

**PR การให้บริการ**



**ของบัณฑิตวิทยาลัย**

**ประจำเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน**

**2023**





Graduate School, Naresuan University  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ขอเชิญรับฟังรายการ

**บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์**

สถานีวิทยุกระจายเสียง ม.นเรศวร FM 107.25 MHz

RADIO ONLINE  
www.nuradio.nu.ac.th



**ผศ.ดร.วรมล เชาวรัตน์ วาตานาปะ**

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณทางด้านโลจิสติกส์  
คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน ม.นเรศวร

**หัวข้อ "จุดเด่นของรายวิชา วิธีวิเคราะห์  
เชิงปริมาณทางด้านโลจิสติกส์"**

ในโครงการสัมฤทธิ์บัตรบัณฑิตศึกษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

**วันเสาร์ที่ 14 ตุลาคม 2566**  
เวลา : 14.00 - 14.30 น.



**สิริพร จันทรบรวง**

ผู้ดำเนินรายการ: บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์

graduate.nu | 0 5596 8858



Graduate School, Naresuan University  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ขอเชิญรับฟังรายการ

**บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์**

สถานีวิทยุกระจายเสียง ม.นเรศวร FM 107.25 MHz

RADIO ONLINE  
www.nuradio.nu.ac.th



**ดร.พัชณี ปฏิกัตน์**

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนและการควบคุมสินค้าคงคลัง  
คณะโลจิสติกส์และดิจิทัลซัพพลายเชน ม.นเรศวร

**หัวข้อ "จุดเด่นของรายวิชาการวางแผน  
และการควบคุมสินค้าคงคลัง"**

ในโครงการสัมฤทธิ์บัตรบัณฑิตศึกษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

**วันเสาร์ที่ 21 ตุลาคม 2566**  
เวลา : 14.00 - 14.30 น.



**สิริพร จันทรบรวง**

ผู้ดำเนินรายการ: บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์

graduate.nu | 0 5596 8858





Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ขอเชิญรับฟังรายการ

บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์



สถานีวิทยุกระจายเสียง ม.นเรศวร FM 107.25 MHz



RADIO ONLINE

www.nuradio.nu.ac.th



คุณพลอยงาม เรืองงาม

ศิษย์เก่าระดับปริญญาโท

สาขาเทคโนโลยีผู้ประกอบการและการจัดการนวัตกรรม  
คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร ม.นเรศวร

ประเด็น "วิทยานิพนธ์ เรื่อง การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ในการจัดหาช่างเสริมความงาม"



ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1

ในการประกวด Smart Start Idea by GSB Startup สอมนหาวิทยาลัย \*นำเสนอแนวคิดในการพัฒนาแอปพลิเคชัน Beauty Care Spa & Salon: แอปพลิเคชันชาญฉลาด สำหรับการแนะนำช่างเสริมความงาม



วันเสาร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2566

เวลา : 14.00 - 14.30 น.

สิริพร จันทรบรรจง

ผู้ดำเนินรายการ: บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์

facebook twitter instagram graduate.nu | 0 5596 8858



Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ขอเชิญรับฟังรายการ

บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์



สถานีวิทยุกระจายเสียง ม.นเรศวร FM 107.25 MHz



RADIO ONLINE

www.nuradio.nu.ac.th



รศ.ดร.นิทรา กิจธีระวุฒิวงษ์

ประธานหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต  
คณะสาธารณสุขศาสตร์ ม.นเรศวร

หัวข้อ "จุดเด่นของหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต คณะสาธารณสุขศาสตร์"



วันเสาร์ที่ 8 ธันวาคม 2566

เวลา : 14.00 - 14.30 น.

สิริพร จันทรบรรจง

ผู้ดำเนินรายการ: บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์

facebook twitter instagram graduate.nu | 0 5596 8858



# หัวข้อ "จุดเด่นของหลักสูตร บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต"

แขกรับเชิญ

## ดร.ภัคจิรา นักบรรเลง

รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์  
คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ และการสื่อสาร ม.นเรศวร



Graduate School, Naresuan University  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



ขอเชิญรับฟัง รายการบัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์

# หัวข้อ "หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

## สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ

### คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร"

แขกรับเชิญ

## รศ.ดร.วิชญานัน รัตนวิบูลย์สม

คณบดีคณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร  
ในฐานะประธานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ  
คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร ม.นเรศวร



Graduate School, Naresuan University  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



ขอเชิญรับฟังรายการ  
บัณฑิตวิทยาลัยมอนิเตอร์

หัวข้อ "จุดเด่นของหลักสูตร  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์การแพทย์  
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร"

แขกรับเชิญ

## ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ยับสันเทียะ

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์การแพทย์  
คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



กอากาศวันเสาร์ที่ 7 ตุลาคม 2566 เวลา 14.00-14.30 น.

ทางสถานีวิทยุกระจายเสียง ม.นเรศวร FM 107.25 MHz

และ RADIO ONLINE [www.nuradio.nu.ac.th](http://www.nuradio.nu.ac.th)

<https://www.graduate.nu.ac.th/> 0 5596 8858 [graduate.nu](https://www.facebook.com/graduate.nu) [@graduate.nu](https://twitter.com/graduate.nu) [@graduate.nu](https://www.instagram.com/graduate.nu)





Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ศิษย์เก่า บุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน  
เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

ครั้งที่ 1 10 พ.ย. 66

ครั้งที่ 2 10 ม.ค. 67

ครั้งที่ 3 15 มี.ค. 67

ครั้งที่ 4 17 พ.ค. 67

ครั้งที่ 5 19 ก.ค. 67

ครั้งที่ 6 6 ก.ย. 67

✓ เวลา 13.00 - 16.00 น.

📍 สถานที่

ณ ห้องประชุม TA110 ชั้น 1

อาคารมหารธรรมราชา โซน A

บัณฑิตวิทยาลัย ม.นเรศวร

การทำตลาดดิจิทัล

ผ่าน



LINE

OFFICIAL ACCOUNT

วิทยากรโดย

**ดร.ดาลิน อากัสระวิโรจน์**

อาจารย์ประจำภาควิชาบริหารธุรกิจ

คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร

มหาวิทยาลัยนเรศวร



**ฟรี**

สมัครด่วน

จำนวนจำกัด

รอบละ 15 ที่นั่ง เท่านั้น

[WWW.SSU.NU.AC.TH/TRAININGS](http://WWW.SSU.NU.AC.TH/TRAININGS)

สอบถามเพิ่มเติม โทร. 055-968832







Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
"การเขียนบทคัดย่อภาษาอังกฤษ"

# "ABSTRACT WRITING WORKSHOPS FOR NU GRADUATE STUDENTS"

ROUND 15

19 OCT 2023

ROUND 16

9 NOV 2023

ROUND 17

23 NOV 2023

ROUND 18

14 DEC 2023



MR. REGGIE DALMAN HINOQUIN  
วิทยากรผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ

# WS

สมัครด่วน  
จำนวนจำกัด  
รอบละ 15 ที่นั่ง เท่านั้น

เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุม TA110 อาคารมหาธรรมราชา  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

สอบถามเพิ่มเติม โทร. 055-968846



[bit.ly/3SxOeeU](https://bit.ly/3SxOeeU)







บัณฑิตวิทยาลัย

ขอเชิญ

นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณาจารย์  
และบุคลากรสายสนับสนุน

# ENGLISH LAB

By Specialist of Graduate School

Login



เข้าใช้บริการตรวจภาษา ฝึกหัด และทบทวนทักษะการเขียนและการพูดภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ และวิชาชีพ  
โดยคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญภาษาอังกฤษ 2 ท่าน คือ Mr.Roy I. Morien และ Mr.Reggie Dalman Hinoguin  
บริการให้กับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ชาวไทย และชาวต่างชาติ ศิษย์เก่าระดับบัณฑิตศึกษา คณาจารย์บัณฑิตศึกษา และบุคลากรสายสนับสนุน

01.

