


ผลงานนักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขัน Student Design Challenge : SDC - Windows Internet Explorer

http://www.eng.psu.ac.th/images/eng/chhutt/4-1-54/2013/3.jpg

File Edit View Favorites Tools Help


MSN Thailand Suggested Sites Free Hotmail Web Site Gallery

ผลงานนักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทย...



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Faculty of Engineering
Prince of Songkla University




WELCOME TO FACULTY OF ENGINEERING

หน้าหลัก | คู่มือใช้งาน | ติดต่อเรา | ผู้ปกครอง | คณะจารย์ | นวัตกรรม | สมัครงาน | และหน้าอื่นในเว็บไซต์ | แผนที่เว็บไซต์ | ค้นหา


Home > ข่าวสาร > ผลงานนักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขัน Student Design Challenge : SDC

ผลงานนักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขัน Student Design Challenge : SDC



นางสาวจินดาภรณ์ เบญจดี นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทยเพื่อเข้าร่วมแข่งขัน การประกวดแข่งขันโครงงานของนักศึกษา (Student Design Challenge : SDC) ในงานประชุมวิชาการด้านวิศวกรรมการไฟฟ้าสมรรถนะและเทคโนโลยีสิ่งใหม่ด้วยระบบสารสนเทศการ (I-CREATE2011) เมื่อวันที่ 23 พ.ค.2554 ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จอมพล.พรชัย พหลโยธินสามัคคี และ ดร.บุญเจริญ วงศ์กิตติศึกษา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับ Singapore Therapeutic, Assistive & Rehabilitative Technologies (START) Centre สาขาเทคโนโลยีทางการแพทย์ มหาวิทยาลัย ๒๕-๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ในงานดังกล่าวกำหนดให้โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผลิต นักศึกษา สวมบทบาทเป็นวิศวกรที่ช่วยขยับเขยื้อนกิจการและช่วยอำนวยความสะดวก ในโอกาสที่นักศึกษาดังกล่าวจึงได้เข้าร่วมการคัดเลือก และได้เป็นตัวแทนประเทศไทย (รวมทีม) เข้าร่วมแข่งขัน Student Design Challenge ของงาน I-CREATE2011



เกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์

- ▶ หน้าหลัก
- ▶ English Page
- ▶ วัฒนธรรม / วัฒนธรรม
- ▶ ประวัติ
- ▶ หลักสูตรการเรียนการสอน
- ▶ รั้วคณะวิศวกรรม
- ▶ คณะผู้บริหาร
- ▶ คณะกรรมการคณา
- ▶ ภาควิชา-หน่วยงาน
- ▶ แลกเปลี่ยน
- ▶ รายงานประจำปี
- ▶ งานวิจัย
- ▶ รายงานทางการเงินและสถิติ
- ▶ พระบรมฉายาลักษณ์ของศาสตราจารย์
- ▶ การจัดซื้อจัดจ้าง
- ▶ ติดต่อเรา
- ▶ Leader's Digest (New !)

Done Internet 100%


ผลงานนักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขัน Student Design Challenge : SDC - Windows Internet Explorer

http://www.eng.psu.ac.th/images/eng/chhutt/4-1-54/2013/3.jpg

File Edit View Favorites Tools Help


MSN Thailand Suggested Sites Free Hotmail Web Site Gallery

ผลงานนักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทย...



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Faculty of Engineering
Prince of Songkla University




WELCOME TO FACULTY OF ENGINEERING

หน้าหลัก | คู่มือใช้งาน | ติดต่อเรา | ผู้ปกครอง | คณะจารย์ | นวัตกรรม | สมัครงาน | และหน้าอื่นในเว็บไซต์ | แผนที่เว็บไซต์ | ค้นหา

Home > ข่าวสาร > ผลงานนักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขัน Student Design Challenge : SDC

ผลงานนักศึกษาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขัน Student Design Challenge : SDC



