

ใบสมัครเข้าร่วมอบรม

# การวิเคราะห์เพื่อออกแบบและประเมินความปลอดภัยเขื่อน ครั้งที่ 2

ระหว่างวันที่ 5,7,8 เมษายน 2554

(หยุดวันที่ 6 เมษายน 2554 เนื่องจากเป็นวันหยุดราชการ)

ระหว่างวันที่ 5,7 และ 8 เมษายน 2554

(หยุดวันที่ 6 เมษายน 2554 เนื่องจากเป็นวันหยุดราชการ)

การอบรม

ณ ห้องแมจิก 2 (5 เม.ย. 54) และห้องจูปิเตอร์ (7-8 เม.ย. 54)

โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น



ชื่อ - นามสกุล .....

สถานที่ทำงาน .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ : ..... โทรสาร : ..... E-Mail : .....

## อัตราค่าลงทะเบียน (รวมค่าเอกสาร และ ค่าอาหาร)

- นิสิต - นักศึกษา 4,500 บาท
- บุคคลทั่วไป 6,000 บาท

## การชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 ชื่อบัญชี ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก  
 เลขที่บัญชี 374-1-34480-5

เมื่อโอนเงินเข้าบัญชีแล้ว กรุณาส่ง Fax ใบสมัครเข้าร่วมอบรมและสลิปการโอนเงินมาที่ 02-579-2265

- \* ชำระการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา
- \* ผู้เข้าอบรมจะได้รับหน่วยพัฒนาความรู้ (CPD) เพื่อประโยชน์ในการเลื่อนระดับเป็นสามัญวิศวกร ของสภาวิศวกร

## ติดต่อสอบถาม และสำรองที่นั่ง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
 Tel., Fax : 0-2579-2265 / Email : gerd\_ku@yahoo.com / www.gerd.eng.ku.ac.th

จัดโดย : ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ Thai Geotechnical Society (TGS)

# การวิเคราะห์ เพื่อ ออกแบบ และ ประเมิน ความปลอดภัยเขื่อน

ครั้งที่ 2



วิทยากร  
 Prof.Loren Runar Anderson || รศ.ดร.วรการ ไม้เรียง || รศ.ดร.นพดล เพียรเวช  
 ดร.อภิชาติ สระมูล || ดร.ธนู หาญพัฒนาพาณิชย์ || คุณวรวิมล พิณฑะบุตร  
 ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์ || คุณชินโรล ทองธรรมชาติ





# Prof.Loren R. Anderson

Email : [loren@cc.usu.edu](mailto:loren@cc.usu.edu)

Professor Emeritus of Civil and Environmental Engineering, Utah State University

Principal with Risk Assessment Consulting Engineers and Economists

ศาสตราจารย์โลเรน แอนเดอร์สัน เป็นผู้เชี่ยวชาญที่รู้จักกันในระดับนานาชาติในด้าน

การประเมินและลดความเสี่ยงของเขื่อนที่อาจเกิดจากพฤติกรรมการใช้งานกรณีปกติ กรณีน้ำหลากและกรณีแผ่นดินไหว ท่านเป็นอาจารย์สอนที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยยูทา-สเตท (USU) จนเกษียณอายุ เคยดำรงตำแหน่งประธานสาขาวิศวกรรมปฏิสัมพันธ์ ของ ASCE และเป็นผู้เชี่ยวชาญของ USACE และ USBR ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินกรณีพิบัติของเขื่อนหลายกรณี ตลอดระยะเวลา 40 ปีในการทำงาน ท่านมีประสบการณ์อย่างยอดเยี่ยมในงานวิจัย งานที่ปรึกษา และงานออกแบบ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ความเสี่ยงเขื่อน แบบจำลองเขื่อนแตก และการปรับปรุงแก้ไขที่เกี่ยวข้องกับโครงการเขื่อนกว่า 500 เขื่อน ซึ่งกระจายอยู่ทั่วสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย และยุโรป

## เหมาะสมสำหรับ

วิศวกรผู้ออกแบบเขื่อน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและบำรุงรักษาเขื่อน ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภัยเขื่อนแตก

## Th วันพฤหัสบดีที่ 7 เมษายน 2554

- 08.30-10.30 น. หลักการออกแบบเขื่อนทางวิศวกรรมปฏิสัมพันธ์  
*บรรยายโดย รศ.ดร.วรารกร ไม้เรียง (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)*
- 10.30-10.45 น. อาหารว่าง
- 10.45-12.00 น. กรณีศึกษาการออกแบบและคุมงานเขื่อนน้ำจิม 2  
*บรรยายโดย ดร.อภิชาติ สระมูล (บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด)*
- 12.00-13.00 น. อาหารกลางวัน
- 13.00-14.15 น. กรณีศึกษา การออกแบบและคุมงานเขื่อนแควน้อย  
*บรรยายโดย คุณวราวุฒิ ปิ่นตะมุตร (บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด)*
- 14.15-14.30 น. อาหารว่าง
- 14.30-16.30 น. กรณีศึกษา แบบจำลองเพื่อประเมินความปลอดภัยและปรับปรุงความมั่นคงของเขื่อน  
*บรรยายโดย ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)*

## เนื้อหาที่เกี่ยวข้อง

วิศวกรรมเขื่อน การประเมินความปลอดภัยเขื่อน ธรณีวิศวกรรมเขื่อน

## กำหนดการ

### Tu วันอังคารที่ 5 เมษายน 2554 (ลงทะเบียน 08.30 น. เริ่มบรรยาย 09.00 - 17.00 น.)

บรรยายโดย Prof.Loren Runar Anderson  
แปลการบรรยายอย่างต่อเนื่องโดย: ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์

### หัวข้อการบรรยาย

- 1) การวิเคราะห์ ตรวจสอบเขื่อนเพื่อประเมินรูปแบบการพิบัติของเขื่อนพร้อมกรณีตัวอย่าง
- 2) การประเมินโอกาสเกิดการพิบัติจากการไหลซึมและ Piping โดยใช้ "Piping and Seepage Toolbox"
- 3) การประเมินรูปแบบการพิบัติอื่นที่สำคัญ เช่นกรณีน้ำล้นสันเขื่อนและแผ่นดินไหว
- 4) หลักการประเมินความเสี่ยงเพื่อการบำรุงรักษาและจัดแผนเตือนภัยพร้อมตัวอย่างการซ่อมแซมแก้ไข

### Fri วันศุกร์ที่ 8 เมษายน 2554

- 08.30-10.30 น. การสำรวจทางธรณีวิทยาเพื่อประเมินตัวแปรแผ่นดินไหว  
*บรรยายโดย ดร.ธนู หาญพัฒนาพิชัย (บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด)*
- 10.30-10.45 น. อาหารว่าง
- 10.45-12.00 น. ธรณีวิศวกรรมกับงานวิศวกรรมเขื่อน  
*บรรยายโดย รศ.ดร.นพดล เพียรเวช (สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย)*
- 12.00-13.00 น. อาหารกลางวัน
- 13.00-15.00 น. การวิเคราะห์เพื่อประเมินความปลอดภัยเขื่อนในสถานะแผ่นดินไหวสำหรับการออกแบบหรือประเมินเขื่อนปัจจุบัน  
*บรรยายโดย ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)*
- 15.00-15.15 น. อาหารว่าง
- 15.15-16.30 น. การแปลผลเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนเพื่อการประเมินความปลอดภัยเขื่อน  
*บรรยายโดย คุณชินโรส ทองธรรมชาติ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)*