

ที่ ศธ 0578.08/175



คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ถ.รังสิต - นครนายก อำเภอธัญบุรี

จังหวัดปทุมธานี 12110

สำนักพิมพ์...  
ที่ รพท/๒๓๘๕/๒๕๖๑  
รับ/ส่ง วันที่ - 5 พ.ค. ๒๕๖๑

19 เมษายน 2560

๑๖๓/1๖๒3/๖๐

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมสัมมนาเรื่อง “วิกฤต โอกาส และการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์”

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการสัมมนา

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมกับ DHI ประเทศเดนมาร์ก จัดสัมมนาวิชาการเรื่อง “วิกฤต โอกาส และการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์” ระหว่างวันที่ 22 - 23 มิถุนายน 2560 ณ ห้องประชุมสงฆ์ธนาพิทักษ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยเชิญคุณอาจารย์ นิสิต นักศึกษา ข้าราชการ บุคลากรทางด้านน้ำ ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปเข้าร่วมสัมมนา ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างมหาวิทยาลัย และหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อเผยแพร่ความรู้ ข้อมูล ข่าวสาร เทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแบบจำลองด้านน้ำและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้ของผู้เข้าร่วมสัมมนาในด้านการประยุกต์ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์แนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากน้ำ

ในการนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงาน เข้าร่วมสัมมนา โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยมีกำหนดการตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมกันนี้ ทั้งนี้ขอให้ลงทะเบียนตอบรับการเข้าร่วมสัมมนา ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2560 ผ่านทาง <http://worldwide.dhigroup.com/th/thailand-ugm-2017> หรือ Email: may@dhigroup.com ติดต่อสอบถามที่ คุณวารารักษ์ โทร. 02 524 5564 หรือ 081 6486334

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ทราบ

๒๓๕.๑๑ ๒๓๕.๒๕-๑๑ ๒๓๕.๒๕-๑๑

เรียน ผชช.ชป. ๑๑ ผอ.ส่วน และ ผอ.โครงการ  
เพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้ทราบ

โดยทั่วกัน

(นายพงศศักดิ์ อรุณวิจิตรสกุล)

ผส.ชป.๑๑

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวกร อ่างทอง)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

งานบริการวิชาการ - ๒ พ.ค. ๒๕๖๐

โทร 0 2549 3558

โทรสาร 0 2577 5026

(นางสินอุดม อุดมคุณานาถ)

ผบท.ชป.๑๑

๒๕ พ.ค ๒๕๖๐

นายชานนท์ ภาณุวัฒน์ โทร ๐๒ ๕๒๔ ๕๕๖๔ ๒๓๕ ๒๕๖๐ ๒๓๕ ๒๕๖๐ ๒๓๕ ๒๕๖๐

**สัมมนาวิชาการ**  
**“วิกฤต โอกาส และการแก้ปัญหาหน้าอย่างยั่งยืนด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์”**  
**คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี**  
**ร่วมกับ**

**DHI - The expert in WATER ENVIRONMENTS**

**1. หลักการและเหตุผล**

น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นปัจจัยความสำคัญต่อการดำรงชีวิต และการพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศ จึงต้องมีการบริหารจัดการทั้งปริมาณและคุณภาพอย่างเป็นรูปธรรมทั้งในระยะสั้น ระยะกลางและระยะยาว โดยหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย และชุมชนในลุ่มน้ำต่าง ๆ ควรต้องร่วมกันทบทวน และปรับปรุงกระบวนการจัดการน้ำ พัฒนาให้มีความเหมาะสมกับยุคปัจจุบันด้วยแนวคิดที่ตั้งอยู่บนฐานแห่งความเป็นจริง และสามารถปฏิบัติได้โดยอาศัยข้อมูล เทคโนโลยี ความรอบรู้ของผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายที่เข้าใจในรากเหง้าแห่งปัญหา ซึ่งการจัดการน้ำในปัจจุบันควรมีกลไกสำคัญ ได้แก่ การมีส่วนร่วมของทุกฝ่ายในการทำงานแบบร่วมด้วยช่วยกันคิด ช่วยกันหารูปแบบและวิธีดำเนินการแก้ปัญหาต่างๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงสภาพปัญหาหน้าอย่างถูกต้องชัดเจน และระบบการจัดการน้ำแบบบูรณาการในทุกมิติจึงจะบังเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างยั่งยืน

การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ มีบทบาทสำคัญมากในการใช้เป็นเครื่องมือช่วยตัดสินใจบริหารจัดการน้ำในสถานการณ์ต่างๆ โดยบูรณาการร่วมกับเทคโนโลยีและการสำรวจข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อทำการติดตามสถานการณ์น้ำ การพยากรณ์ และการบริหารจัดการเป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

DHI ซึ่งเป็นสถาบันที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการน้ำและสิ่งแวดล้อม ประเทศเดนมาร์ก ได้ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประเทศไทย จัดให้มีการสัมมนาทางวิชาการขึ้นในวันที่ 22 และ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560 เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ สำหรับการบริหารจัดการน้ำและสิ่งแวดล้อมให้กับผู้สนใจ และบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับน้ำในทุกภาคส่วน นอกจากนี้ยังเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และทัศนคติของผู้เข้าร่วมการอบรมในด้านการพัฒนาแบบจำลอง และสามารถนำความรู้และข้อเสนอแนะการใช้งานแบบจำลองที่ได้จากการสัมมนาครั้งนี้ไปใช้ในองค์กร อันมีส่วนช่วยให้การพัฒนางานแหล่งน้ำของประเทศไทยมีความเจริญก้าวหน้า ยั่งยืนสืบไป