นางสาวจินดาภรณ์ อาจารย์เพิ่มเติมว่า "งานวิจัยนี้ดำเนินการเล่นเกมส์ด้วย bifeedback จากสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อ เพื่อช่วยเสริมสร้างแรงให้ข้อมือหน้ามือกับกล้ามเนื้อballs anteriorซึ่งมีหน้าที่ช่วยของตัวรองรับการเคลื่อนไหวที่ได้จากการออกกำลังกายด้วยท่าทางออกกำลังกายที่ขึ้นใหม่กับสัญญาณ เพื่อลดข้อบิดในที่เกิดจากการทรงตัวหนัก สามารถบอกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อจากสัญญาณไฟฟ้ากล้ามเนื้อแล้วได้ตัวค่ากำลังเฉลี่ยของกล้ามเนื้อ (average power) และค่าระยะเวลาที่กล้ามเนื้อเริ่มออกแรง (onset time) ซึ่งทั้งสองค่าดังกล่าวบอกถึงความสามารถและความถี่ในการควบคุมในการเล่นเกมส์ ระบบที่ใช้ในการวัดและวิเคราะห์ประกอบไปด้วยวงจรขยายสัญญาณที่มีอัตราขยาย 981 เท่า, CMRR 91 dB, ช่วงความถี่แบนพาสที่ต่ำกว่าคือ 50-500 Hz และสัญญาณออกจะถูกขยายจะอยู่ที่ 1000 Hz ขั้วต่อคอมพิวเตอร์ เพื่อประมวลผลโดยการเล่นเกมส์ EMG bifeedback ที่เขียนด้วยโปรแกรม ABVIEW 8.6 เพื่อเพิ่มความสะดวกและความแม่นยำในการบันทึกการฝึกฝนการออกกำลังกาย ผลการทดลองดังกล่าวได้ใช้สัญญาณในการเล่นเกมส์ EMG bifeedback เป็นเวลา 3 ปีพบว่าเขียนเทียบกับการเล่นเกมส์ มากกว่าค่าเฉลี่ยของกล้ามเนื้อในขณะนั่งขึ้นประมาณ 50% และ 100% ในเพศชาย นอกจากนี้ระยะเวลาที่กล้ามเนื้อเริ่มออกแรงก็ลดน้อยลงกว่า 50% ในเพศหญิง และ 25% ในเพศชาย จากผลของสัญญาณขึ้นข้อมือหน้ามือที่นำเสนอมือความสามารถในการปรับปรุงความแข็งแรงของกล้ามเนื้อและความถี่ในการตอบสนองของกล้ามเนื้อ รวมทั้งเกมที่สามารถช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้ข้อมือหน้ามือของคนที่อายุมากขึ้นได้"

เกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์

- ▶ หน้าหลัก
- ▶ English Page
- ▶ วัฒนธรรม / วัฒนธรรม
- ▶ ประวัติ
- ▶ หลักสูตรการเรียนการสอน
- ▶ รั้วคณะวิศวกรรม
- ▶ คณะผู้บริหาร
- ▶ คณะกรรมการคณา
- ▶ ภาควิชา-หน่วยงาน
- ▶ แลกเปลี่ยน
- ▶ รายงานประจำปี
- ▶ งานวิจัย
- ▶ รายงานทางการเงินและสถิติ
- ▶ พระบรมฉายาลักษณ์ของศาสตราจารย์
- ▶ การจัดซื้อจัดจ้าง
- ▶ ติดต่อเรา
- ▶ Leader's Digest (New !)

ข้อมูลสำหรับบุคคลทั่วไป

- ▶ ข่าว และ กิจกรรม
- ▶ ภารกิจกรม
- ▶ ระบบสำหรับบุคคลทั่วไป
- ▶ บริการวิชาการและกิจกรรม
- ▶ ข่าวฝากประชาสัมพันธ์
- ▶ เว็บไซต์ที่น่าสนใจ

เรื่องทั่วไป

- ▶ บริการดาวน์โหลด
- ▶ กระดานสนทนา
- ▶ ห้องเรียนเจ้าหน้าที่ผู้จัด
- ▶ จดหมายข่าว

© 2013 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
 3 ชั้น, 2 คณะสงขลานครินทร์ จ.สงขลา โทร: 074-287138 (0-7428-7111) โทรสาร: 0-7455-5836, 0-7428-7111
 Email : info@eng.psu.ac.th, ภาควิชา

http://www.eng.psu.ac.th/images/eng/chhutt/4-1-54/2013/3.jpg Internet 100%

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี - Windows Internet Explorer

http://www.psu.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
Faculty of Engineering
Prince of Songkla University

หน้าหลัก | คู่มือใช้งาน | ติดต่อเรา | ข่าวสาร | บริการ | เกี่ยวกับเรา | ติดต่อเรา | หน้าแรก | หน้าแรก | หน้าแรก

นักศึกษาแผนกเทคนิคฯ คว้ารางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม ประดิษฐ์หุ่นยนต์กรอกลองหงษ์

