

ประวัติและผลงาน

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิชาติ สอนธิสมบัติ
ชื่อ - นามสกุล Assistant Prof. Dr.Apichart Sonthisombat
(ภาษาอังกฤษ)

2. ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

3. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ คณะวิศวกรรมศาสตร์

39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก

ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โทรศัพท์ 0 2549 3666

E-mail : apichart.s@en.rmutt.ac.th drapichart2006@hotmail.com

เว็บไซต์ <http://www.ttcexpert.com>

4. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
วศ.บ. เคมีสิ่งทอ	2533	คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
M. Sc. (Textile Dyeing and Finishing) with Distinction	ค.ศ.1993 (2536)	Department of Textile Industries, The University of Leeds, Leeds, United Kingdom
Ph.D. (Textile Chemistry)	ค.ศ.1997 (2540)	Department of Textile Industries, The University of Leeds, Leeds, United Kingdom

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- ฟอก ย้อม พิมพ์ ตกแต่งสิ่งทอ
- นวัตกรรมเทคโนโลยีในด้านสิ่งทอ
- การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพในโรงงานฟอกย้อมพิมพ์ตกแต่งสิ่งทอ
- Research and Development ในด้านเคมีสิ่งทอ และสารเคมีในงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง
- การผลิตเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของไมโคร/นาโนซิลค์

6. ประสบการณ์การทำงาน

6.1 การวิจัย

1. A Utilization of Sericin and Fibroin Micro/Nanoparticles Finished on Single Jersey 100% Polyester Fibers Sportswear Shirts

2. สีธรรมชาติอัดเม็ด และสีธรรมชาติ สำหรับอาหารและเครื่องดื่ม
3. เครื่องผลิตโฟมสำหรับการย้อมสีและตกแต่งสิ่งทอ
4. การแก้ไขปัญหาในโรงงานฟอกย้อมพิมพ์ตกแต่งสิ่งทอ ห้างหุ้นส่วนจำกัดบ้านฝ้ายพรหมชนะ จังหวัดเชียงใหม่ บริษัท เอเชียอีโค่ทซ์ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ บริษัท สยามบราเดอร์ จำกัด บริษัทคาร์เพทเมกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดขอนแก่น (2 โครงการ) ห้างหุ้นส่วนสามัญ ก้าปอ (คณะบุคคล) จังหวัดเชียงใหม่ บริษัท คาร์เพทเมกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดขอนแก่น (2 โครงการ) บริษัท คาร์เพทอินเตอร์เนชั่นแนล ประเทศไทย จำกัด (มหาชน) จังหวัดปทุมธานี และบริษัท ยูไนเต็ท เท็กซ์-ไทล์ มิลส์ จำกัด จังหวัดนครปฐม (กำลังขออนุมัติโครงการ)

6.2 ผลงานทางวิชาการ/งานวิจัย (Scholar Google.co.th)

1. นาโน/ไมโครเซอร์ซิน และนาโน/ไมโครไฟโบรอินเคลือบบนเสื้อผ้ากีฬา
2. Silk Degumming using Trypsin, Alkali with and without surface active agents followed by Trypsin, and alkali alone. Investigated by gravimetric and scanning electron micro-scope methods., M.Sc. Dissertation, The University of Leeds, Leeds, 1993.
3. Molecular Weights of Polypeptide Fragments from Degraded Silk Fibroin, Ph.D. Thesis, The University of Leeds, Leeds, 1997.
4. Substructure from the ordered region of Bombyx mori Silk Fibres, 662nd Meeting, University of Dundee, The Biochemical Society, London, 1997, p. S637.
5. Feasibility Study of using Thai Silk Fabric as a Bulletproof Vest, Research Project, Rajamangala Institute of Technology and Royal Thai Army's Research Institute, Bangkok, 1999.
6. Retarder Systems for Anti-mine Field Missiles (Little Viper), Research Project, Rajamangala Institute of Technology and Royal Thai Army's Research Institute, Bangkok, 1999. [Click here](#) for Thai Version of Anti-mine Field Missiles
7. พิชิตพล เจริญทรัพย์ยานันท์ และ อภิชาติ สนธิสมบัติ, “การใช้สารพอลิแคทไอออนิกดัดแปรพฤติกรรม การย้อมสีไดเร็กต์บนผ้าฝ้าย (The Use of Polycationic Agent to Modify the Dyeing Behaviour of Direct Dyes on Cotton Fabrics).” วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2552.
8. จำลอง สาลิกานนท์ และ อภิชาติ สนธิสมบัติ, “การปรับปรุงกระบวนการตกแต่งกันยับผ้าฝ้ายด้วย สาร 1,2,3,4-Butanetetracarboxylic Acid และไคโตรซาน (Improvement of Durable Press Finish Process

on Cotton Fabric with 1,2,3,4-Butanetetracarboxylic Acid and Chitosan).” วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 2552.

