



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน  
Center of Excellence in Sustainable Disaster Management  
(CESDM)

# ANNUAL REPORT 2020

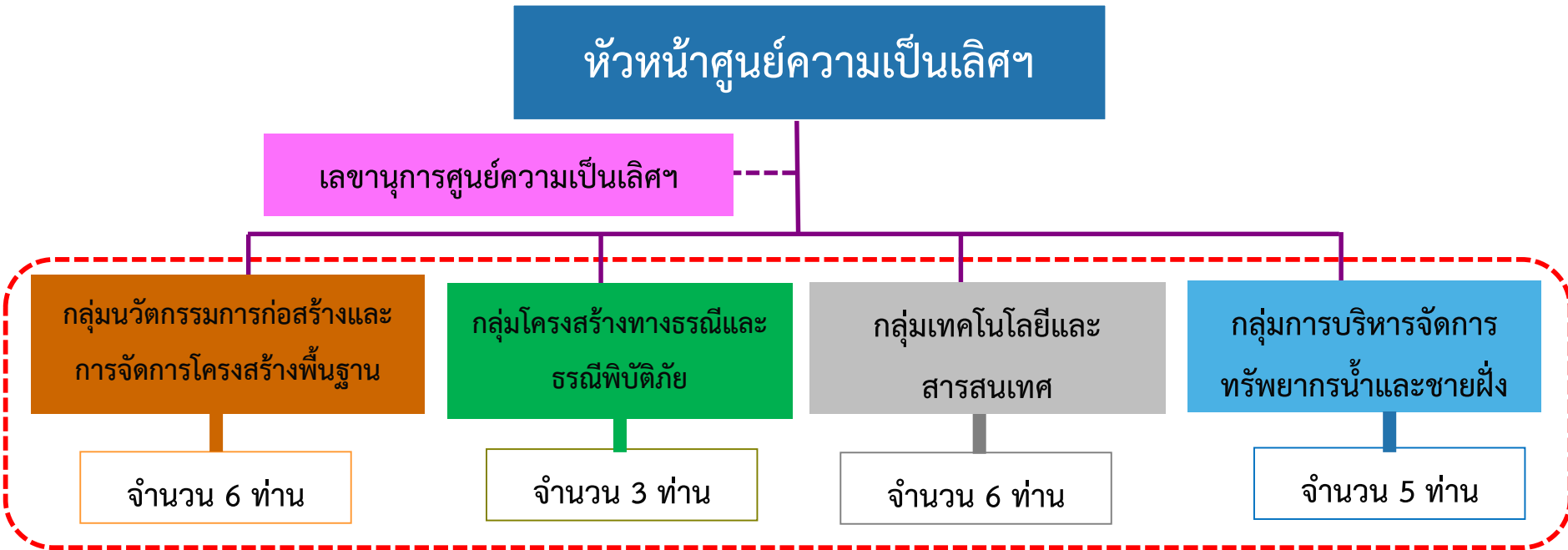


# รายละเอียด.....



- 01 แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน
- 02 ผลการดำเนินงานในรอบปี 2563
- 03 ผลงานเด่น /นวัตกรรม และรางวัล
- 04 กิจกรรมวิจัย/วิชาการ/การบริการสังคมและการสร้างเครือข่าย





แบ่งเป็น 4 กลุ่มงานวิจัย

บุคลากรภายในศูนย์ความเป็นเลิศ รวมทั้งสิ้น 21 ท่าน



# หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศฯ



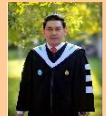
## เลขานุการศูนย์ความเป็นเลิศฯ

### กลุ่มนวัตกรรมกรรมการก่อสร้างและ การจัดการโครงสร้างพื้นฐาน

ดร. มนเทียร เสรีจกิจ



ผศ.ดร. นุกูล สุขสุวรรณ



ผศ.ดร. ทนงค์ดี อิ่มใจ



ผศ.ดร.กิตติพงศ์ คุณจริยกุล



ผศ.ดร.วริษฐ์ วิปุลานุสาสน์



ผศ.ดร. สัจจพันธ์ สีละตานนท์



### กลุ่มโครงสร้างทางธรณีและ ธรณีพิบัติภัย

ผศ.ดร. ปฎิมาพร สุขมาก



ดร. เรจีย์ แก้วส่อง



ผศ.ดร. กัมปนาท สุขมาก



### กลุ่มเทคโนโลยีและ สารสนเทศ

อาจารย์สุธีระ ทองขาว



ผศ.ดร.อจลวิษญ์ ฉันทวีโรจน์



อาจารย์กรกต สุวรรณรัตน์



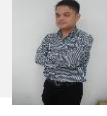
ผศ.จันทิรา รัตนรัตน์



ผศ.ดร.ศิวานถ นันทพิชัย



อาจารย์จักริน วิแก้ว



### กลุ่มการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำและชายฝั่ง

ผศ.ดร.ปกรณ์ ดิษฐกิจ



ผศ.ดร. ลักษณะนารา ขวัญชุม



ดร. จุฬามาศ รัตติกาลสุขะ



ดร.รุ่งเรือง จันทา



อาจารย์เจนจิรา แก้วรัตน์



นาวาเอก ดร.พินัย จินชัย

กองวิชาวิศวกรรมอุทกศาสตร์ฝ่ายศึกษาโรงเรียนนายเรือ

ดร.ณัฐพล แก้วทอง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ผศ.ชยณัฐ บัวทองแก้ว



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

(ขอนแก่น)

### นักวิจัยสนับสนุน

นายสรายุทธ นาครอด



นางสาวนวลวรรณ วิริยะนันทวงศ์



### นักวิจัยจากหน่วยงาน

### ภายนอก

# วิทยาลัยฯ พันธกิจ ค่านิยม และเอกลักษณ์

## ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน



### วิทยาลัยฯ

“เป็นองค์กรวิจัยและบริการวิชาการด้านการจัดการภัยพิบัติชั้นนำที่สร้างคุณประโยชน์ให้กับภูมิภาคและประเทศอย่างยั่งยืน”

### พันธกิจ

1. ดำเนินงานวิจัยและบริการวิชาการด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อบริหารจัดการภัยพิบัติ
2. นำความเชี่ยวชาญและศักยภาพของมหาวิทยาลัยในการบริการวิชาการแบบมีส่วนร่วมตามบริบทของพื้นที่