ผู้รับบริการสามารถเข้าใช้บริการ  
โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ของ  
บัณฑิตวิทยาลัย ได้ที่  
[www.graduate.nu.ac.th](http://www.graduate.nu.ac.th)  
เลือก English Lab  
เพื่อเข้าใช้บริการ



02.

ลงชื่อ Log in  
ด้วย user name  
และ password  
ของมหาวิทยาลัย  
เพื่อเข้าใช้บริการ



05.

กรอกข้อมูลส่วนตัว ชื่อ-นามสกุล  
เบอร์โทรศัพท์ เลือกวัน เวลา และ  
การเข้าใช้บริการ แบบ Onsite  
หรือ Online และแนบไฟล์  
เอกสารที่ต้องการ



06.

ตรวจสอบข้อมูลในหน้า Book  
Viewer หลังการจองสำเร็จ  
หากต้องการจองเพิ่มเติมให้  
ทำการจองซ้ำอีกครั้ง



03.

เลือกผู้เชี่ยวชาญ (Specialist)  
ที่ท่านต้องการเข้าใช้บริการ



04.

ตรวจสอบปฏิทิน เพื่อเลือกวัน  
เวลา ที่ต้องการ และทำการ  
นัดหมายผู้เชี่ยวชาญ เพื่อเข้าพบ  
ขอคำปรึกษา



07.

กรณีผู้ให้บริการไม่สามารถเข้าใช้  
บริการตามวัน เวลา ที่นัดหมาย  
ผู้ให้บริการต้องดำเนินการยกเลิก  
การจองด้วยตนเองได้ที่หน้าเพจ  
Book Viewer



08.

1. การให้บริการแบบ Onsite  
ณ ห้อง TA108 อาคารมหาธรรม  
ราชา ชั้น 1 สำนักงานเลขานุการ  
บัณฑิตวิทยาลัย  
2. การให้บริการแบบ Online ใช้  
โปรแกรม MS Teams







# หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาการบริหารธุรกิจ

คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยบนา



[www.bec.nu.ac.th](http://www.bec.nu.ac.th)  PRBECNU  becaresuanuniversity

จัดทำโดย : หน่วยประชาสัมพันธ์ งานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ บัณฑิตวิทยาลัย

Demo06หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาการบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร ม.บนา



รศ.ดร.วิชยานัน รัตนวิบูลย์สม

ประธานหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาการบริหารธุรกิจ  
คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยบนา





# หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



[www.socsci.nu.ac.th](http://www.socsci.nu.ac.th)



[socant@nu.ac.th](mailto:socant@nu.ac.th)

จัดทำโดย : หน่วยประชาสัมพันธ์ งานวิจัยและ

Te



**พศ.ดร.รัตเกล้า เปรมประสิทธิ์**

ประธานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม  
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร





GRADUATE SCHOOL, NARESUAN UNIVERSITY

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



# คณะมนุษยศาสตร์

## วิดีโอแนะนำหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สาขาศึกษามนุษยวิทยา)



VDO PR หลักสูตร ▶▶





หลักสูตรเด่นระดับบัณฑิตศึกษา  
มหาวิทยาลัยนเรศวร



Graduate School Naresuan University

*๑๖๖๖๖๖๖๖*



สื่อ PR แนะนำหลักสูตรฯ  
**SINGLE PAGE**



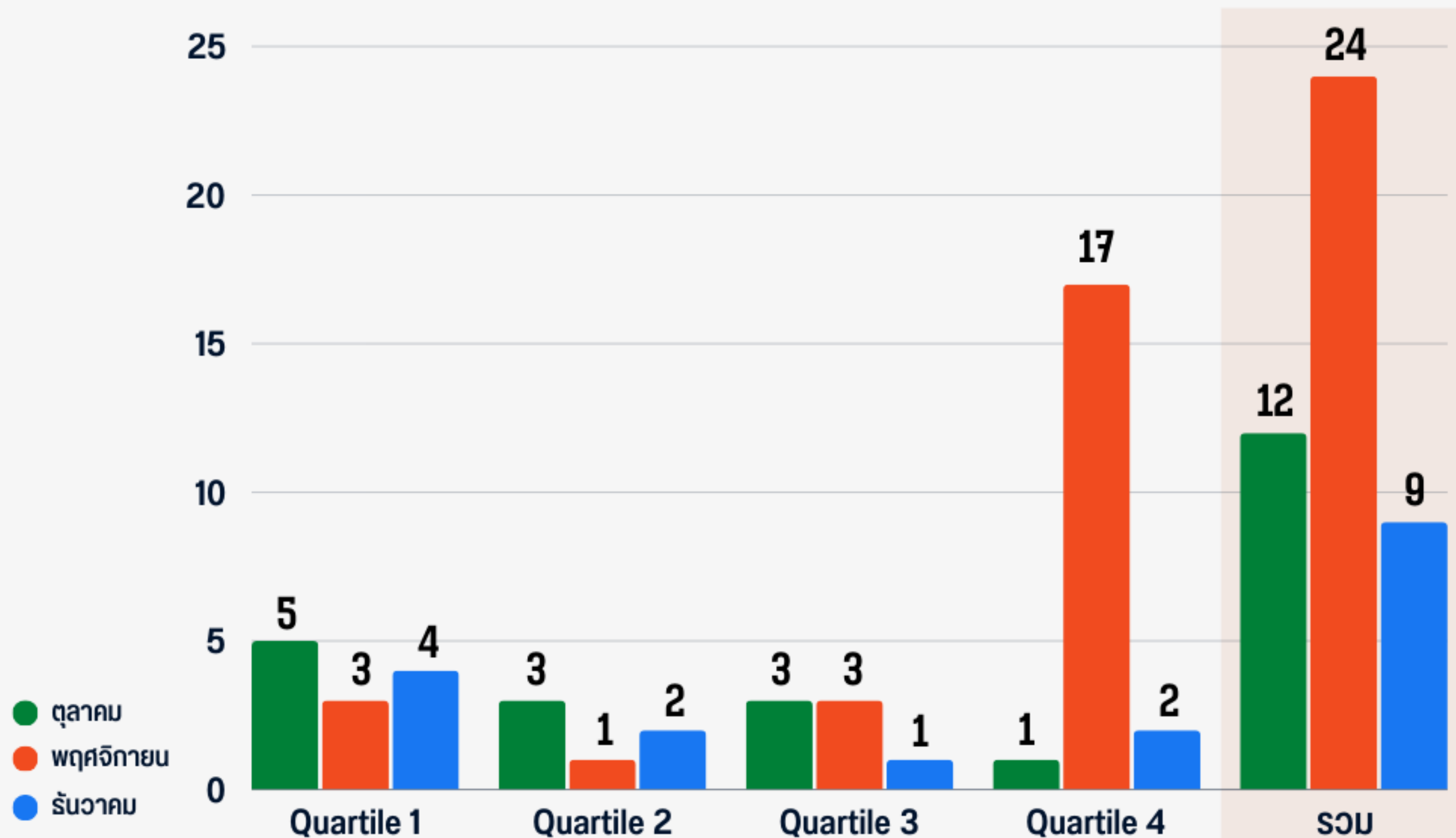
# ข้อมูลตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน

จากการแจ้งเตือนจากฐานข้อมูล **SCOPUS** ปี 2023

(ตค.-พย.-ธค.  
2566)

**QUARTILE**  
1-2-3-4

**รวม**  
45 ผลงาน





# Congratulations to Mr. Metarsit Klinbanmor

*M.S. student in Applied Physics Program,  
Faculty of Science, Naresuan University.*



Advisor: Professor Dr. Theerachai Bongkarn

The Graduate School  
Naresuan University



**Integrated Ferroelectrics, 239(1), 315-327, 2023**

Firing Temperatures Effect on Phase Formation,  
Microstructure and Electrical Properties of  
BNBKL Ceramics Fabricated via the Solid-State  
Combustion Technique

Klinbanmor, Metarsit<sup>a</sup>; Vittayakorn, Naratip<sup>b</sup>; Rittidech, Aurawan<sup>c</sup>;

Bongkarn, Theerachai<sup>a,\*</sup> ✉

Save all to author list

#### Abstract

Lead-free  $0.85\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.475}\text{Li}_{0.025}\text{TiO}_3-0.11\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{TiO}_3-0.04\text{BaTiO}_3$  (BNBKL) ceramics were prepared by the solid-state combustion technique. The BNBKL powders and ceramics were calcined and sintered between 650 to 850 °C for 1–5 h and 1100 to 1140 °C for 2 h, respectively. The effect of firing temperatures on the phase structure, microstructure, and electrical properties of BNBKL ceramics was investigated. X-ray diffraction patterns of BNBKL powders showed a pure perovskite phase structure at a calcination temperature of 800 °C for 3 h. The BNBKL ceramics sintered at different temperatures possessed coexisting rhombohedral (R) and tetragonal (T) phases. The ceramic grains showed a polyhedral shape with directionless growth. The average grain size of the BNBKL ceramics increased from 0.80 to 1.26  $\mu\text{m}$  when the sintering temperature increased from 1100 to 1140 °C. The density of the BNBKL ceramics increased as the sintering temperature increased up to 1120 °C, after that it decreased. The highest density (6.05  $\text{g}/\text{cm}^3$ ) and dielectric constant (5855), were obtained at the sintering temperature of 1120 °C. As the sintering temperature increased, the polarization hysteresis loops (P-E loops) of the BNBKL ceramics exhibited less saturation and were more pinched, indicating more relaxor behavior. © 2023 Taylor & Francis Group, LLC.

Scopus<sup>®</sup>  
Q4



READ MORE

#BNBKL  
#dielectricAndFerroelectric  
#Solid-stateCombustion

# Congratulations to Miss Nutkamon Sonchaopri

*Ph.D. student in Applied Physics Program,  
Faculty of Science, Naresuan University.*



Advisor: Professor Dr. Theerachai Bongkarn

The Graduate School  
Naresuan University



**Integrated Ferroelectrics, 239(1), 328-339, 2023**

Effect of Firing Temperatures on Phase  
Formation, Microstructure, Dielectric and  
Magnetic Properties of  $\text{Ni}_{0.6}\text{Zn}_{0.4}\text{Fe}_2\text{O}_4$  Ceramics  
Synthesized by the Solid-State Combustion  
Technique

Sonchaopri, Nutkamon<sup>a</sup>; Sumang, Rattiphorn<sup>b</sup>; Pinitsoontorn, Supree<sup>c</sup>;

Rittidech, Aurawan<sup>d</sup>; Bongkarn, Theerachai<sup>a,\*</sup> ✉

Save all to author list

#### Abstract

In this study, the effect of firing temperatures on phase formation, microstructure dielectric and magnetic properties of  $\text{Ni}_{0.6}\text{Zn}_{0.4}\text{Fe}_2\text{O}_4$  (NZFO) ceramics were investigated. The NZFO powder were synthesized by the solid-state combustion technique using glycine as a fuel to reduce the reaction temperature. All samples were calcined in the range of 900 °C–1100 °C for 2 h and sintered in the range of 1175 °C–1275 °C for 2 h. A pure ferrite phase was found in the powders calcined above 1000 °C and the average particle size of NZFO powders was increased from 0.39  $\mu\text{m}$  to 0.59  $\mu\text{m}$  when the calcination temperature was increased. The x-ray diffraction (XRD) analysis results confirmed the formation of pure spinel structure with cubic phase in all the ceramic samples. The average grain size (5.54–2.80  $\mu\text{m}$ ) was slightly decreased, and the dielectric constant (239–13) tended to decrease with increasing sintering temperature. As the sintering temperature increased to 1250 °C, it was found that the lattice parameters (8.366–8.387 Å), the density (5.29–5.35  $\text{g}/\text{cm}^3$ ), and saturation magnetization (81.51–93.92  $\text{emu}/\text{g}$ ) tended to increase after that decrease. © 2023 Taylor & Francis Group, LLC.

Scopus<sup>®</sup>  
Q4



READ MORE

#MagneticProperties  
#Microstructure  
#NZFO  
#PhaseStructure  
#Solid-stateCombustionTechnique



# Congratulations to

## Mr. Bhoowadol Thatawong

Ph.D. student in Applied Physics Program,  
Faculty of Science, Naresuan University.



Advisor: Professor Dr. Theerachai Bongkarn

The Graduate School  
Naresuan University



Integrated Ferroelectrics, 238(1), 147-159, 2023

Phase Formation, Morphology and Electrical Properties of Lead-Free BNBLT-xBSN Ceramics Synthesized via the Solid-State Combustion Technique

Thatawong, Bhoowadol<sup>a</sup>; Vittayakorn, Naratip<sup>b</sup>; Rittidech, Aurawan<sup>c</sup>;

Bongkarn, Theerachai<sup>a, d</sup> ✉

Save all to author list

### Abstract

Lead-free 1-x(Bi<sub>0.47</sub>Na<sub>0.47</sub>Ba<sub>0.06</sub>)<sub>0.95</sub>La<sub>0.05</sub>TiO<sub>3</sub>-xBa(Sn<sub>0.70</sub>Nb<sub>0.24</sub>)O<sub>3</sub> (BNBLT-xBSN) ceramics with x = 0, 0.01, 0.02, 0.03 and 0.04 mol.% were synthesized by the solid-state combustion technique with a calcination temperature of 750 °C for 2 h and a sintering temperature of 1150 °C for 2 h. The effect of BSN substitution on the phase formation, microstructure, dielectric, ferroelectric and energy storage properties of the BNBLT ceramics was investigated. With the substitution of BSN, the coexisting rhombohedral (R) and tetragonal (T) phases transformed into coexisting R and cubic (C) phase, verified by Rietveld refinement. The C phase increased with increased BSN content. The average grain size decreased from 1.14 to 0.89 μm when x increased to 0.03 and then increased to 0.96 μm. The measured density and maximum dielectric constant ( $\epsilon_m$ ) tended to increase from 5.44 to 5.87 g/cm<sup>3</sup> and 1800 to 1942 when x increased to 0.03, then decreased to 5.25 g/cm<sup>3</sup> and 1501, respectively. The remanent polarization ( $P_r$ ) and coercive field ( $E_c$ ) decreased when x increased to 0.03. The 0.97BNBLT-0.03BSN ceramic exhibited the lowest energy loss density ( $W_{loss} \sim 0.10$  J/cm<sup>3</sup>) and the highest energy-storage efficiency ( $\eta \sim 77.3\%$ ) measured under an electric field of 70 kV/cm. © 2023 Taylor & Francis Group, LLC.

