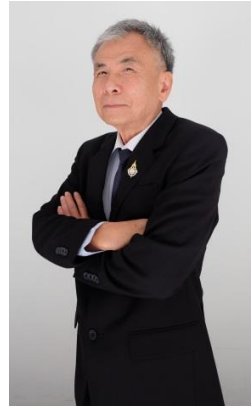


ประวัติผู้เขียน

Author Biodata



ศาสตราจารย์สมชาติ โสภณรณฤทธิ์ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีชื่อเสียงด้านการออกแบบแก๊สเมล็ดพืชและผลิตผลการเกษตร รวมถึงพลังงานหมุนเวียน และนโยบายพลังงาน จากฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ ศ.สมชาติ จัดอยู่ในลำดับต้นๆ ของโลก ที่มีบทความทุกประเภทด้านการออกแบบในฐานข้อมูล Scopus นับตั้งแต่เข้าร่วมงานกับ มจธ. ในปี พ.ศ. 2525 ในตำแหน่งอาจารย์ ศ.สมชาติ ได้ตีพิมพ์เผยแพร่บทความทุกประเภทในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 222 เรื่อง มีจำนวนการอ้างอิงทั้งหมด 7,169 ครั้ง และมี h-index เท่ากับ 50 (ณ 29 มี.ค. 2567) ศ.สมชาติ เป็นที่รู้จักกันดีทั้งในสถาบันการศึกษาและในภาคอุตสาหกรรมเกษตร พลังงานทดแทนและนโยบายพลังงาน จากความร่วมมือกับภาคเอกชนทั้งผู้ผลิตเครื่องจักรและโรงสีข้าวซึ่งเป็นผู้ใช้ ในการวิจัยและประดิษฐ์เครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบฟลูอิดไชน์เบด ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลายในโรงสีข้าวในเมืองไทย และในอีกกว่า 10 ประเทศทั่วโลก สามารถช่วยลดความเสียหายจากข้าวเปลือกความชื้นสูงได้ปีละหลายร้อยล้านบาท นอกจากนี้ยังได้วิจัยและประดิษฐ์เตาเผาแลกเปลี่ยนไซโคลนเพื่อผลิตลมร้อนสำหรับการอบแห้งที่สามารถลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล จนมีการใช้งานกันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมหลายประเภท จนได้รับรางวัลอันทรกเกียรติ UNESCO Science Prize ในปี พ.ศ. 2546 จาก the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)

รางวัลอันมีเกียรติและได้รับการยอมรับที่ ศ.สมชาติได้รับที่สำคัญๆ เช่น รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติจากสภาวิจัย (2539) รางวัลชนะเลิศประกวดสิ่งประดิษฐ์เครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบฟลูอิดไชน์เบดเคลื่อนที่ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (2540) รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น (2543) UNESCO Science Prize (2546) รางวัลนวัตกรรมด้านการวิจัยอบแห้งในที่ประชุมการอบแห้งนานาชาติ ครั้งที่ 16 (2551) รางวัลนักวิจัยพี่เลี้ยงดีเด่นด้านการอบแห้งของ Prof. A.S. Mujumdar ในที่ประชุมการอบแห้งเอเชียแปซิฟิก (2552) และรางวัลอาจารย์ดีเด่นของสภาคณาจารย์แห่งประเทศไทย (2554)

ศ.สมชาติ เป็นผู้เขียนหรือผู้เขียนร่วมในผลงานวิชาการต่างๆ ได้แก่ สิทธิบัตร 4 เรื่อง บทความทุกประเภทในฐานข้อมูล Scopus 222 เรื่อง หนังสือและหนังสือบางบท 18 เรื่อง/บท บทความวิจัยในวารสารไทยกว่า 150 เรื่อง และบทความวิจัยในที่ประชุมทางวิชาการกว่า 400 เรื่อง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ที่ปรึกษาร่วมในการควบคุมวิทยานิพนธ์จนแล้วเสร็จในระดับปริญญาเอกกว่า 51 เรื่อง ระดับปริญญาโทกว่า 166 เรื่อง ศ.สมชาติ ได้รับทุนวิจัยอันทรกเกียรติได้แก่ ทุนเมธีวิจัยอาวุโส สกว. จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย 3 รอบ ทุนกลุ่มวิจัย สกอ. จากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ทุนนักวิจัยแกนนำ

สวทช. จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และล่าสุดทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น สกว. จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ซึ่งช่วยให้สามารถทำงานร่วมกับนักวิจัยรุ่นกลางและรุ่นใหม่ ในการศึกษาเทคโนโลยีก้าวหน้าสำหรับการอบแห้งอาหารและวัสดุชีวภาพ รวมถึงนโยบายพลังงานหมุนเวียน ศ.สมชาติ มีตำแหน่งราชบัณฑิต ประเภทวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

นอกจากความสำเร็จอย่างสูงของ ศ.สมชาติ ในด้านการสอน การวิจัย และการบริการอุตสาหกรรมแล้ว ศ.สมชาติ ยังแบ่งสรรประสบการณ์และมีส่วนร่วมในตำแหน่งผู้บริหารหลายระดับใน มจร. ได้แก่ เลขานุการคณะ ประธานสายวิชาเทคโนโลยีอุณหภาพ คณบดีคณะพลังงานและวัสดุ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย และวิเทศสัมพันธ์ รวมถึงคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และอธิการบดี ในมหาวิทยาลัยอื่น ปัจจุบัน ศ.สมชาติ ทำหน้าที่กรรมการที่สำคัญ เช่น กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเพณีผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการสภาวิชาการ และกรรมการพิจารณาตำแหน่งวิชาการในมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงหลายแห่ง กรรมการใน กพอ.

