

## รายงานประจำปี 2554 Annual Report 2011



**THEP  
CENTER**

Research Center in Thin-Film Physics  
 Research Center in Particle Beam and Plasma Physics  
 Research Center in Nanoscale Physics  
 Research Center in Integrated Physics  
 Research Center in Computational and Theoretical Physics



# រាជແຂດរាជាណាចក្រកម្ពុជា នគរោងអនុសាស្ត្រ

“....ມີທັງການລູ້ປະກາຫື່ຈຳເປົ້າຕໍ່ລອດແນ້ນໜັກ ນັ້ນໂລ ການຊ່ວຍລອດລອມເມືອງ  
ເບີນການຊ່ວຍໃຫ້ ໄກສ ໄດ້ບຣາລຸພລາມຄລາມນຸ່ງໝາຍດ້ວຍຄລາມພາກເພື່ອຮ່ວມຕົນລອດ  
ຂ້າພເຈົ້າເຫັນວ່າ ໄມຈຳເປົ້າລະຕໍ່ລອດກ່າວ່າ ຖ້ອງການລັດໄປນີ້ເປົ້າເຖິງຕໍ່ລອດລູ້ໂລຮູ້ລູ້  
ຄລາມລຽງພະພູກຮ່າໂຄລາກລອດເລີມເຕີ້ງພະລຸ່ມນາລຸ່ມພູກຮ່າຂ່າຍລອດເກົ່າມີລູ້ແລ້ວ  
ຕະຫຼິກ້າແລະເປົ້າພື້ນແຍ່ງຕະຫຼິກ້າ ເກມລູ້ລູ້ບົດ ໃນຄລາມຊ່ວຍເຫຼື່ອລອດລອມເມືອງ  
ແຕ່ເກົ່າຕື່ອໄຮໄດ້ ດັ່ງນີ້ແລ້ວໜັກ ເກມລູ້ລູ້ທີ່ກຳນົດລອດໄດ້ ໄດ້ໄມພື້ນຄລາມຊ່ວຍເຫຼື່ອລູ້....”

# สารจากประธาน กรรมการอำนวยการ

ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกสิตธี

ประธานกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานเพื่อพัฒนาศักยภาพทางวิชาการสู่ความเป็นเลิศตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ โดยให้ความสำคัญในเรื่องของการเพิ่มศักยภาพในการวิจัยและการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา พลังงาน และสร้างบุคลากรสาขาพลังงานให้มีจำนวนและคุณภาพทัดเทียมกับต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยทางพลังงานที่นำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี และบริหารจัดการองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์



ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานได้ดำเนินงานเพื่อพัฒนาศักยภาพทางวิชาการสู่ความเป็นเลิศตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ฯ โดยให้ความสำคัญในเรื่องของการเพิ่มศักยภาพในการวิจัยและการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา พลังงาน และสร้างบุคลากรสาขาพลังงานให้มีจำนวนและคุณภาพทัดเทียมกับต่างประเทศ รวมทั้งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยทางพลังงานที่นำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยี และบริหารจัดการองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์

จากการดำเนินงานตลอดทั้งปี ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในเรื่องของการพัฒนาบุคลากรที่เป็นเป้าหมายหลักอย่างหนึ่ง โดยสามารถสร้างนักพลังงานรุ่นใหม่ ที่มีความรู้ความสามารถในระดับสากล ซึ่งได้สำเร็จการศึกษาเป็นมหาบัณฑิต จำนวน ๗๘ คน และดุษฎีบัณฑิต จำนวน ๑๒ คน นอกจากนี้ยังได้สร้างนวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ เพื่อบรรจุในฐานข้อมูลนานาชาติ จำนวน ๔๘ เรื่อง และห้องปฏิบัติการวิจัย เครือข่ายทั้ง ๒๖ แห่ง ได้พัฒนาตัวเองให้ก้าวหน้าอย่างเป็นลำดับ อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการอำนวยการยังคงมุ่งหวังพัฒนาศักยภาพของศูนย์ฯ ต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง ทั้งในด้านวิชาการ การสร้างสรรค์ผลงาน และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์ เพื่อให้ศูนย์ฯ เป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับสากลยิ่ง ๆ ขึ้น ต่อไป