การแข่งขันหุ่นยนต์ ค.ศ.ศ. ประจำปี 2554 ระหว่างวันที่ 21-22 พ.ค. 2554 ณ MCC Hall และ มอดุส บางกระบือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์กรอกลองหงษ์ (TPA Robo Hoop Takraw Competition 2011) โดยทีมแข่งขัน VMAX #1 จากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับรางวัลชนะเลิศ พร้อมเงินรางวัล 10,000 บาท ซึ่งทีมแข่งขัน VMAX #1 มีสมาชิกดังนี้ นายพงศ์กร ช่างชัยชูจิต นายสมเกียรติ นาคอุดม และนายอานันต์ ศัลลภ โดยทีมคว้าแชมป์ได้มา เป็นรางวัลที่มอบให้แก่นักศึกษา ซึ่งเป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ ค.ศ.ศ. ถือเป็นอีกหนึ่งการแข่งขันที่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้เข้าร่วมเป็นประจำทุกปี



งานวิจัยทาง... สิ่งแวดล้อมที่มี... พระจอมเกล้าธนบุรี ๑๐ ปี โคราช บน...

เกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์

- หน้าหลัก
- English Page
- วิสัยทัศน์ / พันธกิจ
- ประวัติ
- หลักสูตรการเรียนการสอน
- ที่ตั้งและภาคสาขา
- คณะผู้บริหาร
- คณะกรรมการต่าง
- ภาควิชา-หน่วยงาน
- แผนกคอมพิวเตอร์
- รายงานประจำปี
- งานวิจัย
- รายงานทางการเงินและรายได้
- พระนิพนธ์ผลการจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์
- การจัดซื้อจัดจ้าง
- ติดต่อเรา
- Leader's Digest (New !)

start | Hana Entertainment... | 2554 | Engineering web Ma... | นักศึกษาแผนกเทคนิค... | นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์... | Document - Microso | EN | 100% | 16:31


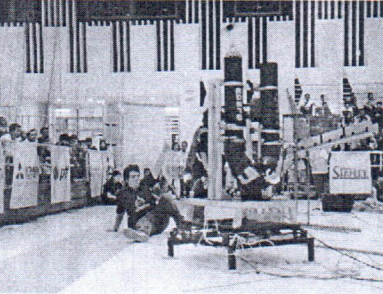
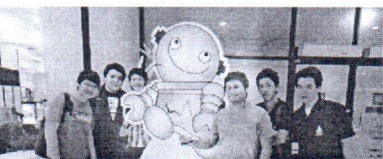
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี - Windows Internet Explorer

http://www.psu.ac.th

คณะวิศวกรรมศาสตร์
Faculty of Engineering
Prince of Songkla University

หน้าหลัก | คู่มือใช้งาน | ติดต่อเรา | ข่าวสาร | บริการ | เกี่ยวกับเรา | ติดต่อเรา | หน้าแรก | หน้าแรก | หน้าแรก

นักศึกษาแผนกเทคนิคฯ คว้ารางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม ประดิษฐ์หุ่นยนต์กรอกลองหงษ์

งานวิจัยทาง... สิ่งแวดล้อมที่มี... พระจอมเกล้าธนบุรี ๑๐ ปี โคราช บน...

เกี่ยวกับคณะวิศวกรรมศาสตร์

- หน้าหลัก
- English Page
- วิสัยทัศน์ / พันธกิจ
- ประวัติ
- หลักสูตรการเรียนการสอน
- ที่ตั้งและภาคสาขา
- คณะผู้บริหาร
- คณะกรรมการต่าง
- ภาควิชา-หน่วยงาน
- แผนกคอมพิวเตอร์
- รายงานประจำปี
- งานวิจัย
- รายงานทางการเงินและรายได้
- พระนิพนธ์ผลการจัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์
- การจัดซื้อจัดจ้าง
- ติดต่อเรา
- Leader's Digest (New !)

ข้อมูลสำหรับบุคคลทั่วไป

- ข่าว และ กิจกรรม
- ภาพกิจกรรม
- ระบบสำหรับบุคคลทั่วไป
- บริการวิชาการและฝึกอบรม
- ข่าวภาคประชาสังคมพิเศษ
- เว็บไซต์ที่น่าสนใจ

เรื่องทั่วไป

- บริการดาวโหลด
- กระดานสนทนา
- ร้องเรียนเจ้าหน้าที่ทุจริต
- จดหมายข่าว

start | Hana Entertainment... | 2554 | Engineering web Ma... | นักศึกษาแผนกเทคนิค... | นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์... | Document - Microso | EN | 100% | 16:31