9. กฤษฎาพร สีหะวงษ์ และอภิชาติ สนธิสมบัติ การศึกษาเปรียบเทียบกระบวนการลอกกาวยไหมแบบ 2 ขั้นตอน (เอนไซม์ซิงกิเบน ตามด้วยสารละลายโซดาแอซเจือจาง) กับกระบวนการลอกกาวยไหมด้วยสารละลายโซดา แอซปกติ การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น วิทยาเขตวัชรพล 23 ก.ค.2559

10. ภัทรานิภูษณ์ พิมพ์ประพร และอภิชาติ สนธิสมบัติ การศึกษาอิทธิพลของสารช่วยติดสีต่อเฉดสีของสี ย้อมธรรมชาติสกัดจากใบหมื่นบนเส้นใยไหม ย้อมด้วยกระบวนการย้อมแบบคูดซี่ม การประชุมวิชาการและนำเสนอ ผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น วิทยาเขตวัชรพล 23 ก.ค.2559

11. นพรัตน์ เนื่องชมภู และอภิชาติ สนธิสมบัติ กระบวนการตกแต่งสารถีติดพอลิยูรีเทนและอนุภาค- ไมโคร/นาโนซิลค์บนผ้าทอลายขัดฝ้าย 100% ด้วยกระบวนการพ่นเคลือบแบบ One และ Two Steps Spraying Method วารสารวิศวกรรมราชวมงคลธัญบุรี ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 พ.ศ 2560 อยู่ในระหว่างการพิมพ์.

12. อภิชาติ สนธิสมบัติ ประภาส พัฒนอมร และชินนัย พรหมหิตาทร (2543), โครงการ “การแก้ปัญหา และกำหนดมาตรฐานการย้อมผ้าฝ้ายเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตของห้างหุ้นส่วนจำกัดบ้านฝ้ายพรหมชนะ อำเภอสน ก้างง จังหวัดเชียงใหม่” ทุนสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program; ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), ปทุมธานี. (ระหว่างวันที่ 1 เมษายน 2543-30 กันยายน 2543)

13. อภิชาติ สนธิสมบัติ ประภาส พัฒนอมร และชินนัย พรหมหิตาทร (2544), โครงการ “การฝึกอบรม เรื่องการพิมพ์สิ่งทอด้วยซิลค์สกรีน และการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท เอเชียอีโคเท็กซ์ จำกัด อำเภอสน ก้างง จังหวัดเชียงใหม่” ทุนสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program; ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), ปทุมธานี. (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2544-30 มิถุนายน 2544)

14. อภิชาติ สนธิสมบัติ ประภาส พัฒนอมร และปิยะพงษ์ อัศวศฤกษ์ (2553), โครงการ “การแก้ไข ปัญหา และลดระยะเวลาในการย้อมตัวอย่างพรหม (SO) ในโรงย้อม ของบริษัทคาร์เพท อินเตอร์เนชั่นแนล ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) ต.บางคูวัด อ.เมือง จ.ปทุมธานี” ทุนสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของ อุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program; ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.), ปทุมธานี. (ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2552-30 มิถุนายน 2553)

15. อภิชาติ สนธิสมบัติ ฐิติกร เอี่ยมแสงศรี และนพรัตน์ เนื่องชมภู (2557), โครงการ “การแก้ไขปัญหาใน โรงย้อมของบริษัท คาร์เพทเมกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น” ทุนสนับสนุนจากโครงการ สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (Industrial Technology Assistance Program; ITAP) สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), ปทุมธานี. (ระหว่างวันที่ 15 กรกฎาคม 2557-31 ธันวาคม 2559)

16. อภิชาติ สนธิสมบัติ, 6 มกราคม 2558, กรรมวิธีการผลิตผงไหม (ไฟเบอร์อินและเชริซิน) เพื่อใช้ในงาน ด้านสิ่งทอ การแพทย์ และเครื่องสำอาง, ประเทศไทย เลขที่อนุสิทธิบัตร 9418.

