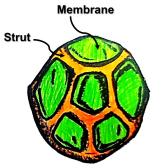
ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



รองศาสตราจารย์อรุณเดช บุญสูง

ตำแหน่ง: รองศาสตราจารย์ (สาขาวิศวกรรมโยธา)

สังกัด: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิศวกรรมโยธา

อีเมล: a.boonsung9@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์: 0815328057

ความเชี่ยวชาญ

กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์

ความสนใจ

การปรับปรุงคุณสมบัติดินทางวิศวกรรม, ธรณีเทคนิควิศวกรรม, วิศวกรรมฐานราก วิศวกรรมโยธา

ประวัติการศึกษา

ที่	ระดับการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปีที่จบ
1	ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2567
2	ปริญญาโท	สาขาวิศวกรรมโยธา (แขนงวิชาธรณีเทคนิควิศวกรรม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2551
3	ปริญญาตรี	สาขาวิศวกรรมโยธา (เกียรตินิยมอันดับ 2)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2545

ประวัติการทำงาน

ที่	ทำงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน	ปีที่สิ้นสุด
1	คณะกรรมการวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปภัมถ์ เขตภาคเหนือ 2 (วสท.ภาคเหนือ2)	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2567	2569
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2548	2565
3	วิศวกรโยธา	L-THAI ENGINEERING CO.,LTD	2545	2546
4	รองศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมบริหารงานก่อสร้าง	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2565	-

ประวัติการบริหาร

ที่	บริหารงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน	ปีที่สิ้นสุด
1	คณะกรรมการบริหารงานศูนย์ทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2548	ปัจจุบัน
2	กองบรรณาธิการวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2567	ปัจจุบัน
3	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2554	2557
4	กรรมการสภาวิชาการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2554	2557

ที่	บริหารงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน	ปีที่สิ้นสุด
5	รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2550	2553

ประวัติการเป็นวิทยากร

ที่	ปี	บรรยายเรื่อง
1	2568	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาคีวิศวกร ประเภทภาคีพิเศษ
2	2567	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาคีวิศวกร ประเภทภาคีพิเศษ
3	2559	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาคีวิศวกร ประเภทภาคีพิเศษ
4	2558	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาคีวิศวกร ประเภทภาคีพิเศษ
5	2557	การขอรับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาคีวิศวกร ประเภทภาคีพิเศษ
6	2555	อบรมให้ความรู้ในโครงการปรับพื้นฐานวิศวกรรม นักศึกษาใหม่
7	2551	การควบคุมงาน และการตรวจงานก่อสร้าง สำหรับผู้บริหารท้องถิ่นและผู้บริหารสถานศึกษา

ผลงานวิจัย

ที่	ปี	ชื่องานวิจัย	ประเภท	ประเภท PMU	ระดับ
1	2569	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซีเมนต์บล็อกเชิงตันชนิดไม่รับน้ำหนักจากกากอุตสาหกรรมแต่งแร่ดินขาว (Development of Non-Bearing Cement Blocks Product from the Industrial Waste of Kaolin)	ทุนวิจัย Fundamental Fund (FF)		
2	2560	การศึกษาศักยภาพของเถ้าเปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์ในการเป็นวัสดุปอซโซลานทดแทนซีเมนต์บางส่วน	กองทุนวิจัยภายใน		
3	2558	คุณสมบัติด้านกำลังในสนามของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ(CLSM) จากกากของเหลือในอุตสาหกรรมดินขาว	PMU	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
4	2557	คุณสมบัติในสภาวะเหลวและการก่อตัวของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ(CLSM)จากกากของเหลือในอุตสาหกรรมดินขาว	PMU	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
5	2556	วัสดุควบคุมกำลังต่ำ (CLSM) จากกากของเหลือในอุตสาหกรรมดินขาว	PMU	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
6	2553	การปรับปรุงคุณสมบัติกากดินขาวด้วยซีเมนต์-เถ้าลอยเพื่อใช้เป็นวัสดุชั้นทาง	กองทุนวิจัยภายใน		
7	2552	คุณสมบัติชั้นดินในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์เพื่องานออกแบบฐานรากตื้น	กองทุนวิจัยภายใน		
8	2551	แบบจำลองเชิงวัตถุสำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาการออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับนักศึกษาสาขาบริหารงานก่อสร้างและเทคโนโลยีก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	กองทุนวิจัยภายใน		
9	2550	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ขี้เถ้าลอยร่วมกับปูนซีเมนต์ในการผลิตบล็อกประสาน	PMU		

