

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การออกแบบฐานข้อมูล พลังงานหมุนเวียน : ชีวมวล
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นางสาวลำไย มุ่งปิ่นกลาง
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ. ดร. จงจิตร หิรัญลาภ รศ. วารุณี เดีย
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน
ปีการศึกษา	2542

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการออกแบบฐานข้อมูลชีวมวลที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง สำหรับครัวเรือน และอุตสาหกรรม ของประเทศไทยในช่วงปี 2523 ถึง 2539 โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลด้าน ราคา ปริมาณการใช้ ชนิดและประสิทธิภาพของเตา และหม้อไอน้ำ ประเภทของชีวมวลที่ทำการศึกษา ได้แก่ ไม้พืน ถ่านไม้ แกลบ ชานอ้อย ฟางและอื่น ๆ ในการจัดทำฐานข้อมูลได้ใช้โปรแกรม Microsoft Access สำหรับในครัวเรือน ได้จำแนกข้อมูลเป็นการใช้ในเมือง และในชนบทของภาค ต่าง ๆ ตามประเภทของกิจกรรมการใช้พลังงาน ได้แก่ การประกอบอาหาร อุตสาหกรรมใน ครัวเรือน สุมไฟไล่แมลง ให้ความอบอุ่น และเทคโนโลยี ซึ่งได้แก่เตาที่ใช้ชีวมวล สำหรับใน อุตสาหกรรมได้จำแนกการใช้ตามประเภทอุตสาหกรรม โดยแบ่งประเภทอุตสาหกรรมตามระบบ TSIC (Thai Standard Industrial Classification) ได้ 9 อุตสาหกรรม ได้แก่ อาหาร สิ่งทอ ไม้ กระดาษ เคมี อโลหะ โลหะพื้นฐาน โลหะแปรรูป และอุตสาหกรรมอื่น ๆ และเทคโนโลยีซึ่งได้ แก่ หม้อไอน้ำ จากการจัดทำฐานข้อมูลดังกล่าวได้ช่วยให้สามารถหาข้อมูลได้สะดวก และรวดเร็ว ขึ้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา และวิจัยพลังงานจากชีวมวลต่อไป

คำสำคัญ (Keywords) : ชีวมวล / ครัวเรือน / อุตสาหกรรม / ฐานข้อมูล