

### บรรณานุกรม

1. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. (2553). **พลังงานลม**. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : [http://www.dede.go.th/dede/index.php?option=com\\_content&view=article&id=97&Itemid=58](http://www.dede.go.th/dede/index.php?option=com_content&view=article&id=97&Itemid=58). (25 มีนาคม 2553).
2. กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน. (2544). **แผนที่ศักยภาพพลังงานลมของประเทศไทย**. กรุงเทพฯ: เซ็นทรัลการพิมพ์.
3. คณิต ธีรวิชัย. (2529). **สมรรถนะของโรเตอร์กังหันลมที่ใช้ในประเทศไทย**. วิทยานิพนธ์ภาควิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานและวัสดุ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
4. สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์. (2553). **เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง**. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : [www.thaieei.com/eedownload/newiu/.../เครื่องกำเนิดไฟฟ้า.pdf](http://www.thaieei.com/eedownload/newiu/.../เครื่องกำเนิดไฟฟ้า.pdf). (30 มีนาคม 2553).
5. ชโลธร ธรรมแท้ และ ทวิช จิตรสมบูรณ์. (2550). **การออกแบบใบกังหันลมให้ดีที่สุดสำหรับประเทศไทยโดยใช้ทฤษฎีสตรีป**. การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3. สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
6. ชโลธร ธรรมแท้ และ ทวิช จิตรสมบูรณ์. (2552). **การออกแบบกังหันลมแกนนอนด้วยวิธีเชิงทฤษฎีร่วมกับวิธีเชิงตัวเลข**. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23. สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
6. จินดาวุฒิ พรหมโยธิน, นาย ประเมศวร์ ประทุมหวด และสุริยน วันโสภา. (2542). **การศึกษาสมรรถนะของกังหันลมแบบซาโวนีเยสแบบใบครึ่งวงกลม**. โครงการงานวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
7. นิพนธ์ เกตุจ้อย และ อชิตพล ศศิธรานุวัฒน์. 2547. **เทคโนโลยีพลังงานลม**. วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร. 12(2) . 57-73.
8. ภาคินี คลังนาค. (2544). **การศึกษาระบบการทำงานของกังหันลมชนิดผ้าใบแกนนอน**. ปรินญาณินพนธ์ ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
9. ยุทธชัย เกี้ยวสันเทียะ. (2552). **จำนวนใบพัดและมุมตั้งใบพัดที่เหมาะสมของชุดใบพัดกังหันลมกรณีศึกษาใบพัดแบบแผ่นเรียบ**. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23. สาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล.
10. เสกสิทธิ์ ปกป้องเสถียร, จักรินทร์ ภาพจิตรศิลป์ และ สุรเชษฐ์ กลมเกลี้ยง. (2542). **การศึกษาสมรรถนะของกังหันลมซาโวนีเยสแบบใบโค้งครึ่งวงกลมชนิดมีช่องว่างตรงกลาง**. โครงการงานภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

11. Fraenkel, P.L. (1986). **Water Lifting Device**. FAO Irrigation and Drainage Paper 43. United Nations Rome
12. Thomas, A., & Lennart, S. 2002. **An Overview of Wind Energy-Status 2002**, Renewable and Sustainable Energy. vol. 6, issue 1-2, 67-127.
13. Siegfried, H. (1998). **Grid Integration of Wind Energy Conversion Systems**. London : John Wiley & Sons.
14. Power House. (2005). **How a wind turbine works**. [On-line]. Available:  
<http://www.powerhousetv.com/Energy-EfficientLiving/RenewableEnergy/026780>.  
(20 may 2010).

## ประวัติคณะผู้วิจัย

## หัวหน้าโครงการ/ผู้วิจัยหลัก

1. ชื่อ-นามสกุล นายรณกร เทพวงษ์ (หัวหน้าโครงการ)

Mr.Ronnakorn Thepwong

2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 7205 00133 121

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ระดับ 7

4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศาลายา  
96 หมู่ 3 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
โทรศัพท์ 02-8894585-7 ต่อ 2650

5. ประวัติการศึกษา

| ปีที่จบ | ระดับ     | ชื่อย่อปริญญา | สาขา     | ชื่อสถาบัน    | ประเทศ |
|---------|-----------|---------------|----------|---------------|--------|
| 2533    | ปริญญาตรี | วศ.บ          | โยธา     | ม.ราชมงคล     | ไทย    |
| 2538    | ปริญญาโท  | วศ.ม          | ชลประทาน | ม.เกษตรศาสตร์ | ไทย    |

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

แหล่งน้ำ, ชลประทาน

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำสำเร็จแล้ว: ชื่อเรื่อง ปีที่ตีพิมพ์ และสถานะภาพในการทำวิจัย

