ประวัติผู้เขียน

1. หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อ-สกุล รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงวุฒิ เอกวุฒิวงศา

วัน เดือน ปีเกิด 24 มกราคม 2522

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรมและการออกแบบ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เลขที่ 1 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กทม. 10520

ประวัติการศึกษา

2552 สำเร็จการศึกษา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ป.ร.ด.) สาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ประเทศไทย

2547 สำเร็จการศึกษา ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประเทศไทย

2544 สำเร็จการศึกษา ศิลปะบัณฑิต (ศ.บ.) สาขาออกแบบตกแต่งภายใน (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต ประเทศไทย

ผลงานวิจัยและผลงานอื่นๆ

ก. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ชื่อแผนงานวิจัยและ/หรือโครงการวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน
การศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุทดแทนไม้จากเศษเหลือทิ้งในพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ร่วมสมัย	2553	วารสารมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 29,2 (เม.ย.-มิ.ย.2553) หน้า 36-53	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
โครงการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปทางการเกษตรให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนในจังหวัดนครนายก สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครนายก	2553	รายงานการวิจัย	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และต้นแบบบรรจุภัณฑ์ประเภทผลิตภัณฑ์จากไม้ ผลิตภัณฑ์ของประดับของตกแต่งบ้าน ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	2553	รายงานการวิจัย	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 9 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
การศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุไม้เทียมแบบขึ้นรูปอิสระจากหญ้าแฝกร่วมกับขยะพลาสติก เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของตกแต่งบ้าน	2554	วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 14,2 (พ.ค.-ก.ย.2557) หน้า 71-80	รายงานการวิจัย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ชื่อแผนงานวิจัยและ/หรือโครงการวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน
การพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุไม้เทียมแบบขึ้นรูปอิสระจากหญ้าแฝกร่วมกับขยะพลาสติก เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของตกแต่งบ้าน	2555	(การประชุมวิชาการทางการศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2555 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การศึกษาและพัฒนายานยนต์อเนกประสงค์สนับสนุนภารกิจดับ ไฟป่าขนาดเล็ก สำหรับส่วนควบคุมไฟป่า สำนักป้องกันปราบปรามและควบคุมไฟป่า	2556	วารสารครุศาสตร์อุตสาหกรรม. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 13,1 (ม.ค.-เม.ย.2557) หน้า54-63	วช. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2556
การศึกษาและพัฒนากระบวนการใช้ประโยชน์จากเศษวัชพืชในนาข้าวพื้นที่ภาคกลาง เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์	2556	(วารสารศิลปกรรมวิชาการวิจัยและงานสร้างสรรค์. คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี .42-67)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การศึกษาและปรับปรุงจักรยานยนต์ เพื่อรองรับภารกิจป่าเปียก สำหรับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ กรมป่าไม้	2556	รายงานการวิจัย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การสร้างมโนทัศน์เพื่อการคิดอย่างสร้างสรรค์ในงานออกแบบผลิตภัณฑ์	2558	(เผยแพร่ “บทความวิชาการ” วารสารวิชาการศิลปกรรมสาร คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2557 หน้าที่ 45-63)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การศึกษาและออกแบบเครื่องเล่นสนาม เพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านกล้ามเนื้อสำหรับเด็กปฐมวัย	2558	(การประชุมวิชาการระดับชาติ “มสธ.วิจัย ประจำปี 2558 : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
A Study and Development the Electric Bicycles for Traveling inside University	2558	(International Research Conference 2015 “NIRC 2015”. Buriram Rajabhat University. 23rd January 2015)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การศึกษาและออกแบบเครื่องบดย่อยขนาดเล็กแบบพกพา เพื่อสนับสนุนภารกิจสร้างแนวกันไฟศูนย์สาธิตและพัฒนาการควบคุมไฟป่า	2558	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่ 34 ฉบับที่ 5 (ก.ย.-ต.ค.)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อแผนงานวิจัยและ/หรือโครงการวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน
การศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุทดแทนไม้จากเศษเหลือทิ้งในไร่อ้อย เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของตกแต่งบ้าน สำหรับเกษตรกรไร่อ้อย	2558	รายงานการวิจัย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การศึกษาและออกแบบป้ายประชาสัมพันธ์ป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์และการคุมกำเนิด กรณีศึกษากลุ่มแรงงานต่างด้าว	2559	รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การพัฒนาหนังสือส่งเสริมการเรียนรู้ทางการออกแบบ เรื่อง คิดเชิงวิเคราะห์เพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์	2559	วารสารวิชาการศิลปกรรมสาร คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีที่ 11 ฉบับที่ 2	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การคิดอนาคตเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์	2559	วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี (Journal of Kanchanaburi Rajabhat University). ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 มก.-มิย หน้าที่ 102-112	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การศึกษาและออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่	2559	รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (The 1st RUSNC) ครั้งที่ 1 : หน้าที่ 1007-1017	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตวัสดุทดแทนไม้จากเศษเหลือทิ้งในไร่อ้อยเพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	2559	รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติ (ครั้งที่ 1) หัวข้อเรื่อง "การพัฒนางานวิจัยเพื่อรับใช้สังคม : Research Development to Social Engagement." วันที่ 27 พฤษภาคม 2559	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การออกแบบเครื่องเรือนหัตถกรรมแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนกลุ่มเชือกกล้วยฟั่น จังหวัดกำแพงเพชร	2559	รายงานสืบเนื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติ (ครั้งที่ 1) หัวข้อเรื่อง "การพัฒนางานวิจัยเพื่อรับใช้สังคม : Research Development to Social Engagement." วันที่ 27 พฤษภาคม 2559	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ชื่อแผนงานวิจัยและ/หรือโครงการวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	แหล่งทุน
การออกแบบเฟอร์นิเจอร์ชั้นวางของภายในสำนักงานจากเศษไม้เหลือใช้ ด้วยเทคนิคการเคลือบเรซิ่น	2559	รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ครั้งที่ 4 วันที่ 1 มีนาคม (มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จังหวัดราชบุรี)2559 : หน้า 386-396	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
การศึกษาและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์ไม้ไผ่จากภูมิปัญญาด้านการจักสาน อำแคนดง จังหวัดบุรีรัมย์	2559	วารสารศิลปกรรมศาสตร์วิชาการ วิจัยและงานสร้างสรรค์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. หน้า 149-171 ปีที่ 3 ฉบับที่ 1 มค.-มิย.	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
การศึกษาและพัฒนาชุดอุปกรณ์การเรียนรู้ภาษามือเบื้องต้น สำหรับเด็กปฐมวัยที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน	2560	การประชุมวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 6” วันที่ 26-27 มกราคม 2560 มหาวิทยาลัยพะเยา ที่ ศธ 0590.07/ว0940	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (โครงการวิจัยย่อย)
Study and Development of Process Material Fiber Board from Sugar Cane Leaf in Applied Product Design for Sugar Cane from Agriculturist Thai	2560	2016 The 5th International Conference on Mechanical Engineering, Materials and Energy (5th ICMEME2016)	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (โครงการวิจัยย่อย)
ศึกษาและออกแบบของเล่นเด็กเสริมพัฒนาการพื้นฐานภาษาจีน	2560	วารสารวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ปีที่ 8 ฉบับที่ 1	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (โครงการวิจัยย่อย)
การศึกษาและพัฒนาระบบการให้ยาเพื่อป้องกันการชักในภาวะครรภ์เป็นพิษ	2560	วารสารพยาบาลศาสตร์และสุขภาพ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	โรงพยาบาลลาดกระบัง หน่วยงานห้องคลอด
บูรณาการทักษะการเรียนรู้ (PBL) ด้วยกระบวนการคิดเชิงนิเวศเศรษฐกิจ : เศรษฐกิจสร้างสรรค์	2560	การประชุมวิชาการระดับชาติ โฮมภูมิ ครั้งที่ 3 ภูมิปัญญาสู่อนาคต: Wisdom for the Future คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ตอบรับการตีพิมพ์)	วช. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2559
การศึกษาและพัฒนาเครื่องแปรสภาพขยะเปียกเพื่อการผลิตดินเทียม สำหรับเกษตรอินทรีย์	2560	วารสารวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (ตอบรับการตีพิมพ์)	วช. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2559

