

# ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๔๐๓ (TNMCS)/ว๕๘๑๓



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

เลขที่ 2106

วันที่ 11 มิ.ย. 2567

สำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

๘๘/๑๖๘-๑๗๐ ถนนวิภาวดีรังสิต

เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เผยแพร่การประกวดแข่งขันด้านเทคโนโลยี ASEAN - MRC  
Technology Competition

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

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) ในการรวบรวมข้อมูลอย่างทันทีทัน่วงที่ (real-time data) และการแจ้งเตือนภัยจากสถานการณ์ที่มีความเสี่ยงต่อน้ำท่วมฉับพลัน ตั้งแต่พื้นที่ในเขตเมืองไปจนถึงแม่น้ำและภูมิภาคที่มีลักษณะเป็นที่ราบสูง โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรสิทธิ์ กิตติมณฑล)

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

เลขาธิการสำนักเลขาธิการคณะกรรมการแม่น้ำโขงแห่งชาติไทย

กองการต่างประเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๕ ๑๘๐๐ ต่อ ๑๓๕๒

โทรสาร ๐ ๒๕๒๑ ๙๑๔๗



bit.ly/49WDiQb

**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.

