

รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยยุทธ ช่างสาร
Associate Professor Chaiyoot Changsarn, Ph.D.

ผลงานที่ภาคภูมิใจ : ประกาศนียบัตรครุอาวุโส และได้รับพระราชทานเครื่องหมายเชิดชูเกียรติฯ ประจำปี 2554
: ศิษย์เก่าดีเด่นวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ พ.ศ. 2533
: ศิษย์เก่าดีเด่นด้านวิชาการสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์ พ.ศ. 2541

สถานที่ทำงาน ข้าราชการบำนาญ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ถนนรังสิต-นครนายก (กม.13) คลองหลวง ปทุมธานี 12110 โทรศัพท์ 02 549 3450

ที่อยู่ปัจจุบัน 60/30 รามอินทรา 40 แขวง 33-1 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02 510 8236 มือถือ 08 1870 0958 E-mail: chaiyoot50@gmail.com

ประวัติการศึกษา

1. ระดับปริญญา

ปริญญาตรี : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขา เคมีสิ่งทอ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

ปริญญาโท : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขา วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริญญาเอก : Doctor of Philosophy (Ph.D.) สาขา Technology Management, Technological
University of the Philippines, Manila, R.P. Philippines.

ปริญญาบัตร : หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
รุ่นปีการศึกษา 2547 (วปอ. 2547)

2. ระดับประกาศนียบัตร

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปว.ส.) วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ ปีการศึกษา 2516

Certificate in Nylon and Polyester Inspection., Toray Industries., Inc. JAPAN., 1977

Certificate in Factory Management in Medium scale Industry (FMMI-4), The
Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS), OSAKA, JAPAN., 1982.
(พ.ศ.2525)

Certificate in Plastics Processing Technology จาก Dea-de-dong College of Technical
and Further Education, AUSTRARIA., 1993. (พ.ศ.2536)

Certificate in Achievement in APEC. SME. College for Management, The Association
For Overseas Technical Scholarship (AOTS), MALAYSIA., 1999. (พ.ศ.2542)

ประกาศนียบัตร การพัฒนาผู้บริหารระดับสูงสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลรุ่นที่ 2 (รม.ส.2) จาก
สถาบันพัฒนาผู้บริหารการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (พ.ศ.2533)

ประกาศนียบัตร การพัฒนาผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย รุ่นที่ 7 ทบวงมหาวิทยาลัย(พ.ศ.2545)

Certificate Training at Swiss Textile College in Zurich and Wattwil, Switzerland., 2008

Certificate of Achievement: No. 258072 The following CQI-IRCA certified course;

ISO9001-2015 Lead Auditor Quality Management Systems and ISO1901-2018

ตำแหน่งทางวิชาการ

ปี พ.ศ.	ตำแหน่งทางวิชาการ	สถาบันการศึกษา	ผลงานทางวิชาการที่เสนอขอตำแหน่ง
2522	อาจารย์	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	
2531	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	
2539	รองศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)	

หมายเหตุ : ฐานข้อมูลกองส่งเสริมและพัฒนาทางปัญญา บัญชีรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อประเมินผลงาน วิชาการ จริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ หนังสือที่ ว 4 – ว 5 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ลำดับที่ **4298 (จัดลำดับใหม่เป็นลำดับที่ 2)**

ผลงานกิจกรรมทางสังคม

ผู้พิพากษาสมทบในศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง กระทรวงยุติธรรม รุ่นที่ 8 (ตั้งแต่ พ.ศ. 2554 – 2558) และรุ่นที่ 11 (ตั้งแต่ พ.ศ. 2559 - 2564)

ผลงานทางวิชาการอื่นๆ

งานสิ่งประดิษฐ์ และสิทธิบัตร

- (1) ชัยยุทธ ช่างสาร และคณะ 2544 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ “ อุปกรณ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้ากับมอเตอร์แบบคลัทช์ (จักรอุตสาหกรรม) ” กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ เลขที่คำขอ 065985 วันที่ 1 มิถุนายน 2544 ออกให้วันที่ 9 พฤษภาคม 2546 เลขที่สิทธิบัตร 14717
- (2) ชัยยุทธ ช่างสาร 2546 งานการออกแบบผลิตภัณฑ์ “โครงคร่าว ผ้าเปดาน และผืน” กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ เลขที่คำขอ 087052 วันรับคำขอ 28 พฤศจิกายน 2546