ค่านิยม : องค์กรความรู้สู่การบริหารจัดการภัยพิบัติระดับภูมิภาคและประเทศ

เอกลักษณ์  
เป็นเลิศด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติ

# ตัวชี้วัดศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน



เป้าประสงค์		ตัวชี้วัด ยุทธศาสตร์	ค่าเป้าหมายประจำปี					กลยุทธ์
			2562	2563	2564	2565	2562-65	
1	ศูนย์ความเป็นเลิศได้รับ ทุนสนับสนุนการวิจัย และบริการวิชาการ อย่างต่อเนื่อง	งบประมาณ สนับสนุนทุนวิจัย และ บริการ วิชาการที่ได้รับไม่ น้อยกว่า 8 ล้าน บาท	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 8$	ส่งเสริมและพัฒนาให้นักวิจัย พัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย จากแหล่งทุนภายนอกอย่าง ต่อเนื่อง
2	ศูนย์ความเป็นเลิศมี บทความวิจัยตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการระดับ นานาชาติ	มีบทความวิจัย ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ ไม่น้อยกว่า 8 บทความ	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 8$	ส่งเสริมและพัฒนาให้นักวิจัย เขียนบทความวิจัยและ/หรือ บทความวิชาการในวารสาร นานาชาติอย่างต่อเนื่อง



# รายละเอียด.....



01

แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน

02

ผลการดำเนินงานในรอบปี 2563

03

ผลงานเด่น /นวัตกรรม และรางวัล

04

กิจกรรมวิจัย/วิชาการ/การบริการสังคมและการสร้างเครือข่าย

05

ทิศทางการดำเนินงานของศูนย์ในระยะต่อไป (ปี 2564)



# รายละเอียด.....



01

แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน

02

ผลการดำเนินงานในรอบปี 2563

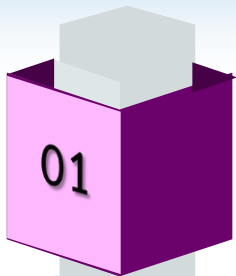
Output 1 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงาน  
ประจำปีงบประมาณ 2563

Output 2 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ  
ระดับนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ 2563





# รายละเอียด.....



แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน



ผลการดำเนินงานในรอบปี 2563

Output 1 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงาน  
ประจำปีงบประมาณ 2563

Output 2 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ  
ระดับนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ 2563



# โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานปี 2563 จำนวน 14 โครงการ

ภาคเอกชนหรือ  
รัฐวิสาหกิจ ภายในหรือ  
ภายนอกประเทศ

PMU  
(หน่วยงานที่เป็นแหล่งทุนวิจัย)

สำนักงานคณะกรรมการวิจัย  
แห่งชาติ (วช.)  
✓ จำนวน 4 โครงการ

แหล่งทุนอื่นๆ

สำนักงานจังหวัดนครศรีธรรมราช  
✓ จำนวน 1 โครงการ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน  
เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)  
✓ จำนวน 2 โครงการ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14  
✓ จำนวน 1 โครงการ

มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริม  
วิทยาศาสตร์ ประเทศไทย  
✓ จำนวน 1 โครงการ

โครงการวิจัยที่ดำเนินการ  
ร่วมกับต่างประเทศ

ERAMAS+Programme  
✓ จำนวน 1 โครงการ

GIZ-ONWA  
✓ จำนวน 1 โครงการ

ตัวชี้วัดของศูนย์ฯ

งบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยและบริการวิชาการที่  
ได้รับใน **งปม. 63 ไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท**

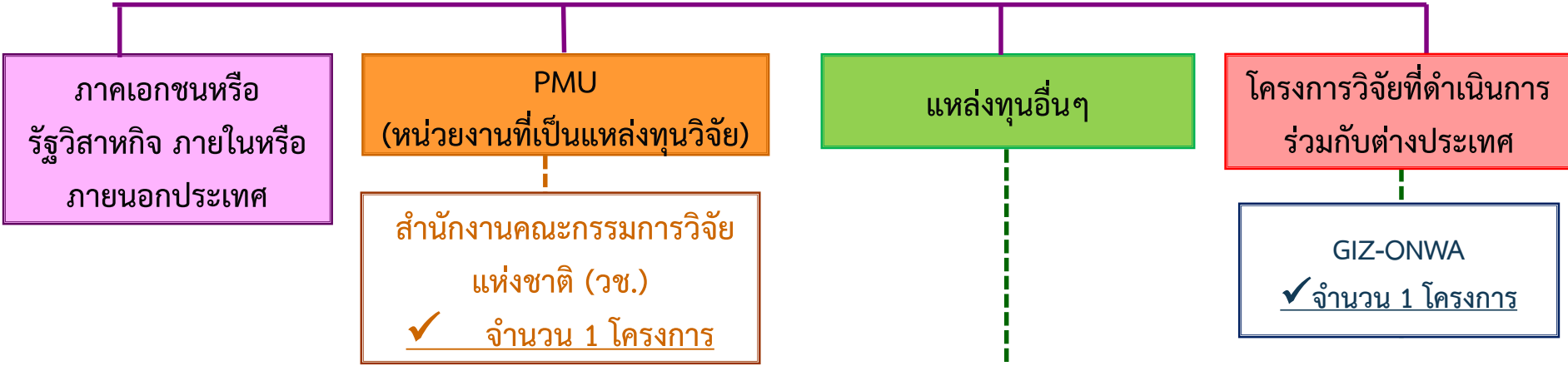
กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม  
ผ่าน อุตสาหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  
✓ จำนวน 2 โครงการ

กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจกรรมกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และ  
กิจกรรมโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ  
✓ จำนวน 1 โครงการ

**รวมทั้งสิ้น 3.73 ล้านบาท**

# โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานปี 2564 (ต่อเนื่อง )

## จำนวน 3 โครงการ



ตัวชี้วัดของศูนย์ฯ  
งบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยและ  
บริการวิชาการที่ได้รับ  
ปม. 64 ไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท

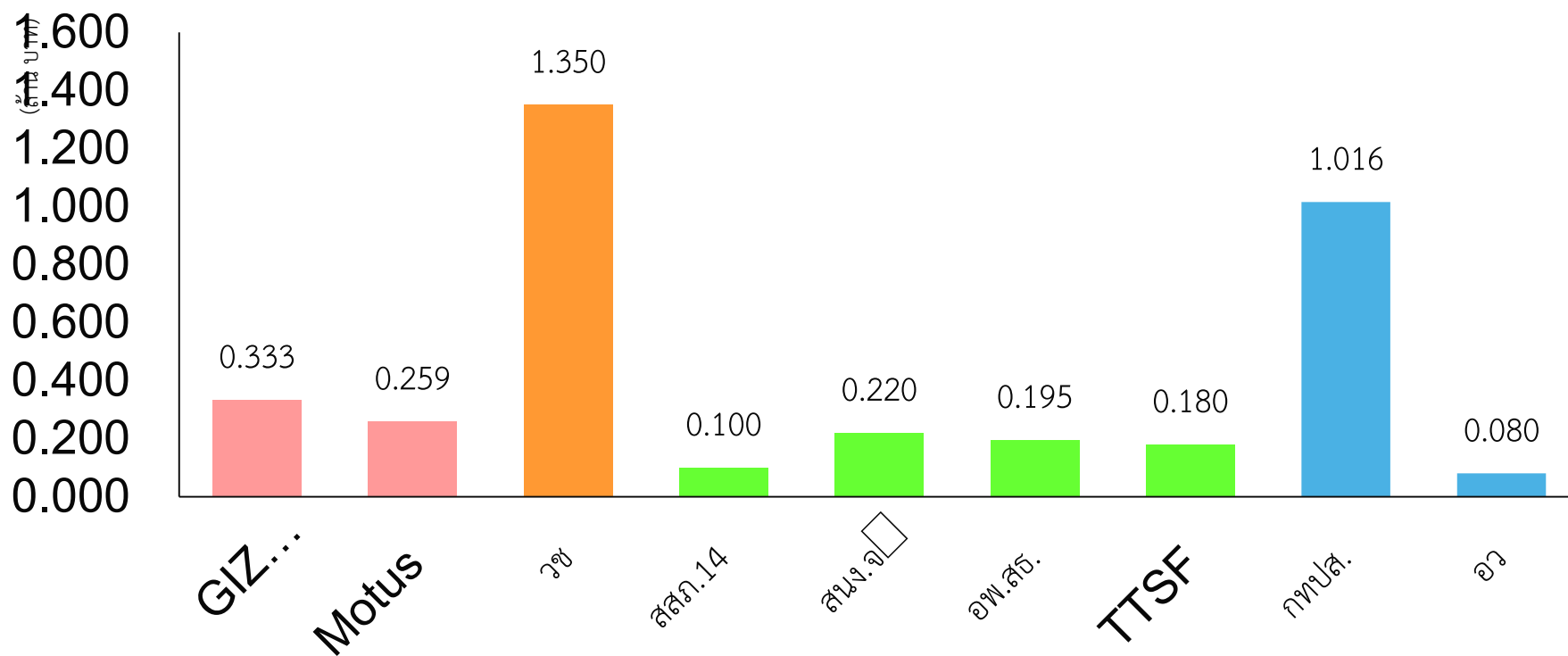
กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจกรรมกระจายเสี่ยง  
กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม เพื่อ  
ประโยชน์สาธารณะ  
✓ จำนวน 1 โครงการ

รวมงบประมาณในปี 2564 เบื้องต้น 2.53 ล้านบาท

# โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานปี 2563 จำนวน 14 โครงการ

จำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับจัดสรร ปี 2563 จำแนกตามแหล่งทุน

รวมทั้งสิ้น 3.73 ล้านบาท



โครงการวิจัยที่ดำเนินการ  
ร่วมกับต่างประเทศ

PMU  
(หน่วยงานที่เป็นแหล่งทุนวิจัย)