กุญแจดอกสำคัญของความสำเร็จดังกล่าว คือ ศักยภาพของทีมนักวิจัยของศูนย์วิจัยทั้ง ๕ ศูนย์ และ ๒ โครงการจัดตั้ง คณะกรรมการผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจกันฝ่าฟันอุปสรรค และปฏิบัติหน้าที่ในความรับผิดชอบให้ลุล่วงอย่างเต็มกำลังความสามารถ จนทำให้ศูนย์ฯ ประสบความสำเร็จ ซึ่งคณะกรรมการอำนวยการมีความเชื่อมั่นว่าศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานจะเป็นหน่วยงานที่สำคัญยิ่งในการผลิตบุคลากรด้านพลังงานที่มีความรู้ความสามารถระดับสากลในจำนวนที่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมและสังคม อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่สามารถพึงพาตัวเอง และสามารถแข่งขันในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โอกาสนี้ ในนามของคณะกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงาน ขออำนวยพรให้คณะกรรมการผู้บริหารและบุคลากรของศูนย์ฯ ประสบแต่ความสุข มีสุขภาพพละ堪ามั่นคงแข็งแรง เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาศูนย์ฯ ให้เจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกสิตธี

ประธานกรรมการอำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงาน

# สารจากประธาน กรรมการบริหาร

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ  
ดร.ถิรพัฒน์ วิลัยทอง

ประธานกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์



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

ในขณะที่คณิตศาสตร์เป็นศาสตร์ที่เก่าแก่ที่สุดในโลก พิสิกส์ได้รับการยอมรับว่าเป็นศาสตร์พื้นฐานที่สุด (most fundamental) งานวิจัยทางพิสิกส์ไม่ว่าจะมาจาก การวิจัยเชิงมูลฐานหรือเชิงประยุกต์ก็ตาม ถือเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศที่สำคัญวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นปัจจัยหลัก ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิกส์ได้ให้ความสำคัญกับงานวิจัยพื้นฐานทั้งในเชิงทฤษฎีและในเชิงการทดลองในระดับเดียวกับงานวิจัยเชิงประยุกต์ สัดส่วนของงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ของศูนย์ฯ ในปัจจุบันอยู่ที่ประมาณ 1 : 3 ซึ่งถือว่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานวิจัยทางพิสิกส์พื้นฐานเชิงการทดลอง (experimental) ที่ต้องการการขยายโอกาสและการเสริมสร้างความแข็งแกร่ง เพื่อใช้เป็นฐานของการพัฒนาเทคโนโลยีเปิดแคน (frontier)

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิกส์ได้เริ่มโครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยพื้นฐานเชิงการทดลอง โดยใช้งบประมาณในส่วนของ Director Initiatives Fund (DIF) ในปีงบประมาณ 2553 ศูนย์ฯ ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์อนุภาครที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และห้องปฏิบัติการวิจัยหัตถศิลป์เชิงออกแบบตั้มที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปีงบประมาณ 2555 ศูนย์มีแผนที่จะจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุที่อิเล็กตรอนมีสหสมพันธ์สูง ที่มหาวิทยาลัยมหิดล โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยพิสิกส์พื้นฐานเชิงการทดลองดังที่กล่าว จึงเปรียบเสมือนเป็นโครงการนำร่องที่จะขยายโอกาสให้กับนักพิสิกส์รุ่นใหม่ได้ทำวิจัยเปิดแคน เดียงบ่า เดียงไหหลักนักพิสิกส์ในต่างประเทศ

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

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ถิรพัฒน์ วิลัยทอง  
ประธานกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิกส์

# ประวัติความเป็นมา

การแข่งขันในโลกยุคปัจจุบันเป็นการแข่งขันทางเทคโนโลยี อีกทั้งปัญหาระดับโลกในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของแหล่งพลังงานทดแทนเชือเพลิงฟอสซิล วิกฤตการณ์อาหารขาดแคลน หรือผลกระทบจากสภาวะโลกร้อนก็ต้องอาศัยเทคโนโลยีเข้ามาช่วยแก้ไข ประเทศไทยที่มีเทคโนโลยีเป็นของตนเองย่อมมีความได้เปรียบในเชิงเศรษฐกิจและเสถียรภาพของสังคม ประเทศไทยที่พัฒนาแล้วอย่าง สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และอีกหลายประเทศในทวีปยุโรป รวมทั้งประเทศไทยที่กำลังพัฒนา เช่น สาธารณรัฐประชาชนจีน อินเดีย และสาธารณรัฐเกาหลี เป็นต้น ต่างให้ความสำคัญกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์ควบคู่กันไปกับเทคโนโลยี ด้วยเหตุนี้ประเทศไทยที่มุ่งหวังจะมีความรุ่ดห้าทางด้านเศรษฐกิจเพื่อความอยู่ดีกินดีของประชาชน จึงต้องพัฒนาวิทยาศาสตร์พื้นฐานโดยเฉพาะพิสิกส์ ซึ่งเป็นฐานรากที่สำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูงและเทคโนโลยีอนาคต

สำหรับประเทศไทย ความเข้าใจและการยอมรับในบทบาทและความสำคัญของวิทยาศาสตร์พื้นฐานต่อการพัฒนาเทคโนโลยีระดับต่างๆ ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่เอื้อต่อการดำเนินงานขององค์กรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างๆ ของประเทศไทย รายงานวิจัยฉบับหนึ่งได้สรุปว่าประเทศไทยมีความเจริญทางเทคโนโลยีนั้นต้องมีความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พลิกส์ รายงานฉบับนี้ได้ชี้ชัดว่า ความอ่อนแอกำลังด้านเทคโนโลยีในประเทศไทย มีสาเหตุหลักเนื่องมาจากการความอ่อนแอกำลังด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และจะทำให้ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันได้ในระยะยาวถ้าไม่รีบแก้ไขเสียตั้งแต่วันนี้

การระดมความคิดของนักพิสิกส์ทั้งประเทศจึงได้เกิดขึ้นเป็นครั้งแรก เมื่อวันที่ 28-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 โดยการริเริ่มและประสานงานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ หลังจากนั้นได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำเอกสารโครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิกส์อีกหลายครั้ง ภายใต้การสนับสนุนของ สกอ. เป็นอย่างต่อเนื่อง

โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิกส์นี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ ในคราวการประชุมเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2548

ในขั้นตอนที่ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการกลั่นกรองของคณะกรรมการรัฐมนตรีนั้น โครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิกส์ได้ทำการปรับปรุงในรายละเอียดเพิ่มเติม ภายใต้การให้คำแนะนำปรึกษาอย่างใกล้ชิดของผู้เชี่ยวชาญจากสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติในการประชุมร่วมอีกหลายครั้ง จนกระทั่งโครงการนี้ได้รับความเห็นชอบ เป็นลำดับขั้นและในที่สุด เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 คณะกรรมการรัฐมนตรีลงมติ ความเห็นชอบในหลักการโครงการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพิสิกส์ เพื่อเป็นฐานการ พัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทรัพยากรบุคคลของประเทศไทย

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



# คณะกรรมการอำนวยการ



ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อั้งกสิกธ์  
ประธานกรรมการอำนวยการ



ศาสตราจารย์ ดร.เชยอนันต์ สมกุลนิช  
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.พินิต รตานานุกูล  
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.เวerasong Pecharat  
กรรมการ



นายเกียรติพงษ์ น้อยใจบุญ  
กรรมการ



นางสาวการณ์ วัฒนา  
กรรมการ



ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์ปิยะสกล ศกลสัตย์กุล  
กรรมการ



ศาสตราจารย์ นายแพทย์กิตติ์ กมลรัตนกุล  
กรรมการ



ศาสตราจารย์ ดร.ประสาท สีบัว  
กรรมการ



รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติ ตื่นศรีบูรณะ  
กรรมการ



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.กิติพัฒน์ วิลัยกุล  
กรรมการและเลขานุการ



## คณะกรรมการบริหาร



1. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ถิรพัฒน์ วิลัยทอง  
ประธานกรรมการบริหาร

6. ศาสตราจารย์ ดร.ชูภิจ ลิมปีจำนงค์  
กรรมการ

2. ศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ สิมสุวรรณ  
กรรมการ

7. ศาสตราจารย์ ดร.รัศมีดา拉 หุ่นสวัสดิ์  
กรรมการ

3. รองศาสตราจารย์ ดร.ปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์  
กรรมการ

