

อ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ
Ratchatee Techapiesanchaenokij, Ph.D.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
50 ถ.พหลโยธิน, จตุจักร
กรุงเทพฯ, 10900

โทร: (+66) 2-942-8555 ต่อ 2116
มือถือ: (+66) 8-0-440-4576
โทรสาร: (+66) 2-955-1811
อีเมลล์: fengrct@ku.ac.th

ประวัติการศึกษา

กุมภาพันธ์ 2547-กันยายน 2550: Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA
Doctor of Philosophy in Structural and Environmental Materials, Department of Materials Science and Engineering.
หัวข้อวิทยานิพนธ์: Understanding and Development of Combined Acoustic and Magnetic Actuation of Ni₂MnGa Single Crystals.
อาจารย์ที่ปรึกษา: Prof. Samuel M. Allen and Dr. Robert C. O'Handley

กันยายน 2544-กุมภาพันธ์ 2547: Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA
Master of Science in Materials Science and Engineering
หัวข้อวิทยานิพนธ์: Bimetallic Bars with Local Control of Composition by Three-Dimensional Printing.
อาจารย์ที่ปรึกษา: Prof. Samuel M. Allen and Prof. Emmanuelle Sachs

กันยายน 2540-มิถุนายน 2544: Northwestern University, Evanston, IL
Bachelor of Science in Materials Science and Engineering, Summa Cum Laude (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)

สาขาที่เชี่ยวชาญหรือมีความสนใจ: โลหะจำรูปและวัสดุฉลาด, โลหะวิทยาและโลหะผสม, กระบวนการทางไฟฟ้าเคมี, กระบวนการขึ้นรูปเชิงผง, การคัดเลือกวัสดุ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ, เทคโนโลยีการรีไซเคิลโลหะ, สมบัติแม่เหล็ก

ประสบการณ์ด้านบริหาร

- | | |
|----------------------------|---|
| สิงหาคม 2554 – ปัจจุบัน | รองหัวหน้าศูนย์ฝ่ายวิจัยและวิชาการ, ศูนย์นวัตกรรมวัสดุ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน |
| กุมภาพันธ์ 2554 – ปัจจุบัน | กรรมการดำเนินงานโครงการ, โครงการปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (ภาคพิเศษ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน |
| ธันวาคม 2551 – ปัจจุบัน | กรรมการประจำภาควิชา ฝ่ายบริการวิชาการและกิจกรรมพิเศษ, ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน |

ประสบการณ์ด้านวิชาการ

- | | |
|-------------------------|---|
| กรกฎาคม 2551 – ปัจจุบัน | อาจารย์, ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน |
|-------------------------|---|
- สอนระดับปริญญาตรี ในวิชา วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร การคัดเลือกวัสดุและออกแบบ กระบวนการผลิตสำหรับวิศวกรวัสดุ วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า ,แม่เหล็ก และ แสง
 - สอนในระดับปริญญาตรี (หลักสูตรนานาชาติ) ในวิชาวัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (Materials Science for Engineers)
 - สอนในระดับปริญญาโท (ภาคพิเศษ) ในวิชา กระบวนการผลิตโลหะ

มกราคม 2553 – มิถุนายน 2553 ผู้ร่วมผลิตชุดวิชา, หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต, วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

- ผู้ร่วมผลิตชุดวิชา “เทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม” โดยรับผิดชอบในหน่วย “หลักการเลือกวัสดุและกระบวนการผลิต”

มิถุนายน 2552 – พฤศจิกายน 2552 อาจารย์พิเศษ, ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและโลหะการ บัณฑิตวิทยาลัยไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ

- สอนในระดับปริญญาโท (หลักสูตรนานาชาติ) ในวิชาอุณหเคมี (Thermochemistry)

เมษายน 2552 – กันยายน 2552 อาจารย์พิเศษ, สถาบันพัฒนาวิชาชีพ สวทช.

- พัฒนาหลักสูตรที่เรียนที่สอนบนอินเทอร์เน็ต วิชาการคัดเลือกวัสดุและออกแบบ โดยความร่วมมือกับ ศูนย์ความเป็นเลิศสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม MTEC และ สถาบันพัฒนาวิชาชีพ สวทช. (NSTDA Institute, NSTDA, www.learn.in.th)

กันยายน 2546 – ธันวาคม 2546 ผู้ช่วยสอน (Teaching Assistant), Department of Materials Science and Engineering, MIT.