ข. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ

2555 หนังสือ “วาดเส้นเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์”

2557 หนังสือ “หลักการคิดวิเคราะห์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ 1”

หนังสือ “หลักการคิดวิเคราะห์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ 2”

2558 หนังสือ “การคิดเชิงอนาคตเพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม”

ค. งานวิจัยที่กำลังทำ

ชื่อแผนงานวิจัยและ/หรือโครงการวิจัย	**แหล่งทุน**	**สถานภาพในการทำวิจัย**
การศึกษาและพัฒนาเครื่องแปรสภาพขยะเปียกเพื่อการผลิตดินเทียมสำหรับเกษตรอินทรีย์	วช. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปี 2558	ดำเนินการ 100% ดำเนินการปิดโครงการวิจัยในระบบ NRMS
การออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์จากไม้สักขนาดเล็กที่มีอายุระหว่าง 7-14 ปี ในประเทศไทยเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	วช. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติปี 2560	ดำเนินการ 40%

2. ผู้ร่วมวิจัย

1. **ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)** ดร. สมชาย เชะวิเศษ
   (ภาษาอังกฤษ) Dr. Somchai Setvisat
2. **เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน** 3-1009-01348-73-6
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** อาจารย์
4. **หน่วยงานสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์ โทรสาร และE-mail**

ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรมและการออกแบบ
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทรศัพท์มือถือ 095-9562838
E-mail kssomcha@yahoo.com

5. **ประวัติการศึกษา**

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา/วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษาและประเทศ
2540	ปริญญาตรี	วท.บ. (เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์)	สาขาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ประเทศไทย
2545	ปริญญาโท	(ค.อ.ม.) ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต	สาขาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประเทศไทย
2557	ปริญญาเอก	Ph.D. (Doctor of Philosophy in Architectural Design and Theory)	Architectural Design and Theory	Architectural Design and Theory China

6. **สาขาวิชาที่มีความชำนาญ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา**
   - สาขาวิชาการออกแบบยานยนต์และเทคโนโลยีกลไก
   - สาขาวิชาการออกแบบทางเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
   - กลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

7. **งานวิจัยที่สำเร็จแล้ว**

ชื่อแผนงานวิจัยและ/หรือโครงการวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	สถานภาพในการทำวิจัย	แหล่งทุน
The Role of Chinese Art in Influencing Thai Traditional Cupboard Furniture	2556	Applied Mechanics and Materials, Volumes 556-562, p.6631-6637	หัวหน้าโครงการวิจัย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)

ชื่อแผนงานวิจัยและ/หรือโครงการวิจัย	ปีที่พิมพ์	การเผยแพร่	สถานภาพในการทำวิจัย	แหล่งทุน
Instructional Design Integrated with Quality Function Deployment(QFD) and TRIZ40	2557	Accepted and will be published in Applied Mechanics and Materials. EI Index, ISI and Scopus	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
The Identity and Design of Thai Traditional Paintings	2557	Accepted and will be published in Applied Mechanics and Materials. EI Index, ISI and Scopus	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
Study and Development of Process Material Fiber Board from Sugar Cane Leaf in Applied Product Design for Sugar Cane from Agriculturist Thai	2560	2016 The 5th International Conference on Mechanical Engineering, Materials and Energy (5th ICMEME2016)	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	Study and Development of Process Material Fiber Board from Sugar Cane Leaf in Applied Product Design for Sugar Cane from Agriculturist Thai