

สรุปผลการตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2555
วันที่ 22 สิงหาคม 2555 ณ บริเวณโถงเอนกประสงค์ อาคารเรียนรวม 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ในปี 2555 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้กำหนด Highlight ของกิจกรรมการประกวดสิ่งประดิษฐ์เป็น Green and Clean ต่อเนื่องมาจากปี 2554 เพื่อกระตุ้นให้มีการผลิตนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับการรณรงค์การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย โดยเพิ่มเติมประเภทรางวัลสำหรับสิ่งประดิษฐ์ที่มีแนวคิดสอดคล้องในหัวข้อ Green and Clean เช่นเดียวกับปี 2554 ที่ผ่านมา การจัดกิจกรรมในปีนี้นอกจากจะได้รับความสนใจจาก นักศึกษาระดับปริญญาตรี ระดับบัณฑิตศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยฯ แล้ว ยังได้รับความสนใจจากคณาจารย์ นักศึกษาจากสถาบันในเครือข่ายอุดมศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมแข่งขันในครั้งนี้เป็นจำนวนมาก โดยมี สิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมการประกวดรวมทั้งสิ้น 40 ผลงาน แบ่งสิ่งประดิษฐ์ออกเป็น 2 ประเภท 3 รุ่น ได้แก่

ประเภท	รุ่น / จำนวนผลงาน
1. สิ่งประดิษฐ์ประเภทอุปกรณ์ เครื่องมือ (Hardware) รวม 26 ผลงาน	- รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินปริญญาตรี / 13 ผลงาน - รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินบัณฑิตศึกษา / 4 ผลงาน - รุ่นทั่วไป / 9 ผลงาน
2. สิ่งประดิษฐ์ประเภทอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Software) รวม 14 ผลงาน	- รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินปริญญาตรี / 6 ผลงาน - รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินบัณฑิตศึกษา / 2 ผลงาน - รุ่นทั่วไป / 6 ผลงาน

ในการนี้ ได้เชิญผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอก มทส. ร่วมเป็นคณะกรรมการตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ดังรายนามต่อไปนี้

คณะกรรมการตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ประเภท Hardware	คณะกรรมการตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ประเภท Software
1. ศาสตราจารย์ ดร. สุชนันต์ หอพิบูลสุข	1. Assistant Professor Dr. Eckart Schulz
2. อาจารย์ชวลิต ดำรงรัตน์ (นักวิชาการอิสระ)	2. อาจารย์โสภณ ผลประพุดติ (ม.เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา)
3. อาจารย์อานนท์ ศรีสว่าง (ม.วงษ์ชวลิตกุล)	3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญใจ ศิจจริง (ม.ราชภัฏนครราชสีมา)
4. นายสำเริง ด่วนนิล (สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน))	4. ว่าที่ ร.ต.นรินทร์ หมั่นรัตน์ (บริษัท Open Source Technology)
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เฟด็จ เผ่าละออ	5. อาจารย์ ดร. ชาญวิทย์ แก้วกลี

มีผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลรวม 20 ผลงาน เป็นเงินรางวัลทั้งสิ้น 148,000 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ผลการตัดสินโดยคณะกรรมการฯ มีดังนี้

สิ่งประดิษฐ์ประเภท ฮาร์ดแวร์ รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินปริญญาตรี

ชนะเลิศ ลำดับที่	ชื่อผลงาน / เจ้าของผลงาน /สังกัด	เงินรางวัล
1	หุ่นยนต์เก็บขยะบนผิวน้ำแบบไร้สาย โดย นายสุทธิโชค สมควร และคณะ จาก คณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น	10,000 บาท
2	เครื่องแสดงผลหลายมุมมอง โดย นายวรวิทย์ บุญแข็ง และคณะ จาก สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	5,000 บาท
3	เครื่องจำหน่ายแผ่นบันทึกข้อมูลแบบหยอดเหรียญ โดย นายสุทิน อินทร์หอม และคณะ จาก คณะเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	3,000 บาท

สิ่งประดิษฐ์ประเภทฮาร์ดแวร์ รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินบัณฑิตศึกษา

ชนะเลิศลำดับที่	ชื่อผลงาน / เจ้าของผลงาน / สังกัด	เงินรางวัล
1	เครื่องให้กำลังงานแบบไร้สายด้วยสนามแม่เหล็กสำหรับรถยนต์ไฮบริด โดย นายสำราญ ลันทาลุนัย จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	12,000 บาท
2	ไม่มีผู้ได้รับรางวัล	-
3	การรักษาเสถียรภาพอุณหภูมิของเครื่องชงกาแฟโดยใช้ตัวควบคุม PID โดย นายพรพิพัฒน์ มีดีจันทร์ขันธ์ และคณะ จาก สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	4,000 บาท
3	เครื่องตรวจจับยานพาหนะด้วยตัวตรวจจับแบบลูปและเทคนิคการนับการเปลี่ยนแปลง ความถี่โดยตรง โดย นายปัญญา หันตุลา จาก สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	4,000 บาท

