



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์

Thailand Center of Excellence in Physics



รายงานประจำปี  
Annual Report 2011

2554



గ్రంథాలిపురాణాన్తిగ్రంథమై ర్వాణోగ్రామేరిగ్రంథ  
ప్రాణికీ అడె మిట్టినాయి పుష్టిప్రాణాన్తిగ్రంథ

“....ມີຫລັກງານລ່ວມປະກາດພື້ນຖານຕົ້ນເປົ້າເປົ້າແລ້ວມາຈຳກັດກຳ ນີ້ເຄີຍ ດາວອະນາໄລແລ້ວມີຫລັກ  
ເປົ້າການຊ່ວຍໃຫ້ ໄທຍ ໄດ້ບໍລິບໍລິສະມາດຮາມວູ້ອໝາຍຕັ້ງຮູ່ຈະດຽວມາພາກເພື່ອຮູ່ລ່ອງຜົນມາດ  
ຂ້າພະເຈົ້າເສີ່ງວ່າ ໂມ່ງລົງເປົ້າຕົ້ນລ່ວມຫຼຸດຕົ້ນໂດຍກ່າວວ່າ ຫລັກງານຫຼືນີ້ເປົ້າເປົ້າເປົ້າເປົ້າເປົ້າເປົ້າ  
ຮູ່ຈະມີລູ້ອື່ອພວະ ພູກກົດໂຄງການບໍລິບໍລິສະມາດເຕີຍພວະ ເລີ່ມກຳຕົ້ນພູກກົດເຈົ້າຫລູ້ເກົ່າງລ່ວມ  
ຕະຫຼາດນີ້ແພັນແນວ ເປົ້າເປົ້າພື້ນຍິ່ງຍິ່ງນີ້ ເຮັດວຽກລົບມາ ໃນຕາມກົດໝາຍເຫັນວ່າມີລ່ວມ  
ແລ້ວເຫັນວ່າມີຫລັກງານລ່ວມປະກາດພື້ນຖານຕົ້ນເປົ້າເປົ້າແລ້ວມາຈຳກັດກຳ ເຫັນວ່າ.....”

# สารจากประธาน กรรมการอำนวยการ

ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์

ประธานกรรมการอำนวยการคุณภาพเป็นเลิศด้านพลังงาน



ในปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานได้ดำเนินงานเพื่อพัฒนาศักยภาพทางวิชาการสู่ความเป็นเลิศตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ โดยให้ความสำคัญในเรื่องของการเพิ่มศักยภาพในการวิจัยและการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาสาขาพลังงาน และสร้างบุคลากรสาขาพลังงานให้มีจำนวนและคุณภาพทัดเทียมกับต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานการวิจัยทางพลังงานที่นำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี และบริหารจัดการองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์

จากการดำเนินงานตลอดทั้งปี ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานได้รับการอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในเรื่องของการพัฒนาบุคลากรที่เป็นเป้าหมายหลักอย่างหนึ่ง โดยสามารถสร้างนักพลังงานรุ่นใหม่ ที่มีความรู้ความสามารถในการสอนระดับสาขาวิชา ซึ่งได้สำเร็จการศึกษาเป็นจำนวนมากทั้ง จำนวน ๓๘ คน และดูจะมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นในปีหน้า จำนวน ๑๒ คน นอกจากนี้ยังได้สร้างนวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ เพื่อบรรจุในฐานข้อมูลนานาชาติ จำนวน ๔๔ เรื่อง และคงให้เห็นว่าศูนย์ฯ และห้องปฏิบัติการวิจัย เครือข่ายทั้ง ๒๖ แห่ง ได้พัฒนาตัวเองให้ก้าวหน้าอย่างเป็นลำดับ อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการอำนวยการยังคงมุ่งหวังพัฒนาศักยภาพของศูนย์ฯ ต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง ทั้งในด้านวิชาการ การสร้างสรรค์ผลงาน และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์ เพื่อให้ศูนย์ฯ เป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับสากลยิ่งขึ้น ต่อไป

