

# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๔๐๓ (TNMCS)/๖๕๘๑๓



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
รับที่ 2796  
วันที่ 5 มิ.ย. 2567  
เวลา 15.30  
สำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย  
สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ  
๘๘/๑๖๘-๑๗๐ ถนนวิภาวดีรังสิต  
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เผยแพร่การประกวดแข่งขันด้านเทคโนโลยี ASEAN - MRC Technology Competition

เรียน แจ้งท้าย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการประกวดแข่งขันด้านเทคโนโลยี ASEAN - MRC จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะกรรมการธิการแม่น้ำโขง (Mekong River Commission: MRC) ร่วมกับสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of Southeast Asian Nations: ASEAN) ได้ดำเนินการเปิดรับสมัครนิสิต/นักศึกษาที่มีความสนใจเข้าร่วมการประกวดแข่งขันด้านเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์ในการแข่งขัน เพื่อท้าทายทักษะความรู้ ความสามารถในการออกแบบการตรวจจับ/เครื่องส่งสัญญาณ (sensor) ในการรวบรวมข้อมูลอย่างทันท่วงที (real-time data) และการแจ้งเตือนภัยจากสถานการณ์ที่มีความเสี่ยงต่อน้ำท่วมฉับพลันตั้งแต่พื้นที่ในเขตเมืองไปจนถึงแม่น้ำและภูมิภาคที่มีลักษณะเป็นที่ราบสูง โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ในฐานะสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย ซึ่งทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานกลางภายใต้กรอบความร่วมมือแม่น้ำโขง จึงขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่านประชาสัมพันธ์และเชิญชวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมการประกวดแข่งขันด้านเทคโนโลยี ASEAN-MRC Technology Competition ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันสามารถนำส่งใบสมัครผ่านทางออนไลน์ [bit.ly/49WDiQb](https://bit.ly/49WDiQb) หรือ QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือฉบับนี้ โดยหมดเขตการรับสมัครในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรสิทธิ์ กิตติมณฑล)

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

เลขาธิการสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย

กองการต่างประเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๕ ๑๘๐๐ ต่อ ๓๓๙๒

โทรสาร ๐ ๒๕๒๑ ๙๑๔๗



[bit.ly/49WDiQb](https://bit.ly/49WDiQb)

## แจ้งท้าย

- ๑) อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
- ๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร
- ๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ๙) อธิการบดีสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ๑๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- ๑๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ๑๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
- ๑๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- ๑๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ๑๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ๑๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
- ๑๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- ๑๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- ๑๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- ๒๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- ๒๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
- ๒๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- ๒๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- ๒๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- ๒๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
- ๒๖) อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
- ๒๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ๒๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ๒๙) อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ๓๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- ๓๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา
- ๓๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ
- ๓๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล
- ๓๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
- ๓๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
- ๓๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

- ๓๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
- ๓๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- ๓๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- ๔๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
- ๔๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
- ๔๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
- ๔๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
- ๔๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- ๔๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
- ๔๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
- ๔๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
- ๔๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
- ๔๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- ๕๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
- ๕๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
- ๕๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
- ๕๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- ๕๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
- ๕๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
- ๕๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
- ๕๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- ๕๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต
- ๕๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
- ๖๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
- ๖๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- ๖๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- ๖๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
- ๖๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- ๖๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
- ๖๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- ๖๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- ๖๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- ๖๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
- ๗๐) อธิการบดีสถาบันวิทยาลัยชุมชน
- ๗๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ๗๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครพนม
- ๗๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
- ๗๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
- ๗๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

- ๗๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
- ๗๗) อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- ๗๘) อธิการบดีสถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภากาชาดไทย
- ๗๙) อธิการบดีสถาบันอาศรมศิลป์
- ๘๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ๘๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเจ้าพระยา
- ๘๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเมธาร์ธย์
- ๘๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น
- ๘๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
- ๘๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ๘๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น
- ๘๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยภาคกลาง
- ๘๘) อธิการบดีวิทยาลัยสันตพล
- ๘๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
- ๙๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย
- ๙๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
- ๙๒) อธิการบดีวิทยาลัยนานาชาติเซนต์เทเรซา
- ๙๓) อธิการบดีวิทยาลัยเซนต์หลุยส์
- ๙๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก
- ๙๕) อธิการบดีวิทยาลัยดุสิตธานี
- ๙๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยตาปี
- ๙๗) อธิการบดีวิทยาลัยทองสุข
- ๙๘) อธิการบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้
- ๙๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
- ๑๐๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
- ๑๐๑) อธิการบดีวิทยาลัยนานาชาติแอสตัมฟอร์ด
- ๑๐๒) อธิการบดีวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย
- ๑๐๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยปทุมธานี
- ๑๐๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น
- ๑๐๕) อธิการบดีวิทยาลัยนานาชาติเอเชีย-แปซิฟิก วิทยาเขตมวกเหล็ก
- ๑๐๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยหาดใหญ่
- ๑๐๗) อธิการบดีวิทยาลัยเนชั่น
- ๑๐๘) อธิการบดีสถาบันรัชต์ภาคย์
- ๑๐๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
- ๑๑๐) อธิการบดีวิทยาลัยนอร์ทเทิร์น
- ๑๑๑) อธิการบดีวิทยาลัยแสงธรรม
- ๑๑๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยฟาฏอนี
- ๑๑๓) อธิการบดีวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
- ๑๑๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยสยาม

- ๑๑๕) อธิการบดีวิทยาลัยเชียงราย
- ๑๑๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพิษณุโลก
- ๑๑๗) อธิการบดีวิทยาลัยพุทธศาสนานานาชาติ
- ๑๑๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
- ๑๑๙) อธิการบดีวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
- ๑๒๐) อธิการบดีวิทยาลัยนครราชสีมา
- ๑๒๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเฉลิมกาญจนา
- ๑๒๒) อธิการบดีวิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง
- ๑๒๓) ผู้บัญชาการโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- ๑๒๔) ผู้บัญชาการโรงเรียนนายเรือ
- ๑๒๕) ผู้บัญชาการโรงเรียนนายเรืออากาศ
- ๑๒๖) ผู้อำนวยการวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
- ๑๒๗) ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก
- ๑๒๘) ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลกองทัพเรือ
- ๑๒๙) ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลทหารอากาศ
- ๑๓๐) ผู้บัญชาการโรงเรียนนายร้อยตำรวจ
- ๑๓๑) ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลตำรวจ
- ๑๓๒) ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกพยานิชย์นาวี
- ๑๓๓) อธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก
- ๑๓๔) ผู้อำนวยการวิทยาลัยการชลประทาน
- ๑๓๕) อธิการบดีสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
- ๑๓๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ
- ๑๓๗) ผู้ว่าการสถาบันการบินพลเรือน
- ๑๓๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ
- ๑๓๙) ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
- ๑๔๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
- ๑๔๑) เลขาธิการราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
- ๑๔๒) อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
- ๑๔๓) อธิการบดีสถาบันวิทยาการประกอบการแห่งอโยธยา
- ๑๔๔) อธิการบดีสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
- ๑๔๕) อธิการบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีพนมวันท์
- ๑๔๖) อธิการบดีวิทยาลัยพิษณุภัณฑ์
- ๑๔๗) อธิการบดีสถาบันกันตนา
- ๑๔๘) อธิการบดีสถาบันการเรียนรู้เพื่อปวงชน
- ๑๔๙) อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยียานยนต์มหาชัย
- ๑๕๐) อธิการบดีสถาบันดนตรีกัลยาณีวัฒนา
- ๑๕๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราช
- ๑๕๒) อธิการบดีสถาบันวิทยาการจัดการแห่งแปซิฟิก
- ๑๕๓) อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีแห่งสุวรรณภูมิ

- ๑๕๔) อธิการบดีสถาบันวิทยสิริเมธี
- ๑๕๕) ผู้บัญชาการโรงเรียนเสนาธิการทหารบก
- ๑๕๖) อธิการบดีวิทยาลัยนานาชาติราฟเฟิลส์
- ๑๕๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
- ๑๕๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
- ๑๕๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- ๑๖๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยพายัพ
- ๑๖๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ๑๖๒) อธิการบดีมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- ๑๖๓) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกริก
- ๑๖๔) อธิการบดีมหาวิทยาลัยคริสเตียน
- ๑๖๕) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น
- ๑๖๖) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
- ๑๖๗) อธิการบดีมหาวิทยาลัยรังสิต
- ๑๖๘) อธิการบดีมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- ๑๖๙) อธิการบดีมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- ๑๗๐) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชธานี
- ๑๗๑) อธิการบดีมหาวิทยาลัยธนบุรี

**INNOVATE THE  
FUTURE TO  
SAVE LIVES**



## Join us to make a difference!

Interested applicants or teams are invited to submit their application forms online by 16 June 2024. The application must include your team's proposal for prototype development. This proposal, created using a PowerPoint Presentation, should address:

- (a) Your project concept or idea and why you believe it will succeed;
- (b) The methodology outlining how your team plans to design, test, and implement the prototype, including a timeframe aligned with the competition schedule.

The Selection Committee will review your proposal and make a selection.

### FOR MORE INFORMATION

SOPHEAK MEAS (MR)

sopheak@mrcmekong.org

Phone +856 21 263 263

Address 84 Fa Ngoum Road, Unit 18, Ban Sithane Neua,  
Sikhottabong District, Vientiane, Lao PDR

Website [www.mrcmekong.org](http://www.mrcmekong.org)



# ASEAN-MRC TECHNOLOGY COMPETITION 2024

## Tackling flash floods using AI and machine learning

[www.asean.org](http://www.asean.org)

[www.mrcmekong.org](http://www.mrcmekong.org)

# ASEAN-MRC Technology Competition

University students from the 10 ASEAN countries are invited to participate in this home-grown technology competition and to showcase their talent, creativity and passion for making a positive difference.

The teams will develop prototypes using AI and machine learning that are capable of detecting and sending warnings about flash floods to vulnerable communities in the region.

## Prizes

Three winning teams will receive prizes of USD 5,000 each, and two runners-up will also be selected for USD 2,000 each. Plus other opportunities to demonstrate their work.

Be part of  
the solution  
to make a  
difference



## Technical requirements

1. Competitors are to develop sensors that are capable of detecting and sending warnings about flash floods to vulnerable communities in the region. These sensors are normally installed within their own stations or placed outdoors. Competing teams need to design equipment that is appropriate for its terrain, location, weather, and functions.
2. The sensors will be deployed at a real-world testing site and they must be able to collect and send real-time data from the station/location to a server.
3. Ideas from the Internet of Things (IoT) are encouraged.



## Judging criteria

Prototypes are judged against the following criteria:



### Cost effectiveness (25%)

The sensor can be manufactured locally at an affordable cost.



### Innovation (25%)

The sensor is produced from a new and innovative concept, or further enhances existing sensor technologies.



### Durability (25%)

The sensor is designed in such a way that it can withstand harsh weather conditions.



### Accuracy (25%)

The sensor shows evidence of consistent test results.

## Who is eligible?

- The competition is merit-based and open to all undergraduate and graduate students from ASEAN universities.
- Students need to form a team to join the competition. A team can consist of two members and above and ideally from the same university.
- At least one of the members must be female.
- Students may be from any faculty or field of study.

