

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสมหวัง ชันตยานวงศ์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ก.ค. 2563 - ก.ค. 2567 รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาบัณฑิตขั้นสูงและโครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุพรรณบุรี พ.ค. 2559 - พ.ค. 2563 คณบดี บัณฑิตวิทยาลัย พ.ค. 2555 - พ.ค. 2559 รองคณบดีฝ่ายบริหาร บัณฑิตวิทยาลัย พ.ค. 2551 - พ.ค. 2555 รองคณบดีฝ่ายบริหาร บัณฑิตวิทยาลัย	
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Advan.Phys.Proper.of Cellulos. Fibers & Paper Basic Research Methods in Pulp & Paper Tech Basic Research Methods in Pulp & Paper Tech. Basic Research Methods in Pulp and Paper Technology Introduction to Pulp & Paper Technology Introduction to Pulp and Paper Technology Paper Properties Paper Structure & Properties Paper Structure and Properties Paper Strurcture & Properties Papermaking Technology Physical Properties of Pulp Fibers & Paper Physical Properties of Pulp Fibers and Paper Pulp & Paper Technology Project Pulp and Paper Technology Project Selected Topics in Forest Products Selected Topics in Pulp & Paper Selected Topics in Pulp and Paper Selected Topics in Pulp and Paper Technology Seminar Special Problem Special Problems Stock Preparation & Papermaking Stock Preparation and Papermaking Thesis Wood-based Industries	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2549-2552 วัสดุเส้นใยธรรมชาติภายในประเทศเพื่อการผลิตชิ้นงานคร่าวๆแปรรูปกระดาษในของยานยนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2550-2552 วัสดุเส้นใยธรรมชาติภายในประเทศเพื่อการผลิตชิ้นงานคร่าวๆแปรรูปกระดาษในของยานยนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ปี 2553-2555 การพัฒนาคุณภาพกระดาษขี้เถ้ากระจก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท เทพพัฒนากระดาษ จำกัด ปี 2557 การผลิตกระดาษย้อมย้อมสีธรรมชาติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2559 การศึกษาเยื่อไม้ไทยเพื่อการผลิตกระดาษขี้เถ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสายออกบัตรธนาคารแห่งประเทศไทย ปี 2559-2564 โครงการสนับสนุนคุณภาพงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560-2562 เส้นใยเยื่อข่อยเพื่ออุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ และเพื่อการอนุรักษ์สมุดไทยและการผลิตกระดาษขี้เถ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มที่เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียสำหรับฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2561-2562 ฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพจากแบคทีเรียนาโนเซลลูโลส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2562-2563 การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มที่เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียสำหรับฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายสมหวัง ชันตยานวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
ปี 2562-2563	ฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพจากแบคทีเรียนาโนเซลลูโลส ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2564-2566	การพัฒนาคุณภาพเส้นใยและผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากเส้นใยกล้วยงเพื่อการใช้ประโยชน์ในอนาคต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566	หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2567-2570	หน่วยวิจัยเฉพาะทางเซลลูโลสเพื่อวัสดุและเทคโนโลยีแห่งอนาคต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Somwang Khantayanuwong, "COMPREG MADE FROM RUBBER WOOD VENEER", THAI JOURNAL OF FORESTRY 17 (1) (1998) 75-80
- บัญชา ดาดชื่น, สายัณห์ สมฤทธิ์ผล, Somwang Khantayanuwong, "Effects of Acid Types and pH Levels on the Glass Stain Retardability and Properties of Glass Interleaving Paper", Thai Journal of Forestry 32 (2) (2013) ---

ระดับนานาชาติ