# Scopus<sup>®</sup>

## Q4



READ MORE

#BNBLT-xBSN

#Combustion

#Dielectric

#EnergyStorage

#Ferroelectric

# Congratulations to

## Mr. Widchaya Somsri

M.S. student in Applied Physics Program,  
Faculty of Science, Naresuan University.



Advisor: Professor Dr. Theerachai Bongkarn

The Graduate School  
Naresuan University



Integrated Ferroelectrics, 238(1), 173-185, 2023

Influence of Nb<sup>5+</sup> Substitution on the Phase Formation, Microstructure and Electrical Properties of SBNLT Ceramics Synthesized via the Solid-State Combustion Technique

Somsri, Widchaya<sup>a</sup>; Lucha, Autpinya<sup>a</sup>; Premwichit, Pathit<sup>a</sup>;

Udeye, Thanya<sup>a, b</sup>; Bongkarn, Theerachai<sup>a, b</sup> ✉

Save all to author list

### Abstract

In this study, the phase formation, microstructure, and electrical properties of Sr<sub>0.3</sub>(Bi<sub>0.70</sub>Na<sub>0.67</sub>Li<sub>0.03</sub>)<sub>0.5</sub>(Ti<sub>1-x</sub>Nb<sub>x</sub>)O<sub>3</sub>: SBNLT-Nb<sub>x</sub> lead-free ceramics synthesized via the solid state combustion technique were examined. SBNLT-Nb<sub>x</sub> ceramics with various Nb content of x = 0, 0.01, 0.03, and 0.05 were calcined at 750 °C and sintered at 1175 °C for 2 h, respectively. The SBNLT-Nb<sub>x</sub> calcined powders showed a perovskite structure and a secondary NbO<sub>2</sub> phase was observed with Nb<sup>5+</sup> content of 0.03 and 0.05 mol%. All SBNLT-Nb<sub>x</sub> ceramics exhibited a pure perovskite phase with coexisting rhombohedral and tetragonal phases. The grain size was in the range of 1.17-1.34 μm. The  $\epsilon_{max}$  and  $\tan \delta_{max}$  tended to decrease with increased x content. The best ferroelectric and energy storage properties ( $P_{max} = 27.45$  μC/cm<sup>2</sup>,  $P_r = 1.92$  μC/cm<sup>2</sup> and  $W_{total} = 0.958$  J/cm<sup>3</sup>,  $W_{rec} = 0.739$  J/cm<sup>3</sup>,  $W_{loss} = 0.219$  J/cm<sup>3</sup>,  $\eta = 77.1\%$ ), measured under an electric field of 70 kV/cm, were observed at x = 0.01. © 2023 Taylor & Francis Group, LLC.

# Scopus<sup>®</sup>

## Q4



READ MORE

#CombustionTechnique

#Dielectric

#EnergyStorage

#Ferroelectric

#SBNLT



# Congratulations to Mr. Anupong Luangpangai

M.S. student in Applied Physics Program,  
Faculty of Science, Naresuan University.



Advisor: Professor Dr. Theerachai Bongkarn

The Graduate School  
Naresuan University



Integrated Ferroelectrics, 239(1), 197-209, 2023

Phase Structure, Microstructure, and Electrical Properties of  $\text{Bi}_{0.47}\text{Na}_{0.47}\text{Ba}_{0.06}\text{TiO}_3$  Ceramics with  $(\text{LiNb})^{4+}$  Substituted into B-Sites

Luangpangai, Anupong<sup>a</sup>; Thatawong, Bhoowadol<sup>a</sup>;  
Charoenthai, Nipaphat<sup>b,c</sup>; Vittayakorn, Naratip<sup>d</sup>;

Bongkarn, Theerachai<sup>a,\*</sup> ✉

Save all to author list

## Abstract

Due to the substitution of complex ions into B-sites is very interesting in recent, lead-free  $\text{Bi}_{0.47}\text{Na}_{0.47}\text{Ba}_{0.06}\text{Ti}_{1-x}(\text{LiNb})_x\text{O}_3$  ( $\text{BNBT}_{1-x}\text{LN}_x$ ) ceramics (with  $x = 0-0.04$ ) were fabricated by the solid-state combustion method. The influence of  $(\text{LiNb})^{4+}$  ( $x$ ) on the phase structure, microstructure, and electrical properties was investigated. The X-ray diffraction (XRD) patterns exhibited a pure perovskite structure for all specimens. Coexisting rhombohedral and tetragonal phases were observed in all samples and the tetragonal phase increased with increased  $x$ , as analyzed by the Rietveld refinement method. The morphology of the  $\text{BNBT}_{1-x}\text{LN}_x$  ceramics, obtained by scanning electron microscopy (SEM), revealed almost-round grain shapes and anisotropic grain growth. The density and average grain sizes decreased from 5.84 to 5.54 g/cm<sup>3</sup> and 1.7 to 0.9  $\mu\text{m}$ , respectively, when  $x$  increased from 0 to 0.04. The grain size distribution decreased with increased  $(\text{LiNb})^{4+}$  content. A reduction in the dielectric properties was observed, due to the phase ratio changing away from a morphotropic phase boundary (MPB), an inferior microstructure, and low density caused by  $(\text{LiNb})^{4+}$  substitution. The  $(\text{LiNb})^{4+}$  substitution induced the transition from non-ergodic relaxor to ergodic relaxor ferroelectric state. © 2023 Taylor & Francis Group, LLC.

Scopus<sup>®</sup>  
Q4



READ MORE

#BNBT1-xLNx  
#Dielectric  
#Ferroelectric  
#Microstructure  
#PhaseFormation

# Congratulations to Mr. Kridanai Srijai

Dr.P.H. student in Public Health Program,  
Faculty of Public Health, Naresuan University.



Advisor : Associate Professor Dr. Pramote Wongsawat

The Graduate School  
Naresuan University



Journal of Public Health and Development, 21(3), 181-191

Factors influencing the risks of depression among urban elderly people in Phitsanulok Province, Thailand

Srijai, Kridanai<sup>a,b</sup> ✉ ; Wongsawat, Pramote<sup>a</sup>

Save all to author list

## Abstract

Depression poses a significant and widespread issue in numerous countries and is capable of inflicting severe hardships if left untreated. However, there remains limited understanding regarding the influential factors contributing to the risk of depression among elderly individuals residing in urban areas of Thailand. Thus, this study employed a cross-sectional descriptive research approach. The research involved 735 elderly participants residing in urban regions of Phitsanulok Province, Thailand, selected through stratified sampling. Data collection included interviews, with subsequent analysis incorporating percentage calculations, means, standard deviation, and binary logistic regression analysis. Findings revealed several risk factors associated with depression among urban elderly individuals, encompassing single status, dietary inadequacy, a close relative with the history of depression, low self-esteem, and low social support. Collectively, these factors predict a 57.90% risk of depression among urban elderly individuals, with a predictive accuracy rate of 97.40%. The study outcomes provide relevant agencies with valuable insights for monitoring and safeguarding urban elderly populations against the risk of depression, with potential applications in other contexts as deemed appropriate. © 2023, Mahidol University - ASEAN Institute for Health Development. All rights reserved.