กูญแจดอกสำคัญของความสำเร็จดังกล่าว คือ ศักยภาพของทีมนักวิจัยของศูนย์ฯ จำนวน ๕ ศูนย์ และ ๒ โครงการจัดตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจกันฝ่าฟันอุปสรรค และปฏิบัติหน้าที่ในความรับผิดชอบให้ลุล่วงอย่างเต็มกำลังความสามารถ จนทำให้ศูนย์ฯ ประสบความสำเร็จ ซึ่งคณะกรรมการอำนวยการมีความเชื่อมั่นว่าศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานจะเป็นหน่วยงานที่สำคัญยิ่งในการผลิตบุคลากรด้านพลังงานที่มีความรู้ความสามารถสามารถระดับสากลในจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมและสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่สามารถพัฒนาตัวเอง และสามารถแข่งขันในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โอกาสนี้ ในนามของคณะกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงาน ขออำนวยพรให้คณะกรรมการและบุคลากรของศูนย์ฯ ประสบแต่ความสุข มีสุขภาพพลานามัยแข็งแรง เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาศูนย์ฯ ให้เจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

W. C. —

ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์

ประธานกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงาน

# สารจากประธานกรรมการบริหาร

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ  
ดร.กิตติพัฒน์ วิลัยกอง

ประธานกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์



การลอกแบบหรือรับการถ่ายโอนเทคโนโลยีระดับสูง ไม่สามารถสัมฤทธิ์ผลได้หากปราศจากวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ระดับสูงรองรับ omnidisciplinary คือความจริงอันเจ็บปวดที่บรรดาประเทศไทยพัฒนาใหม่ เช่น จีน อินเดีย เกาหลีใต้ ไต้หวัน ได้ยอมรับและนำไปกำหนดเป็นยุทธศาสตร์หลักของการพัฒนาเทคโนโลยี ดังนั้นคณะกรรมการรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2549 จึงได้มีมติให้ขยายการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการจากเดิมที่มีอยู่แล้ว 7 ศูนย์ เพิ่มขึ้นอีก 5 ศูนย์ ซึ่งมีพิสิกส์รวมอยู่ด้วย และในการประชุม เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2550 คณะกรรมการรัฐมนตรีได้อภิปรายถึงความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาพื้นฐาน การศึกษาและการวิจัยด้านฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ให้เข้มแข็ง เพื่อเป็นพื้นฐานของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในขณะที่คณิตศาสตร์เป็นศาสตร์ที่เก่าแก่ที่สุดในโลก พิสิกส์ได้รับการยอมรับว่าเป็นศาสตร์พื้นฐานที่สุด (most fundamental) งานวิจัยทางฟิสิกส์ไม่ว่าจะมาจาก การวิจัยเชิงมูลฐานหรือเชิงประยุกต์ก็ตาม ถือเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศที่สำคัญวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นปัจจัยหลัก ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้ให้ความสำคัญกับงานวิจัยพื้นฐานทั้งในเชิงทฤษฎีและในเชิงการทดลอง ให้ระบบเดียวทั้งน้ำหนัก วิจัยเชิงประยุกต์ สัดส่วนของงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ของศูนย์ฯ ในปัจจุบันอยู่ที่ประมาณ 1 : 3 ซึ่งถือว่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานวิจัยทางพิสิกส์พื้นฐานเชิงการทดลอง (experimental) ที่ต้องการการขยายโอกาสและการเสริมสร้างความแข็งแกร่ง เพื่อใช้เป็นฐานของการพัฒนาเทคโนโลยีเปิดแಡen (frontier)

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้เริ่มโครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยพื้นฐานเชิงการทดลอง โดยใช้งบประมาณในส่วนของ Director Initiatives Fund (DIF) ในปีงบประมาณ 2553 ศูนย์ฯ ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์มาตรฐานภาคที่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และห้องปฏิบัติการวิจัยทัศนศาสตร์เชิงอะตอมควอนตัมที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปีงบประมาณ 2555 ศูนย์มีแผนที่จะจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุที่อิเล็กตรอนมีสหสมพันธ์สูง ที่มหาวิทยาลัยมหิดล โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์พื้นฐานเชิงการทดลองดังที่กล่าว จึงเปรียบเสมือนเป็นโครงการนำร่องที่จะขยายโอกาสให้กับนักพิสิกส์รุ่นใหม่ได้ทำวิจัยเบ็ดเตล็ด เคียงบ่าเคียงไก่กับนักพิสิกส์ในต่างประเทศ