กำลัง การหัดตัวแห้ง และการวิเคราะห์สมบัติทางความร้อนของปูนซีเมนต์ผสมเถ้า-  
ขานอ้อยและเถ้าลอย, 2551. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่  
13, จังหวัดชลบุรี. MAT-012 : ผู้วิจัยร่วม

ผลกระทบของการใช้เถ้าขานอ้อยผสมเถ้าลอยต่อการแตกร้าวของมอร์ตาร์, 2551 :  
หัวหน้าโครงการ

กำลังอัดและกำลังดึงของคอนกรีตผสมเถ้าขานอ้อยและเถ้าลอย, 2552. การประชุม  
วิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 14 : ผู้วิจัยร่วม

## ผู้ร่วมโครงการวิจัย (1)

1. ชื่อ-นามสกุล นายสาโรจน์ ดำรงศีล (ผู้ร่วมวิจัย)

Mr. Sarote Dumrongsil

2. เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 1014 03196 53 6

3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ระดับ 6

4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยี  
96 หมู่ 3 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170  
โทรศัพท์ 02-8894585-7 ต่อ 2650

5. ประวัติการศึกษา

| ปีที่จบ | ระดับ     | ชื่อย่อปริญญา | สาขา | ชื่อสถาบัน          | ประเทศ |
|---------|-----------|---------------|------|---------------------|--------|
| 2535    | ปริญญาตรี | วศ.บ          | โยธา | ม.พระจอมเกล้าธนบุรี | ไทย    |
| 2541    | ปริญญาโท  | วศ.ม          | โยธา | ม.รังสิต            | ไทย    |

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

คอนกรีตเทคโนโลยีและการทดสอบวัสดุ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

7.1 งานวิจัยที่ทำสำเร็จแล้ว: ชื่อเรื่อง ปีที่ตีพิมพ์ และสถานะภาพในการทำวิจัย

คุณสมบัติของเส้นใยแก้วที่ผลิตจากการใช้เส้นใยแก้วในการทำอิฐมวลเบา, 2542, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 6 : ผู้วิจัยร่วม  
กำลังรับน้ำหนักของคอนกรีตผสมเส้นใยแก้ว, 2543, วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา : หัวหน้าโครงการ  
ปริมาณสารสัมพันธ์ของปฏิกิริยาปอซโซลานิก, 2544, วารสารวิจัยและฝึกอบรมสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล : หัวหน้าโครงการ



ผลกระทบปฏิกิริยาเคมีผสมผสานเข้ากันและถ่วงดุลต่อกำลังอัดของมอร์ตาร์, 2549,

การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 11 : หัวหน้าโครงการ

ผลกระทบของวิธีการผสมผสานเข้ากันและถ่วงดุลต่อคาน้ำหนักของมอร์ตาร์, 2549,

การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 2 : หัวหน้าโครงการ

ผลกระทบของการใช้เส้นใยร่วมกับถ่วงดุลต่อกำลังอัดและการหดตัวแห้งของ

มอร์ตาร์, 2549, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 2 : หัวหน้า

โครงการ

ผลกระทบของปฏิกิริยาเคมีผสมผสานเข้ากันและถ่วงดุลในลักษณะบดรวมต่อ

คุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงกลของคอนกรีต, วารสารวิจัยและ

พัฒนา มจร. ปีที่ 30 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2550 : หัวหน้าโครงการ

กำลัง การหดตัวแห้ง และการวิเคราะห์สมบัติทางความร้อนของปฏิกิริยาเคมีผสมผสาน

เข้ากันและถ่วงดุล, 2551, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่

ที่ 13, จังหวัดชลบุรี. MAT-012 : หัวหน้าโครงการ

กำลังและความคงทนของมอร์ตาร์ผสมผสานเข้ากันและถ่วงดุล, 2551, การประชุม

วิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 4 : หัวหน้าโครงการ

กำลังอัดและกำลังดึงของคอนกรีตผสมผสานเข้ากันและถ่วงดุล, 2552, การประชุม

วิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 14, จังหวัดนครราชสีมา. MAT-031 :

หัวหน้าโครงการ

ผลกระทบของการใช้เส้นใยผสมผสานเข้ากันต่อการแตกร้าวของมอร์ตาร์, 2552,

การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 4 : หัวหน้าโครงการ

ผลกระทบของการใช้เส้นใยผสมผสานเข้ากันต่อกำลังอัดและการหดตัวแห้งของมอร์ตาร์,

2553, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, จังหวัด

อุบลราชธานี.: หัวหน้าโครงการ

## 7.2 งานวิจัยที่กำลังทำ: ชื่อเรื่องและสถานภาพในการทำวิจัย

ผลกระทบของการใช้เส้นใยผสมผสานปฏิกิริยาเคมีต่อความร้อนของมอร์ตาร์ : หัวหน้า

โครงการ