Scopus<sup>®</sup>  
Q4



READ MORE

#ElderlyPeople  
#RisksOfDepression  
#Thailand  
#Urban



# Congratulations to Miss Chayakarn Saeseiw

Ph.D. student in Electrical Engineering Program,  
Faculty of Engineering, Naresuan University.

The Graduate School  
Naresuan University



Advisor: Asst. Prof. Dr. Piyadanai Pachanapan



Co-Advisor: Assoc. Prof. Dr. Sakda Somkun

GMSARN International Journal, 18 (2024), 167-177



## Implementation of an Off-grid Single-phase Hybrid PV – HV Battery Inverter with Interleaved Bidirectional DC-DC Converter for Power Balancing Control in an Isolated Electrical System

Chayakarn Saeseiw<sup>1</sup>, Piyadanai Pachanapan<sup>1\*</sup>, Tanakorn Kaewchum<sup>2</sup>, and  
Sakda Somkun<sup>2</sup>

### ARTICLE INFO

Article history:  
Received: 12 October 2022  
Revised: 20 January 2023  
Accepted: 15 March 2023

### Keywords:

High voltage battery  
Hybrid inverter  
Hybrid PWM  
Interleaved DC-DC converter  
Off-grid operation

### ABSTRACT

Two challenges for operating an isolated electricity system, such as an island or a mountain, are 1) maintaining the satisfied system frequency and voltage when the energy sources and load are rapidly changed and 2) handling the increasing harmonic distortion level from non-linear loads. This paper presents an off-grid single-phase hybrid photovoltaic (PV) and high-voltage (HV) battery inverter which can perform the fast power balancing mechanism under linear and non-linear load conditions. This hybrid inverter is comprised of a DC-AC inverter, a boost DC-DC conversion on the PV side, and a bidirectional DC-DC converter on the HV battery side. The power balance is controlled by charging and discharging the HV battery using the interleaved bidirectional DC-DC converter. In addition, the two-stage interleaved topology also benefits in reducing DC bus voltage and battery current ripples and increasing power conversion efficiency. Furthermore, the LCL filter is installed to reduce harmonic components from the DC-AC inverter outputs. Finally, the control performance of the hybrid inverter prototype is investigated in various off-grid operation scenarios. The experimental conclusions indicated that the proposed hybrid inverter efficiently managed fluctuations in PV power and load requirements as well as low and high levels of harmonic distortion.

Scopus<sup>®</sup>

Q4



READ MORE

#HighVoltageBattery  
#HybridInverter  
#HybridPWM  
#InterleavedDC-DCconverter  
#Off-gridOperation

<https://www.graduate.nu.ac.th/> 0 5596 8858 [graduate.nu](https://www.facebook.com/graduate.nu) [@graduate\\_nu](https://twitter.com/graduate_nu) [@graduate\\_nu](https://www.instagram.com/graduate_nu)

# Congratulations to Miss Chayanid Sringarm

The Graduate School  
Naresuan University



Ph.D. student in Food Science and Technology Program,  
Faculty of Agriculture Natural Resources and Environment,  
Naresuan University.



Advisor: Dr. Saowaluk Rungchang



Co-Advisor: Asst. Prof. Dr. Sonthaya Numthuam

Journal of Food Composition and Analysis, 125, January 2024, 105852

## Quantification of individual sugars in tapioca syrups with near-infrared spectroscopy

Chayanid Sringarm<sup>a</sup>, Sonthaya Numthuam<sup>b</sup>, Sudarat Jiamvanqvuen<sup>c</sup>, Wannaporn Klangpetch<sup>c</sup>,  
Sakunna Wongsaipun<sup>d</sup>, Sila Kittiwachana<sup>e</sup>, Wouter Saey<sup>f</sup>, Saowaluk Rungchang<sup>g</sup>

### Abstract

The sugar profile of a syrup determines its suitability for use in different food applications. The traditional wet chemical method for sugar profile analysis is time-consuming, destructive, and requires several chemical reagents. Therefore, this study aimed to develop a rapid method for determining the concentration of the main sugars (glucose, maltose, maltotriose, and fructose) in tapioca syrups using NIR spectroscopy in the 12000–4000cm<sup>-1</sup> wavenumber region or 800–2500nm wavelength range. As large spectral variation due to water and liquid glucose was observed, orthogonal projection (OP) was evaluated to reduce those effects. Results showed that for all sugars studied, orthogonal projection prior to partial least squares regression (PLSR) improved the prediction performance in terms of the root mean square error of prediction (RMSEP) by 5–47% and the coefficient of determination for prediction (R<sub>p</sub><sup>2</sup>) by 3–7%. The developed models had high R<sub>p</sub><sup>2</sup> and low RMSEP values, which provides opportunities for industrial monitoring of the sugar profiles of tapioca syrup products.

Scopus<sup>®</sup>

Q1



READ MORE

Impact Factor = 4.3

#TapiocaStarchHydrolysis  
#Glucose #Maltose  
#Maltotriose #Fructose  
#NIRSpectroscopy #Chemometrics  
#Orthogonal Projection

<https://www.graduate.nu.ac.th/> 0 5596 8858 [graduate.nu](https://www.facebook.com/graduate.nu) [@graduate\\_nu](https://twitter.com/graduate_nu) [@graduate\\_nu](https://www.instagram.com/graduate_nu)





GRADUATE SCHOOL, NARESUAN UNIVERSITY

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

# บัณฑิตวิทยาลัย ขอเชิญคณะ / วิทยาลัย

## ร่วมเสนอหลักสูตรระยะสั้น /

## หลักสูตรประกาศนียบัตร (NON- DEGREE)

เพื่อบันทึกในคลังหน่วยกิต (CREDIT BANK) ม.นเรศวร (ระดับบัณฑิตศึกษา)



### หลักสูตรที่มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- ▶ พัฒนาความรู้ เพิ่มพูนทักษะในด้านต่าง ๆ รวมทั้งหลักสูตรที่มุ่งพัฒนาทักษะ เพื่ออนาคตของอุตสาหกรรม S- CURVE หรือ FUTURE SKILL SET
- ▶ เสริมสร้างสมรรถนะของคนวัยทำงานให้ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน
- ▶ มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาหรือแก้ไขปัญหา สร้างสรรค์งาน เสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี และสร้างคุณค่าให้กับสังคม

หากคณะ / วิทยาลัย สนใจร่วมเสนอหลักสูตรฯ สามารถสแกน QR CODE

เพื่อรับทราบขั้นตอนการพิจารณาหลักสูตรฯ และแบบฟอร์ม เพื่อขอเทียบหน่วยกิตฯ ได้ที่



ขั้นตอนการพิจารณาหลักสูตรฯ  
เพื่อบันทึกในคลังหน่วยกิต  
(Credit Bank)



แบบฟอร์มรายละเอียดเพื่อขอ  
เทียบหน่วยกิตของหลักสูตรฯ



บัณฑิตวิทยาลัย ขอเชิญคณาจารย์ นักวิจัย และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ม.นเรศวร



GRADUATE SCHOOL, NARESUAN UNIVERSITY

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

# ร่วมกิจกรรมพัฒนาสมรรถนะคณาจารย์และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา



## วันจันทร์ที่ 15 มกราคม 2567

เวลา 08.30 - 16.50 น.

