



ทำเนียบนักวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ 038-358142 ต่อ 8508 - 8510

E-mail: irdi@rmutto.ac.th

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวกรณัญญ์ นาคภิบาล

สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ คณะคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

วิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี,
เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม, เทคโนโลยี
หลังการเก็บเกี่ยว

The Effect of Mechano-enzymatic Treatment on the Characteristics of Cellulose Nanofiber

HOME ABOUT LOGIN SEARCH CURRENT ARCHIVER FOR AUTHORS EDITORIAL BOARD EDITORIAL POLICIES

JOURNAL HOME PAGE

Home > Vol 14, No 1 (2019) > **Narkpiban**

The Effect of Mechano-enzymatic Treatment on the Characteristics of Cellulose Nanofiber Obtained from Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) Bark

Korarat Narkpiban, Chularat Sakdarommarong, Thidarat Nimchua, Phitsanu Pinmanee, Paweena Thongkred, Thititara Poonsawat

Abstract

Cellulose nanofiber (CNF) was successfully isolated from kenaf bark by microfluidization at 20,000 psi for 40 passes. The combination of hydrothermal process and xylanase treatment prior to CNF isolation led to effective cellulose purification. The fiber used for enzymatic pretreatment for CNF isolation had an 85.5% whiteness index and 85.1% cellulose content. The crystallinity of the cellulose extracted from the kenaf bark continued to increase with successive treatments, as indicated by X-ray diffraction analysis. In addition, the enzyme-treated fiber showed increased thermal stability, as shown by thermogravimetric analysis. After CNF isolation, morphological characterization of the CNF was performed via field emission-scanning electron microscopy and transmission electron microscopy. The CNF had an average diameter that ranged from 5 to 10 nm and no undesired elemental contamination, as evidenced by energy dispersive X-ray spectroscopy. The mechano-enzymatic treatments used in this work to obtain CNF were judged to be a promising technique for the fabrication of biomedical and other high-value materials.

Keywords

Cellulose nanofiber; Hydrothermal treatment; Kenaf; Mechano-enzymatic; Microfluidization; Xylanase

Full Text:

[PDF](#)

Welcome to BioResources! This online, peer-reviewed journal is devoted to the science and engineering of biomaterials and chemicals from lignocellulosic sources for new uses and new capabilities. The editors of BioResources would be very happy to assist you during the process of submitting or reviewing articles. Please note that logging in is required in order to submit or review articles. Martin A. Hubbe, (919) 513-3022, hubbe@ncsu.edu; Lucien A. Lucia, (919) 513-7707, lucia.la@ncsu.edu (JEL: bioresourcesjournal.com; http://ncsu.edu/bioresources ISSN: 1930-2126)

OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Help

USER

Username

Password

☐ Remember me

[Login](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

[Search](#)

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)

FONT SIZE

[A](#) [A](#) [A](#)

INFORMATION

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

ARTICLE TOOLS

[Print this article](#)

[Indexing metadata](#)

PEER-REVIEWED ARTICLE

bioresources.com

The Effect of Mechano-enzymatic Treatment on the Characteristics of Cellulose Nanofiber Obtained from Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) Bark

Korarat Narkpiban,* Chularat Sakdarommarong,[†] Thidarat Nimchua,[‡] Phitsanu Pinmanee,[§] Paweena Thongkred,[¶] and Thititara Poonsawat^{4,*}

Cellulose nanofiber (CNF) was successfully isolated from kenaf bark by microfluidization at 20,000 psi for 40 passes. The combination of hydrothermal process and xylanase treatment prior to CNF isolation led to effective cellulose purification. The fiber used for enzymatic pretreatment for CNF isolation had an 85.5% whiteness index and 85.1% cellulose content. The crystallinity of the cellulose extracted from the kenaf bark continued to increase with successive treatments, as indicated by X-ray diffraction analysis. In addition, the enzyme-treated fiber showed increased thermal stability, as shown by thermogravimetric analysis. After CNF isolation, morphological characterization of the CNF was performed via field emission-scanning electron microscopy and transmission electron microscopy. The CNF had an average diameter that ranged from 5 to 10 nm and no undesired elemental contamination, as evidenced by energy dispersive X-ray spectroscopy. The mechano-enzymatic treatments used in this work to obtain CNF were judged to be a promising technique for the fabrication of biomedical and other high-value materials.

