

โครงการวิจัยด้านพลังงาน

เป็นโครงการที่เน้นการวิจัยทางด้านพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับชนบทภาคใต้ เช่น

- โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันลม ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- ก๊าซชีววมวลเป็นพลังงานทดแทนและผลิตกระแสไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- กังหันลมเพื่อใช้สูบน้ำและวิดน้ำนาทุ่ง คณะทรัพยากรธรรมชาติและภาควิชา

วิศวกรรมเครื่องกล

- การผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานน้ำขนาดเล็ก ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- เตาถ่านที่มีประสิทธิภาพ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- ก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์และผักตบชวา และการใช้ในโรงเรียนชนบท
- การใช้น้ำมันพืช เช่น น้ำมันปาล์ม น้ำมันมะพร้าว เมธานอลเป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์

ดีเซล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- การอบแห้งผลิตภัณฑ์ทะเล มะพร้าว และยางพาราด้วยแสงแดด คณะทรัพยากรธรรมชาติและ

และคณะศึกษาศาสตร์

- การพัฒนาวัสดุเปลือกสเปกตรัมและอุปกรณ์รวมแสงแดด ภาควิชาฟิสิกส์
- เตาแสงแดดอุณหภูมิสูง ภาควิชาฟิสิกส์

ทั้งนี้ผลงานวิจัยเรื่อง “การใช้เชื้อเพลิงแข็งประเภทชีวมวลเพื่อเดินเครื่องยนต์” โดย ผศ. ดร.

นักสิทธิ์ คูวัฒนชัยและคณะ ได้รับรางวัลชมเชยประเภทผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ ที่เป็น

ประโยชน์แก่ประเทศชาติ ประจำปี 2525 โดยโครงการนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก

International Foundation for Science ประเทศสวีเดนจำนวนหนึ่ง

บรรณานุกรม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2526. รายงานประจำปี 2525 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.