

รหัสโครงการ: RDG52Q0003
 ชื่อโครงการ: การสนับสนุนงานวิจัยระดับปริญญาโท-เอก ด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อเสริมงานวิจัยในประเทศเพื่อนบ้านของไทย: ระยะที่ 1
 นักวิจัย: อรรถชัย จินตะเวช
 รองศาสตราจารย์ ภาควิชาฟิสิกส์และทรัพยากรธรรมชาติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
 อีเมลล์: attachai.j@cmu.ac.th
 ระยะเวลาโครงการ: 1 มกราคม พ.ศ. 2552 – 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

โครงการวิจัยนี้ประสานงาน (เครือข่ายวิจัยและพัฒนา สกว-ครส) ดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556 ในพื้นที่ประเทศไทย สปป. ลาว และเวียดนาม เพื่อผลิตผลงานวิจัย สร้างเครือข่าย และพัฒนาบุคลากรด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจและนิเวศน์วิทยาอเสริมการตัดสินใจของผู้ใช้งานสามกลุ่มให้ระบบการผลิตและการบริการมีประสิทธิภาพเหมาะสมต่อสภาพทรัพยากรและสภาพแวดล้อมในประเทศเพื่อนบ้านใกล้ชิดของไทย โครงการได้สนับสนุนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 6 ท่าน ในมหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แห่งละ 3 ท่าน เป็นนักศึกษาจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวและสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ประเทศละ 5 และ 1 ท่านตามลำดับ

นักศึกษาทั้งหกท่านมีผลงานวิจัยเป็นฐานข้อมูลและแบบจำลองระบบเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติตั้งแต่ระดับสมาชิกครัวเรือน ครัวเรือน ไร่นา ตำบล อำเภอ จังหวัด และลุ่มน้ำ คณะอาจารย์ร่วมโครงการสามารถแนะนำให้นักศึกษาความเข้าใจความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ และสามารถคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงของระบบฯ สามารถเสนอแนะทางเลือกเพื่อจัดการทรัพยากรที่ยั่งยืนและเหมาะสม เครือข่ายของนักศึกษาและคณาจารย์มีขีดความสามารถขั้นสูงและระดับสากล ซึ่งเป็นเครือข่ายวิจัยและพัฒนาบนหลักการสามหลักการของระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบนิเวศน์

สกว. ควรจัดสรรทุนเพื่อการดำเนินการอย่างต่อเนื่องสองกิจกรรม ได้แก่ ๑) ทุนจัดตั้งสำนักประสานวิจัยและพัฒนา ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อเป็นกลไกผลิตงานวิจัยและเชื่อมโยงผู้ใช้งานและนักวิจัย และ ๒) ทุนโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบ DSS สำหรับผู้ใช้งานสามกลุ่ม

คำสำคัญ: สกว-ครส, ระบบเกษตรและระบบนิเวศน์, ประเทศไทย, สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว, สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

Project Code: RDG52Q0003
 Project Title: CLMV–T DSS Graduate Degree Program Research Initiative: 1st Phase
 Investigators: Jintrawet, A
 Plant Sci. and Natural Resource Dept., and Center for Agricultural Resource System
 Research, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University

 E–mail Address: attachai.j@cmu.ac.th
 Project Duration: January 1, 2009 – November 30, 2013.

This research and coordination project (TRF–DSS research and development network) was operated in Thailand, Laos PDR, and Vietnam during 2009–2013, to develop, create research and development network, and develop human resources at the graduate level related to Decision Support System (DSS) and ecological concepts and principles. DSS tools were designed to support collective decisions for efficient and effective production and service systems in Thailand, Lao PDR, and Vietnam. Khon Kaen University and Chiang Mai University each supported three graduate students, a total of six students under the Project. There were five and one graduate students from Laos PDR and Vietnam, respectively.

The students were able to design and develop databases and models of agricultural systems and natural resources at the individual, household, plot, sub–district, district, provinces and watershed levels. With the support of the academic staff in both Universities. Students were able to gain better understandings of the relationships of various system’s components, predict the changes of the systems, and suggested the alternative practices for sustainable resource management. Research and development network of students and academic staff poses high integrative capacity in delivering DSS tools and meets the international standard, which was based on three concepts and principles of DSS and ecology.

The Thailand Research Fund should allocate two continuing funding schemes, i.e. 1) fund to recreate the TRF–DSS network office as a mechanism to coordinate and further the DSS tools development and applications, and 2) fund to support research and develop projects to meet the requirements of three DSS’s user groups.

Keyword: TRF–DSS, Agricultural Systems and Ecological System, Thailand, Lao (PDR), Vietnam