รายงานประจำปีฉบับนี้ ได้รวบรวมกิจกรรมและผลการดำเนินงานตามแผนงานต่างๆ ที่ห้องปฏิบัติการวิจัยในเครือข่ายและส่วนงานกลาง ได้ดำเนินการในรอบปีงบประมาณ 2554 ที่ผ่านมา เป็นที่น่าสังเกตว่าผลงานเชิงวิชาการได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่า impact factor สูงมากขึ้นตามลำดับ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือกับต่างประเทศ ศูนย์วิจัย Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY) ประเทศเยอรมันนีได้ลงนามขยายความร่วมมือทางวิชาการกับศูนย์ฯ ต่อไปอีก 2 ปี ในการดำเนินโครงการ PITZ ซึ่งประเทศไทยเป็นหนึ่งในสิบเอ็ดประเทศที่ร่วมกันพัฒนาและทดสอบหัวจ่ายอิเล็กตรอนความส่วนสูงสำหรับ European X – Ray Free Electron Laser นับเป็นอีกโอกาสหนึ่งที่นักพิสิกส์ไทยได้ทำงานเคียงบ่าเคียงไก่กับนักพิสิกส์จากประเทศต่างๆ

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.กิตติพัฒน์ วิลัยกอง  
ประธานกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์

# ประวัติความเป็นมา

การแข่งขันในโลกยุคปัจจุบันเป็นการแข่งขันทางเทคโนโลยี อีกทั้งปัญหาระดับโลก ในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของแหล่งพลังงานทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล วิกฤตการณ์อาหารขาดแคลน หรือผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนก็ต้องอาศัยเทคโนโลยีเข้ามาช่วยแก้ไข ประเทศไทยที่มีเทคโนโลยีเป็นของตนเองย่อมมีความได้เปรียบในเชิงเศรษฐกิจและเสถียรภาพของสังคม ประเทศไทยที่พัฒนาแล้วอย่าง สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น และอีกหลายประเทศในทวีปยุโรป รวมทั้งประเทศไทยที่กำลังพัฒนา เช่น สาธารณรัฐประชาธิรัฐ อินเดีย และสาธารณรัฐกาหลี เป็นต้น ต่างให้ความสำคัญกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์ควบคู่กันไปกับเทคโนโลยี ด้วยเหตุนี้ประเทศไทยที่มุ่งหวังจะมีความรุ่งหั่นทางด้านเศรษฐกิจเพื่อความอยู่ดีกินดีของประชาชน จึงต้องพัฒนาวิทยาศาสตร์พื้นฐานโดยเฉพาะพิสิเกลส์ ซึ่งเป็นฐานรากที่สำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูงและเทคโนโลยีอนาคต

สำหรับประเทศไทย ความเข้าใจและการยอมรับในบทบาทและความสำคัญของวิทยาศาสตร์พื้นฐานต่อการพัฒนาเทคโนโลยีระดับต่างๆ ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่เอื้อต่อการดำเนินงานขององค์กรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างๆ ของประเทศไทย รายงานนิวัชยฉบับหนึ่ง ได้สรุปว่าประเทศไทยมีความเจริญทางเทคโนโลยีนั้นต้องมีความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พิสิเกลส์ รายงานฉบับนี้ได้ชี้ชัดว่า ความอ่อนแอกลางด้านเทคโนโลยีในประเทศไทย มีสาเหตุหลักเนื่องมาจากความอ่อนแอกลางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และจะทำให้ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันได้ในระยะยาวถ้าไม่รับแก้ไขเรียบร้อยตั้งแต่วันนี้

การระดมความคิดของนักพิสิเกลส์ทั่วประเทศจึงได้เกิดขึ้นเป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ 28-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 โดยการริเริ่มและประสานงานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ หลังจากนั้นได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำเอกสารโครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิเกลส์อีกหลายครั้ง ภายใต้การสนับสนุนของ สกอ. เป็นอย่างดีตลอดมา

โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิเกลส์นี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ ในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

ในการประชุมเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2549 คณะกรรมการตัดสินใจให้มีมติให้ขยายการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการเพิ่มอีก 5 ด้าน ซึ่งมีด้านพิสิเกลส์รวมอยู่ด้วย และในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2550 คณะกรรมการตัดสินใจให้อภิปรายถึงความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาปรับฐานการศึกษาและการวิจัยด้านพิสิเกลส์และคณิตศาสตร์ให้เข้มแข็ง เพื่อเป็นพื้นฐานการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคู่ไปกับการสร้างและพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศไทย

ในขั้นตอนที่ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการกลั่นกรองของคณะกรรมการตั้งแต่ต้น โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิเกลส์ได้ทำการบูรณาการในรายละเอียดเพิ่มเติม ภายใต้การให้คำแนะนำนำปรึกษาอย่างใกล้ชิดของผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษาและลังค咩แห่งชาติในการประชุมร่วมอีกหลายครั้ง จนกระทั่งโครงการนี้ได้รับความเห็นชอบเป็นลำดับขั้นและในที่สุด เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2550 คณะกรรมการตัดสินใจให้เป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทรัพยากรบุคคลของประเทศไทย

ปัจจุบันศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิเกลส์ (ศพ.) เข้าสังกัดเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ ลำดับที่ 9 ของสำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สบว.) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ



# คณะกรรมการอิ่มเวย์การ



ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อั้งกสิกธ์  
ประธานกรรมการอิ่มเวย์การ



ศาสตราจารย์ ดร.ชัยอนันต์ สमุทวันิช  
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.พินิต รดะนาบุญ  
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.เวerasongkran  
กรรมการ



นายเกียรติพงษ์ น้อยใจบุญ  
กรรมการ



นางสาวการณ์ วัฒนา  
กรรมการ



ศาสตราจารย์คณบดี นายแพทริปายะสกุล ศกลรัตน์ยาน  
กรรมการ



ศาสตราจารย์ นายแพทริปายะกิตติมัย กมลรัตนกุล  
กรรมการ



ศาสตราจารย์ ดร.ประสาท สีบคำ  
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติ ตีรණเศษ  
กรรมการ



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.กิตติพัฒน์ วิสัยกอง  
กรรมการและเลขานุการ

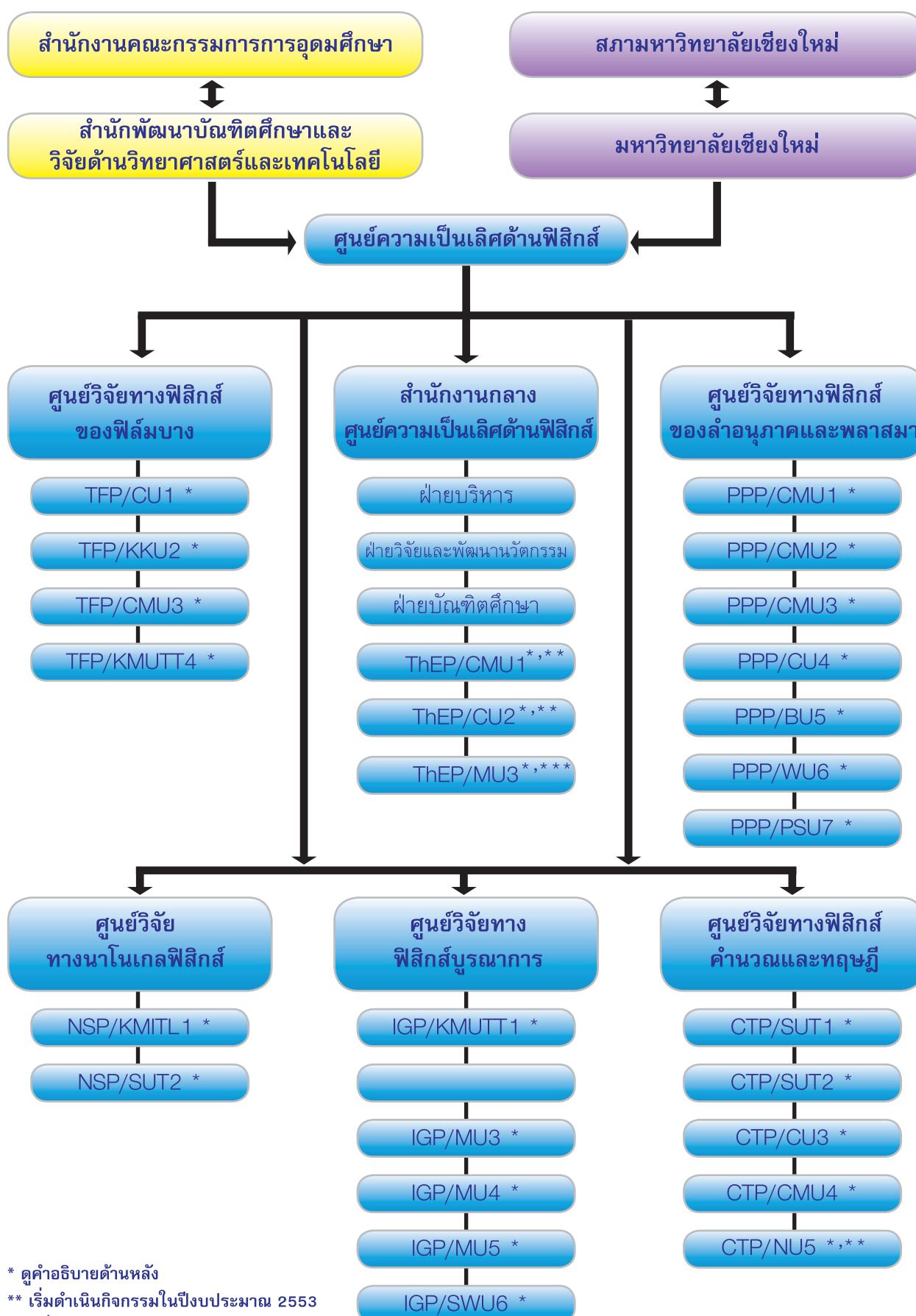


## คณะกรรมการบริหาร



1. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ถิรพัฒน์ วิลัยทอง  
ประธานกรรมการบริหาร
2. ศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ สิมสุวรรณ  
กรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ปริทรศน์ พันธุบรรยงก์  
กรรมการ
4. ดร.ขัติยา ไกรกาญจน์  
กรรมการ
5. ดร.มารยาท สมุทรสาคร  
กรรมการ
6. ศาสตราจารย์ ดร.ชูภิจิ ลิมปิจำนวนค์  
กรรมการ
7. ศาสตราจารย์ ดร.รัศมีดาดา หุ่นสวัสดิ์  
กรรมการ
8. รองศาสตราจารย์ ดร.จิติ หนูแก้ว  
กรรมการ
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชจรายศ ออยดี  
กรรมการ
10. รองศาสตราจารย์ ดร.สมศร สิงขรัตน์  
กรรมการและเลขานุการ

## โครงสร้างองค์กร



\* ดูคำอธิบายด้านหลัง

\*\* เริ่มดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ 2553

\*\*\* เริ่มดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ 2555

## คำอธิบายรหัส

### ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของฟิล์มบาง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (TFP)

TFP/CU1	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
TFP/KKU2	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ของแข็ง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
TFP/CMU3	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
TFP/KMUTT4	ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีฟิล์มบาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของลำอนุภาคและพลาสม่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (PPP)

PPP/CMU1	ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านลำไอนอกและกระบวนการประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CMU2	ห้องปฏิบัติการวิจัยลำอิเล็กตรอนและโพตองหัวงเฟมโตวินาที	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CMU3	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าใบโอลและพลังงานอะลาด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CU4	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าและเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
PPP/BU5	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์พื้นผิว	มหาวิทยาลัยบูรพา
PPP/WU6	ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลาสม่าเพื่อการประยุกต์ทางกลิกรรม	มหาวิทยาลัยลักษณ์กาญจน์
PPP/PSU7	ห้องปฏิบัติการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมมเบรน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### ศูนย์วิจัยทางนาโนสเกลฟิสิกส์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (NSP)

NSP/KMITL1	ห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุนาโนและนาโนอิเล็กทรอนิกส์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
NSP/SUT2	ห้องปฏิบัติการวิจัยนาโนสเปกโตรสโคป	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

### ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์บัญชากาраж มหาวิทยาลัยมหิดล (IGP)

IGP/KMUTT1	ห้องปฏิบัติการวิจัยทัศนศาสตร์ประยุกต์และเลเซอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
IGP/MU2	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์дарาราศาสตร์และὼງກາສ	มหาวิทยาลัยมหิดล
IGP/MU3	ห้องปฏิบัติการวิจัยชีวฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล
IGP/MU4	ห้องปฏิบัติการวิจัยဓرنີຟິສິກສ	มหาวิทยาลัยมหิดล
IGP/MU5	ห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุຍຸດໃໝ່	มหาวิทยาลัยมหิดล
IGP/SWU6	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ກົມາກົວມົນທຽບໂຮມ	มหาวิทยาลัยครົງຄຽນທຽບໂຮມ

### ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์คำนวนและทฤษฎี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (CTP)

CTP/SUT1	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
CTP/SUT2	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ของสารควบแน่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
CTP/CU3	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์สภาวะรุนแรง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CTP/CMU4	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองสถานการณ์มองติคາර์ໂລ และພລາສຕຣ້ອງໂມເລກຸລໃນທາງຟິສິກສ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CTP/NU5	ห้องปฏิบัติการวิจัยຈັກຮາວສົມບັນດາ	มหาวิทยาลัยนเรศวร

### สำนักงานกลางศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (ThEP)

ThEP/CMU1	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยทัศนศาสตร์อะตอมควอนตัม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ThEP/CU2	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์อนุภาค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ThEP/MU3	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุທີ່ອີເລີກຕຣອນມື້ສໍາຜົມພັນຂຶ້ນ	มหาวิทยาลัยมหิดล