งานแต่ง เรียบเรียง หรือ ตำรา

- ชัยยุทธ ช่างสาร 2536 “ การให้สีพลาสติก ” กรุงเทพมหานคร : คณะวิศวกรรมเทคโนโลยีภาควิศวกรรมเคมีและสิ่งทอ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 160 หน้า
- มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โครงการพัฒนาตำราความรู้พื้นฐานในวิทยาศาสตร์สิ่งทอ 2541 “ คู่มือวิชาการสิ่งทอ ” กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 33 หน้า [ISBN 974-572-647-8] (ชัยยุทธ ช่างสาร บทที่ 3 การผลิตเส้นด้าย หน้า 116-154 และ บทที่ 4 การผลิตผ้า หน้า 201-225)
- ชัยยุทธ ช่างสาร และเลิศณรงค์ ศรีพนม 2543 “เคมีประยุกต์” กรุงเทพมหานคร : บริษัท ว.เพ็ชรกุล จำกัด 220 หน้า (ISBN : 974-7486-33-4)

- ชัยยุทธ ช่างสาร และเลิศณรงค์ ศรีพนม 2545 “เคมีสำหรับวิศวกร”: บริษัท กรุงเทพมหานคร บริษัท ว.เพ็ชรกุล จำกัด 336 หน้า (ISBN : 974-7486-56-9)
- ชัยยุทธ ช่างสาร และเลิศณรงค์ ศรีพนม พิมพ์ครั้งที่ 2 2550 ๒๕๕๐ “เคมีสำหรับวิศวกร” : บริษัท เอส ทีซี มีเดีย แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด 350 หน้า (ISBN : 978-974-04-3317-0)

งานวิจัย และบทความทางวิชาการ

- ชัยยุทธ ช่างสาร และคณะ 2531 โครงการวิจัย “การใช้ประโยชน์จากเศษไหม (The Utilization of Silk Waste)” กรุงเทพมหานคร คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (ISBN- 974-7903-00-8)
- ร่วมวิจัย และทำหน้าที่ผู้ประสานงานโครงการ 2532 “การใช้ประโยชน์จากใบสับปะรดเพื่อนำมาใช้ในงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ (The Utilization of Pineapple Leave use in Textile Industry)” กรุงเทพมหานคร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (ศาสตราจารย์พิเศษอัจฉราพร ไสละสุต หัวหน้าโครงการ)
- Chaiyoot Changsarn 2434 (1991) February, “Dyeing and Finishing Industry in Thailand: Gathering Momentum from the Government’s Initiative” A.T.A. Journal. Hong Kong; p 28-29.
- A.T.A. Journal Editor’s Team, (chaiyoot Changsarn) 2534 (1991), April “ Production of Man-Made Fibers in Southeast Asia” A.T.A. Journal. Hong Kong; p 30-34.
- Chaiyoot Changsarn 2535 (1992), April, “ Govt. And Private Sector Jointly Meet The Challengers” : A.T.A. Journal. Hong Kong; p 9-10.
- ร่วมวิจัย 2536 (1993) “โครงการปรับปรุงและตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันสงครามนิวเคลียร์ ชีวะ และเคมี (Development and Inspection of textile products protection of Bio-chemistry) : กรุงเทพมหานคร สวป.ศวอ .กองทัพอากาศ กระทรวงกลาโหม [กองทัพอากาศ, สวป.ศวอ.ทอ. เจ้าของโครงการ]
- ชัยยุทธ ช่างสาร และคณะ 2536 (1993) โครงการวิจัย “เส้นใยจากต้นรูปฤๅษีเพื่อนำมาใช้ในการงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ (A study project of the Fiber from Ascetic Joystick Leaves the Utilizing in Textile Industry)” : กรุงเทพมหานคร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล .
- ร่วมวิจัยและทำหน้าที่ผู้ประสานงานโครงการ 2538 (1995) “การพัฒนาสูตรส่วนประกอบ และเทคนิคการผลิตฟิล์มพลาสติกบางใสห่อภาชนะบรรจุอาหาร (Formulation and Processing Technique of Cling Films for Food Packaging)” กรุงเทพมหานคร : คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล [งบประมาณศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ดร.ชัชวาล สุรัสวดี หัวหน้าโครงการ]