ณ ห้อง MD 236 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร  
และออนไลน์ผ่านระบบ Zoom Meeting

### หัวข้อการบรรยาย

**▶▶ ช่วงเช้า** การบรรยายและเสวนา

เรื่อง "จริยธรรมการวิจัย และกรณีศึกษาปัญหาจริยธรรมการวิจัย"

**▶▶ ช่วงบ่าย** การบรรยายพิเศษ

เรื่อง "How to make safe from Plagiarism?"

เรื่อง "Ideas and Innovations: Where they come from?"

เรื่อง "Good Academic Presentation: Why? & How?"

**\*\* นิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับใบประกาศนียบัตร เพื่อใช้แทน  
การอบรมจริยธรรมการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา (ตามเงื่อนไขที่กำหนด) \*\***

โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ

ศ.บพ. บรรจง มไหสวริยะ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



ศ.พญ. พรรณแฉ มไหสวริยะ

ผู้เชี่ยวชาญด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์  
และที่ปรึกษาศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัย ม.มหิดล



ลงทะเบียนได้ที่ ▶▶

แบบ ON-SITE และ ONLINE

กำหนดการ ▶▶  
FACEBOOK LIVE ▶▶  
ZOOM MEETING ▶▶



ID: 610 4480 1959

<https://www.ssu.nu.ac.th/trainings/>



ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาและบุคลากร ม.นเรศวร ร่วมเข้ารับฟังการบรรยายพิเศษ

กิจกรรมสัมมนา นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

## “HOW TO TRANSFORM RESEARCH ARTICLES TO SEMINAR PRESENTATION”

วิทยากรโดย



รศ.ดร.วรศักดิ์ แก้วก่อง

รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต  
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ในวันศุกร์ที่ 19 มกราคม 2567

ตั้งแต่เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้อง MD417 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร

สมัครเข้าร่วมได้ที่ ▶

แบบ ON-SITE และ

แบบ ONLINE

ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting



<https://forms.gle/B7UZrF9P5tfxJqyYA>





Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

# บัณฑิตวิทยาลัย ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน มหาวิทยาลัยนเรศวร

ร่วมกิจกรรมการอบรมด้านจริยธรรมการวิจัย

หัวข้อ **“ฐานข้อมูลวารสาร คุณภาพวารสาร  
และการเลือกวารสารเพื่อการตีพิมพ์”**

## วันศุกร์ที่ 22 ธันวาคม 2566

ตั้งแต่เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้อง MD417 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร

สมัครได้ที่ ▶▶▶

แบบ ON-SITE และ  
แบบ ONLINE

ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting



<https://forms.gle/826YMs6JLYxS5m3c8>



**รศ.ดร.รัตติมา จีนาพงษ์ษา**

ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร





Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

# บัณฑิตวิทยาลัย

## ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และบุคลากร ม.นเรศวร ร่วมเข้ารับฟังการบรรยายพิเศษ

กิจกรรมการอบรมด้านจริยธรรมการวิจัย



# "จริยธรรม



# การวิจัยในมนุษยย์"

(สำหรับนิสิตในกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์)



**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมรวี ศรีคำมูล**

อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

## วันศุกร์ที่ 1 มีนาคม 2567

ตั้งแต่เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้อง TA110 อาคารมหาธรรมราชา บัณฑิตวิทยาลัย ม.นเรศวร

สมัครเข้าร่วมได้ที่ ▶▶

แบบ ON-SITE และ แบบ ONLINE

ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting







Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

# บัณฑิตวิทยาลัย

## ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และบุคลากร ม.นเรศวร ร่วมเข้ารับฟังการบรรยายพิเศษ

กิจกรรมการอบรมด้านจริยธรรมการวิจัย



# "จริยธรรม

# การวิจัยในมนุษย"

(สำหรับนิสิตในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี)



### ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมรวี ศรีคำมูล

อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

## วันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ตั้งแต่เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้อง MD417 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.นเรศวร

สมัครเข้าร่วมได้ที่ ▶

แบบ ON-SITE และ แบบ ONLINE

ผ่านโปรแกรม Zoom Meeting





# บัณฑิตวิทยาลัย ม.นเรศวร

ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา บุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน  
เข้าร่วมกิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ



Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

การใช้สถิติสำหรับการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา

## หัวข้อ "สถิติเชิงอนุมาน"

(สถิติเพื่อการเปรียบเทียบ/สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล)

### วันศุกร์ที่ 26 มกราคม 2567

ตั้งแต่เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้อง 210  
กองบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ม.นเรศวร

สมัครเข้าร่วมได้ที่ ▶▶



### รศ.ดร.เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี

อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.นเรศวร





Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
บุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน  
เข้าร่วมกิจกรรมการอบรม

การใช้สถิติสำหรับการวิจัย  
ระดับบัณฑิตศึกษา

หัวข้อ “การคำนวณขนาดตัวอย่าง”



2 กุมภาพันธ์  
2567



09.00 - 12.00 น.



ณ ห้องปฏิบัติการ  
คอมพิวเตอร์  
ห้อง 210 CITCOMS



สมัครที่นี่

รศ.ดร.เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี

อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ ม.นเรศวร





Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
บุคลากรสายวิชาการ และสายสนับสนุน  
เข้าร่วมกิจกรรมการอบรม

## การใช้สถิติสำหรับการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา

หัวข้อ “สถิติเพื่อการพยากรณ์”



**วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567**

เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้อง 210  
กองบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและ  
การสื่อสาร

**รศ.ดร.เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี**

อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.นเรศวร

SCAN

สมัครที่นี่

NOW!





GRADUATE SCHOOL, NARESUAN UNIVERSITY

# SUPPORT GRANT

FOR PUBLICATION AND PRESENTATION  
IN INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCES

## Call for Graduate Students who have:

- Passed the English language proficiency requirement
- Passed the research proposal examination
- Planned to present their research and got an acceptant letter from an international academic conference

SCAN TO  
REGISTER / CONTACT



### More Information

<https://bit.ly/3PFTSNA>

ขอเชิญนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
สมัครขอรับทุนสนับสนุน  
การเผยแพร่และการนำเสนอ  
ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ  
ระดับนานาชาติ

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
ประจำปีงบประมาณ 2567







# THESIS & INDEPENDENT STUDY INNOVATION AWARDS | 2024

for Graduate Students of Naresuan University

ขอเชิญนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษาร่วมส่งผลงานเข้าประกวด

## นวัตกรรม จากวิทยานิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ

### คุณสมบัติผู้สมัคร

นิสิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2565 และ 2566 (ต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยส่งเข้าประกวด) หรือ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิจัย ภายในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

### รางวัลที่ได้รับ

เงินรางวัลพร้อมเกียรติบัตร

รางวัลดีเด่น	จำนวน 5,000 บาท
รางวัลดีมาก	จำนวน 4,000 บาท
รางวัลดี	จำนวน 3,000 บาท
รางวัลชมเชย	จำนวน 1,000 บาท