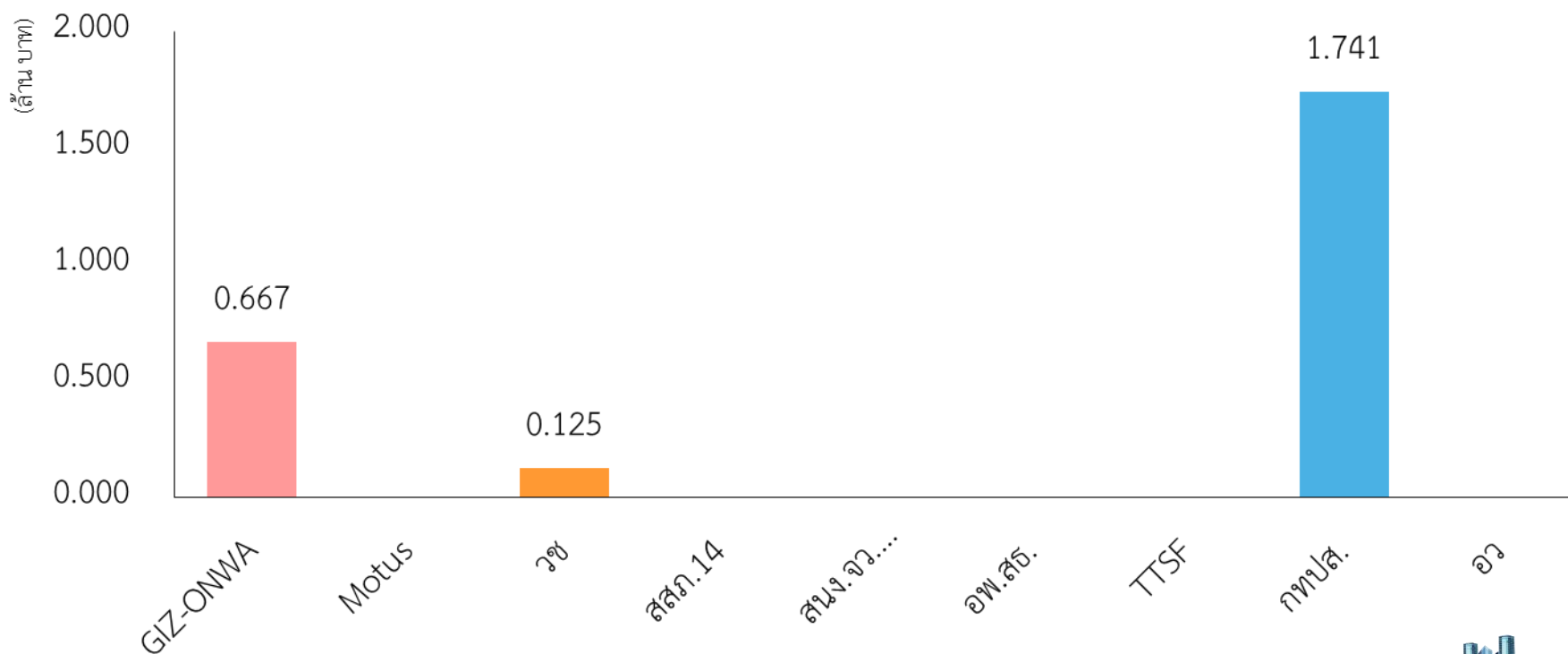
แหล่งทุนอื่นๆ



# โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานปี 2564 จำนวน 3 โครงการ

จำนวนงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับจัดสรร ปี 2564 จำแนกตามแหล่งทุน

รวมทั้งสิ้น 2.53 ล้านบาท



โครงการวิจัยที่ดำเนินการ  
ร่วมกับต่างประเทศ

PMU  
(หน่วยงานที่เป็นแหล่งทุนวิจัย)

แหล่งทุนอื่นๆ



# โครงการวิจัยจากPMU (หน่วยงานที่เป็นแหล่งทุนวิจัย)



ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อหัวหน้าโครงการ	แหล่งทุน (งบประมาณ -บาท)	ระยะเวลา ตามสัญญาเงินทุน	สัดส่วนงบประมาณใน ปีงบประมาณ	
					2563	2564
1	พฤติกรรมที่ระดับความเครียดต่ำของดินเค็มที่ไม่อิ่มตัวด้วยน้ำ	ดร.เรจีย์ แก้วส่อง	สกว/สกอ (600,000)	1 มี.ค. 62 28 ก.พ. 64	300,000	125,000
2	การจัดทำ database คู่มือความรู้แนวทางการลดการใช้สารเคมี	ผศ.ดร.กิตติพงศ์ คุณจริยกุล	วช. (333,000)	3 ม.ค. 62 2 ม.ค. 63	83,250	-
3	A novel cost-effective strengthening system for concrete structures using ductile Post-tensioned Metal Straps	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ	วช. (1,500,000)	36 เดือน เริ่ม ปีงบประมาณ 2563	500,000	-
4	การศึกษาประสิทธิภาพการเสริมกำลังเสาคอนกรีตที่มีกำลังอัดต่ำโดยแผ่นเหล็กเหนียวอัดแรงรัตรอบภายหลัง	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ	วช. (467,000)	12 เดือน เริ่ม ปีงบประมาณ 2563	467,000	-



# โครงการวิจัยจากแหล่งทุนอื่นๆ



ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อหัวหน้าโครงการ	แหล่งทุน (งบประมาณ -บาท)	ระยะเวลา ตามสัญญาเงินทุน	สัดส่วนงบประมาณใน ปีงบประมาณ	
					2563	2564
1	นวัตกรรมเสริมกำลังองค์อาคารคอนกรีตที่มีกำลังอัดต่ำโดยใช้แผ่นเหล็กเหนียวอัดแรงรัตรอบภายหลัง	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิมใจ	มูลนิธิโทรเทเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย (180,000)	12 เดือน ปีงบประมาณ 2563 (โครงการแล้วเสร็จและปิดโครงการเรียบร้อยแล้ว)	180,000.	-
2	โครงการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พื้นที่ลุ่มน้ำตาปี บริเวณแม่น้ำตาปี (ตอนล่าง) จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.ปกรณ์ ดิษฐกิจ	สสภ.14 (100,000)	18 พ.ค. 63 - 4 ต.ค. 63	100,000	-
3	โครงการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ความจำเป็นและความเหมาะสมของโครงการวังหีบอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	ผศ.ดร.ปกรณ์ ดิษฐกิจ	สนง. จว.นครศรีธรรมราช (220,000)	30 ก.ย.62- 27 ม.ค.63.	220,000	-
4	ความหลากหลายชนิดของไลเคนบนถนนสายวัฒนธรรมของจังหวัดนครศรีธรรมราช	ดร.รุ่งเรือง จันทา	อพ.สธ. (91,700)	1 ธ.ค. 62 - 30 ก.ย. 63	91,700	-
5	โครงการวิจัยความหลากหลายของสัตว์ทะเลหน้าดินขนาดใหญ่ บริเวณอ่าวปากพญา อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	ดร.รุ่งเรือง จันทา	อพ.สธ. (103,600)	1 ธ.ค. 62 - 30 ก.ย. 63	103,600	-

# โครงการวิจัยจากแหล่งทุนอื่นๆ



ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อหัวหน้าโครงการ	แหล่งทุน (งบประมาณ -บาท)	ระยะเวลาตาม สัญญารับทุน	สัดส่วนงบประมาณใน ปีงบประมาณ	
					2563	2564
6	โครงการระบบการแพทย์อัจฉริยะสำหรับตรวจวัดสัญญาณชีพบนร่างกายคนไข้เด็กอ่อนผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียงตามบ้านเรือนแบบไร้สาย	ผศ.ดร.ศิราพร ศักดิ์พิพรหม	กองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เพื่อ ประโยชน์สาธารณะ (3,481,780)	6 มี.ค. 2563 ถึง 6 มี.ค. 2565	1,015,519	1,740,890
7	การพัฒนาระบบคานเหล็กประกอบจากแผ่นเหล็กแบบมีช่องเปิดสำหรับพื้นที่ชนิดบาง	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิมใจ	Pre-Talent Mobility ของ อว. ผ่าน อุทยา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มวล.(30,000)	3 เดือน ปีงบประมาณ 2563 (โครงการแล้วเสร็จ และปิดโครงการ เรียบร้อยแล้ว)	30,000.00	-
8	การศึกษาประสิทธิภาพและวิเคราะห์พฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนของผนังแบบดั้งเดิมและผนังคอมโพสิตแบบรังผึ้ง	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิมใจ	ทุน IP Audit ของ อว. ผ่าน อุทยาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มวล. (50,000)	5 เดือน ปีงบประมาณ 2563 (โครงการแล้วเสร็จ และปิดโครงการ เรียบร้อยแล้ว)	50,000.00	-