บทความวิจัย/วิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร (Journal)

ที่	ปี	อ้างอิง	ฐานข้อมูล

1	2568	Vongsook, K., Boonsung, A., Phummiphan, I., Horpibulsuk, S., Phunpeng, V., Yaowarat, T., ... & Arulrajah, A. (2025). Sustainable geopolymer footpath block using kaolin mining waste as fine aggregate with bagasse fly ash and coal fly ash as precursor. Cleaner Engineering and Technology, 26, 100975.	SCOPUS
2	2568	Boonsung, A., Horpibulsuk, S., Horpibulsuk, J., & Arulrajah, A. (2025). Environmentally friendly high-strength concrete using hydraulic cement and river gravel residue. Journal of King Saud University – Science, 37(11), 10282025.	SCOPUS
3	2567	Boonsung, A., Horpibulsuk, S., Pathompongpairoj, A., Sawatwutichaikul, A., Choenklang, P., & Arulrajah, A. (2023). Compressive strength and morphology of rigid polyurethane foam for road applications. Journal of Materials in Civil Engineering, 35(12), 04023474.	SCOPUS
4	2567	Boonsung, A., Phunpeng, V., Horpibulsuk, S., Pathompongpairoj, A., Sawatwutichaikul, A., Choenklang, P., ... & Arulrajah, A. (2024). Performance of the polyurethane foam injection technique for road maintenance applications. Transportation Geotechnics, 49, 101411.	SCOPUS
5	2564	อรุณเดช บุญสูง. (2563). ความสัมพันธ์ระหว่างการทดสอบค่ากำลังรับแรงอัดคอนกรีตแบบทำลายกับการประเมินโดยวิธีค้อนกระแทรก. วารสารวิชาการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระธนบุรี. ปีที่ 44 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564	TCI1
6	2563	อรุณเดช บุญสูง. (2563). การประเมินค่ากำลังรับน้ำหนักชั้นดินเหนียวแข็งด้วยวิธีการตอกหยั่งเบา. วารสารวิชาการวิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. ปีที่ 31 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม–กันยายน พ.ศ. 2563	TCI2
7	2563	อรุณเดช บุญสูง. (2563). วัสดุควบคุมกำลังต่ำจากกากของเหลืออุตสาหกรรมแต่แร่ดินขาว. วารสารวิชาการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระธนบุรี. ปีที่ 43 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2563	TCI1
8	2559	อรุณเดช บุญสูง. (2559). การวิเคราะห์พฤติกรรมการรับน้ำหนักของดินลูกรังบดอัดด้วยวิธีไฟไนต์อิลิเมนต์. วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่ 12 ฉบับที่ 1. มกราคม – เมษายน พ.ศ. 2559	TCI1
9	2555	อรุณเดช บุญสูง. (2555). การปรับปรุงคุณสมบัติกากดินขาวเพื่อใช้เป็นวัสดุชั้นทาง. วารสารวิชาการ วิศวกรรมสารมหาวิทยาลัยขอนแก่น. ปีที่ 39 ฉบับที่ 1. มกราคม – มีนาคม พ.ศ. 2555	TCI1
10	2555	อรุณเดช บุญสูง. (2556). กำลังต้านทานแรงเฉือนและเสถียรภาพของกากดินขาวปรับปรุงคุณสมบัติด้วยซีเมนต์และเถ้าลอย. วารสารวิชาการ วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรจน์. ปีที่ 7 ฉบับที่ 2. กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2555	TCI2
11	2554	อรุณเดช บุญสูง. (2554). คุณสมบัติชั้นดินในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์เพื่องานออกแบบฐานรากตื้น. วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์. ปีที่ 6 ฉบับที่ 13, มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2554	TCI2
12	2554	อรุณเดช บุญสูง. (2554). กำลังรับแรงอัดของบล๊อกปูพื้นที่ผลิตจากทรายกรองประปาใช้แล้ว. วารสารวิชาการ วิศวสารลาดกระบัง. ปีที่ 28 ฉบับที่ 4. ตุลาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2554	TCI1
13	2553	อรุณเดช บุญสูง และ สิขรินทร์ ดอกเกี๋ยง. (2553). พฤติกรรมของอาคารเรียนรวมคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ภายใต้แรงแผ่นดินไหว. วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง. ปีที่ 2 ฉบับที่ 2, ตุลาคม – มีนาคม พ.ศ. 2553	TCI1
14	2553	อนิรุทธ์ ธงไชย และ อรุณเดช บุญสูง. (2553). สมบัติการรับแรงของดินซีเมนต์ผสมเถ้าลอยสำหรับงานปรับปรุงสมบัติโดยวิธีผสมลึกในชั้นดินเชียงใหม่. วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง. ปีที่ 2 ฉบับที่ 2, ตุลาคม – มีนาคม พ.ศ. 2553	TCI1
15	2552	อรุณเดช บุญสูง และคณะ. (2552). การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ขี้เถ้าลอยร่วมกับปูนซีเมนต์ในการผลิตบล็อกประสาน.วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์” ปีที่ 3 ฉบับที่ 7, กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2552	TCI2