- ผู้ช่วยสอนให้กับ ศาสตราจารย์ Samuel Allen สอนในวิชา Thermodynamics and Kinetics of Materials โดยห้องเรียนบรรยายทุกคาบ ได้ถูกบันทึกเทปและส่งไปยัง Malaysia University of Science and Technology (MUST) เพื่อเป็นสื่อประกอบการสอนสำหรับนิสิตในมาเลเซีย โดยโปรแกรมนี้เป็นการร่วมมือกันระหว่าง MIT และ MUST หน้าที่หลักของผู้ช่วยสอนคือ ให้การบรรยายทบทวนให้แก่บัณฑิตทุกอาทิตย์ เก็บและให้คะแนนการบ้าน และประสานงานระหว่างศาสตราจารย์ของสองสถาบัน

ประสบการณ์ด้านการพัฒนาและบริการวิชาการ

มิถุนายน 2553 – ปัจจุบัน หัวหน้าโครงการ โครงการบริการวิเคราะห์ ทดสอบวัสดุ, ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ม.เกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2553 – ธันวาคม 2553 ผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุ (Materials specialist), โครงการ “เพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”, โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยีร่วมกับ ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (XCEP) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.

เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุ เข้าเยี่ยมชมและวินิจฉัยปัญหาเบื้องต้น ให้คำปรึกษาแก่บริษัทที่ร่วมโครงการ และเสาะหาเทคโนโลยีและเจรจาธุรกิจสำหรับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ในประเทศและต่างประเทศ (ประเทศญี่ปุ่นและเกาหลี)

ประสบการณ์ด้านวิจัย

มกราคม 2554 – ปัจจุบัน หัวหน้าโครงการร่วม, การพัฒนากระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม สำหรับบรรจุภัณฑ์ขึ้นรูปด้วยกระบวนการเทอร์โมฟอร์มมิ่ง โดยประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วย, โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP), สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ธันวาคม 2553 – ปัจจุบัน หัวหน้าโครงการร่วม, โครงการพัฒนาล่องกระดาศราฟต์ที่มีสมบัติฉนวนกันความร้อน โดยใช้ประโยชน์จากเส้นใยธรรมชาติ, โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP), สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กันยายน 2553 – ปัจจุบัน หัวหน้าโครงการ, โครงการศึกษาและพัฒนากระบวนการปลูกแผ่นฟิล์มนิกเกิล-ไทเทเนียม ด้วยวิธีการสะสมทางไฟฟ้าแบบร่วม, ทุนวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม, ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC), สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

พฤษภาคม 2552 – ธันวาคม 2553 หัวหน้าโครงการ, โครงการวิจัยพัฒนาระบบการสกัดทองแดงและสังกะสีจากกากซีเมนต์ของเหลือ, ทุนส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

มีนาคม 2552 – มีนาคม 2553 นักวิจัย, โครงการพัฒนาทรัพยากรแร่เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม, ร่วมกับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

สิงหาคม 2550 – มิถุนายน 2551 Postdoctoral Research Associate, Magnetic Materials Group, Department of Materials Science and Engineering, MIT.

พัฒนาเครื่องแอคชูเอเตอร์ (Actuator) โดยใช้วัสดุจำรูปแม่เหล็ก Ni-Mn-Ga และ วัสดุเพียโซอิเล็กทริก ในการใช้งานเป็นตัวทรานสดิวเซอร์ได้นำที่มีช่วงความถี่กว้าง (Broadband sonar transducers)

มกราคม 2547 – กรกฎาคม 2551 ผู้ช่วยวิจัย (Research Assistant), Magnetic Materials Group, Department of Materials Science and Engineering, MIT.

ศึกษาและวิจัยการกระตุ้นโดยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า บนตัวโลหะจำรูปแม่เหล็ก (Ferromagnetic shape memory alloys) โดยใช้วัสดุเพียโซอิเล็กทริกเข้ามาช่วย

กันยายน 2544 – ธันวาคม 2547 ผู้ช่วยวิจัย (Research Assistant), Three-Dimensional Printing Group, Department of Mechanical Engineering, MIT

ศึกษาและวิจัยพัฒนา การประยุกต์ใช้เครื่องพิมพ์สามมิติ (Three-Dimensional Printing, 3DP) ในการพัฒนาการผลิตวัสดุที่มีการควบคุมสัดส่วนทางเคมีของวัสดุเป็นบริเวณๆไป (Local control of the composition) โดยในการวิจัยนี้ ได้มีการผลิตแท่ง Bimetal ที่แบ่งได้เป็นสองชั้น โดยแต่ละชั้นมีสัดส่วนเคมีที่แตกต่างกันไป โดยใช้เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเข้ามาเป็นเครื่องมือการผลิตหลัก

