



คำประกาศเกียรติคุณ

ศาสตราจารย์มาร์คัส ไบลเซอร์ (Professor Dr Marcus Bleicher)

วิทยาศาสตร์ชุมชนบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ฟิลิกส์)

ศาสตราจารย์มาร์คัส ไบลเซอร์ เป็นชาวเยอรมัน เกิดเมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๓ ที่เมืองแฟรงค์เฟิร์ต สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง(เทียบเท่าปริญญาโท) สาขาฟิลิกส์ และระดับปริญญาเอกสาขาฟิลิกส์ทฤษฎี จากมหาวิทยาลัยเกอเธ่แห่งแฟรงค์เฟิร์ต เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๘ และ พ.ศ. ๒๕๔๒ ตามลำดับ

ศาสตราจารย์มาร์คัส ไบลเซอร์ ปัจจุบันเป็นศาสตราจารย์ประจำของสถาบันฟิลิกส์ทฤษฎี ซึ่งสังกัดมหาวิทยาลัยเกอเธ่แห่งแฟรงค์เฟิร์ต และเป็นกรรมการบริหารรวมทั้งผู้เชี่ยวชาญอาวุโสของสถาบันการศึกษาขั้นสูงแห่งแฟรงค์เฟิร์ต (Frankfurt Institute for Advanced Studies: FIAS) มีความเชี่ยวชาญทางด้านฟิลิกส์ของฮาดรอนและไอออนหนัก ได้ทำการศึกษาวิจัยสสารที่พลังงานสูงเพื่อศึกษาการเปลี่ยนเฟสของสสารรวมทั้งพฤติกรรมและอันตรกิริยาของสสารที่พลังงานสูง ยังเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาแบบจำลอง UrQMD เพื่อเป็นเครื่องมือในการศึกษาการชนของไอออนหนักจนเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติและได้ถูกนำไปใช้ในการศึกษาฟิลิกส์ของสสารที่พลังงานสูงรวมทั้งใช้ตรวจทานกับการวิเคราะห์ผลการทดลองการชนของอนุภาคที่พลังงานสูงอย่างกว้างขวาง จนแบบจำลองนี้ได้รับการอ้างอิงในวารสารระดับนานาชาติกว่า ๑,๓๐๐ เรื่อง ศาสตราจารย์มาร์คัส ยังเป็นผู้เชี่ยวชาญระดับแนวหน้าของโลกด้านการศึกษาสสารที่พลังงานสูง มีผลงานวิจัยเชิงทฤษฎี ที่นำไปสู่การตรวจวัดยืนยันทางการทดลอง ทั้งจากที่พลังงานระดับปานกลาง เช่น การทดลองที่ GSI เมือง Darmstadt เยอรมนี ไปจนถึงการทดลองที่พลังงานสูง เช่นที่ RHIC (Relativistic Heavy Ion Collider, Brookhaven National Laboratory) และ LHC (Large Hadron Collider, CERN) อาทิ การศึกษาวิจัยด้านการเปลี่ยนเฟสของสสาร โดยมีผลงานวิจัยที่สำคัญที่อธิบายสมการสถานะของสสารทางนิวเคลียร์และสัญญาณในการเปลี่ยนเฟสจากฮาดรอนไปเป็นพลาสมาของควาร์กและกลูออน ซึ่งผลการศึกษาดังกล่าวต่อมาได้รับการยืนยันโดยการทดลอง RHIC และ LHC ศาสตราจารย์มาร์คัส ยังได้พัฒนาแนวคิดที่ว่าสสารที่เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วใกล้เคียงกับอัตราเร็วของแสงจะมีพฤติกรรมเหมือนของไหล ไปสู่การจำลองทางคอมพิวเตอร์เชิงไฮโดรไดนามิกส์ นำไปสู่การอธิบายผลการทดลองของ RHIC และ LHC ได้เป็นอย่างดี ตลอดระยะเวลาการศึกษาวินิจฉัยกว่า ๑๕ ปีที่ผ่านมา ศาสตราจารย์มาร์คัส ได้ผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติกว่า ๒๐๐ เรื่อง ได้รับการอ้างอิงมากกว่า

