวิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ

09.50 ID 1034 เครื่องกำเนิดแรงดันตกชั่วขณะชนิดสามเฟสโดยใช้หม้อแปลงลดแรงดัน

ยศนัย ศรีอุทัยศิริวงศ์ และ ยุทธนา ขำสุวรรณ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-10.10

08:30 หัวข้อ การประหยัดพลังงาน การจัดการพลังงาน บ้านอัตโนมัติ III (23EN III)

สถานที่ ห้องพัฒนา

ประธาน: ผศ.ดร. ยุทธนา ขำสุวรรณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU)

รองประธาน: อาจารย์สันติภาพ โคตทะเล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 08.30 ID 1248 อุปกรณ์แสดงผลสถานการณ์ชาร์จ์กำลังไฟฟ้าของรถไฟฟ้าในสถานีจ่ายไฟ
กรวิชญ์ สมฤทธิ์ ศิวซ์ ศิริคุณ และ ดร.วิฑูรย์ พรหมมี
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงราย
- 08.50 ID 1228 การควบคุมแรงดันและความถี่ของระบบผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดจิ๋วด้วยวิธีสมดุล
กำลังไฟฟ้า
นิติพัฒน์ จอมมงคล¹ พิเชษฐ์ ทานิล¹ และ เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล²
¹สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
²ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 09.10 ID 1280 การประยุกต์ใช้เซนเซอร์เพื่อตรวจวัดและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับห้องเรียน
ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
พัชรี ยางยืน¹ อลงกต กองมณี² สนิท สิทธิ³ หนึ่งทัย ชัยอาภา⁴
และสรรเพชญ์ เทียงเกตุ⁵
^{1, 2, 3} สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
^{4, 5} สาขาวิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 09.30 ID 1290 การออกแบบระบบพลังงานไฟฟ้าแบบผสมผสานโดยพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม
รุ่งนภา พงษ์ช้าง¹ และ วุฒิชัย อัศวินชัยโชติ²
¹สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
²สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- 09.50 ID 1247 การเปรียบเทียบการประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ระหว่างแบบแรงดันคงที่กับแบบ
พัลส์ที่มีความถี่แตกต่างกัน
ทรงพล กัทลี¹ เอกชัย ชัยดี² และอนนท์ นำอิน²
¹นักศึกษา ²อาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-10.10

08:30 หัวข้อ เทคนิคการค้นหา การประยุกต์ใช้งาน GIS และ GPS (23GIS&GPS)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 1

ประธาน: ดร.ชาญวิทย์ บุญช่วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (RMUTR)

รองประธาน: อาจารย์อนันต์ ทับเกิด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 08.30 ID 1166 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ
อนันต์ ทับเกิด
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่
- 08.50 ID 1153 การหาระยะห่างของรถคันหน้าด้วยหลักการตรวจจับป้ายทะเบียน
ตะวัน ขุนอาสา
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- 09.10 ID 1161 ระบบควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ ETOKEN ด้วยเทคโนโลยี GPS (CONTROL ETOKEN
DEVICE USING SYSTEM WITH GPS)
วัลลภ มั่นน้อย¹ และ ปานวิทย์ ชูระนุติ²
¹คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
²คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 09.30 ID 1042 การค้นหาข้อมูลงานวิจัยผ่านเว็ลต์ไวด์เว็บ และแสดงผลการค้นหาด้วยเอกซ์พาทตาม
มาตรฐานดับลินคอร์
ขวัญชัย เอื้อวิริยานุกูล วีรวิทย์ ณ วรรณมา และ เจตน์ชรินทร์ ร่วมชาติ
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่
- 09.50 ID 1018 การพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลภูมิปัญญาชาวบ้านของไทย
ทศพล บ้านคลองสี่
สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-10.10

08:30 หัวข้อ การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครือข่ายสังคม เครือข่ายไร้สาย III (23CM III)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 2

ประธาน: ดร.ยุพดี หัตถสิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ผศ.ดร.กฤษดา ยิ่งขยัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

08.30 ID รับเชิญ 02 การประยุกต์สร้างเครื่องขังน้ำหมักมีเสียงบอกสเกลสำหรับโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือ ในพระบรมราชินูปถัมภ์ จังหวัดเชียงใหม่

ดร.ยุพดี หัตถสิน

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

08.50 ID 1215

การออกแบบสายอากาศพาราโบลอยด์คู่แถบความถี่กว้างยิ่งยวด

ระพีพันธ์ ชัดปิก¹ นิภาภรณ์ ศิริพล² คมศักดิ์ เมฆสมุทร³ และ สมผล โกศลวิตร⁴

¹สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ³วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