# โครงการวิจัยที่ดำเนินการร่วมกับต่างประเทศ



ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อหัวหน้าโครงการ	แหล่งทุน (งบประมาณ -บาท)	ระยะเวลา ตามสัญญาเงินทุน	สัดส่วนงบประมาณใน ปีงบประมาณ	
					2563	2564
1	Master On New Technologies Using Service (MONTUS) ระยะที่ 2	อาจารย์สุธีระ ทองขาว	Motus (258,537)	1 ต.ค.62 – 30 ก.ย. 63	258,537.00	-
2	The Digital and Social Monitoring and Evaluation of Living weirs in Peninsula-West coast watershed : A case study in Nakhon Si Thammarat.	อาจารย์สุธีระ ทองขาว	GIZ-ONWA (1,000,065)	ปีงบประมาณ 63-64	333,355	666,710



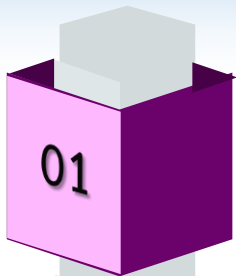
**CO-CREATING  
ERASMUS+ AND  
THE EUROPEAN  
SOLIDARITY CORPS**

28 & 29 JANUARY 2020, ULB CAMPUS SOLBOSCH BRUSSELS, BELGIUM

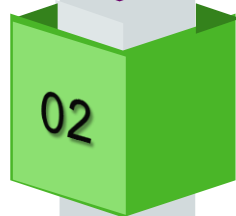
**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



# รายละเอียด.....



แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน



ผลการดำเนินงานในรอบปี 2563

Output O1 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงาน  
ประจำปีงบประมาณ 2563

Output O2 บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ  
ระดับนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ 2563



# บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 11 บทความ เป็น Review Paper จำนวน 1 บทความ



## ฐานข้อมูล

ISI >> Quartile 1 จำนวน 1 บทความ

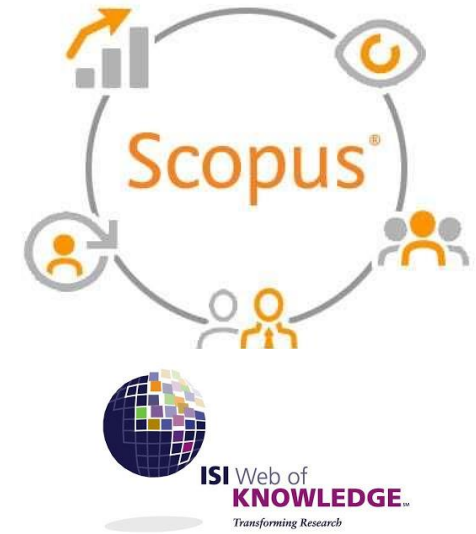
Scopus >> Quartile 1 จำนวน 3 บทความ

Scopus (Q1) /ISI (Q1) จำนวน 2 บทความ

Scopus >> Quartile 2 จำนวน 1 บทความ

Scopus (Q1) /ISI (Q2) จำนวน 1 บทความ

Scopus >> Quartile 3 จำนวน 3 บทความ



ตัวชี้วัดของศูนย์ฯ  
มีบทความวิจัยตีพิมพ์  
ในวารสารวิชาการ  
ระดับนานาชาติ  
ใน งปม. 63 ไม่น้อย  
กว่า 2 บทความ

# บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

## จำนวน 11 บทความ เป็น Review Paper จำนวน 1 บทความ



ลำดับ	บทความ	ฐานข้อมูล		เจ้าของบทความ
		(ISI, SCOPUS)	Quartile	
1	Physical and mechanical properties of natural rubber modified cement past	ISI	Q1	ดร.กัมปนาท สุขมาก
2	Predicting pullout resistance of bearing reinforcement embedded in cohesive-frictional soils (Vol. 32 Issue 3 (2020) Mar 2020)	Scopus	Q1	ดร.กัมปนาท สุขมาก
3	Low-cost capacitive sensor for detecting palm-wood moisture content in real-time (Heliyon, vol. 6, no. April, p. e04555, 2020.)	Scopus	Q1	รศ.ดร.สุรัสวดี กุลบุญก่อเกื้อ
4	Strengthening of damaged low strength concrete beams using PTMS and/or NSM techniques (Case Studies in Construction Materials: Vol. 6 (2020) e00403 Dec 2020)	Scopus	Q1	ผศ.ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ
5	A practical macro-mechanical model for the bend capacity of fiber-reinforced polymer bars In press Paper 1900135 (2020) P.1-12(Published online 26 Feb 2020)	Scopus	Q2	ผศ.ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ
6	Torsional strengthening of low-strength RC beams with posted tensioned metal straps: an experimental investigation (Walailak Journal of Science and Technology)	Scopus	Q3	ผศ.ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ



# บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ (ต่อ)

## จำนวน 11 บทความ เป็น Review Paper จำนวน 1 บทความ

ลำดับ	บทความ	ฐานข้อมูล		เจ้าของบทความ (correspondent author, first author, co-author)
		(ISI, SCOPUS)	Quartile	
7	Seismic strengthening of low strength concrete column using high ductile metal strap confinement: A case study of kindergarten school in northern Thailand (Walailak Journal of Science and Technology)	Scopus	Q3	ผศ.ดร.ทองศักดิ์ อิ่มใจ
8	Strength degradation in curved fiber-reinforced polymer (FRP) bars used as concrete reinforcements(Polymers Vol. 12 Issue 8 (2020) 1653 P. 1-24 <b>(Review Paper)</b> )	Scopus /ISI	Q1/Q1	ผศ.ดร.ทองศักดิ์ อิ่มใจ
9	Performance study of an integrated solar water supply system for isolated agricultural areas in Thailand: A case-study of the royal initiative project(Water Vol. 12 Issue 9 (2020) 2438 P. 1-21)	Scopus/ISI	Q1/Q2	ผศ.ดร.ทองศักดิ์ อิ่มใจ
10	Estimating pan coefficient using soft computing methods (International Journal of Civil Engineering and Technology: Vol. 11 Issue 3 (2020) March 2020 P. 51-62)	Scopus	Q3	ผศ.ดร.ปกรณ์ ดิษฐกิจ
11	Utilization of garnet residue in radiation shielding cement mortar(Construction and Building Materials Vol. 262 (2020) Nov 2020 120122 P. 1-8)	ISI/Scopus	Q1/Q1	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ คุณจรรย์กุล