- Somwang Khantayanuwong, Toshiharu Enomae, Fumihiko Onabe, "Measurement of Elastic Constant of Pulp Fiber Wall by Scanning Acoustic Microscope", JAPAN TAPPI JOURNAL 55 (5) (2001) 674-678
- Somwang Khantayanuwong, Toshiharu Enomae, Fumihiko Onabe, "Effect of Fiber Hornification in Recycling on Bonding Potential at Interfiber Crossings : Confocal Laser-scanning Microscopy (CLSM)", JAPAN TAPPI JOURNAL 56 (2) (2002) 239-245
- Somwang Khantayanuwong, Toshiharu Enomae, Akira Isogai, Fumihiko Onabe, "Changes in Crystallinity and Re-swelling Capability of Pulp Fibers by Recycling Treatment", JAPAN TAPPI JOURNAL 56 (6) (2002) 863-869
- Somwang Khantayanuwong, "Effects of Beating and Recycling on Strength of Pulp Fibers and Paper", Kasetsart Journal (Natural Science) 36 (2) (2002) 193-199
- Somwang Khantayanuwong, "Determination of the Effect of Recycling Treatment of Pulp Fiber Properties by Principal Component Analysis", Kasetsart Journal (Natural Science) 37 (2) (2003) 219-223
- Somwang Khantayanuwong, Supharp Keawmanee, Alisa Chusri, "Relationships Between the Changed Apparent Density of Recycled Handsheets and Their Mechanical and Physical Properties", Kasetsart Journal Nat. Sci. 40 (2) (2006) 541-548
- Somwang Khantayanuwong, Phornwilai Nithisoonthornphong, Warakorn Thunyakhunakornsakool, Sawitree Pisutpiched, "Effects of the Various Mixing Ratios of Recycled Pulp on the Physical and Optical Properties of Handsheets and their Curl due to Laser Printing", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (1) (2008) 149-155
- Somwang Khantayanuwong, Atipong Wattanayingyongkul, Weerapol Mingkwan, "Water Absorptiveness of Handsheets Produced with Various pH Levels of Pulp Suspension, AKD Dosages and Mixing Times", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (5) (2010) 949-955
- Anukul, Preeyanuch, Somwang Khantayanuwong, PHICHIT SOMBOON, "Development of laboratory wet creping method to evaluate and control pulp quality for tissue", TAPPI JOURNAL 14 (5) (2015) 339-345
- Somwang Khantayanuwong, Chutatio Khemarom, Sumaida Salaemae, "Effects of shrimp chitosan on the physical properties of handsheets", Agriculture and Natural Resources 51 (1) (2017) 53-56
- กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, ศศิประภา ปิติภัทรวรโชติ, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation", BIORESOURCES 13 (2) (2018) 4440-4454
- น.ส.บังอร นกครุฑ, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Silver Nanoparticle-Based Paper Packaging to Combat Black Anther Disease in Orchid Flowers", Coatings 9 (1) (2019) 1-10
- ศศิประภา ปิติภัทรวรโชติ, กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Sarawood Sungkaew, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Starch Nanocomposites Reinforced with TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofibrils derived from Bamboo Holocellulose", BioResources Journal 14 (2) (2019) 2784-2797
- Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Sawitree Pisutpiched, "Natural Fibers Derived from Coi (Streblus asper Lour.) and their Behavior in Pulping and as Paper", BioResources 14 (3) (2019) 6411-6420
- กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Gunjana Theeragool, Buapan Puangsin, "TEMPO-oxidized cellulose nanofibril film from nano-structured bacterial cellulose derived from the recently developed thermotolerant Komagataeibacter xylinus C30 and Komagataeibacter oboediens R37-9 strains", International Journal of Biological Macromolecules 163 (-) (2020) 1908-1914
- Somwang Khantayanuwong, วิษณิ บุญพิทักษ์สกุล, กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Sawitree Pisutpiched, Buapan Puangsin, "Physical properties of handsheets derived from Coi (Streblus asper Lour.) pulp fiber as papermaking material traced from ancient times", BioResources 16 (3) (2021) 6201-6211
