



## โครงการสัมมนาทางวิชาการ

# Future Direction, Thailand Water Modeling 4.0 Prosperity, Security, Sustainability



**วันที่ 14-15 มิถุนายน 2561**  
**เวลา 9.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 6 อาคาร วสท.**

จัดโดย คณะอนุกรรมการ สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ร่วมกับ

DHI - The expert in WATER ENVIRONMENTS

## หลักการเหตุผล

ประเทศไทยกำลังมุ่งขับเคลื่อนประเทศด้วยนวัตกรรม หรือ Thailand 4.0 โดยมีนโยบายมุ่งเน้นด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเป้าหมายเศรษฐกิจ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ซึ่งหลังจากประเทศประสบปัญหาน้ำท่วมใหญ่ เมื่อปี 2554 จากนั้นมา รัฐบาลให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โดยมีการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์แก้ไขปัญหา และบริหารจัดการน้ำในประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการดำเนินงานหลัก คือ การพัฒนาคน และเทคโนโลยีของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก่อให้เกิดความร่วมมือและการสังเคราะห์ปัญหาร่วมกันของทุกภาคส่วน ทั้งของภาครัฐ เอกชน ทั้งในและนอกประเทศ อันนำไปสู่การพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญห และการบริหารจัดการน้ำได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ มีบทบาทสำคัญมากในการใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจบริหารจัดการน้ำต่อสถานการณ์ต่างๆ โดยบูรณาการร่วมกับเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้การพยากรณ์ การติดตามสถานการณ์น้ำ และการบริหารจัดการเป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

DHI ซึ่งเป็นสถาบันที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการน้ำและสิ่งแวดล้อม ประเทศเดนมาร์ก ได้ร่วมกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ จัดให้มีการสัมมนาทางวิชาการขึ้นในวันที่ 14 และ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561 เพื่อเป็นการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ สำหรับการบริหารจัดการน้ำและสิ่งแวดล้อมให้กับผู้สนใจ และบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับน้ำในทุกภาคส่วน นอกจากนี้ยังเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และทัศนคติของผู้เข้าร่วมการอบรมในด้านการพัฒนาแบบจำลอง และสามารถนำความรู้และข้อเสนอแนะการใช้งานแบบจำลองที่ได้จากการสัมมนาครั้งนี้ไปใช้พัฒนาองค์กร อันมีส่วนช่วยให้การพัฒนางานแหล่งน้ำของประเทศไทยมีความเจริญก้าวหน้าสืบไป

## วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ความรู้ ข้อมูล ข่าวสาร และเทคโนโลยีใหม่ๆ ของการพัฒนาแบบจำลองด้านน้ำและสิ่งแวดล้อม แก่นิสิต นักศึกษา คณาจารย์ และผู้สนใจทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
- 2) เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ในการพัฒนาแบบจำลองต่างๆ และการใช้งานของแบบจำลอง ให้มีความเหมาะสมกับสภาพปัญหาและรูปแบบการศึกษาโครงการต่างๆ ในพื้นที่อย่างแท้จริง
- 3) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาเกิดทัศนคติที่ดีต่องานศึกษาวิจัยและพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ สำหรับการบริหารจัดการน้ำ และสามารถขยายผลที่ได้รับจากการสัมมนาไปพัฒนางานให้เกิดความเชี่ยวชาญในหน่วยงานตามภารกิจด้านต่างๆ เช่น การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การจัดการปัญหาภัยแล้ง และอุทกภัย และการจัดการชายฝั่ง

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะกรรมการ สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ และ DHI

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมสัมมนาสามารถนำความรู้ และข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการสัมมนาวิชาการนี้ ไปพัฒนาตนเองให้เกิดความเชี่ยวชาญ และสามารถปฏิบัติงานในหน่วยงานของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนสามารถถ่ายทอดความรู้ความเข้าใจการใช้งานแบบจำลองให้กับผู้อื่นได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้แล้ว การสัมมนานี้ ยังเป็นการสร้างเครือข่ายของกลุ่มผู้ใช้และผู้พัฒนาแบบจำลอง อันนำไปสู่ความร่วมมือทางวิชาการต่อไป

## **นารเตรียมตัวสำหรับผู้เข้าอบรม**

- หากสามารถติดตั้งโปรแกรมมาก่อนล่วงหน้าได้ กรุณาดาวโหลด จากเว็บ <https://www.mikepoweredbydhi.com/download/mike-2017> เลือกดาวโหลด MIKE HYDRO River หรือ จากลิงค์นี้ <https://goo.gl/Ffngmd>
- หรือหากไม่สามารถดาวโหลดหรือติดตั้งโปรแกรมได้ ให้นำคอมพิวเตอร์โน้ตบุคที่ลง window 7 ขึ้นไป 64 bit มาด้วยในวันพฤหัสบดีที่ 14 มิย.
- และวันศุกร์ที่ 15 มิย นำโน้ตบุคที่ติดตั้งโปรแกรม MIKE 2017เรียบร้อยแล้ว มาด้วยเพื่อฝึกอบรม

**สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดและส่งใบสมัครได้ที่**

**คุณพจนีย์ เทียงไธสง เจ้าหน้าที่ วสท.**

**โทร. 02-184-4600-9 ต่อ 508 โทรสาร.02-184-4662**

**e-mail : [pt3972@gmail.com](mailto:pt3972@gmail.com) [www.eit.or.th](http://www.eit.or.th)**



กำหนดการ

การประชุมสัมมนาทางวิชาการ

“Future Direction, Thailand Water Modeling 4.0 Prosperity, Security, Sustainability”

วันพฤหัสบดีที่ 14 และวันศุกร์ที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

เวลา 09:00 – 16:00 น. ห้องประชุม 1 ชั้น 6 อาคาร วสท.