# รายละเอียด.....



01

แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน

02

ผลการดำเนินงานในรอบปี 2563

03

ผลงานเด่น /นวัตกรรม และรางวัล

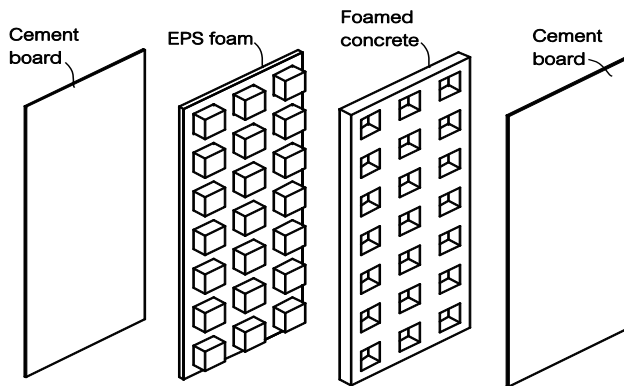


# นวัตกรรม : อนุสิทธิบัตร หรือสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่เข้าร่วมการประกวด สิ่งประดิษฐ์ระดับชาติ และผลงานประเภทลิขสิทธิ์



## อนุสิทธิบัตร หรือสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่เข้าร่วมการประกวด

ชื่อผลงาน	เลขที่คำขอ	ชื่อเจ้าของผลงาน	วันเดือนปีที่ยื่น
ระบบผนังคอมโพสิตแบบวาฟเฟิล	2003001173	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ	7 พ.ค. 2563
แบบหล่อตัวอย่างคอนกรีตแบบใส	2003001172	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ	7 พ.ค. 2563



ระบบผนังคอมโพสิตแบบวาฟเฟิล



**การใช้ประโยชน์** ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง เช่น อาคารสูง บ้านพักอาศัย หรือสำนักงาน **เป็นระบบผนังรับแรงสำหรับบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้นได้**

1. มีประสิทธิภาพการรับแรงสูงกว่าระบบผนังแบบเดิม
2. สามารถลดต้นทุนการผลิต
3. เพิ่มประสิทธิภาพด้านพลังงานและปัจจัยความแข็งแรงทางด้านวิศวกรรม
4. มีความสามารถต้านทานแรงแนวราบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. สามารถป้องกันความร้อน ความชื้น และดูดซับเสียงภายนอก เข้าสู่ตัวบ้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีคุณสมบัติไม่ลามไฟป้องกันการลามไฟ

# นวัตกรรม : อนุสิทธิบัตร หรือสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่เข้าร่วมการประกวด สิ่งประดิษฐ์ระดับชาติ และผลงานประเภทลิขสิทธิ์



## อนุสิทธิบัตร หรือสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่เข้าร่วมการประกวด

ชื่อผลงาน	เลขที่คำขอ	ชื่อเจ้าของผลงาน	วันเดือนปีที่ยื่น
ระบบผนังคอมโพสิตแบบวาฟเฟิล	2003001173	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ	7 พ.ค. 2563
แบบหล่อตัวอย่างคอนกรีตแบบใส	2003001172	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ	7 พ.ค. 2563



การใช้ประโยชน์ ในอุตสาหกรรมการก่อสร้าง โดยเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อตรวจสอบคุณภาพทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงกล

1. สามารถตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของคอนกรีตสดได้ทุกขั้นตอนในขณะที่อยู่ในแบบหล่อสามารถลดต้นทุนการผลิต
2. ลดขั้นตอนและเวลาในการเก็บตัวอย่างคอนกรีตมีความสามารถต้านทานแรงแนวราบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ลดเวลาในการถอดตัวอย่างคอนกรีตออกจากแบบหล่อมีคุณสมบัติไม่ลามไฟป้องกันการลามไฟ
4. น้ำหนักเบากว่าแบบหล่อ ประเภทเหล็ก

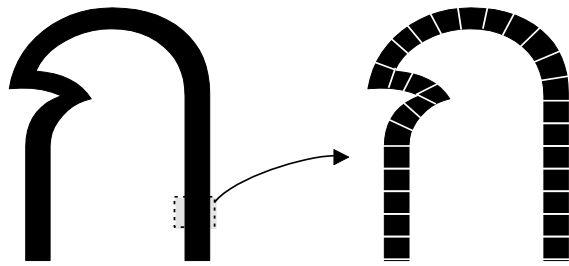


# นวัตกรรม : อนุสิทธิบัตร หรือสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่เข้าร่วมการประกวด สิ่งประดิษฐ์ระดับชาติ และผลงานประเภทลิขสิทธิ์

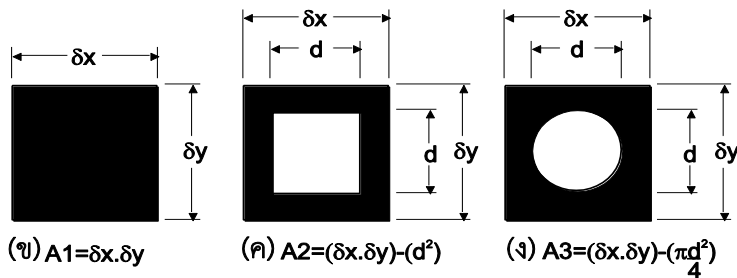


## ผลงานประเภทลิขสิทธิ์

ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของผลงาน	หมายเหตุ
แบบอักษรไทยประหยัดหมึกพิมพ์	ผศ.ดร. ทนงศักดิ์ อิ่มใจ	*รอลงคำขอ จาก อวท. มวล.