สิ่งประดิษฐ์ประเภทฮาร์ดแวร์ รุ่นทั่วไป

ชนะเลิศลำดับที่	ชื่อผลงาน / เจ้าของผลงาน / สังกัด	เงินรางวัล
1	เครื่องผลิตน้ำดื่มจากขยะพลาสติกด้วยคลื่นไมโครเวฟผ่านการนำความร้อนด้วยอะลูมิเนียมฟอยล์จากกล่อง UHT โดย ผศ. ดร. ชัญชัย ทองโสภณ และคณะ จาก สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	20,000 บาท
2	เครื่องผลิตไบโอเอทานอลควบคู่กับกระบวนการหมักด้วยระบบการกลั่นลำดับส่วนแบบสูญญากาศ โดย ผศ. ดร. อภิชาติ บุญทาว์น จาก สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	10,000 บาท
3	หุ่นยนต์ฝึกซ้อมกีฬาเทนนิส โดย ผศ. ดร. กองพล อารีรักษ์ และคณะ จาก สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	6,000 บาท
3	เครื่องประกอบขวดหามแบบอัตโนมัติสำหรับชุมชน โดย ว่าที่ ร.ต. ไพโรฑูล ไชยวงศา และคณะ จาก คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร	6,000 บาท

สิ่งประดิษฐ์ประเภทซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินปริญญาตรี

ชนะเลิศลำดับที่	ชื่อผลงาน / เจ้าของผลงาน / สังกัด	เงินรางวัล
1	ไม่มีผู้ได้รับรางวัล	-
2	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการดำรงชีวิตของพืช โดย นายทิวากร จิตวิหาม และคณะ จาก สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	5,000 บาท
3	การพัฒนาระบบเคลมประกันภัยรถยนต์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดย นายภาณุวัฒน์ เคนชาติ และคณะ จาก สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	3,000 บาท
3	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องพฤติกรรมสัตว์ โดย นางสาวมนัสวีร์ โสร็จจ์ และคณะ จาก สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น	3,000 บาท

สิ่งประดิษฐ์ประเภทซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ รุ่นนักศึกษาระดับไม่เกินบัณฑิตศึกษา

ชนะเลิศลำดับที่	ชื่อผลงาน / เจ้าของผลงาน / สังเกต	เงินรางวัล
1	กรอบการทำงานเพื่อผลิตแบบทดสอบ โดย นายสิทธิชัย อะโน จาก สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	12,000 บาท
1	ต้นแบบระบบฐานข้อมูลระหว่างโรงเรียน โดย นายวรวุฒิ ประทุมศรี จาก สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	12,000 บาท
2	ไม่มีผู้ได้รับรางวัล	-
3	ไม่มีผู้ได้รับรางวัล	-

สิ่งประดิษฐ์ประเภทซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ รุ่นทั่วไป

ชนะเลิศลำดับที่	ชื่อผลงาน / เจ้าของผลงาน / สังเกต	เงินรางวัล
1	ไม่มีผู้ได้รับรางวัล	-
2	มัลติมีเดียช่วยสอนวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ โดย อ. สัมฤทธิ์ ทิมา จาก สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น	10,000 บาท
3	โปรแกรมสำหรับคำนวณอายุครรภ์และกำหนดคลอดบนโทรศัพท์มือถือ (Preg-cal) โดย อ. ดร. จันทกานต์ กาญจนเวทวงศ์ จาก สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	6,000 บาท
3	ระบบประเมินผลออนไลน์ มทส. โดย นายณัฏฐ์ ปิ่นโพธิ์ และคณะ จาก สถานส่งเสริมและพัฒนาาระบบสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	6,000 บาท
3	ระบบการพัฒนารายงานเชิงผู้เชี่ยวชาญมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย นายฉัตรชัย เขียวรัมย์ และคณะ จาก สถานส่งเสริมและพัฒนาาระบบสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	6,000 บาท

รางวัล Green and Clean สิ่งประดิษฐ์ประเภท Hardware ได้แก่

- ระบบสัญญาณไฟจราจรอัจฉริยะแบบประสานสัญญาณไฟโดยใช้ฐานเวลาจากจีพีเอส โดย ผศ. ดร. รัชสรรค์ ทองทา และคณะ จาก สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	5,000 บาท
---	-----------

รางวัล Green and Clean สิ่งประดิษฐ์ประเภท Software

ไม่มีผู้ได้รับรางวัล