๑๐,๐๐๐ ครั้ง มีค่า h-index เท่ากับ ๔๖ ศาสตราจารย์มาร์คัสนอกเหนือจากการอุทิศตนเพื่อการค้นคว้าวิจัยแล้วยังทำหน้าที่ต่าง ๆ เพื่อขับเคลื่อนและสนับสนุนการศึกษาวิจัยด้านฟิสิกส์พลังงานสูง ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ อาทิ เป็นประธานผู้ริเริ่มการประชุม FAIRNESS conference series และการประชุม Karl Schwarzschild Meeting on gravitational physics เป็นประธานหรือกรรมการที่ปรึกษานานาชาติในการจัดประชุมวิชาการอีกเป็นจำนวนมาก ศาสตราจารย์มาร์คัส ยังทำหน้าที่รักษามาตรฐานของผลงานวิจัยโดยเป็นผู้ประเมินบทความวิจัยให้แก่วารสารชั้นนำของโลก เช่น Physical Review Letters, Physical Review C & D, Physics Letters B ศาสตราจารย์มาร์คัส ยังได้รับเลือกให้เป็นประธาน European Network of Heavy Ion Physics ซึ่งมีสมาชิกเป็นคณาจารย์และนักวิจัยด้านฮาดรอนและไอออนหนักกว่า ๒๐๐ คนจาก ๒๗ ประเทศในทวีปยุโรป เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่างกัน นอกจากนี้ ยังดำรงตำแหน่ง Director of the Helmholtz International Center for FAIR (HIC for FAIR) ซึ่งเป็นศูนย์ความเป็นเลิศนานาชาติของแคว้น Hesse ที่ทำหน้าที่สนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research) ศาสตราจารย์มาร์คัส เป็นผู้ผลักดันให้กว่า ๒๐ สถาบันทั้งจากจีน สหรัฐอเมริกา รัสเซีย แอฟริกาใต้ อินเดีย และไทยมีความร่วมมือกับ HIC for FAIR ทั้งนี้ FIAR เป็นโครงการการทดลองการชนของแอนติโปรตอนกับนิวเคลียสซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างที่ GSI โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเองก็มีความร่วมมือกับทั้ง GSI/FAIR และ HIC for FAIR นี้เช่นกัน

ศาสตราจารย์มาร์คัส ยังได้มีโอกาสสนับสนุนการเรียนการสอนและการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย โดยในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ได้เข้าร่วมการประชุม APFB2015 ที่มหาวิทยาลัยเป็นเจ้าภาพ ทั้งยังรับเชิญเป็นผู้บรรยายพิเศษในคราวที่มหาวิทยาลัยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม วทท. ๔๑ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๘ รวมทั้งการบรรยายในระดับสาขาวิชาอย่างต่อเนื่อง ศาสตราจารย์มาร์คัส เป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการลงนามความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยกับ FIAS และ HIC for FAIR ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนบุคลากรทั้งในระดับคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาระหว่างกัน ทั้งยังทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและให้ทุนสนับสนุนเพิ่มเติมแก่นักศึกษาของ มทส. ที่ไปร่วมปฏิบัติงานวิจัยที่ FIAS และมหาวิทยาลัยเกอเธ่แห่งแฟรงก์เฟิร์ตเสมอมานับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๗ รวมทั้งร่วมกับคณาจารย์ของมหาวิทยาลัยในการสมัครและได้รับทุนภายใต้กรอบความร่วมมือ สกว.-DAAD นอกจากนี้ยังอยู่ระหว่างการสมัครรับทุนสนับสนุนจาก DAAD เพื่อจัด First German-Thai DAAD Summer School on Science at FAIR ขึ้นในประเทศไทย ซึ่งจะเป็นการเสริมความรู้ความเชี่ยวชาญให้นักศึกษาไทยที่สนใจด้านฟิสิกส์พลังงานสูง และที่สำคัญยังได้เห็นพ้องร่วมกันในการผลักดันให้เกิดหลักสูตรร่วมแบบ Double degree ด้านฟิสิกส์พลังงานสูงระหว่าง FIAS กับ มทส. อีกด้วย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตระหนักในความรู้ความสามารถของ ศาสตราจารย์มาร์คัส ไบลเซอร์
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงมีมติ
เป็นเอกฉันท์มอบปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ฟิสิกส์) แก่ศาสตราจารย์ ดร.มาร์คัส ไบลเซอร์ เพื่อ
เป็นเกียรติประวัติสืบไป