พฤศจิกายน 2543 – พฤษภาคม 2544 วิศวกรฝึกงาน (Engineering Intern), QuesTek Innovations LLC, Evanston, IL

ร่วมงานกับบริษัท Questek ในการออกแบบและพัฒนาโลหะผสมที่มีประสิทธิภาพการใช้งานสูง โดยหน้าที่หลักคือการรวบรวมข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และใช้ซอฟต์แวร์ทาง Thermodynamic (ThermoCalc) มาช่วยในการออกแบบและพัฒนาโลหะผสม

กันยายน 2543 – มิถุนายน 2544 นักวิจัยโครงการงานวิจัยเกียรติคุณระดับปริญญาตรี (Undergraduate Honors Program Participant), Undergraduate Honors program, Northwestern University, Evanston, IL

ทำงานโครงการงานวิจัยระยะเวลาหนึ่งปี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมเกียรติคุณในระดับปริญญาตรี ของทาง Northwestern University โดยมีศาสตราจารย์ Peter Voorhees เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในงานวิจัยได้ศึกษาถึงปรากฏการณ์ Coarsening ของ ของแข็งตะกั่ว (Pb) และ ในของเหลวดีบุก (Sn)

พฤศจิกายน 2541 – สิงหาคม 2543 ผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาตรี (Undergraduate Research Assistant), Department of Materials Science and Engineering, Northwestern University, Evanston, IL

เป็นผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาตรีให้แก่ที่มวิจัยของ ศาสตราจารย์ Peter Voorhees รับผิดชอบในการศึกษาวิเคราะห์ภาพถ่ายระดับจุลภาคของชิ้นงานสารละลายของแข็งตะกั่วในของเหลวดีบุกที่ได้ผ่านขั้นตอนการ Coarsening ในสภาวะไร้น้ำหนัก (โดยชิ้นงานได้ถูกส่งไปพร้อมกับยานอวกาศของ NASA ออกไปนอกโลกเพื่อให้ชิ้นงานได้อยู่ในสภาวะไร้น้ำหนัก)

ผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

(*As a corresponding author)

Ratchatee Techapiesancharoenkij*, Jari Kostamo, Samuel M. Allen, Robert C. O'Handley, "The effect of magnetic stress and stiffness modulus on resonant characteristics of Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape memory alloy actuators," *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. (2011), doi: 10.1016/j.jmmm.2011.06.066

Manickam Mahendran, Jorge Feuchtwanger, Ratchatee Techapiesancharoenkij, David Bono, Robert C. O'Handley, "Acoustic energy absorption in Ni-Mn-Ga/polymer composites," *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 323. 1098-1100 (2011).

Jingmin Wang, Chengbao Jiang, **Ratchatee Techapiesancharoenkij**, David Bono, Samuel M. Allen and Robert C. O'Handley, "Anomalous magnetizations in melt-spinning Ni-Mn-Ga," *J. Appl. Phys.* **106**, 023923 (2009).

Ratchatee Techapiesancharoenkij*, Jari Kostamo, Samuel M. Allen and R.C. O'Handley, "Frequency response of acoustic-assisted Ni-Mn-Ga ferromagnetic shape-memory-alloy actuator," *J. Appl. Phys.* **105**, 093923 (2009).

Uwe Gaitzsch, **Ratchatee Techapiesancharoenkij**, Martin Potschke, Stefan Roth, and Ludwig Schultz, "Acoustic Assisted Magnetic Field Induced Strain in 5M Ni-Mn-Ga Polycrystals," *IEEE Transactions on Magnetics*, **45**, pp. 1919-1921 (2009).

Ratchatee Techapiesancharoenkij*, Jesse Simon, David Bono, Samuel M. Allen and R.C. O'Handley, "Acoustic-assist effect on threshold field and twinning-yield stress of Ni-Mn-Ga single crystals," *J. Appl. Phys.* **104**, 033907 (2008).

Ratchatee Techapiesancharoenkij*, Samuel M. Allen and Robert C. O'Handley, "Acoustic-assisted, magnetic-field-induced actuation of Ni-Mn-Ga single crystals," *Materials Science Forum* **583**, pp. 147-168 (2008).