- Chaiyoot Changsarn, Supawan Tantayanon and Sukunya Juikham. 2543 (2000)
“POLYPROPYLENE AND RECLAIMED RUBBER TIRES BLEND”, กรุงเทพมหานคร : 50 เฟลส์ p. 707 (paper present in ISBN : 974-346-611-8, October, 2543.)
- Sommai Pivsa’Art, Chaiyoot Changsarn, Aesuyosht Nakayama, Norioki Kawasaki, Noboru Yamamoto, Sei-chi Aiba. **“Synthesis, Characterization and Biodegradability Study of Copolyesteramides based on Diacid Chlorides, Diamines and Diols”** 2543 (2000) [co-research with Osaka National Research Institute, Agency of Industrial Science and Technology, Mini of International Trade and Industry, JAPAN].
- Chaiyoot. Changsarn, and Sujira Khojimate., 2544 (2001), **“A Feasibility Study on Developing Silk Fibers Used for Producing Bulletproof Vests”** Beijing, P.R. China: paper presented in The 13th International Conference Composite Material (ICCM-13), ID. 1252 on session topic S 08 Industrial Application # 1R01, July 25, 2544 (2001).
- Chaiyoot Changsarn, Sommai Pivsa’Art, Aesuyosht Nakayama, Norioki Kawasaki, Noboru Yamamoto, Sei-chi Aiba. 2544 (2001) **“Synthesis, Characterization and Biodegradability Study of Coesteramides”** [co-research with Osaka National Research Institute, Agency of Industrial Science and Technology, Mini of International Trade and Industry, JAPAN]. (paper presented in 7th Pacific Polymer Conference (PCC-7), December 3-7, 2544 (2001)., Oaxaca, MEXICO).
- C. Changsarn, S. Tarnork, S. Pitayapat, S. Hiranvarodom., 2546 (2003). **“Feasibility Study for Expansibility to Energy Saving Device of Industrial Sewing Machine on Clutch Motor”** Phathumtani : Faculty of Science, Rajamagala Institute of Technology, Kyoto Japan (paper presented in The 1st International Symposium on Sustainable Energy System, and The 2nd Eco-energy Material Science and Engineering Symposium, March 13-14 2546 (2003)., Campus Plaza Kyoto, Kyoto, Japan, proceeding, page 25.)
- S. Om-apinyan, C. Changsarn, and S. Suktrakoolvait, 2546 (2003). **“Fourier Transform Surface Enhanced RAMAN Scattering: A Quantitative Technique ? ”** Kyoto Japan (paper presented in The 1st International Symposium on Sustainable Energy System and The 2nd Eco-energy Material Science and Engineering Symposium, March 13-14 2546 (2003)., Campus Plaza Kyoto, Kyoto, Japan, proceeding, page 32.)
- C. Changsarn, S. Om-apinyan, and S. Suktrakoolvait, 2546 (2003). **“ Synthesis of Copoly (succinyl Chlored/Butanediol)”** Kyoto Japan. (paper presented in The 1st International Symposium on Sustainable Energy System and The 2nd Eco-energy

Material Science and Engineering Symposium, March 13-14 2546 (2003)., Campus Plaza Kyoto, Kyoto, Japan, proceeding, page 34.