จัดโดย

คณะกรรมการ สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ร่วมกับ

DHI - The expert in WATER ENVIRONMENTS



วันพฤหัสบดีที่ 14 มิถุนายน 2561

09:00 - 09:30 น. ลงทะเบียน

09:30 - 09:35 น. กล่าวรายงาน

โดย ดร. ศิริลักษณ์ ชุ่มชื่น

ประธานอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ

กล่าวเปิด

โดย ดร.ธเนศ วีระศิริ

นายก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

09:35 - 9:40 น. เริ่มการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “Future Direction, Thailand Water Modeling 4.0 Prosperity, Security, Sustainability

ดำเนินรายการ โดย นางสาววารภรณ์ บุรณะอัทม์

และสรุปประเด็นสำคัญในแต่ละหัวข้อบรรยาย

โดย ดร. สมชาย ชนวิวัฒนา

09:40 – 10:10 น. หัวข้อบรรยาย Solving water and environmental challenges with MIKE  
Powered by DHI technologies

โดย Mr. Jesper Dørge

ตำแหน่งผู้อำนวยการใหญ่ฝ่ายโปรแกรมแบบจำลอง

10:10 – 10:30 น. หัวข้อบรรยาย DHI’s experience with water management in Thailand

โดย Mr. Oluf Zeilund Jessen

ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการด้านทรัพยากรน้ำ DHI เดนมาร์ก

10:30 – 11:00 น. รับประทานอาหารว่าง

11:00 - 11:30 น. วิทยากรรับเชิญ เรื่อง การพัฒนาระบบแบบจำลองคาดการณ์และเตือนภัยน้ำท่วม  
ฉับพลันสำหรับประเทศไทย

โดย นายสถิตย์ จันทร์ทิพย์

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

- 11:30 – 12:00 น. วิทยากรรับเชิญ เรื่อง โอกาสในการปรับใช้ โปรแกรมแบบจำลอง MIKE กับการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้  
โดย นางสาว นริศรา ฉัตรวีชรกุล  
อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย
- 12:00 - 13:30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13:30 – 14:00 น. วิทยากรรับเชิญ เรื่อง อ่าวสมดุลง และแนวทางการจัดการอ่าวสมดุลงในประเทศไทย  
โดย ดร. สมฤทัย ทะสดวง  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
- 14:00 – 14:30 น. วิทยากรรับเชิญ เรื่อง ระบบช่วยตัดสินใจสำหรับการบริหารจัดการคุณภาพน้ำด้วยข้อมูลตรวจวัดปัจจุบันและแบบจำลองการพยากรณ์ กรมควบคุมมลพิษ  
โดย ดร. เกษม ปิ่นทอง  
กรรมการสมาคมอุทกวิทยาไทย  
สมาคมอุทกวิทยาไทย
- 14:30 – 14:45 น. รับประทานอาหารว่าง
- 14:45 – 16:00 น. แนะนำและสาธิตการลงโปรแกรมแบบจำลอง MIKE Powered by DHI ที่จะใช้อบรม  
โดย ดร. สมชาย ชนวัฒน์นา

### วันศุกร์ที่ 15 มิถุนายน 2561

- 08:30 - 09:00 น. ลงทะเบียนฝึกรอบรม  
แบบจำลองชลศาสตร์ สิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง  
โดย Mr. Jesper Dorge  
ดร. สมชาย ชนวัฒน์นา
- 09:00 – 09:30 น. แนะนำภาพรวมการใช้โปรแกรมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
- 09:30 – 12:00 น. ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมแบบจำลองคณิตศาสตร์ แบบฝึกหัด 1
- 13:00 – 15:30 น. ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมแบบจำลองคณิตศาสตร์ แบบฝึกหัด 2
- 14:45 – 15:00 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15:30 – 16:00 น. สรุปรูป ตอบข้อซักถาม และปิดการสัมมนา



### แบบตอบรับ

การประชุมสัมมนา ทางวิชาการ

เรื่อง “Future Direction, Thailand Water Modeling 4.0 Prosperity, Security, Sustainability”

วันพฤหัสบดีที่ 14 และวันศุกร์ที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561

เวลา 09:00 – 16:00 น. ห้องประชุม 1 ชั้น 6 อาคาร วสท.

จัดโดย คณะอนุกรรมการ สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
ร่วมกับ DHI - The expert in WATER ENVIRONMENTS

#### วันพฤหัสบดีที่ 14 มิถุนายน 2561

ชื่อหน่วยงาน .....

ที่อยู่: .....

โทรศัพท์: .....

โทรสาร: .....

E-mail: .....

#### ผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนา

1. ชื่อ-สกุล .....

ตำแหน่ง .....

E-mail : .....

2. ชื่อ-สกุล .....

ตำแหน่ง .....

E-mail : .....

3. ชื่อ-สกุล .....

ตำแหน่ง .....

E-mail : .....

#### วันศุกร์ที่ 15 มิถุนายน 2561

การฝึกการใช้งานแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ MIKE HYDRO MIKE 21 (รับจำกัด 150 ที่นั่ง)

**กรุณาส่งแบบตอบรับ ภายในวันศุกร์ที่ 1 มิถุนายน 2561**

**ถึง คุณพจนีย์ เทียงไธสง เจ้าหน้าที่ วสท.**

**โทร.02-184-4660-9 ต่อ 508 โทรสาร 02-184-4662**

**หรือ E-mail : pt3972@gmail.com**