⁴ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

09.10 ID 1222

ระบบประชุมทางไกลด้วยภาพและเสียงโดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตพรโตคอล

ธวัชชัย สุวรรณโชติ ธัญญ จารุวิทย์โกวิท และชัยพร เขมะภาคะพันธ์

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

09.30 ID 1277

Dual Band-Reject UWB, CPW-Fed Elliptical Loop Slot Antenna

ชนินทร์นัท จันทรสกา¹ นิภาภรณ์ ศิริพล² และ คมศักดิ์ เมฆสมุทร³

^{1,2}ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

³วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

09.50 ID 1159

เทคนิคการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำ Failover บนชุดหมายเลขที่อยู่ IPv6 แบบ

Anycast

อนุชา สว่างวงศ์¹ และ วรพล ลีลาเกียรติสกุล²

¹บัณฑิตศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่าย คณะวิทยาการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

²สาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่าย คณะวิทยาการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีมหานคร

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-12.10

10.30-12.10: Lecture session 6

10:30 หัวข้อ การประหยัดพลังงาน การจัดการพลังงาน บ้านอัตโนมัติ IV (23EN IV)

สถานที่ ห้องทิพย์พิมาน

ประธาน: รศ.ดร.โกศล โอฟารไพโรจน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ผศ.ธนิต บุญใส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (RMUTT)

- 10.30 ID 1199 การประเมินศักยภาพการใช้ขยะชุมชนจากเทศบาลนครขอนแก่นเพื่อเป็นพลังงานทดแทน
ณัชชลิดา ศรีประทุม และ ผศ.ดร.ทิพบุญ เอกแสงศรี
สาขาวิศวกรรมเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี
- 10.50 ID 1213 Improvement of a Flat-Plate Solar-Absorption Heat Transformer Combining with a R-236fa Vapor Compression Heat Pump Comparison with Evacuated-Tube Solar Water Heating System
Nattaporn Chaiyat
School of Renewable Energy, Maejo University, Chiang Mai, Thailand
- 11.10 ID 1260 การหาปริมาณกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศ
ไทย
ชัชรินทร์ นียตวิวัฒน์ชาญชัย¹ พระพีพัฒน์ ภาสบุตร², และ วรรัตน์ ปัตตประกร³
¹สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี
²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี
³ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี
- 11.30 ID 1236 ปริมาณกำลังผลิตสูงสุดของโรงไฟฟ้าพลังงานลม สำหรับความต้องการพลังงานประเทศไทย ในระบบไฟฟ้ามาตรฐาน IEEE 118 บัส
พรพรรณ พงษ์พันธ์¹ พระพีพัฒน์ ภาสบุตร² และ วรรัตน์ ปัตตประกร³
¹สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี
²ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี
³ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 08.30-12.10

10.30-12.10: Lecture session 6

10:30 หัวข้อ การประหยัดพลังงาน การจัดการพลังงาน บ้านอัตโนมัติ IV (23EN IV)

สถานที่ ห้องทิพย์พิมาน

ประธาน: รศ.ดร.โกศล โอรสารไพโรจน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ผศ.ธนิต บุญใส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (RMUTT)

11.50 ID 1241 การศึกษาความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและกำลังไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์ขณะถูกบังเงา
จเร นระราชา¹ ชีระศักดิ์ สมศักดิ์² และ จัตตุฤทธิ์ ทองปรอน¹
¹สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่
²วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 10.30-12.10

10:30 หัวข้อ เทคนิคการออกแบบงานทางด้านวิศวกรรม (23IN)

สถานที่ ห้องพัฒนา

ประธาน: อาจารย์มงคล ชูระ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ (CMTC)

รองประธาน: อาจารย์วิรัช จันทน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

10.30 ID รับเชิญ 11 เครื่องปรับอากาศระบบสารละลายโพธิ์ลิ้นไกลคอล

อาจารย์มงคล ชูระ

แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

10.50 ID 1003

เครื่องปั๊มเอนกประสงค์ควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์

ไวยพจน์ ศุภบรรเสถียร และ วิภาวัลย์ นาคทรัพย์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