- Chaiyoot Changsarn 2546 (2003) “**Thermal and Mechanical Properties of Nanocomposites of Poly(Ester Carbonate)s with Hydroxyapatite Nanocrystals**” : San Diego, California, USA (paper presented in 14th International Composite Materials (ICCM-14), July 14-18, 2546 (2003).
- Chaiyoot Changsarn 2546 (2003) “**Study on Mechanical Properties of Nanocomposites of Poly(Ester Carbonate)s with Hydroxyapatite Nanocrystals**” : Bangkok THAILAND (paper presented in 8th Pacific Polymer Conference (PCC-8), November 24-27, 2546 (2003) Bangkok.
- ชัยยุทธ ช่างสาร 2547 (2004) “ การติดตามผลการผลิตอุปกรณ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้ากับมอเตอร์จักรอุตสาหกรรมแบบคลัตช์สำหรับการลดต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรม ” : ปทุมธานี โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 หน้า 1-10 [ISSN 0859-9246] .
- ชัยยุทธ ช่างสาร 2548 (2005) “ **ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ทางเลือกใหม่สำหรับการลดต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมที่ใช้จักรเย็บผ้าอุตสาหกรรมแบบครัช** ” : กรุงเทพมหานคร บริษัท เอสทีซีมีเดีย แอนด์ มาเก็ตติ้ง จำกัด หน้า 11-14 ฉบับประจำเดือน มกราคม-มีนาคม 2548 [ISBN 1686-7270] .
- Chaiyoot Changsarn, Weraporn Munmung, Singto Sakulkhaemruethai and Sommai Pivsa-Art 2548 (2005) “**Preparation and Thermal Study of Nanocomposites of Hydroxyapatite/ Biodegradable Copolyesters for Biomedical Applications**” University of KwaZulu-Natal, Durban, South Africa. (paper present in 15th International Composite Materials (ICCM-15), June 27- July 1, 2548 (2005).
- Chaiyoot Changsarn, Weraporn Pivsa-Art, Singto Sakulkhaemruethai and Sommai Pivsa-Art 2548 (2006) “**Preparation and Thermal Study of Hydroxyapatite/Biodegradable Copolyesters Nanocomposites for Biomedical Applications, Rio De Janeiro, Brazil.** (paper present in MACRO 2548 (2006) WORLD POLYMER CONGRESS, 41th International Symposium on Macromolecules, July 16-21, 2548 (2006).
- Chaiyoot Changsarn “**Recovery of water by Polyacrylamide in Textile Dyeing Wastewater Treatment**” (paper present in The 4th Eco-energy and Material Science and Engineering (4th EMSES) and The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System August, 30 (2006) – 1 September 1. 2548 (2006) Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, JAPAN.

- Nattawan Kuppithayanant, Mongkorn Kitiphatmontree, Siriwan Suwansa-ard, Preecha Tingphom, Singto Sakulkhaemruethai, Chatchai Ponchio and Chaiyoot Changsarn “**Chemical Water Quality in Rungsit Canal**” (paper present in The 4th Eco-energy and Material Science and Engineering (4th EMSES) and The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System August, 30 (2006) – 1 September 1. 2548 (2006) Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, JAPAN.
- อติชา วัชรานุรักษ์ และชัยยุทธ ช่างสาร “**การประยุกต์ใช้ระบบสลิ้นในกระบวนการผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป กรณีศึกษา เสื้อโปโลเชิ้ต**” :กรุงเทพมหานคร นิตยสาร TTIS Fashion Biz, ฉบับประจำเดือน มีนาคม – เมษายน 2552 หน้า 50-52
- Piyanut Jingjit and Chaiyoot Changsarn “**Seven Basic Quality Tools Coursework for Textile Dyeing and Printing Industry Study**” (paper present in The 9th International and National Conference on Engineering Education: INCEE9) Hilton Phuket Acadia Resort & Spa , Phuket, Thailand. May 4-6, 2544 (2001)
- ชัยยุทธ ช่างสาร และคณะ 2564 “**โครงการพัฒนาต้นแบบรถโดยสารไฟฟ้าดัดแปลงที่พัฒนาจากรถโดยสารประจำทางในประเทศไทย**” รหัสโครงการ P-19-50096 สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- กฤต โกษานันตชัย ชัยยุทธ ช่างสาร ณัฐธิดา ช่างสาร สมชัย หิรัญวโรตม และ ณตฤณ จันทร์จำรัส “**การออกแบบและดัดแปลงรถบัสโดยสารเก่าขององค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพเป็นยานยนต์ไฟฟ้าบนพื้นฐานของแบบจำลองพลวัต** ” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 45 (EECON-45) บทความนำเสนอ iGN-4) วันที่ 16-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ณ ศูนย์อำนวยการบริหารอำเภอมือง จังหวัดนครนายก