Keywords: Cellulose nanofiber; Hydrothermal treatment; Kenaf; Mechano-enzymatic; Microfluidization; Xylanase

Contact information: a: Bioproduct Science, Department of Science, Faculty of Liberal Art and Science, Kasetsart University, Kamphaeng Saen, Nakhon Pathom 73140, Thailand; b: Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University, 25/25 Phuthamonthon 4 Road, Salaya, Phuthamonthon, Nakhon Pathom 73170, Thailand; c: Enzyme Technology Laboratory, Microbial Biotechnology and Biochemicals Research Unit, National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), 113 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand; d: Department of Biology, Faculty of Liberal Arts and Science, Kasetsart University, Kamphaeng Saen, Nakhon Pathom 73140, Thailand.

* Corresponding author: jnarkp@ku.ac.th

INTRODUCTION

Currently, research on the development of biodegradable nanomaterials from renewable resources is a challenging task because of the growing demand in the biocomposites (Alemdar and Sain 2008; Bandyopadhyay-Ghosh *et al.* 2010), biomedical materials (Lin and Dufresne 2014; Liang *et al.* 2017), and electronic substrates industries (Sabu *et al.* 2016). Nanocellulose is obtained from the cellulose from plants or bacteria (Bandyopadhyay-Ghosh *et al.* 2010; Lin and Dufresne 2014) and shows several superior properties, such as high surface area, unique optical properties, nanoscale dimensions, high crystallinity, and high strength and stiffness, together with the renewability and biocompatibility of cellulose (Oun and Rhim 2016). Nanocellulose is commonly prepared by subjecting the plant lignocellulosic materials to treatment and delignification processes

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวขวัญชีวา ไตรพิริยะ

สาขาเทคโนโลยีการโฆษณาและประชาสัมพันธ์
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีการ
โฆษณาและประชาสัมพันธ์ คณะ
บริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีโฆษณาและประชาสัมพันธ์

รางวัลชนะเลิศ การประกวดแนวคิดที่ดี (The Best Practice) ของอาจารย์ ในการจัดการเรียนการสอนสู่ความเป็นเลิศ ๙ มทร. (จากทั้งหมด ๑๐ โครงการ) การแข่งขันทักษะทางวิชาการ
ด้านบริหารธุรกิจ ๙ มทร. ครั้งที่ ๔ และการประชุมวิชาการด้านบริหารและศิลปศาสตร์ ระดับชาติครั้งที่ ๒ จ. เชียงใหม่

๓-๕ ก.พ.๒๕๕๙



ประวัติและผลงานวิชาการ



ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีพลังงาน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

นายจิรวัฒน์ สิตรานนท์

สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีพลังงาน

การศึกษาระบบหมุนเวียนสารทำงานด้วยพลังงานความร้อน The Study of Working Fluid Circulating System with Thermal Energy

อังคนา มากมี^{1*}, จิรวัฒน์ สิตรานนท์², กิตติศักดิ์ วิธินันทกิจ² และ วรภัทร รัตนัสสัย²

¹นักศึกษา ²อาจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
*E-mail: private_bea@hotmail.com, โทร. 086-3527465

