



คำประกาศเกียรติคุณ
ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ
วิทยาศาสตร์ชุมชนบัณฑิตศึกษาคณะ (ฟิสิกส์ประยุกต์)

ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ เป็นชาวญี่ปุ่น สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโทจาก Waseda University เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๗ และ พ.ศ. ๒๕๓๙ และระดับปริญญาเอกสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เน้นด้านวัสดุศาสตร์และวิศวกรรม เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๒ จาก Osaka University ประเทศญี่ปุ่น

ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ เป็นอาจารย์นักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบปัญญาประดิษฐ์และระบบคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นเลียนแบบเครือข่ายเส้นใยประสาทของมนุษย์ โดยมีงานวิจัยและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ประยุกต์ วัสดุศาสตร์ และนาโนเทคโนโลยีจำนวนมาก ในปี พ.ศ. ๒๕๔๒ ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ ได้เริ่มปฏิบัติงานเป็นนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral Researcher) ณ สถาบันวิจัย RIKEN ประเทศญี่ปุ่น โดยรับผิดชอบโครงการวิจัยศึกษาการนำไฟฟ้าของ metallic nanowire โดยใช้เทคนิค double-probe scanning tunneling microscopy หลังจากนั้นได้เดินทางไปเป็นนักวิจัยหลังปริญญาเอก ณ Pennsylvania State University ประเทศสหรัฐอเมริกา ในปี พ.ศ. ๒๕๔๕ เพื่อค้นคว้าการประดิษฐ์โครงสร้างนาโนและศึกษาคุณสมบัติเชิงฟิสิกส์ของวัสดุใหม่ ๆ โดยเฉพาะการต่อยอดวิธี molecular-ruler method สำหรับการประดิษฐ์โครงสร้างนาโนที่สามารถควบคุมขนาดได้แม่นยำได้ ในปี พ.ศ. ๒๕๔๖ ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ ได้เริ่มตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณ Research Center for Molecular-Scale Nanoscience, Institute for Molecular Science ในปี พ.ศ. ๒๕๔๖-๒๕๕๑ ได้เริ่มงานที่ School of Science, Osaka University จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยได้รับเชิญให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Assistant Professor) ณ Rice University ประเทศสหรัฐอเมริกา และ Fudan University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ได้เริ่มรับตำแหน่งรองศาสตราจารย์ในเดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ และได้ไปรับตำแหน่งศาสตราจารย์ ณ School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology ในเดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗ จนถึงปัจจุบัน ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ ได้ดำรงตำแหน่ง Department Chair, Department of Human Intelligent Systems ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ Research Center for Neuromorphic AI Hardware ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ ได้รับเกียรติให้เป็นศาสตราจารย์วุฒิคุณในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ได้แก่ Osaka University ประเทศญี่ปุ่น ในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ Ho Chi Minh University of Technology ประเทศเวียดนาม ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และได้รับเกียรติให้เป็น Chief Scientist ณ Fuzzy Logic Systems Institute ประเทศญี่ปุ่น

ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ ได้รับเกียรติให้ดำรงตำแหน่งที่สำคัญในสมาคมวิชาชีพชั้นนำของประเทศและระดับนานาชาติ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้รับตำแหน่ง Director ของ Society of Nano Science and Technology ประเทศญี่ปุ่น ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้รับตำแหน่ง President ของ Research Society of Molearchitectonics ประเทศญี่ปุ่น ในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้รับตำแหน่ง Vice Chair ของ Nanostructure and property division, Society of Nano Science and Technology ประเทศญี่ปุ่น

ในด้านการวิจัยถือได้ว่า ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ เป็นนักวิจัยชั้นนำที่เป็นที่ยอมรับในประเทศญี่ปุ่น โดยมีค่าดัชนี h -index กว่า ๓๓ งานวิจัยในฐานข้อมูล Scopus กว่า ๑๓๐ เรื่อง โดยมีจำนวนครั้งการอ้างอิง citation รวมกว่า ๖,๙๐๐ ครั้ง ปัจจุบัน ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ ในฐานะศาสตราจารย์วุฒิคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับผิดชอบการเรียนการสอน และการวิจัยร่วมกับคณาจารย์และนักวิจัยสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ศูนย์เชี่ยวชาญด้านวัสดุหน้าที่พิเศษขั้นสูง (SUT CoE AFM) และศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยี นาโนเทค-มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศูนย์เครือข่ายวัสดุนาโนและการวิเคราะห์ขั้นสูง (NANOTEC SUT-RNN) ท่านยังได้รับเชิญการบรรยายพิเศษเป็น Plenary speaker, Keynoted speaker และ Invited speaker ในนามศาสตราจารย์วุฒิคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับโลกจำนวนหลายการประชุม เป็นการสร้างชื่อเสียงด้านวิชาการและวิจัยให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอย่างยิ่ง นอกจากนี้ ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ ยังช่วยจัดหาทุนวิจัย แลกเปลี่ยนและทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกให้กับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยปัจจุบันมีนักศึกษานักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ได้รับทุนนี้แล้วจำนวน ๑ คน กำลังศึกษาที่ School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตระหนักในความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญ ของ ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงมีมติเป็นเอกฉันท์มอบปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ฟิสิกส์ประยุกต์) แก่ ศาสตราจารย์อิโระฟุมิ ทานากะ เพื่อเป็นเกียรติประวัติสืบไป