LINE OFFICIAL ติดต่อสอบถาม

### รับสมัครตั้งแต่

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 - 29 กุมภาพันธ์ 2567

นำเสนอผลงานผ่านระบบออนไลน์

วันที่ 26 เมษายน 2567



สมัครได้ที่

<https://www.graduate.nu.ac.th/thesisaward2024>



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่งานวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร  
เบอร์โทรศัพท์: 055-968827 - 8830 และ Line Official





# โครงการ ประชุมนิเทศ

นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2566



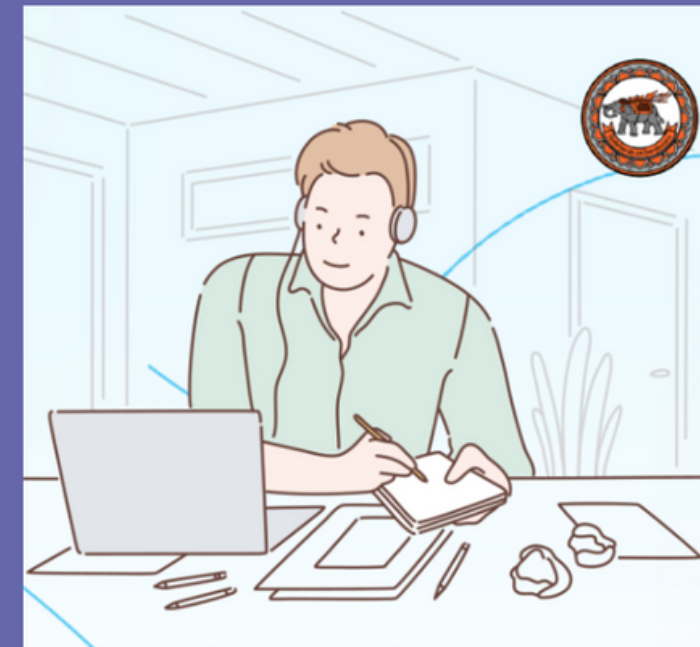
ออนไลน์ผ่านระบบ Microsoft Te

วันศุกร์ที่ 17 พฤศจิกายน  
ตั้งแต่เวลา 13.30 - 15.00



## SCHEDULE

WEDNESDAY 20 DECEMBER 2023



- 09.00 – 09.30 Registration
- 09.30 – 09.40 Opening and Welcome Remarks
- 09.40 – 10.00 Orientation (*VDO Clip + English Criteria*)
- 10.00 – 10.30 Orientation Questions & Answers (*Live*)
- 10.30 – 11.10 Research Ethics Training (*VDO Clip*)
- 11.10 – 12.00 Research Ethics Questions & Answers (*Live*)
- 12.00 – 13.00 Research Ethics Quiz & Questionnaire  
Orientation Questionnaire



# บัณฑิตวิทยาลัย ขอแสดงความยินดีกับ



Graduate School, Naresuan University

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



**ศ.ดร.ภญ.กรรณก อิงคณินันท์**  
คณะเภสัชศาสตร์



**รศ.ดร.ภญ.กรรณกาญจน์ ชูทิพย์**  
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์



**รศ.ดร.ภก.เมตี วรรณุช**  
คณะเภสัชศาสตร์



**รศ.ดร.เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี**  
คณะวิทยาศาสตร์



**ผศ.ดร.ภก.วุฒิชัย วิสุทธีพรต**  
คณะสาธารณสุขศาสตร์และสหเวชศาสตร์  
สถาบันพระบรมราชชนก

- ในโอกาสที่ได้รับรางวัล BRONZE MEDAL และรางวัล SPECIAL PRIZE ON STAGE จากเวทีการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับนานาชาติ (IENA 2023)

ในงาน **The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New Products**

เมื่อวันที่ 28 - 30 ตุลาคม 2566 ณ เมืองบูเรมเบอร์ก สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี



ผลงานวิจัย ► **TRIKATUK MICROPARTICLES ANTICELLULITE CREAM**

► **THE RESEARCH PROJECT WAS FUNDED BY TCELS**

<https://www.graduate.nu.ac.th/>

0 5596 8858

graduate.nu

@graduate\_nu

@graduate\_nu





Naresuan University  
Graduate School

Congratulations

**GRADUATE**

IN DOUBLE DEGREE PROGRAM

Ph.D. (Physiology) from NU

Ph.D. (Health-Environment) from UBFC

CO-SUPERVISOR :

ASSOC. PROF. DR. KRONGKARN CHOOTIP

PROF. DR. CÉLINE DEMOUGEOT



"Dr.Usana Chaturong"



Naresuan University



Université Bourgogne Franche-Comté



ขอแสดงความยินดี กับ **ดร.อุษณา จัตตรงค์**  
นั้สึตระดบัปรีญญาเอก ที่สำร็อการศึ้กษา  
ภายใ้หลั้กสูตรสองปรีญญา ระหว่าง  
มหาวิทยาลั้ยนเรศัวร และ **UNIVERSITY OF  
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ**

ในหลั้กสูตร **DOCTOR OF PHILOSOPHY  
IN PHYSIOLOGY** และ **DOCTOR OF  
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ  
UNIVERSITY (HEALTH- ENVIRONMENT)**

โดยมีอาจารย์ที่ปรีกษา :  
**PROF. KRONGKARN CHOOTIP, PH. D.**  
และ **PROF. DR. CÉLINE DEMOUGEOT**



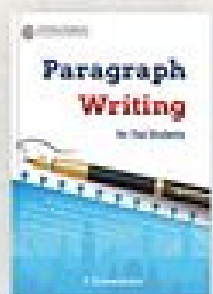


ขอแสดงความยินดีกับ

ผศ. ดร.ยุทรศักดิ์ ชื่นใจชน

ในโอกาสได้รับการแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัยนเรศวรให้ดำรงตำแหน่ง

**รองศาสตราจารย์**



เจ้าของผลงาน : Paragraph Writing for Thai Students

# การพัฒนาหลักสูตร

จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ

7 DEC 2023 • 14.00-15.00PM



รศ. ดร.วาริรัตน์ แก้วอุไร

อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร





10 อันดับหนังสือขายดี ตุลาคม 66

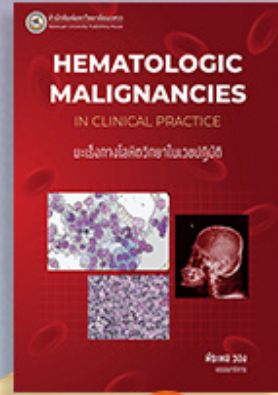
1



2

3

4



5

6

7



8

9

10

BEST SELLER

TOP 10 best seller

ยอดขาย E-book สูงสุด ประจำเดือนตุลาคม



ติดต่อเพิ่มเติม



@nu\_publishing



nuph@nu.ac.th



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

อ่านได้แล้ววันนี้ที่แอปนี้เลย!