(ก) การแบ่งตัวอักษรไทยออกเป็นชิ้นส่วนย่อย



12 pt กก  
14 pt กก  
16 pt กก  
18 pt กก  
24 pt กก

ก ก ก ก ก ก  
72 pt 100 pt

เป็นการพัฒนาแบบอักษรไทยประหยัดหมึกพิมพ์ (Thai Eco font) โดยใช้วิธีการลดลงของพื้นที่ตัวอักษรภายในโดยกำหนดขนาดฟอนต์ที่ใช้ในงานราชการ และทดสอบประสิทธิภาพการประหยัดหมึกพิมพ์โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ พบว่าตัวอักษรที่ใช้ฟอนต์ Thai Eco font สามารถประหยัดหมึกได้ 30% ถือเป็นอีกทางเลือกในการประหยัดวัสดุสิ้นเปลืองในหน่วยงานต่างๆ ได้

# นวัตกรรม : นวัตกรรมบัตร หรือสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่เข้าร่วมการประกวด สิ่งประดิษฐ์ระดับชาติ และผลงานประเภทลิขสิทธิ์



## รางวัล

ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของผลงาน	ชื่อรางวัล	หน่วยงานที่มอบรางวัล	วัน/เดือน/ปี
A novel cost-effective strengthening system for concrete structures using ductile Post-tensioned Metal Straps	ผศ.ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ	The 26th Science and Technology Research Grant, 2019.	Thailand Toray Science Foundation	17 ธ.ค. 2562
Service and ultimate behavior of slim floor composite neams built-up from hot rolled coil steel	ผศ.ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ	Innovation Senior project of the year award 2020	บริษัทโอเอสทีล (ประเทศไทย) จำกัด	11 มี.ค. 2563
ผนังคอมโพสิตแบบรังผึ้ง	ผศ.ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ ผศ.ดร. วริษฐ์ วิปุลานุสาสน์	รางวัลชนะเลิศ อันดับ 2 โครงการประกวด STSP Innovation Award 2020	อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	26 มิ.ย. 2563
Performance of geosynthetic-reinforced flexible pavements in full-scale field trials published in 47(2):217-229 by Thanongsak Imjai, Kypros Pilakoutas, Maurizio Guadagnini	ผศ.ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ	รางวัลบทความยอดเยี่ยมอันดับที่ 2 ประจำปี 2019 (Runner-up for best paper awards published in Geotextiles & Geomembranes journal)	Geotextiles & Geomembranes Editorial board	06 ก.ย.2563

# รายละเอียด.....



- 01 แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน
- 02 ผลการดำเนินงานในรอบปี 2563
- 03 ผลงานเด่น /นวัตกรรม และรางวัล
- 04 กิจกรรมวิจัย/วิชาการ/การบริการสังคมและการสร้างเครือข่าย



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ



1

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด  
14 จังหวัดภาคใต้ ปี 2565 (สททช.)

จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
(วันที่ 10-11 สิงหาคม 63)

จังหวัดนครศรีธรรมราช  
(วันที่ 13-14 สิงหาคม 63)

จังหวัดกระบี่  
(วันที่ 24-25 สิงหาคม 63)



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ



1

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำระดับจังหวัด  
14 จังหวัดภาคใต้ ปี 2565 (สทพช.)

จังหวัดยะลา  
(วันที่ 3-4 สิงหาคม 63)



จังหวัดปัตตานี  
(วันที่ 19-20 สิงหาคม 63)



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ



1

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำระดับลุ่มน้ำ 5 ลุ่มน้ำภาคใต้ ปี 2565 (สททช.)

ลุ่มน้ำตาปี  
(วันที่ 10 กันยายน 63)

ลุ่มภาคใต้ฝั่งวันออก  
(วันที่ 21 กันยายน 63)



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

2

## คณะอนุกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำรายภาคในพื้นที่ภาคใต้ คณะอนุกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัด



คำสั่งคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ที่ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำรายภาค  
ในพื้นที่ภาคใต้

สืบเนื่องจาก ปี ๒๕๖๓ ได้เกิดปัญหาภัยแล้งอย่างรุนแรง รวมถึงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นอย่างมาก และในขณะเดียวกันต้องเตรียมการรับมือภาวะน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน คณะรัฐมนตรีจึงได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น ให้กับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว แต่ผลการดำเนินงานยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด ดังนั้นจำเป็นต้องช่วยเหลือและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ จึงมีมติให้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำรายภาคเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ และมาตรา ๑๐๑ แห่งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ มีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณา เสนอแนะหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติมอบหมายได้ และมติคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ประกอบกับคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรีที่ ๒๓๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ จึงแต่งตั้งคณะอนุกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำรายภาค ในพื้นที่ภาคใต้ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑. ที่ปรึกษา

พลเรือเอก พิเชฐ ตานะเศรษฐ

๒. คณะอนุกรรมการ

๒.๑ พลเรือโท ธนพล วิชัยลักษณ์

ประธานอนุกรรมการ

๒.๒ ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

รองประธานอนุกรรมการ

๒.๓ ผู้แทนกรมการทหารช่าง

อนุกรรมการ

๒.๔ ผู้แทน...

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ๒.๔ ผู้แทนกรมเจ้าท่า  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๕ ผู้แทนกรมชลประทาน   | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๖ ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๗ ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำบาดาล   | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๘ ผู้แทนกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๙ ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๐ ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๑ ผู้แทนสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)                             | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๒ ผู้แทนหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา   | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๓ ผู้แทนคณะกรรมการลุ่มน้ำตกปี  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๔ ผู้แทนคณะกรรมการลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๕ ผู้แทนคณะกรรมการลุ่มน้ำปัตตานี   | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๖ ผู้แทนคณะกรรมการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก                                  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๗ พลเรือตรี มานพ เกตุประจักษ์  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๘ นาวาเอก สานิตย์ การสูงเนิน   | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๑๙ นาวาเอก พิษณุ จินชัย   | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๒๐ นายเกษม ปิ่นทอง  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๒๑ ผู้ช่วยเลขาธิการศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้                     | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๒๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปกรณ์ ดิษฐกิจ<br>มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                  | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๒๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พยอม รัตนมณี<br>มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์                | อนุกรรมการ                        |
| ๒.๒๔ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค ๔<br>สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ | อนุกรรมการ<br>และเลขานุการ        |
| ๒.๒๕ เจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ<br>ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน ๒ คน      | อนุกรรมการ<br>และผู้ช่วยเลขานุการ |