Prof. Somchart SOPONRONNARIT is a renowned expert in drying, especially in drying of grain and agricultural products, as well as in renewable energy and energy policy. According to a recent search on Scopus database, he is indeed among the top world contributors to the drying literature. Since starting his career as an academic staff of King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT) in 1982, he has published 222 documents in Scopus database with total citation of 7,169 times and h-index of 50 (as of 29 Mar. 2024). The works of Prof. SOPONRONNARIT have been recognized widely, both in academia and, particularly, in industry. His earlier invention, a fluidized bed grain dryer, is an excellent example of a successful attempt to bring the laboratory research results into reality. This type of dryer has been applied widely in rice mills both in Thailand and some 10 other countries around the world where millions of dollars is saved each year from the damage of rice at high moisture content. Subsequently, by working closely and extensively with various rice mills, Prof. SOPONRONNARIT saw an opportunity to utilize the waste commonly available in all rice mills to replace fossil fuel viz. rice husk as an alternative fuel source for a furnace supplying heat to a dryer. The use of this renewable energy source formed the basis of his more recent invention, i.e., a rice husk cyclonic furnace. Both fluidized bed grain dryer and rice husk cyclonic furnace have been recognized and honored not only by the drying community and industry but the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) with the prestigious 2003 UNESCO Science Prize.

Among the awards and honors bestowed upon Prof. SOPONRONNARIT, one may cite the Thailand's National Outstanding Researcher Award (1996); First Prize of the competition in agricultural machinery invention held by the Ministry of Science, Technology and Environment (1997) for his mobile fluidized bed paddy dryer; Outstanding Scientist Award (2000); the UNESCO Science Prize (2003) and more recently the Innovation in Drying Research, which recognizes his academic achievement in drying research (2008 at the 16th International Drying Symposium); the A.S. Mujumdar Medal for his excellent mentorship to young drying

researchers (2009 at the 6th Asia-Pacific Drying Conference) as well as the Distinguished Faculty Member Award (2011).

Prof. Soponronnarit is author or co-author of 4 patents, 222 documents in Scopus data base, 18 book and book chapters, more than 150 Thai journal papers and 400 papers in national/international conference proceedings. He supervised or co-supervised more than completed 51 Ph.D. and 166 Master theses. He held 3 times the prestigious Thailand Research Fund (TRF) Senior Research Scholar, the Commission on Higher Education (CHE) Senior Research Scholar, the National Science and Technology Development Agency (NSTDA) Research Chair Grant and a holder of the prestigious Thailand Research Fund (TRF) Distinguished Research Professor, which has allowed him to lead a large group of researchers to study some advanced drying technologies for foods and biomaterials as well as renewable energy policy. Prof. SOPONRONNARIT is Fellow of the Royal Society of Thailand.

Apart from distinguished successes in teaching, research and industrial services, Professor SOPONRONNARIT shared his experiences and contributed to academic administration posts in KMUTT viz. Chairman, Thermal Technology Division, Dean, School of Energy and Materials and Vice President in Research and Foreign Relation as well as Dean, Faculty of Engineering and President in other universities. Currently, he serves as members of university councils and members of academic review and academic ranking assessment committees in several top-ranking universities.

Honors:

1996 Distinguished Researcher Award (Engineering and Research Industry)

1996-1999 TRF (Thailand Research Fund) Senior Scholar

1996 Outstanding Alumnus of KKU (Khon Kaen University)

1997 Foundation Member, Thai Academy of Sciences and Technology

1997 The 1st Prize of the Competition in Agricultural Machinery Invention Held by Ministry of Science, Technology and Environment: Mobile fluidized bed paddy dryer

1998 Fellow of the Royal Institute of Thailand

1999 Medal Award for Significant Contribution to the Development of Drying Technology from the 1st Asia-Australia Drying Conference, 1999

2000 Outstanding Scientist Award

2000-2003 TRF (Thailand Research Fund) Senior Scholar

2001 Finalist of ASEAN Outstanding Scientist and Technologist Award

2003 UNESCO Science Prize

2003-2006 TRF (Thailand Research Fund) Senior Scholar

2004 Outstanding Scientist in Agricultural Engineering Award

2006-2009 CHE (Commission on Higher Education) Senior Scholar
2008 Ajinomoto Co. Award for Innovation in Drying Research from IDS 2008, India
2009 CHE Distinguished Research Group Award
2009 Arun S. Mujumdar Award for Sustained Excellence in Original Drying Research Outstanding Service to the Global Professional Community and Exceptional Quality Mentorship of Young Researchers in Drying from ADC 2009, Bangkok
2010-2015 Research Chair Grant from NSTDA (National Science & Technology Development Agency)
2010 Top Five Contributors to Archival Literature in Drying
2011 CUFST Distinguished Faculty Member Award
2012 Award for Excellence Achievement in R&D and Innovation in Grain Processing Technology in Conjunction with the 2nd International Symposium on Processing and Drying of Foods, Vegetables and Fruits 2012, Malaysia
2016-2019 TRF (Thailand Research Fund) Distinguished Research Professor
2017 Certificate of Appreciation as One of the Top Ten Contributors to Drying Technology Journal Covering the Period 1982-2017
2017 KMUTT (King Mongkut's University of Technology) Hall of Fame
2018-2019 PTIT (Petroleum Institute of Thailand) Distinguished Fellow Award
2020 Stanford university's list of top 2 percent scientists of the world in different fields