Ratchatee Techapiesancharoenkij*, Jari Kostamo, Jesse Simon, David Bono, Samuel Allen and Robert C. O'Handley, "Acoustic-assisted, magnetic-field-induced strain of Ni-Mn-Ga single crystal," *Appl. Phys. Lett.* **92**, 032506 (2008).

R.C. O'Handley, D.I. Paul, S.M. Allen, M.L. Richard, J. Feuchtwanger, B.W. Peterson, **R. Techapiesancharoenkij**, M. Barandiaran, P. Lazpita, "Model for temperature dependence of field-induced strain in ferromagnetic shape memory alloys," *Materials Science and Engineering A* **438-440**, pp.445-449 (2006).

M.A. Marioni, R.C. O'Handley, S.M. Hall, D.I. Paul, M.L. Richard, J. Feuchtwanger, B.W. Peterson, J.M. Chambers, **R. Techapiesancharoenkij**, "The ferromagnetic shape-memory effect in Ni-Mn-Ga," *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **290**, 1, pp. 35-41 (2005).

ผลงานบรรยายเชิงวิชาการในระดับนานาชาติ

(*As a presenter/corresponding author)

International Conference of Business and Industrial Research (ICBIR) 2010, Thai-Nichi Institute of Technology (TNI), Bangkok, Thailand, 7 – 18 March 2010 (Oral presentation and conference proceeding):

- Oratai Jongprateep, **Ratchatee Techapiesancharoenkij**, Kawin Tanmee, "Optimal Fuel Concentration and Heating Temperature for Solution Combustion Synthesis of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ High Temperature Superconductors."

15th SPIE International Symposium 2008: Smart Structures and Materials & Nondestructive Evaluation and Health Monitoring, San Diego, CA, USA (Oral presentation):

- **Ratchatee Techapiesancharoenkij***, Jari Kostamo, Jesse Simon, David Bono, S. M. Allen, and R. C. O'Handley, "Acoustic-assisted, magnetic-field-induced strain and stress output of a Ni-Mn-Ga single crystal."

The 2007 Fall Meeting of the Materials Research Society (MRS), Boston, MA, USA (Oral presentation):

- **Ratchatee Techapiesancharoenkij***, Bradley Peterson, Jorge Feuchtwanger, David Bono, Jesse Simon^c, Jari Kostamo, S. M. Allen, and R. C. O'Handley, "Acoustic-assisted, magnetic-field-induced strain of Ni-Mn-Ga single crystal."

E-MRS Fall Meeting 2007, Warsaw, Poland, (Oral presentation):

- **Ratchatee Techapiesancharoenkij**, Jari Kostamo, Jesse Simon, Samuel M. Allen, R. C. O'Handley, "Acoustic-assisted, magnetic-field-induced strain and stress output of Ni-Mn-Ga."

- Robert O'Handley, Samuel M. Allen, **Ratchatee Techapiesancharoenkij**, Jari T. Kostamo, Marc Richard, Jesse Simon, "Selected fundamental and technical advances in magnetic shape memory alloys."
- Jari T. Kostamo, **Ratchatee Techapiesancharoenkij**, Jesse Simon, Sameul M. Allen, Robert O'Handley, "Characterization of frequency dependent magneto-elastic properties of magnetic shape memory actuators."

13th SPIE International Symposium 2006: Smart Structures and Materials & Nondestructive Evaluation and Health monitoring, San Diego, CA, USA (Oral presentation):

- R. Techapiesancharoenkij*, C. Bieber, D. C. Bono, S. M. Allen, R. C. O'Handley, "Demagnetization effect and time-dependent magnetic field induced strain of combined acoustic and magnetic actuation of Ni-Mn-Ga single crystals."

International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT) 2005, Shanghai, China (Oral presentation):

- R. Techapiesancharoenkij, B. W. Peterson, J. M. Chambers, J. Feuchtwanger, D. C. Bono, S. M. Allen, R. C. O'Handley, "Inductive measurement of combined acoustic and magnetic actuation of tetragonal martensitic Ni-Mn-Ga crystals."

12th SPIE International Symposium 2005: Smart Structures and Materials & Nondestructive Evaluation and Health monitoring, San Diego, CA, USA (Oral presentation):

- R. Techapiesancharoenkij*, B. W. Peterson, J. M. Chambers, J. Feuchtwanger, D. C. Bono, S. M. Allen, R. C. O'Handley, "Inductive Measurement of Combined Acoustic and Magnetic Actuation of Ni-Mn-Ga Crystals."