๓. มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ติดตาม เฝ้าระวัง ตรวจสอบและประเมินผลโครงการที่ได้รับงบประมาณประจำปีงบกลางด้านทรัพยากรน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี ในปี ๒๕๖๓ พร้อมทั้งโครงการสำคัญที่ต้องเร่งดำเนินการและเตรียมความพร้อมรองรับปัญหาภัยแล้งในปี ๒๕๖๓/๖๔ ในพื้นที่ภาคใต้
- ๓.๒ เสนอแนะมาตรการ การแก้ไขปัญหา แนวทางการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานตามงบกลางด้านทรัพยากรน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี ปี ๒๕๖๓ ในพื้นที่ภาคใต้
- ๓.๓ วางแผนบริหารจัดการน้ำและแนวบริหารความเสี่ยงเพื่อรองรับสถานการณ์ภาวะน้ำแล้งและน้ำท่วม

๓.๔ พิจารณา...

๒.๒๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปกรณ์ ดิษฐกิจ  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อนุกรรมการ

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก 

(ประวิตร วงษ์สุวรรณ)  
รองนายกรัฐมนตรี  
ประธานกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

2

คณะอนุกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำรายภาคในพื้นที่ภาคใต้  
คณะอนุกรรมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำจังหวัด





# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

3

การจัดอบรม/การประชุมรับฟังความคิดเห็น: ให้แก่หน่วยงานฟังก์ชัน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



ขอเชิญเจ้าหน้าที่ สสภ. 14 เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง

ข้อมูล :

การวิเคราะห์และการนำเสนอ

วันจันทร์ที่ **29 มิถุนายน 2563** ตั้งแต่เวลา **9.00-12.00** น.

โดย คณาจารย์จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

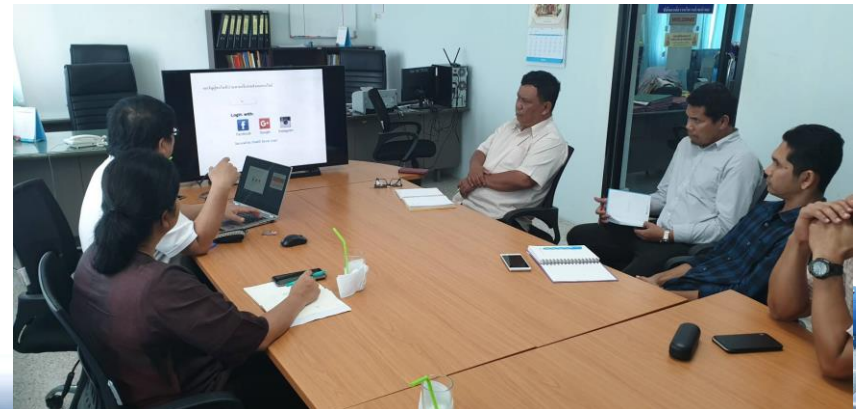
ใช้โปรแกรม **zoom** ในการเข้าร่วม



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

3

การจัดอบรม/การประชุมรับฟังความคิดเห็น: ให้แก่หน่วยงานพังก์ชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

3

การจัดอบรม/การประชุมรับฟังความคิดเห็น: ให้แก่หน่วยงานพังก์ชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

4

## นวัตกรรมการก่อสร้างและการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน



เรือนจำกลางนครศรีธรรมราช  
ตำบลนาพूर อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการสำรวจตรวจสอบอาคารเรือนนอน  
ผู้ต้องขัง ขนาด 4 ชั้น ภายในแดนควบคุม 4  
ณ เรือนจำกลางนครศรีธรรมราช

21 ตุลาคม 2562

จัดทำโดย ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

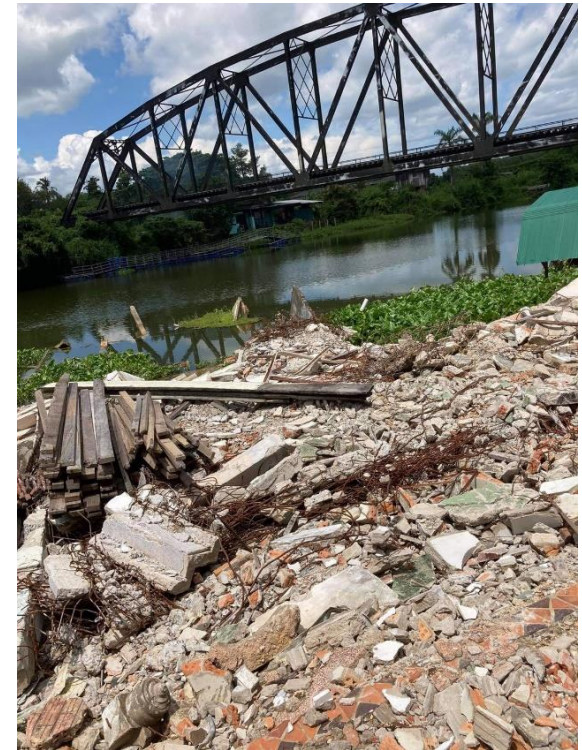
เอกสารเลขที่ 2019/P005



# บริการวิชาการแก่สังคมและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

5

หารือจัดทำแนวทางการแก้ไขและป้องกันปัญหาตลิ่งริมคลองชะอวด



ความร่วมมือกับเทศบาลตำบลชะอวด โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด  
นครศรีธรรมราช กรมทรัพยากรธรณี วิทยาลัยถาวร

# รายละเอียด.....



- 01 แนะนำศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการภัยพิบัติอย่างยั่งยืน
- 02 ผลการดำเนินงานในรอบปี 2563
- 03 ผลงานเด่น /นวัตกรรม และรางวัล
- 04 กิจกรรมวิจัย/วิชาการ/การบริการสังคมและการสร้างเครือข่าย





ขอขอบคุณ