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและออกแบบระบบหมุนเวียนสารทำงานด้วยพลังงานความร้อนและตัวแปรที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบหมุนเวียนสารทำงานด้วยพลังงานความร้อนโดยใช้กำลังไอน้ำโดยพิจารณาถึงสารทำงาน, การใช้ heater เป็นแหล่งพลังงานความร้อน จากผลการศึกษาและออกแบบพบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการทำงานของระบบคือ ความดันในถังความดันและอุณหภูมิของถังผลิตไอน้ำร้อน ระบบหมุนเวียนสารทำงานด้วยพลังงานความร้อนประกอบด้วยอุปกรณ์ 3 ส่วน คือ ถังผลิตไอน้ำร้อน ถังความดัน และถังแลกเปลี่ยนความร้อน ขั้นตอนการทำงานของระบบหมุนเวียนสารทำงานด้วยความร้อน เริ่มจากให้ความร้อนที่ถังผลิตไอน้ำร้อน จนน้ำถึงจุดเดือดและเคลื่อนที่ต่อไปยังถังความดัน ความดันภายในระบบจะเพิ่มขึ้นและหมุนเวียนน้ำร้อนผ่านเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนไหลกลับเข้าสู่ถังผลิตไอน้ำร้อน ครบ 1 รอบการทำงานของระบบ โดยการวิจัยนี้ใช้เวลาในการทำวิจัยครั้งละ 1 ชั่วโมง และทำการเติมน้ำที่ถังความดันปริมาตร 1 L 5 L 6 L และ 7 L จากการทดลองที่อุณหภูมิ 105 °C 110 °C 115 °C และ 120 °C พบว่าระบบสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 115 °C และมีประสิทธิภาพสูงสุด 1.33% ปริมาณความร้อนสะสมในถังผลิตไอน้ำร้อนเท่ากับ 878.64 kJ ระบบสามารถหมุนเวียนน้ำได้ 2.44 ลิตร/รอบ ผลจากการเติมน้ำที่ถังความดันพบว่าปริมาตรของอากาศถูกแทนที่ด้วยปริมาตรน้ำ จึงทำให้มวลของอากาศลดลงส่งผลต่อความดันรวมของระบบลดลงที่ปริมาตรน้ำถังความดัน 1 L จะได้รอบการทำงานทั้งหมด 28 รอบ ประสิทธิภาพปั้มน้ำเท่ากับ 1.33% และปริมาณความร้อนสะสมในถังผลิตไอน้ำร้อนเท่ากับ 878.64 kJ โดยระบบสามารถหมุนเวียนน้ำได้ 2.44 ลิตร/รอบ

คำหลัก : การหมุนเวียนสารทำงาน, กำลังไอน้ำ, ถังความดัน

Abstract

This research aims to design working fluid circulating system with thermal Energy and study the variables influencing the system circulatory efficacy. A special attention was paid to the working fluid and the use of a heater (as the power source). Based on the study we have found the factors influencing the system efficiency including: the pressure in a pressure tank and the temperature in a heating tank. The system was composed of three main components the heating tank the pressure tank and the heat exchanger tank respectively. The chronological process of the system (in one cycle) include heating tank to achieve the boiling point pumping the heated water into the pressure tank the pressure will increase and circulate the heated water through the heat exchanger tank and return to the heating tank.

The findings emerged from a series of observation an hour was allocated to a specific observation at a specific temperature. The water volume at the pressure tank was controlled at 5 6 and 7 liters respectively. Based on the results at 105 °C 110 °C 115 °C and 120 °C the findings indicated our system can be operated at 115 °C whereas the maximum efficiency was reached at 1.33 %. The heat in the heating tank was at 878.64 kJ. The system was able to circulate 2.44 liters/cycle. The water replaced the air reduced the air volume and affected the system's pressure. At 1 liter of water in the pressure tank, the system was able to operate for 28 cycles where the water pumping efficiency was at 2.44 liters/cycle.

Keywords: fluid circulating, steam power, pressure tank

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางณชภัทร พิชญมหุตม์

สาขาเศรษฐศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจและ
เทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเศรษฐศาสตร์
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี
สารสนเทศ

ความเชี่ยวชาญ

บริหารธุรกิจเกษตร, เศรษฐศาสตร์

Researcher Profile

Research Project Leader

Name ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณภัทร พิชญมหุตม์
Assoc. Prof. Nachapat Pichayamahoot

Current Position Lecturer in Economics

Time spent researching 30 Hours per week

Convenient contact address

Department of Economics, Faculty of Business Administration and Information Technology,
ajamangala University of Technology Tawan-Ok : Chakrabongse Bhuvanarth Campus,
58 Vibhavadi Rangsit Road, Ratchadaphisek Subdistrict, Din Daeng District, Bangkok, Thailand.
Postal Code 10400