8. รองศาสตราจารย์ ดร.จิติ หนูแก้ว  
กรรมการ

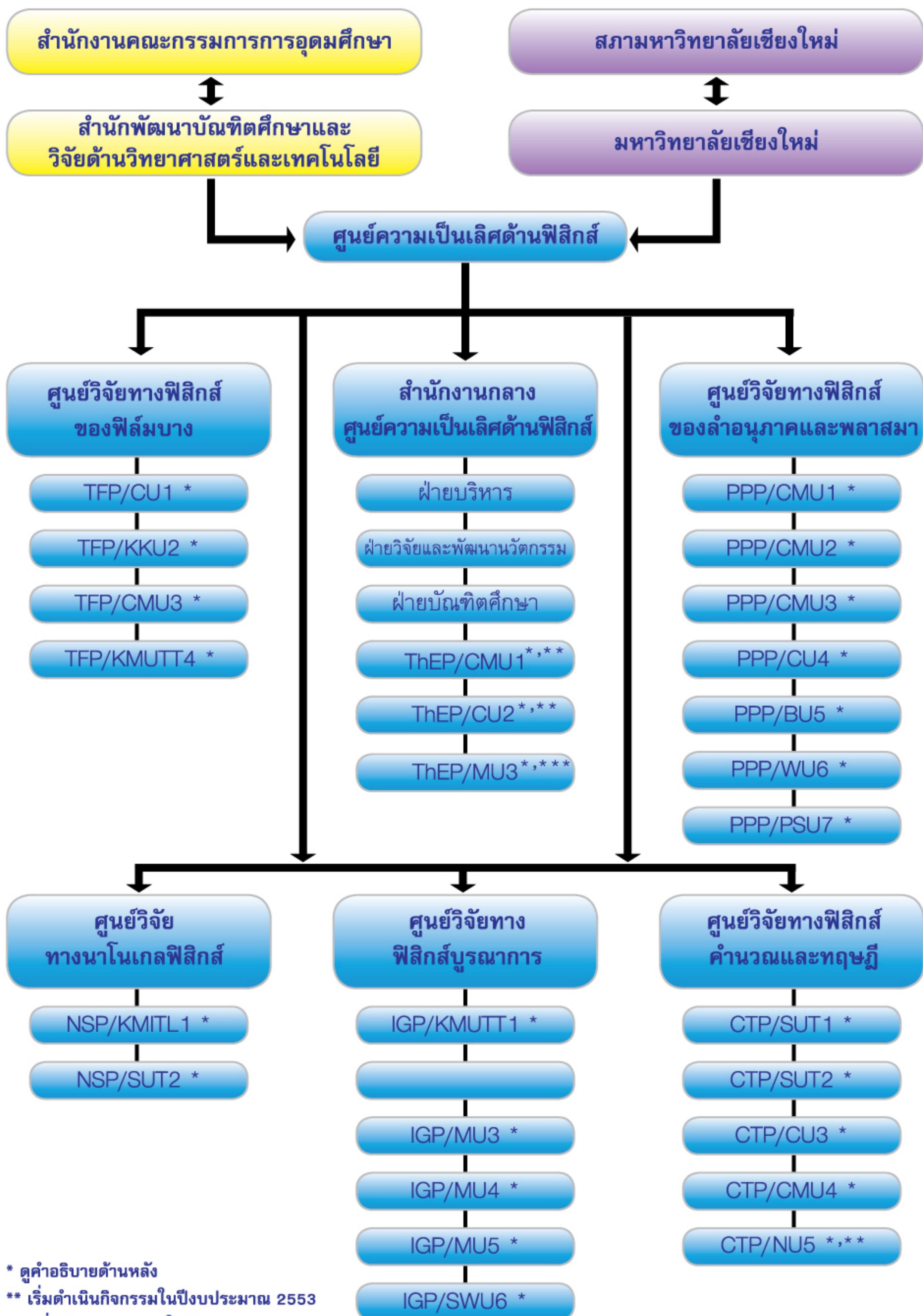
4. ดร.อัตญา ไกรกาญจน์  
กรรมการ

9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชจรายศ ออยดี  
กรรมการ

5. ดร.มารยาท สมุทรสาคร  
กรรมการ

10. รองศาสตราจารย์ ดร.สมศร สิงขรัตน์  
กรรมการและเลขานุการ

# โครงสร้างองค์กร



\* ดูคำอธิบายด้านหลัง

\*\* เริ่มดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ 2553

\*\*\* เริ่มดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ 2555

## คำอธิบายรหัส

### ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของฟิล์มบาง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (TFP)

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

### ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์ของล้านนาภาคและพลาสม่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (PPP)

PPP/CMU1	ห้องปฏิบัติการวิจัยด้านลำไอ้อนและการประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CMU2	ห้องปฏิบัติการวิจัยลำอิเล็กตรอนและโฟตอนห่วงเฟมโตวินาที	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CMU3	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าใบโอลและพลังงานสะอาด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
PPP/CU4	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าและเทคโนโลยีวัสดุชั้นสูง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
PPP/BU5	ห้องปฏิบัติการวิจัยพลาสม่าสำหรับวิทยาศาสตร์เพื่อผิว	มหาวิทยาลัยบูรพา
PPP/WU6	ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีพลาสม่าเพื่อการประยุกต์ทางกสิกรรม	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
PPP/PSU7	ห้องปฏิบัติการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมมเบรน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### ศูนย์วิจัยทางนาโนสเกลฟิสิกส์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (NSP)

NSP/KMITL1	ห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุนาโนและนาโนอิเล็กทรอนิกส์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
NSP/SUT2	ห้องปฏิบัติการวิจัยนาโนสเปกโตรสโคปี	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	ห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์ศึกษาครินทริวโรட	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์

### ศูนย์วิจัยทางฟิสิกส์คำนวนและทฤษฎี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (CTP)

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

### สำนักงานกลางศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ (ThEP)

ThEP/CMU1	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยทัศนศาสตร์อะตอมควบคุมตัว	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ThEP/CU2	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยฟิสิกส์อนุภาค	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ThEP/MU3	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยวัสดุที่อิเล็กตรอนมีสหสัมพันธ์สูง	มหาวิทยาลัยมหิดล