**2. วัตถุประสงค์**

1) เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างมหาวิทยาลัย ประเทศไทย และหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อพัฒนาความก้าวหน้าในงานด้านวิชาการ

2) เพื่อเผยแพร่ความรู้ ข้อมูล ข่าวสาร และเทคโนโลยีใหม่ๆ ของการพัฒนาแบบจำลองด้านน้ำและสิ่งแวดล้อม แก่นิสิต นักศึกษา คณาจารย์ และผู้สนใจทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

3) เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ในการพัฒนาแบบจำลองต่างๆ และการใช้งานแบบจำลองให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาและรูปแบบการศึกษาโครงการต่างๆ ในพื้นที่อย่างแท้จริง

4) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาเกิดทัศนคติที่ถูกต้องต่องานศึกษาวิจัยและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับการบริหารจัดการน้ำ และสามารถขยายผลที่ได้รับจากจากการสัมมนาไปพัฒนางานให้เกิดความเชี่ยวชาญในหน่วยงานตามภารกิจด้านต่างๆ เช่น การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การจัดการปัญหาภัยแล้ง และอุทกภัย และการจัดการชายฝั่ง

**3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และ DHI

#### 4. ระยะเวลา และกำหนดการสัมมนา

ระยะเวลาการสัมมนา 2 วัน มีรายละเอียดดังนี้

##### วันที่ 22 มิย. 2560

- 09:00 - 09:30 น. ลงทะเบียน
- 09:30 - 10:00 น. กล่าวรายงาน โดย ดร.สุมนมาลย์ เนียมกลาง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ กล่าวเปิด และปาฐกถาพิเศษ โดย คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หรือ ผอ.ศูนย์การจัดการน้ำนำเสนอเรื่องความร่วมมือของมหาวิทยาลัยต่อการจัดการปัญหาน้ำของประเทศ
- 10:00 - 12:00 น. การสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “วิกฤต โอกาส และการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์”  
โดย DHI  
**Mr. Niels Hvam** – ผู้เชี่ยวชาญแบบจำลอง ระดับอาวุโส “แบบจำลองทางทะเล การใช้งานเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง เวอร์ชัน 2017”  
**Mr. Torben Strange Jensen** – ผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญแบบจำลอง “แบบจำลองทรัพยากรน้ำ แบบจำลองน้ำในเขตเมือง การบริหารจัดการ แก้ปัญหากัญแล้งและอุทกภัย เวอร์ชัน 2017”
- 10:30 - 10:45 น. รับประทานอาหารว่าง  
วิทยากรรับเชิญ  
**ผศ. ดร. ศิริลักษณ์ ชุ่มชื่น** กรรมการบริหาร บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ในหัวข้อ “การศึกษาชลศาสตร์การไหลผ่านอุโมงค์ส่งน้ำที่มีความยาวมาก”  
**นายจิรายุ เจริญองอาจ** นักศึกษาปริญญาเอก ภาควิชา วิศวกรรมแหล่งน้ำและการจัดการ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ในหัวข้อ “การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ MIKE 11 ในการจำลองการรुक้าของน้ำทะเลในแม่น้ำเจ้าพระยา”  
ดำเนินรายการโดย วราภรณ์ บุรณะอัทม์
- 12:00 - 13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00 - 13:30 น. ตัวอย่างโครงการที่ประสบความสำเร็จด้านการแก้ปัญหาจัดการน้ำในต่างประเทศโดยใช้แบบจำลอง (key offering) โดย Mr. Torben Strange Jensen, DHI Denmark
- 13:30 - 14:00 น. ตัวอย่างโครงการที่ประสบความสำเร็จด้านการแก้ปัญหาจัดการน้ำในประเทศไทยโดยใช้แบบจำลอง (key offering) โดย ดร. สมชาย ชนวิวัฒนา DHI Thailand
- 14:00 - 15:00 น. เสวนา เรื่อง วิกฤต โอกาส และการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดย ผศ. ดร. ศิริลักษณ์ ชุ่มชื่น บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์, ตัวแทนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี, ตัวแทนจาก DHI ดำเนินรายการ โดย ดร.สุมนมาลย์ เนียมกลาง) ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
- 14:30 - 14:45 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15:00 - 16:00 น. ลงโปรแกรมแบบจำลองสำหรับฝึกรวม

##### วันที่ 23 มิย. 2560

- 08:30 - 09:00 น. ลงทะเบียนฝึกรวม
- 09:00 - 16:00 น. ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์  
ห้อง 1 แบบจำลองแม่น้ำ MIKE HYDRO River  
ห้อง 2 แบบจำลองชลศาสตร์ทางทะเลและชายฝั่ง MIKE 21
- 16:00 - 16:15 น. กล่าวปิดการสัมมนา