6.3 ความรู้ความสามารถ

1. ที่ปรึกษาภายในประเทศของโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพพัฒนาแรงงาน ด้านเคมีสิ่งทอ ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ร่วมกับ Utah State University (USU) และ Consortium for International Development (CID) ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2540 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2544
2. ที่ปรึกษาโครงการวิจัยและพัฒนาระเบิดสาย ของสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทหารกลาโหม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
3. เป็นล่ามกิตติมศักดิ์ในการแปลแบบ Simultaneous ให้กับสมาคมผู้ผลิตเครื่องจักรและโรงงานเยอร์มัน (VDMA) เกี่ยวกับเทคโนโลยีเครื่องจักรสิ่งทอสมัยใหม่ในวันที่ 7-8 ตุลาคม พ.ศ. 2542 ณ โรงแรมแชงกรี-ลา กรุงเทพฯ
4. รับเชิญจาก สวทช. เป็นวิทยากรร่วมบรรยายในงานประชุมประจำปี ของ สวทช. ในหัวข้อเรื่อง "นาโนเทคโนโลยีโอกาสทางธุรกิจ-สิ่งทอ" วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2547 ณ ห้องประชุมใหญ่ สวทช. อุทยานวิทยาศาสตร์ จ.ปทุมธานี
5. กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์รังสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
7. ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความประจำวารสารวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธนะนคร
8. ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความประจำวารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
9. กรรมการวิพากษ์หลักสูตรปริญญาโทสาขาสิ่งทอและแฟชั่น ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน (2551)
10. ผู้ประเมินโครงการ งานสนับสนุนการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรมภาคเอกชน (CDP: Company Technology Development Program) ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) (2 โครงการ) (2555)
11. คณะกรรมการประเมินผลข้อเสนอโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2557 ด้านสิ่งทอและเทคโนโลยีชุมชนด้านสิ่งทอ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (2555)
12. ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความด้านเกราะกันกระสุน ของวารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร (Naresuan University Journal) มหาวิทยาลัยนเรศวร (1 บทความ) (2555)
13. ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความด้านเคมีสิ่งทอ ของวารสาร Songklanakarin Journal of Science and Technology มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (1 บทความ) (2555)
14. ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความด้านเคมีสิ่งทอ ของวารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (1 บทความ) (2560)

15. ผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ([P590164](#))

6.4 ผลงานที่ได้รับรางวัลระดับชาติ/นานาชาติ

1. รางวัลเหรียญทอง (Gold Prize) จาก Korea Invention Promotion Association ในงาน Seoul International Invention Fair 2009 (SIIF 2009) ในหัวข้อเรื่อง "A Utilization of Sericin and Fibroin Micro/Nanoparticles Finished on Single Jersey 100% Polyester Fibers Sportswear Shirts"
2. รางวัล BEST iTAP PARTNERSHIP AWARD จากศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช. เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2550
3. รางวัลชมเชย ผลงานประดิษฐ์คิดค้น จาก “โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนจากเส้นใยไหมไทย 100%” ประจำปี 2543 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (สกว.)
4. รับเครื่องหมายสงครามทุนระเบิดกิตติมศักดิ์ จาก “โครงการพัฒนาระเบิดสายทำลายสนามทุนระเบิดถลาง” จากกองทัพบก ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2543
5. รางวัลเหรียญเงิน "นวัตกรรมยอดเยี่ยมแห่งเอเชีย ประจำปี 2542" จาก “โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเสื้อเกราะกันกระสุนจากเส้นใยไหมไทย 100%” จากนิตยสาร Far Eastern Economic Review October 27, 1999

6.5 ผลิตภัณฑ์ที่วางจำหน่าย

1. สบู่ผงไหมนาโน (ยี่ห้อเอ็นพีนาโน) บริษัทเอ็นพีนาโน จำกัด อ.เมือง จ.นครสวรรค์
2. สเปรย์น้ำแร่ (Facial Spray) (ยี่ห้อเอ็นพีนาโน) บริษัทเอ็นพีนาโน จำกัด อ.เมือง จ.นครสวรรค์
3. สบู่ โลชั่น ครีม และเซรั่มบำรุงผิวผสมไมโคร/นาโนซิลค์ (กำลังเจรจา และลงนามสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ)
