

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : RUG5530001

ชื่อโครงการ : “การประชุมเรื่องความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยีและวัสดุนาโนเพื่อสร้างความเข้าใจและความตระหนักรู้ในการกำหนดมาตรการจัดการ”

ชื่อนักวิจัย : พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกุล, จิรภัทร์ อนันต์ภัทรชัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

email address : puangratk@nu.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี กันยายน 2555-กันยายน 2557

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้มุ่งเน้นในการสร้างความตระหนักและการขับเคลื่อนที่จะนำไปสู่การสร้างมาตรการเบื้องต้นเชิงนโยบายของหน่วยงานภาครัฐในการสร้างความปลอดภัยวัสดุนาโน เพื่อให้เกิดการสร้างงานนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีที่ยั่งยืนและปลอดภัยให้กับผู้บริโภคและประชาชน โดยการดำเนินงานจัดทำโดยการประชุมเชิงปฏิบัติการกลุ่มย่อย และการอภิปราย วิเคราะห์ และสังเคราะห์ถึงแนวทางการขับเคลื่อนของหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้เกิดการสร้างและนำนโยบายไปใช้งานใน 3 กลุ่ม คือ หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยวัสดุนาโน หน่วยงานการประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยและกลุ่มนักวิชาการ นักวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีและสาขาที่เกี่ยวข้อง ผลที่ได้จากงานวิจัยประกอบด้วยสองส่วน คือ ส่วนแรก การทำให้เกิดความตระหนักในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน นักวิชาการ และประชาชนทั่วไป ส่งผลให้เกิดการดำเนินนโยบายและกิจกรรมอย่างเป็นรูปธรรมในปัจจุบันในหลายหน่วยงานภาครัฐในการสร้างความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี และ ส่วนที่สอง ผลการวิเคราะห์อุปสรรค ช่องว่างในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดการคุ้มครองความปลอดภัยด้านนาโนเทคโนโลยีให้กับประชาชนและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนแนวทางการแก้ปัญหา และแนวทางการดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐเพื่อให้เกิดนโยบายที่วางแผนร่วมกัน การให้ความรู้กับภาคประชาชน และกิจกรรมที่สอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน ที่จะนำมาซึ่งการสนับสนุนส่งเสริมกันทำงานร่วมกันในการพัฒนานาโนเทคโนโลยีที่ยั่งยืนและปลอดภัยต่อไป

คำหลัก :

นาโนเทคโนโลยี วัสดุนาโน ความปลอดภัยนาโนเทคโนโลยี นโยบายความปลอดภัย

Abstract

Project Code : RUG5530001

Project Title : Workshops on Building Awareness and Understanding in Nanotechnology and Nanomaterial Safety Management

Investigators : Kajitvichyanukul P., Ananpattarachai J.

Faculty of Engineering, Naresuan University

email address : puangratk@nu.ac.th

Project Duration : 2 years, September 2012- September 2014

Abstract

This research was aimed to raise awareness and movement in initiating primary policy for government agency in order to develop safe and sustainable nanotechnology innovation. This work was conducted through nanotechnology stakeholder workshops with communicating, discussing, and assessing activities to obtain guideline in initiating and driving safety nanotechnology policy in each government sectors which are chemical and safety of nanotechnology related sector, national education standards and quality assessment sector, and nanotechnology researchers and related staffs. Results from this work were two folds. First, nanosafety awareness was built up among stakeholders not only governmental but also private, academic, and public participants leading to the initiation of comprehended policy planning and related activities in safe nanotechnology in a present day. Second, this project provided obstruction and gap analysis in protecting human health and environment from hazard concerns in nanotechnology. In addition, fundamental keys to accomplish and overcome those tasks are given. The guidelines for cooperative actions among government sectors in policy planning, public education, and synergistic activities to sustain nanotechnology with safety concern are also included.

Keywords :

Nanotechnology, Nanomaterials, Nanosafety, Safety Policy