meb



Ookbee



Bookcaze



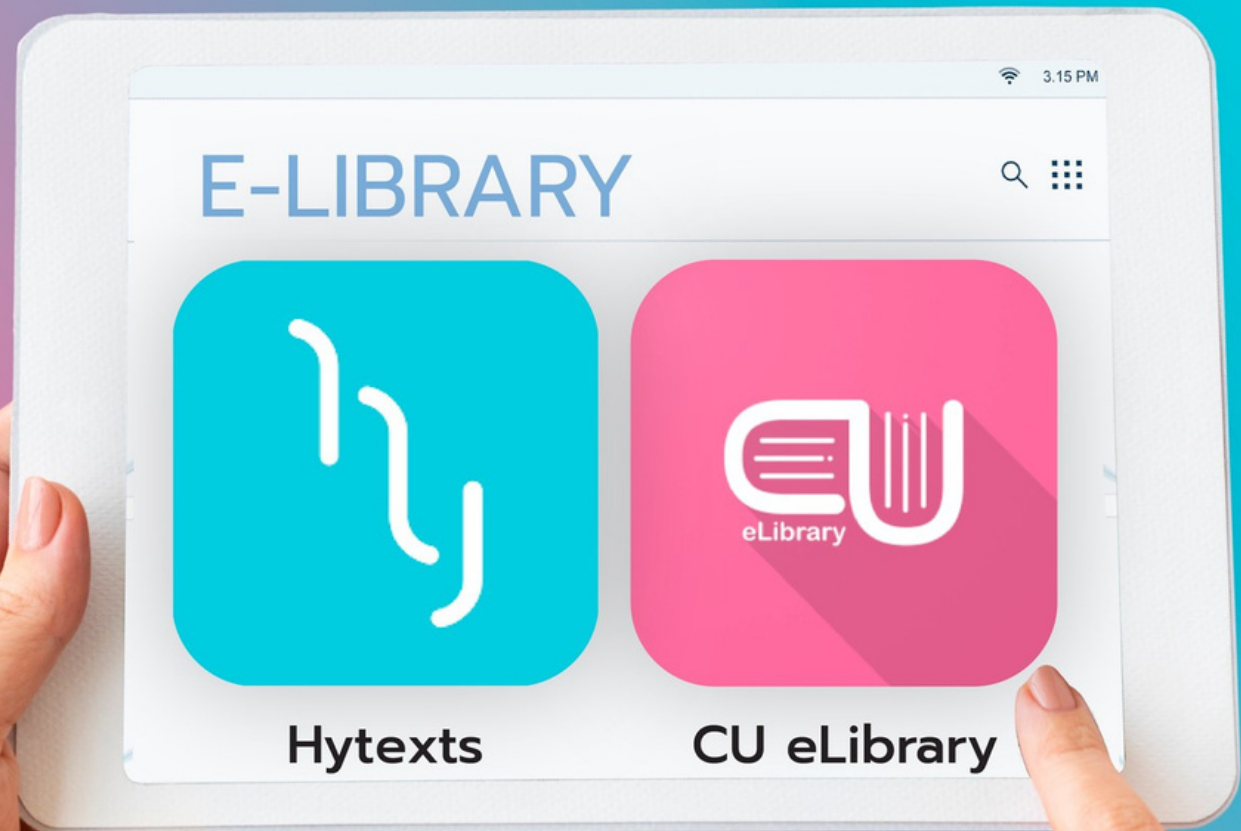
สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร

@nu\_publishing





**สำนักพิมพ์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร**



**E-LIBRARY**

**สำนักพิมพ์ ม.นเรศวร**  
เปิดประสบการณ์การอ่านใหม่  
ผ่าน 2 แพลตฟอร์มอีบุ๊ก

THE **WRITER'S** LIVE  
BY NU PUBLISHING HOUSE *Talk*



**LIVE**

**สำนักพิมพ์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร**

# กลศาสตร์ควอนตัม

ฉบับปรับปรุง

1 DEC 2023 • 14.00-15.00PM

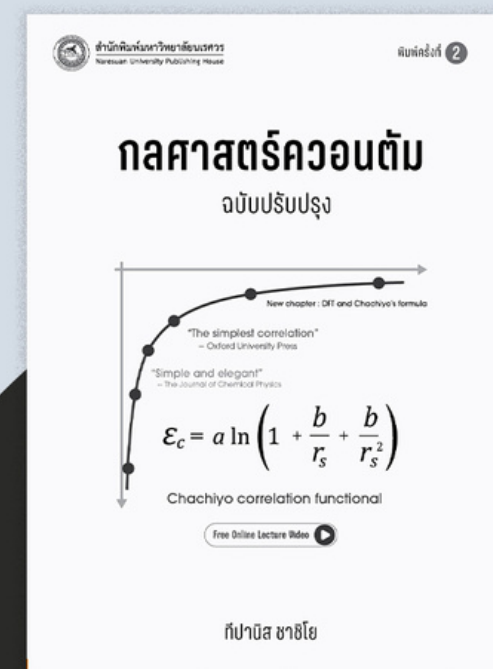
นักฟิสิกส์ไทยในสูตรฟิสิกส์

The Chachiyo's formula

$$\epsilon_c = a \ln \left( 1 + \frac{b}{r_s} + \frac{b}{r_s^2} \right)$$



**รองศาสตราจารย์ ดร.ทีปานิส ชาชีโย**  
อาจารย์ประจำ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร







มหาวิทยาลัยนเรศวร  
Naresuan University

Current Issue



Current issue.



มหาวิทยาลัยนเรศวร  
Naresuan University

วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
Naresuan University Journal:

# Science and Technology

Volume 31, No.4, October- December 2023

Editor-in-Chief  
Professor Dr. Sutisa Thanai

Published by Naresuan University Graduate School, Thailand

www.journal.nu.ac.th/NUJST

Vol 31 No 4 (2023): October-December 2023

Available for download today.

[www.journal.nu.ac.th/NUJST](http://www.journal.nu.ac.th/NUJST)

Published by Naresuan University Graduate School, Thailand



# ขอเชิญผู้สนใจอ่านบทความ -NARESUAN UNIVERSITY JOURNAL : SCIENCE AND TECHNOLOGY (NUJST)

## OCTOBER-DECEMBER 2023

มหาวิทยาลัยนเรศวร  
Naresuan University

Print ISSN: 0858-7418  
EISSN: 2539-553X

วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
Naresuan University Journal:

# Science and Technology

Volume 31, No.4, October- December 2023

Editor-in-Chief  
Associate Professor Dr. Sutisa Thanai

Published by Naresuan University Graduate School, Thailand

www.journal.nu.ac.th/NUJST



Graduate School, Naresuan University

# NUGRAD

ค่านิยมร่วม

**Network**

สร้างเครือข่าย

**Unity**

ทำงานเป็นหนึ่ง

**Goodwill**

มีเมตริจิต

**Respect**

เคารพเพื่อนร่วมงาน

**Accountability**

สร้างความรับผิดชอบ

**Dynamic**

เท่าทันการเปลี่ยนแปลง



วิสัยทัศน์

ขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรม สู่มাত্রฐานสากลด้วยพลังบัณฑิตศึกษา



วัฒนธรรมองค์กร

ถูกต้อง รวดเร็ว ถูกใจ ร่วมด้วยช่วยกัน



ช่องทางการสื่อสาร





## บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



Web : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



Web : NU GRAD Soft Skill Unit



Facebook : graduate.nu



Instagram : @graduate\_nu



Twitter : graduate\_nu



TikTok : @graduate\_nu



Graduate School Naresuan University



NU GRAD Soft Skill Unit



Messenger Facebook