

บทคัดย่อ

178490

ภายใต้การนำของหัวหน้าโครงการฯ ศ.ดร. วิวัฒน์ ตันทะพานิชกุล โครงการเทคโนโลยีอนุภาคและกระบวนการวัสดุ (Particle Technology and Material Processing) นี้ ซึ่งเป็นโครงการของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ตามสัญญาเลขที่ RTA4580007 โดยมีระยะเวลาการดำเนินโครงการ 3 ปี (1 สิงหาคม 2545-31 กรกฎาคม 2548) มีกิจกรรมทางวิชาการและวิจัยที่ได้ดำเนินการต่าง ๆ จำนวนมาก เช่น การฟอร์มทีมนักวิจัยในเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ การเป็นพี่เลี้ยงนักวิจัย (mentor) การพัฒนาผู้ช่วยนักวิจัยเต็มเวลา การจัดประชุมวิชาการ การจัดสัมมนาทางวิชาการ การประชุมนักวิจัยในโครงการฯ เพื่อติดตามความก้าวหน้าและช่วยแก้ปัญหาอุปสรรคของงานวิจัย การฝึกอบรมต่าง ๆ ฯลฯ ในส่วนของงานวิจัยของนิสิตนักศึกษาที่อยู่ภายใต้โครงการเทคโนโลยีอนุภาคและกระบวนการวัสดุ จำนวน 34 โครงการ ได้สำเร็จลุล่วงไปแล้ว 29 โครงการ ส่วนอีก 5 โครงการที่เหลือคาดว่าจะสำเร็จภายในปีการศึกษา 2548 นี้เช่นกัน นอกจากนี้ ทีมนักวิจัยในโครงการทั้ง 11 คน ได้ผลิตบทความตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศเป็นจำนวน 28 บทความ อีกทั้ง ยังมีบทความในการประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศอีก 33 บทความ

อนึ่ง โครงการเทคโนโลยีอนุภาคและกระบวนการวัสดุนี้ อาจถือได้ว่าเป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการเทคโนโลยีอนุภาค (Particle Technology; สัญญาเลขที่ RTA/08/2539) ที่มาช่วยผลักดันให้การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีอนุภาคดำเนินต่อไปอย่างต่อเนื่องและไม่เกิดการสะดุด ในโครงการนี้ยังมุ่งเน้นในด้านการวิจัยและพัฒนากระบวนการวัสดุในด้านต่าง ๆ อีกด้วย จึงนับได้ว่าทั้งโครงการเทคโนโลยีอนุภาคและโครงการเทคโนโลยีอนุภาคและกระบวนการวัสดุมีส่วนสำคัญในการสนับสนุนให้เกิดความก้าวหน้าในเชิงการพัฒนาเทคโนโลยี และเกิดการรวมตัวกันของกลุ่มวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นการวางพื้นฐานด้านนาโนเทคโนโลยีให้กับประเทศชาติอีกด้วย

Abstract

178490

Under the leadership of Dr. Wiwut Tanthapanichakoon, the present Particle Technology and Material Processing Project, which is supported by Thailand Research Fund according to Grant no. RTA 458007 for a 3-year period (August 1, 2002-July 31, 2005), has achieved lots of academic and research activities such as the formation of an effective research team as network, the mentoring of young researchers, the development of full-time research assistants (RA), the organization of academic conferences, the holding of technical seminars, the regular meetings of researchers in the whole project in order to follow up research progresses and help solve various research obstacles, the implementation of training courses etc. Of the 34 theses belonging to the students in the present project, 29 theses have already been finished, whereas the remaining 5 theses should be completed within this fiscal year. In addition, the 11 researchers in this RTA project have published a total of 28 international and national papers. The number of proceedings of international and national conferences comes to 33.

By the way, the present project may be considered as a continuation of the previous Particle Technology Project (RTA/08/2539), thereby resulting in the continuation of various R&D projects in particle technology. The present project also focuses on certain areas of particle processing. Therefore it may be concluded that the Particle Technology and Material Processing Project has been instrumental in the attainment of R&D progresses and the team formation of core researchers. In particular, it helped lay the foundation for the establishment of nanotechnology in Thailand.