11.10 ID 1039

การหาค่าความเหมาะสมที่สุดในการควบคุมเครื่องพ่นทรายอัตโนมัติขนาดเล็ก

จุฑาทิพย์ ทองเดชาสามารถ¹ ชัยนิกร กุลวงษ์² และ สรกฤษ ศรีเกษม³

^{1,2}สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

³ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โรงเรียนนายเรืออากาศ

11.30 ID 1040

เครื่องกีดขวางงานอัตโนมัติขนาดเล็ก

ชัยนิกร กุลวงษ์¹ จุฑาทิพย์ ทองเดชาสามารถ² และ สรกฤษ ศรีเกษม³

^{1,2}สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล

³ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โรงเรียนนายเรืออากาศ

11.50 ID 1206

Implementation and Design of Autonomous parts; Gear, Brake and

Acceleration of the AU Autonomous Caddy car

Panuwat Janwattanapong¹, Narong Aphiratsakun²

Faculty of Engineering Assumption University

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 10.30-11.50

10:30 หัวข้อ เกม แบบจำลอง ระบบควบคุม และการสร้างงานวิศวกรรม (23GM&Sim)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 1

ประธาน: ผศ.ดร. วันไชย คำเสน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ผศ.ว่าที่ร้อยตรี ดิเรก มณีวรรณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

- 10.30 ID 1109 การศึกษาแบบจำลองวิศวกรรมการออกแบบช่องทางเดินกระแสขนาดความยาวน้อยกว่าไมโครเมตรสำหรับ อุปกรณ์พีมอส
ณัฐพล สกุนา อนุชา เรืองพานิช และ รังสรรค์ เมืองเหลือ
สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 10.50 ID 1185 An Extendable and Interactive System for Indoor Bicycling
Ittipol Thirasat*, Marong Phadoongsidhi* and Noppanunt Utamaphethaiy
Computer Engineering Department, King Mongkut's University of
Technology Thonburi, Bangkok
- 11.10 ID 1237 เกมต้นปฏิสัมพันธ์ด้วยกล้องเว็บแคม เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายแบบแอโรบิก
นฤเทพ สุวรรณธาดา
สาขาวิศวกรรม 멀티มีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- 11.30 ID 1274 เกมสร้างจิตสำนึกต่อการทิ้งขยะ: โกอาร์ทแทรซ
พิชญ์ แก้วเทพ มัชญา ปะทะนัมปิย และ คมศักดิ์ เมฆสมุทร
สาขาวิชาแอนิเมชัน วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 11.50 ID 1191 ระบบตรวจสอบการเข้าเรียนด้วยแอนดรอยด์แท็บเล็ต
ปิติ กฤตยานุกูล อนันต์ ผลเพิ่ม ชัยพร ใจแก้ว และ อภิรักษ์ จันทร์สร้าง
ห้องปฏิบัติการเครือข่ายไร้สาย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
- 12.10 ID 1254 ระบบควบคุมเครือข่ายไร้สายแบบประหยัด
พิสิษฐ์พงศ์ วิศาลเจริญยิ่ง อภิรักษ์ จันทร์สร้าง ชัยพร ใจแก้ว และ อนันต์ ผลเพิ่ม
ห้องปฏิบัติการเครือข่ายไร้สาย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ECTI-CARD, Chiang Mai 2014, Thailand

วันที่ 21-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ณ โรงแรม Chiangmai Grandview อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

วันศุกร์ที่ 23 พฤษภาคม 2557

Lecture 10.30-12.10

10:30 หัวข้อ การจัดการพลังงาน มลภาวะและสิ่งแวดล้อม (23EnV)

สถานที่ ห้องทิพย์วารี 2

ประธาน: ผศ.ดร.กลั่นประทุม ปัญญาปิง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

รองประธาน: ดร.ชินานาฏ วิทยาประภากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL)

10.30 ID รับเชิญ 06 การติดตามการดูดซับสารตะกั่วในน้ำดื่มโดยใช้แผ่นโคโตนสังเคราะห์

ดร.ชินานาฏ วิทยาประภากร

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ
เชียงใหม่

10.50 ID รับเชิญ 07 การใช้โปรแกรมทางสถิติเพื่อการวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม

ผศ.ดร.กลั่นประทุม ปัญญาปิง

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

11.10 ID 1119

แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดสมุทรสาครในการมุ่งสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ภายใต้พระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2556

สุนันทา เอี่ยมเจริญ¹ วรรัตน์ ปัตตประกร² และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร³

^{1,2}ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

³ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

11.30 ID 1150

แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในการมุ่งสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ภายใต้พระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. 2556

จามรี ศรีจันทร์ วรรัตน์ ปัตตประกร² และ พระระพีพัฒน์ ภาสบุตร³

^{1,2}ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

³ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

11.50 ID 1258

การศึกษากระบวนการบำบัดน้ำเสียโดยการตกตะกอนทางเคมีของโรงงานชุบโลหะด้วยไฟฟ้าชนิด นิกเกิล-โครเมียม

อนวัทย์ นิลเนตร¹ และ ผศ. ดร.ทิพบุษย์ เอกแสงศรี²

¹สาขาวิศวกรรมเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี

²ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปทุมธานี