



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์
Thailand Center of Excellence in Physics



Annual Report 2012



กระแสพระราชดำริอัน ใหญ่จากอเมริกัน
วันที่ ๒๔ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๐๓

"...มีหลักการอยู่ประการหนึ่งที่เราเห็นจะต้องตระหนัก นั่นคือ การช่วยเหลืออเมริกา
เป็นการช่วยให้ไทยได้บรรลุตามความมุ่งหมายด้วยความพากเพียรลงตามลง
ข้าพเจ้าเห็นว่า ไม่จำเป็นต้องตั้งธงเลยว่า การให้การสนับสนุนเป็นสิ่งที่เราเห็นด้วยอย่างจริงจัง
ความจริงพระ พุทธโศกภาพของสมเด็จพระ อดิมาธิมพุทธเจ้าของเราที่มีอยู่แล้ว
ตามนั้นแหละเป็นสิ่งที่ต้องลง เราขอขอบคุณ ในความช่วยเหลือของอเมริกา
แต่เราตั้งใจไว้ว่า วันหนึ่งข้างหน้า เราคงจะทำกันเองได้ โดยไม่พึ่งความช่วยเหลือนี้..."

สารจากประธาน กรรมการอำนวยการ

ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกลีกร์

ประธานกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์



ในปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้ดำเนินงานเพื่อพัฒนาศักยภาพทางวิชาการสู่ความเป็นเลิศตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ โดยให้ความสำคัญในเรื่องของการเพิ่มศักยภาพในการวิจัยและการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาด้านฟิสิกส์ และสร้างบุคลากรสาขาฟิสิกส์ให้มีจำนวนและคุณภาพทัดเทียมกับต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยทางฟิสิกส์ที่นำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี และบริหารจัดการองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์

จากผลการดำเนินงานตลอดทั้งปี ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์มีพัฒนาการอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในเรื่องของการพัฒนาบุคลากรที่เป็นเป้าหมายหลักอย่างหนึ่ง โดยสามารถสร้างนักฟิสิกส์รุ่นใหม่ ที่มีความรู้ความสามารถในระดับสากล ซึ่งได้สำเร็จการศึกษาเป็นมหาบัณฑิต จำนวน ๒๕ คน และดุษฎีบัณฑิต จำนวน ๑๒ คน นอกจากนี้ยังได้สร้างนวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ เพื่อบรรจุในฐานข้อมูลนานาชาติ จำนวน ๙๖ เรื่อง แสดงให้เห็นว่าศูนย์ฯ และห้องปฏิบัติการวิจัย เครือข่ายทั้ง ๒๗ แห่ง ได้พัฒนาตัวเองให้ก้าวหน้าอย่างเป็นลำดับ อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการอำนวยการยังคงมุ่งหวังพัฒนาศักยภาพของศูนย์ฯต่อไปอย่างไม่หยุดยั้งทั้งในด้านวิชาการ การสร้างสรรค์ผลงาน และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์ เพื่อให้ศูนย์ฯ เป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับสากลยิ่งขึ้นต่อไป

กุญแจดอกสำคัญของความสำเร็จดังกล่าว คือ ศักยภาพของทีมนักวิจัยของศูนย์วิจัยทั้ง ๕ ศูนย์ และ ๓ โครงการจัดตั้งคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจกันฝ่าฟันอุปสรรค และปฏิบัติหน้าที่ในความรับผิดชอบให้ลุล่วงอย่างเต็มกำลังความสามารถ จนทำให้ศูนย์ฯประสบความสำเร็จ ซึ่งคณะกรรมการอำนวยการมีความเชื่อมั่นว่าศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์จะเป็นหน่วยงานที่สำคัญยิ่งในการผลิตบุคลากรด้านฟิสิกส์ที่มีความรู้ความสามารถระดับสากลในจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมและสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่สามารถพึ่งพาตัวเอง และสามารถแข่งขันในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โอกาสนี้ ในนามของคณะกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ ขออำนวยการให้คณะผู้บริหารและบุคลากรของศูนย์ฯ ประสบแต่ความสุข มีสุขภาพพลานามัยแข็งแรง เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาศูนย์ฯ ให้เจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกลีกร์

ประธานกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์

สารจากประธาน กรรมการบริหาร

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ
ดร.กิริพัฒน์ วิสัยทอง

ประธานกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์



ตลอดระยะเวลาดำเนินงานในระยะที่ 1 (พ.ศ.2551 – 2555) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้ดำเนินการ เพื่อเพิ่มศักยภาพ การวิจัยด้านฟิสิกส์สร้างบุคลากรให้มีคุณภาพในระดับสากลและพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ที่มีผลกระทบเชิงพาณิชย์ และสังคมโดยรวมผ่านห้องปฏิบัติการวิจัยในเครือข่ายจำนวน 27 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่ในสถาบันอุดมศึกษา 12 สถาบันทั่วประเทศ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากรัฐบาลรวมทั้งสิ้น 321.825 ล้านบาท เพื่อดำเนินงานภายใต้ ยุทธศาสตร์หลัก 3 ประการ ซึ่งได้แก่ ยุทธศาสตร์การผลิตผลงานวิจัยและพัฒนา ยุทธศาสตร์การผลิตครูผู้สอนและนักวิจัย ฟิสิกส์ที่มีคุณภาพ และยุทธศาสตร์การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมเชิงพาณิชย์

ในด้านการผลิตผลงานวิจัย มีผลงานวิจัย จำนวน 316 ชิ้น ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่มีค่า impact factor (IF) สูงกว่า 0.5 เป็นที่น่าสังเกตว่าคณาจารย์และนักวิจัยในห้องปฏิบัติการวิจัยเครือข่าย สามารถตีพิมพ์ผลงานในวารสาร ที่มีค่า IF สูงกว่า 3.0 ถึง 66 บทความ คิดเป็นร้อยละ 21 และในวารสารที่มีค่า IF สูงกว่า 5.0 ได้ถึง 23 บทความ คิดเป็น ร้อยละ 7 ผลงานด้านการวิจัยดังกล่าว ชี้ให้เห็นถึงศักยภาพและขีดความสามารถของนักฟิสิกส์ไทยในการสร้างผลงานที่มี ผลกระทบเชิงวิชาการในระดับนานาชาติ

ในด้านการผลิตนักฟิสิกส์ใหม่ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้จัดสรรทุนนักศึกษาประเภท research assistantship ระดับปริญญาโท จำนวน 156 คน สำเร็จการศึกษาไปแล้ว 81 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 98 คน สำเร็จการศึกษา ไปแล้วจำนวน 31 คน นอกจากนี้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ยังได้สร้างนักวิจัยหลังปริญญาเอกอีก 13 คน บัณฑิตที่จบ การศึกษาบางส่วนเข้าสู่ภาคการผลิตและบริการ ในขณะที่บางส่วนเข้าสู่เส้นทางนักวิจัย อย่างไรก็ตาม จำนวนบัณฑิต ระดับปริญญาเอกทั้งหมดที่ผลิตได้เทียบเท่ากับผลผลิตต่อปีการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาหลักในประเทศกลุ่ม OECD เพียงหนึ่งหรือสองสถาบันเท่านั้น

รายงานประจำปีฉบับนี้ ได้รวบรวมกิจกรรมและผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ดังกล่าว ที่ห้องปฏิบัติการวิจัย ในเครือข่ายและส่วนงานกลางได้ดำเนินการในรอบปีงบประมาณที่ผ่านมา ถึงแม้ว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ลดลงกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ก็ตาม นักฟิสิกส์ไทยยังให้ความสำคัญกับงานวิจัยที่มี ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจศาสตร์ และยังเพียรพยายามที่จะสร้างความเป็นเลิศให้กับวงการฟิสิกส์ไทยอย่างต่อเนื่อง

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.กิริพัฒน์ วิสัยทอง
ประธานกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์

ประวัติความเป็นมา

การแข่งขันในโลกยุคปัจจุบันเป็นการแข่งขันทางเทคโนโลยี อีกทั้งปัญหาระดับโลกในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของแหล่งพลังงานทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล วิกฤตการณ์อาหารขาดแคลน หรือผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนก็ต้องอาศัยเทคโนโลยีเข้ามาช่วยแก้ไข ประเทศที่มีเทคโนโลยีเป็นของตนเองย่อมมีความได้เปรียบในเชิงเศรษฐกิจและเสถียรภาพของสังคม ประเทศที่พัฒนาแล้วอย่าง สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และอีกหลายประเทศในทวีปยุโรป รวมทั้งประเทศที่กำลังพัฒนา เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน อินเดีย และสาธารณรัฐเกาหลี เป็นต้น ต่างให้ความสำคัญกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์ควบคู่กันไปกับเทคโนโลยี ด้วยเหตุนี้ประเทศที่มุ่งหวังจะมีความรุดหน้าทางด้านเศรษฐกิจเพื่อความอยู่ดีกินดีของประชาชน จึงต้องพัฒนาวิทยาศาสตร์พื้นฐานโดยเฉพาะฟิสิกส์ ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูงและเทคโนโลยีอนาคต

สำหรับประเทศไทย ความเข้าใจและการยอมรับในบทบาทและความสำคัญของวิทยาศาสตร์พื้นฐานต่อการพัฒนาเทคโนโลยีระดับต่างๆ ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่เอื้อต่อการดำเนินงานขององค์กรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างๆ ของประเทศ รายงานวิจัยฉบับหนึ่ง ได้สรุปว่าประเทศที่มีความเจริญทางเทคโนโลยีนั้นต้องมีความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ฟิสิกส์ รายงานฉบับนี้ได้ชี้ชัดว่า ความอ่อนแอทางด้านเทคโนโลยีในประเทศไทย มีสาเหตุหลักเนื่องมาจากความอ่อนแอทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และจะทำให้ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันได้ในระยะยาวถ้าไม่รีบแก้ไขเสียตั้งแต่วันนี้

การระดมความคิดของนักฟิสิกส์ทั้งประเทศจึงได้เกิดขึ้นเป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ 28-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 โดยการริเริ่มและประสานงานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ หลังจากนั้นได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำเอกสารโครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์อีกหลายครั้ง ภายใต้การสนับสนุนของ สกอ. เป็นอย่างคึกคักตลอดมา

โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์นี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ ในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

ในการประชุมเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2549 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ขยายการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการเพิ่มอีก 5 ด้าน ซึ่งมีด้านฟิสิกส์รวมอยู่ด้วย และในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2550 คณะรัฐมนตรีได้อภิปรายถึงความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาปรับฐานการศึกษาและการวิจัยด้านฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ให้เข้มแข็ง เพื่อเป็นพื้นฐานการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคู่ไปกับการสร้างและพัฒนาทรัพยากรบุคคลของประเทศ

ในขั้นตอนที่ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการกึ่งการของคณะรัฐมนตรีนั้น โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ได้ทำการปรับปรุงในรายละเอียดเพิ่มเติม ภายใต้การให้คำแนะนำปรึกษาอย่างใกล้ชิดของผู้เชี่ยวชาญจากสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในการประชุมร่วมอีกหลายครั้ง จนกระทั่งโครงการนี้ได้รับความเห็นชอบเป็นลำดับขั้นและในที่สุด เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 คณะรัฐมนตรีลงมติความเห็นชอบในหลักการโครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ เพื่อเป็นฐานการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทรัพยากรบุคคลของประเทศไทย

ปัจจุบันศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (ศฟ.) เข้าสังกัดเป็นศูนย์ความเป็นเลิศลำดับที่ 9 ของสำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สว.) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ



คณะกรรมการอำนวยการ



ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังสิกดิ์
ประธานกรรมการอำนวยการ



ศาสตราจารย์ ดร.นิยอนันต์ สมุทวณิช
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.พินิต รัตนกุล
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ
กรรมการ



นายเชมกิต สุคนธสิงห์
กรรมการ



นางสาวกานทิ วิฑนนา
กรรมการ



ศาสตราจารย์นายแพทย์ รัชตะ รัชตะนาวิน
กรรมการ



ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล
กรรมการ



ศาสตราจารย์ ดร.ประสภ สืบคำ
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติ ธีรเศรษฐ
กรรมการ



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.กีรพัฒน์ วิสัยทอง
กรรมการและเลขานุการ



คณะกรรมการบริหาร



1. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ภิรพัฒน์ วิสัยทอง
ประธานกรรมการบริหาร

2. ศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ สัมสุวรรณ
กรรมการ

3. รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีทรรณ พันธ์บรรยงค์
กรรมการ

4. ดร.ชติยา ไกรกาญจน์
กรรมการ

5. ดร.मारयाท สมุทรสาคร
กรรมการ

6. ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ สิมปิจำนงค์
กรรมการ

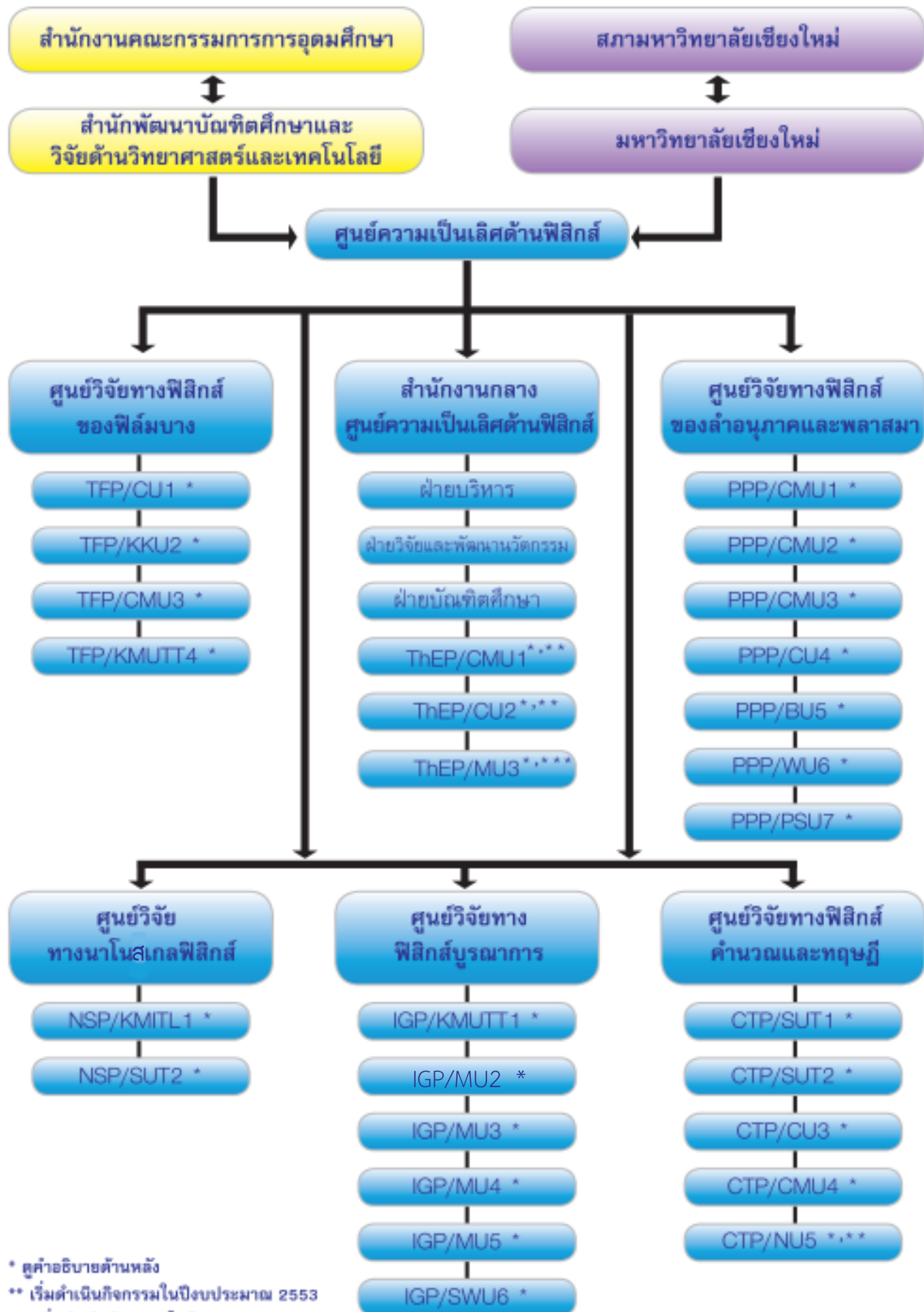
7. ศาสตราจารย์ ดร.รัศมีดารา หุ่นสวัสดิ์
กรรมการ

8. ศาสตราจารย์ ดร.จิตติ หนูแก้ว
กรรมการ

9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขจรยศ อู่ดี
กรรมการ

10. รองศาสตราจารย์ ดร.สมสร สิงขรัตน์
กรรมการและเลขานุการ

โครงสร้างองค์กร



* ศูนย์วิจัยด้านฟิสิกส์

** เริ่มดำเนินงานกิจกรรมในปีงบประมาณ 2553

*** เริ่มดำเนินงานกิจกรรมในปีงบประมาณ 2555

คำอธิบายรหัส

ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของฟิล์มบาง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (TFP)

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

ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของลำอนุภาคและพลาสมา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (PPP)

PPP/CMU1	ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านลำไอออนและการประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CMU2	ห้องปฏิบัติการวิจัยลำอิเล็กตรอนและโพตอนห่วงเพิ่มไดรฟ์นาทิก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CMU3	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสมาไบโอและพลังงานสะอาด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CU4	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสมาและเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
PPP/BU5	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสมาสำหรับวิทยาศาสตร์พื้นผิว	มหาวิทยาลัยบูรพา
PPP/WU6	ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลาสมาเพื่อการประยุกต์ทางกลกรรม	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
PPP/PSU7	ห้องปฏิบัติการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมมเบรน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ศูนย์วิจัยทางนาโนสเกลฟิสิกส์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (NSP)

NSP/KMITL1	ห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุนาโนและนาโนอิเล็กทรอนิกส์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
NSP/SUT2	ห้องปฏิบัติการวิจัยนาโนสเปกโตรสโกปี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์บูรณาการ มหาวิทยาลัยมหิดล (IGP)

IGP/KMUTT1	ห้องปฏิบัติการวิจัยทัศนศาสตร์ประยุกต์และเลเซอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
IGP/MU2	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ดาราศาสตร์และอวกาศ	มหาวิทยาลัยมหิดล
IGP/MU3	ห้องปฏิบัติการวิจัยชีวฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล
IGP/MU4	ห้องปฏิบัติการวิจัยธรณีฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยมหิดล
IGP/MU5	ห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุยุคใหม่	มหาวิทยาลัยมหิดล
IGP/SWU6	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ศึกษาศรีนครินทร์ทวีวัฒนา	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์คำนวณและทฤษฎี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (CTP)

CTP/SUT1	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาค	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
CTP/SUT2	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ของสารควบแน่น	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
CTP/CU3	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์สภาวะรุนแรง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CTP/CMU4	ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองสถานการณ์มอนติคาร์โลและพลศาสตร์ของโมเลกุลในทางฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CTP/NU5	ห้องปฏิบัติการวิจัยจักรวาลวิทยา	มหาวิทยาลัยนเรศวร

สำนักงานกลางศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (ThEP)

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