

Congratulations



Mahidol University
Faculty of Environment
and Resource Studies



Top Priority

ขอแสดงความยินดี กับ นักศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

นางสาว ปิยะธิดา ศิริเอก นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม

นางสาวญาณภัทร คงฤทธิ์, นางสาวณัฐชาพร ตระกูลเบญจรัตน์ และนางสาวณัฐนิชา พัทยคุณาประโยชน์

นักศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และ

ดร.ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์ ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

ได้รับรางวัล 2 รางวัล ได้แก่

เหรียญทอง (GOLD MEDAL)

HONORABLE MENTION

รางวัลเหรียญทอง (GOLD MEDAL) จากผลงาน "FOUR-BLADE VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING UNMANNED AERIAL VEHICLE, 4/5 G SYSTEM, AUTOMATIC MIXING TANK"

ผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง "อากาศยานไร้คนขับขึ้นลงทางตั้ง 4 ใบพัดระบบ 4/5G แบบถังผสมอัตโนมัติ"

จากการประกวดและจัดแสดงในงาน "2025 JAPAN DESIGN, IDEA AND INVENTION EXPO" (JDIE 2025) ณ เมืองโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 5-6 กรกฎาคม 2568

และ รางวัล HONORABLE MENTION จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



Certificate

of Participation

This certificate is presented to
Mahidol University

R. Boonprasert, P. Vijuksungsith, P. Siriaka, Y. Kongrit, N. Trakulbenjarat and N. Pitayakunaprayod

has been successfully participated in
2025 Japan Design, Idea & Invention Expo
which had 366 entries from 25 different countries
on July 5-6, 2025 in Tokyo, Japan

Manli

MANLI HSIEH
President of WIIPA

Xan SC.

Lau Sai Chong
President of the International Jury

Certificate of Award

This is to certify that

Mahidol University

R. Boonprasert, P. Vijuksungsith, P. Siriaka, Y. Kongrit, N. Trakulbenjarat and N. Pitayakunaprayod

has been awarded the

GOLD MEDAL

for the invention

Four-blade vertical take-off and landing unmanned aerial vehicle,
4/5 G system, automatic mixing tank

2025 Japan Design, Idea & Invention Expo
July 5 - 6, 2025

Manli

MANLI HSIEH
President of WIIPA

Xan SC.

Lau Sai Chong
President of the International Jury

Hindlimb Hobble System

Management of Hip Luxation and Subluxation in Canines

90% of all luxations

Current practice and Pain Point

- Unhygienic: Gets dirty, can't clean
- Irritation: Risk of skin discomfort

Hand washable

Reduces vet visits

Owner friendly

4-Blade Multi-Rotors UAVs with 4G/5G Connectivity and Automatic Mixing Tank.

RTH GPS module and 4G/5G

Artificial intelligence (AI) system to ensure consistent coverage

The structural frame of the UAV

Certificate of Participation

This certificate is presented to
Mahidol University
R. Boonprasert, P. Vajrakarnth, P. Anaks, Y. Kongrit, N. Thakulbenjart and N. Pityakunaprayoon

has been successfully participated in
2025 Japan Design, Idea & Invention Expo
which had 366 entries from 25 different countries
on July 5-6, 2025 in Tokyo, Japan

MANU HOCHI
President of JDIIE

Lei Si Cheng
President of the International Jury

Certificate of Award

This is to certify that
Mahidol University
R. Boonprasert, P. Vajrakarnth, P. Anaks, Y. Kongrit, N. Thakulbenjart and N. Pityakunaprayoon

has been awarded the
GOLD MEDAL
for the invention
Artificial take-off and landing unmanned aerial vehicle,
4G/5G system, automatic mixing tank

Japan Design, Idea & Invention Expo
July 5-6, 2025

Lei Si Cheng
President of the International Jury

Japan Design Idea & Invention Expo
July 5-6, 2025





วช.
NRCT



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

National Research Council of Thailand

NRCT HONORABLE MENTION AWARD

Presented to

*R. Boonprasert, P. Vijuksungsith, P. Siriak, Y. Kongrit,
N. Trakulbenjarat and N. Pitayakunaprayod*

For the excellent invention

*Four-blade vertical take-off and landing unmanned aerial vehicle,
4/5 G system, automatic mixing tank*

In recognition of exhibiting the outstanding invention and innovation
at "2025 Japan Design, Idea and Invention Expo" (JDIE 2025)

(Dr. Wiparat De-ong)

Executive Director

National Research Council of Thailand