บทความวิจัย/วิชาการที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการ (Proceeding)

ที่	ปี	อ้างอิง
1	2567	กรรวี เพียเปี้ย, สุภาวดี มีเลข, ฤทธิพล ทูนมาก, กิติศักดิ์ วงษ์สุข และ อรุณเดช บุญสูง. (2567). การศึกษาคุณสมบัติคอนกรีตกำลังสูงที่ใช้กรวดแม่น้ำทดแทนมวลหยาบแบบดั่งเดิมโดยมีไฮดรอลิกซีเมนต์และเถ้าลอยเป็นสารเชื่อมประสาน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ “พะเยาวิจัย ครั้งที่ 13” Frontier Area-Based Research for Sustainable Development Goals ณ มหาวิทยาลัยพะเยา. 24 – 26 มกราคม 2567
2	2564	ธัญชนก จันทร์โสภณ, นพดล ยะป๊อก, ศักดิ์ครินทร์ น้ำพี้, อรุณเดช บุญสูง. (2564).ปัญหาการวิบัติของผิวทางคอนกรีตรอบอ่างเก็บน้ำมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาเขต ลำรางทุ่งกะโล่. เอกสารประการการประชุมวิชาการระดับชาติ “ราชมงคลสุรินทร์ ครั้งที่ 12” วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจวิถีใหม่ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์. 16-17 กันยายน พ.ศ. 2564
3	2563	อรุณเดช บุญสูง, เจนศักดิ์ คชนิล, ปกรณ์ เกตุอินทร์, เอกพิสิษฐ์ บรรจงเกลี้ยง. (2563). การวิเคราะห์เสถียรภาพลาดดินเนื้อเดียวกรณีโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ บ้านชาววา จังหวัดน่าน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ครั้งที่ 6 วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นภายใต้ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง . 25 มีนาคม พ.ศ. 2563
4	2563	เจนศักดิ์ คชนิล, อรุณเดช บุญสูง, ปกรณ์ เกตุอินทร์. (2563). การพัฒนาคอนกรีตที่สามารถต้านทานกรดสาหรับประยุกต์ใช้ในฟาร์มสุกร. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ครั้งที่ 6 วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นภายใต้ยุคแห่งการเปลี่ยนแปลง . 25 มีนาคม พ.ศ. 2563
5	2562	อรุณเดช บุญสูง. (2562). การศึกษาศักยภาพของเถ้าเปลือกเม็ดมะม่วงหิมพานต์ในการเป็นวัสดุปอซโซลาน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 11. 12 – 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2562
6	2561	อรุณเดช บุญสูง. (2561). ปัญหาการพังทลายของตลิ่งลำน้ำสวดและแนวทางการป้องกันอย่างยั่งยืน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มศรีอยุธยา ครั้งที่ 9. 18 – 19 ตุลาคม พ.ศ. 2561
7	2560	อรุณเดช บุญสูง, ธนัตถา กรพิทักษ์ และ กณพ วัฒนา (2560). ผลของการขัดสีที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางธรณีเทคนิคในตะกรันเหล็ก” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม ครั้งที่ 3 (NCITE 3) คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. 3 – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2560
8	2560	อรุณเดช บุญสูง. (2560). การศึกษาศักยภาพของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ(CLSM)จากกากดินขาวสำหรับงานโครงสร้างชั้นทาง. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14. 7 – 8 ธันวาคม พ.ศ. 2560
9	2559	อรุณเดช บุญสูง. (2559). ความสามารถในการไหลตัวได้ของวัสดุควบคุมกำลังต่ำ(CLSM) จากกากของเหลือในอุตสาหกรรมดินขาว. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. 8 – 9 ธันวาคม พ.ศ. 2559
10	2557	อรุณเดช บุญสูง. (2557). อิทธิผลของสารเชื่อมประสานที่มีต่อความข้นเหลวของวัสดุควบคุมกำลังต่ำจากกากดินขาว” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์. 3 – 4 ธันวาคม พ.ศ. 2557
11	2556	อรุณเดช บุญสูง. (2556). กำลังรับแรงอัดแกนเดียวของวัสดุถมกลับแบบเหลวจากกากดินขาว. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10. 6 – 7 ธันวาคม พ.ศ. 2556
12	2555	เจนศักดิ์ คชนิล และ อรุณเดช บุญสูง. (2555). การศึกษาปัญหาการก่อสร้างถนนคอนกรีต เสริมเหล็กในท้องถิ่นจังหวัดน่าน. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตล้านนา ครั้งที่ 1. 8 – 10 สิงหาคม พ.ศ. 2555