ผลงานบรรยายและสัมมนาอื่นๆ

49th Kasetsart University Annual Conference, February 1 – 4, 2011, Kasetsart University, Bangkok Thailand

- Donthicha Krajangchai, Pimpisut Jutin, Amornrat Pinyosap, **Ratchatee Techapiesancharoenkij***, "Usage of hydrogen peroxide and nitric acid to enhance the leaching of brass scrap by sulfuric acid (in Thai)," (Oral presentation and Proceeding)
- Pimpisut Jutin, Amornrat Pinyosap, Donthicha Krajangchai, **Ratchatee Techapiesancharoenkij***, "Copper and zinc extraction from brass scrap solution by electrochemical method (in Thai)," (Poster presentation and Proceeding)

การบรรยายพิเศษ "เทคโนโลยีเพื่อการแพทย์", 26 มิถุนายน 2553, The 11th International Automation Manufacturing and Assembly Technology Exhibition, ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา

วิทยากรรับเชิญ, "เทคโนโลยีวัสดุเชิงการแพทย์"

การอบรมบรรยายพิเศษเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับวัสดุและการออกแบบผลิตภัณฑ์, 19 – 20 เมษายน 2553, สถาบันพัฒนาวิชาชีพ, สวทช.

วิทยากรรับเชิญร่วม, "การคัดเลือกวัสดุและกระบวนการผลิตในการออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยใช้โปรแกรมฐานข้อมูลวัสดุ"

การบรรยายพิเศษ, 21 ตุลาคม 2552, International School of Engineering, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

วิทยากรรับเชิญ, "Smart materials: the development of active metals from old-fashioned bimetals to modern shape memory alloys"

การอบรมบรรยายพิเศษวิชาการคัดเลือกวัสดุและออกแบบ, 8 กันยายน 2552, ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

วิทยากรรับเชิญร่วม, "การอบรมวิธีการใช้โปรแกรม CES EduPack สำหรับการคัดเลือกวัสดุและกระบวนการผลิตวัสดุ"

โครงการ "EcoDesign Revolution Camp: ค่ายปฏิบัติการออกแบบลดโลกร้อน" ของการประกวดออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 ประจำปี 2552, 14 พฤษภาคม 2552, บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จังหวัดปทุมธานี

วิทยากรรับเชิญ, "การคัดเลือกวัสดุสำหรับผลิตภัณฑ์รักษ์โลก"

งานสัมมนาการเตรียมความพร้อมของนักเรียนทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ประจำปีงบประมาณ 2552, 6 – 8 มีนาคม 2552, โรงแรมชลพฤกษ์รีสอร์ท จังหวัดนครนายก

วิทยากรรับเชิญร่วม, "แนะนำความรู้ในเรื่องการใช้ชีวิตและการปรับตัวเข้ากับสภาพสิ่งแวดล้อม ในประเทศสหรัฐอเมริกา"

งาน 118 ปี ศาลาแยกธาตุ – กรมวิทยาศาสตร์บริการ, 29 – 31 มกราคม 2552, กรมวิทยาศาสตร์บริการ จังหวัดกรุงเทพฯ
วิทยากรรับเชิญร่วม, “จุดนัดพบวัสดุศาสตร์ ประโยชน์ และการนำไปใช้”

เกียรติประวัติและกิจกรรม

2551 – 2552: Reviewer for *Applied Physics Letter* in the area of active materials

2549 – 2551: Lab representative for the department of Environmental and Health Safety (EHS) at MIT

2544 – 2551: Member of MIT-Harvard Thainight Committee

2545 - 2547: Athletics Chair of Thai Student at MIT (TSMIT), MIT

Dean's List, Northwestern University, IL: Fall 1997, Winter 1998, Spring 1998, Fall 1998, Spring 1999, Fall 2000

Honor's List, Northwestern University, IL: Winter 1999, Spring 2000

1999-2001: Intramural Chair of Thai Club, Northwestern University

ความชำนาญ

Computer: MATLAB, LabView, CAD (ANSYS, ADINA), CAE (AutoCad, SolidWorks, Rhinoceros), CES EduPack: Materials Selection, Windows 95/98/NT/XP, MacOS, Unix, Microsoft Office, Adobe PhotoShop, NIH image, program C, ThermoCalc, Statistics software, Video Editor.

Language: Thai (native) and English (fluent).

Research Instruments: X-ray Diffraction, SEM, light microscopy, Thermo Gravimetric Analysis, SQUID and VSM magnetometers.