- Usawattanakul, N., Torgbo, S., Prakrit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Srichola, P., "Development of nanocomposite film comprising of polyvinyl alcohol (Pva) incorporated with bacterial cellulose nanocrystals and magnetite nanoparticles", Polymers 13 (11) (2021)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสมหวัง ชันตยานวงค์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Buapan Puangsin, อ.กรวิทย์ จิตต์บรรยงค์, Piyawan Yimlamai, Somwang Khantayanuwong, Sawitree Pisutpiched, Akira Isogai, "Silver-nanoparticle-containing handsheets for antimicrobial applications", CELLULOSE 29 (3) (2022) 2005-2016</li><li>- Torgbo, S., Prakrit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Srichola, P., UDOMLAK SUKATTA, Pitiya Kamonpatana, Beaumont, M., Rosenau, T., "Assessment of Electrothermal Pretreatment of Rambutan (Nephelium lappaceum L.) Peels for Producing Cellulose Fibers", ACS Omega 7 (44) (2022) 39975-39984</li><li>- Somwang Khantayanuwong, Yimlamai, P., Chitbanyong, K., Wanitpinyo, K., Sawitree Pisutpiched, Sarawood Sungkaew, Prakrit Sukyai, Buapan Puangsin, "Fiber morphology, chemical composition, and properties of kraft pulping handsheet made from four Thailand bamboo species", Journal of Natural Fibers 20 (1) (2023)</li><li>- Chantasao, M., Chaiyong, K., Meesupthong, R., Yingkamhaeng, N., Diem, L.N., Torgbo, S., Prakrit Sukyai, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, Preeyanuch Srichola, "Sugarcane leave-derived cellulose nanocrystal/graphene oxide filter membrane for efficient removal of particulate matter", International Journal of Biological Macromolecules 234 (2023)</li><li>- Chatchai Ngermsaengsaruy, Buapan Puangsin, Nisa Leksungnoen, Somwang Khantayanuwong, Pichet Chanton, Thirawat Thaeptup, Paweena Wessapak, Rumrada Meeboonya, Piyawan Yimlamai, Kapphapaphim Wanitpinyo, Korawit Chitbanyong, Tushar Andriyas, Nattapon Banjatammanon, "Morphology, Taxonomy, Culm Internode and Leaf Anatomy, and Palynology of the Giant Reed (Arundo donax L.), Poaceae, Growing in Thailand", Plants 12 (9) (2023) 1-36</li><li>- Chaowana, P., Hnoocham, W., Chaiprapat, S., Yimlamai, P., Korawit Chitbanyong, Wanitpinyo, K., Tanapon Chaisan, Yupadee Paopun, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Buapan Puangsin, "Utilization of hemp stalk as a potential resource for bioenergy", Materials Science for Energy Technologies 7 (-) (2024) 19-28</li><li>- Yimlamai, P., Korawit Chitbanyong, Wanitpinyo, K., Buapan Puangsin, Nanta, K., Somwang Khantayanuwong, Sawitree Pisutpiched, Tanapon Chaisan, Fei, B., Hiziroglu, S., "Properties of mixture of hemp bast and softwood pulp for filter paper manufacture", Heliyon 10 (3) (2024)</li><li>- Kapphapaphim Wanitpinyo, Kawinthida Nanta, Korawit Chitbanyong, Sawitree Pisutpiched, Somwang Khantayanuwong, Piyawan Yimlamai, Prakrit Sukyai, Buapan Puangsin, "Enhancing antibacterial characteristics of paper through silver-exchanged zeolite coating for packaging paper", Journal of Coatings Technology and Research 22 (1) (2025) 171-179</li></ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Somwang Khantayanuwong, santi Suksard, Pratuang Puthson, Sawitree Pisutpiched, Buapan Puangsin, "วัสดุเส้นใยธรรมชาติภายในประเทศเพื่อการผลิตชิ้นงานคร่าวๆ ฝาดำประดับด้านในของยานยนต์", NAC 2009:NSTDA Annual Conference (2009)</li><li>- Sarochinee Wihakarat, Somwang Khantayanuwong, PHICHIT SOMBOON, "Effect of Strength Additive Modified Starches on Electrokinetic, Retention and Drainage of Linerboard Pulp Suspension", The 56th KU Annual Conference (2018)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2541 - 17 เมษายน 2568