HUMAN SUBJECTS PROTECTION STANDARD COURSE

ที่	ปี	หัวข้อ	ลิงค์หลักฐาน

หนังสือ

ที่	ปี	ชื่อหนังสือ
1	2565	หนังสือ อรุณเดช บุญสูง. (2565). ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. จำนวน 355 หน้า. (ปัจจุบันปี 2569 พิมพ์ครั้งที่ 3)

ที่	ปี	ชื่อหนังสือ
2	2564	เอกสารคำสอน อรุณเดช บุญสูง. (2564). การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design). อุตรดิตถ์ : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์. จำนวน 300 หน้า.
3	2556	เอกสารประกอบการสอน อรุณเดช บุญสูง. (2556). ทฤษฎีโครงสร้าง 1. อุตรดิตถ์ : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์. จำนวน 224 หน้า.

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

ที่	ปี	ชื่อสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ลิงค์ไฟล์ข้อมูล
1	2558	ผลิตภัณฑ์ก่อสร้างชั้นรองพื้นทางและชั้นพื้นทางที่ประกอบด้วยกากดินขาวปูนซีเมนต์ เถ้าลอย และกรรมวิธีการผลิต (เลขที่คำขอ 1403000735)	คลิกที่นี่
2	2558	ผลิตภัณฑ์ถมกลับแบบเหลวที่ประกอบด้วย กากดินขาว ปูนซีเมนต์ เถ้าลอย และกรรมวิธีการผลิต (เลขที่คำขอ1503000859)	คลิกที่นี่

รางวัล

ที่	ปี	ชื่อรางวัล
1	2568	รางวัลบุคลากรดีเด่น ประเภทผู้สอนดีเด่น
2	2564	ผลงานวิจัยเด่น
3	2559	ผลงานวิจัยเด่น
4	2558	ผลงานวิจัยเด่น