Phone: 081 926 8049 E-mail: nachapat_pi@rmutto.ac.th and nachapat.pi@gmail.com

Education

Year of Graduation	Degree	program	Major Name	Name of Educational Institution	Country
2000	Master's Degree of Science	Agricultural Economics	-	Kasetsart University	Thailand
1994	Bachelor's Degree of Science	Cooperative Economics	-	Kasetsart University	Thailand

Research

Year	Name of Research Project	Funding Source	Company / Community
2025	The Effect of Adaptive Behavior towards Smart Farmers, BCG Economy and Economic Value to the Sustainability of the Community Enterprise of Agriculture Without Chemicals, Rayong Province (Project Leader)	Rajamangala University of Technology Tawan-ok	the Community Enterprise of Agriculture Without Chemicals, Rayong Province

2025	Architectural Technology for Earthen Building from Biomass Mixed with rice straw for Upgrading the Economy and Community Tourism of Ban Phai Moo 1 Waste Bank Community Enterprise, Nong Taphan Subdistrict, Ban Khai District, Rayong Province (Co-Researcher)	Office of the Science Research and Innovation Promotion Commission (CSRI)	Ban Phai Moo 1 Waste Bank Community Enterprise, Nong Taphan Subdistrict, Ban Khai District, Rayong Province
2025	Marketing Plan Development for Healthy Pineapple Cider Business of Tawanchai Community Enterprise, Rayong Province Using Participatory Action Research Process (Project Leader)	private fund	Tawanchai Community Enterprise
2025	Marketing Mix Factors Affecting the Decision to Buy Interlocking Bricks from By-Products of Natural Lactic Acid Production Mixed with Community Waste Materials in Nong Taphan Subdistrict, Ban Khai District, Rayong Province (Project Leader)	private fund	Ban Phai Savings Bank Community Enterprise Moo 1, Nong Tapan Ban Khai District, Rayong Province
2024	Innovation of Interlocking Brick Blocks from By-products of Natural Lactic Acid Production Plant Mixed with Waste Materials from the Community and Economic Returns (Project Leader)	Purac (Thailand) Co., Ltd.	Ban Phai Savings Bank Community Enterprise Moo 1, Nong Tapan Ban Khai District, Rayong Province
2023	Empowering Entrepreneurs in the Digital Era of the Biz Club Business Network Samut Prakan Province to develop into a green community for business efficiency and economic investment and to increase competitiveness to international standards (Project Leader)	Office of the Science Research and Innovation Promotion Commission (CSRI)	Buz Club Business Network Samut Prakan Province

2023	Analysis of market demand and potential of the area based on the concept of bio economy, circular economy, and green economy to create a smart green community development plan of Rayong Province. (Project Leader)	Office of the Science Research and Innovation Promotion Commission (CSRI)	Ban Khai District, Rayong Province
2022	Research Plan: New Value Chain Innovation to Enhance the Basic Economy and Increase the Sustainable Competitiveness of Farmers and Community Enterprises Sriracha Pineapple, Chonburi Province (Project Leader)	Office of the Science Research and Innovation Promotion Commission (CSRI)	Sriracha Pineapple Grower Community Enterprise, Chonburi Province
2021	Guidelines for the Development of Organic Agriculture Production and Marketing Becoming a Smart Farmer For mango flower juice Kung Bang Ka Chao (Project Leader)	Rajamangala University of Technology Tawan-ok	Kung Bang Ka Chao, Samut Prakan Province
2020	Economic Value from the Circular Economy Absorption Mechanism from the New Value Chain of Mangosteen Products for the Sustainable Development of Community Enterprises in the Eastern Region (Project Leader)	Program Management Unit on Area Based Development (PMU A)	Mangosteen Processing Community Enterprises in the Eastern Region
2020	Research Plan: Developing a Digital-Driven Infrastructure Economy Thailand 4.0 to support cultural tourism in the Bang Nam Phueng Floating Market community Bang Nam Nam Subdistrict, Phra Pradaeng District, Samut Prakan Province (Project Leader)	Office of the Science Research and Innovation Promotion Commission (CSRI)	- Bang Nam Nam Floating Market Community, Samut Prakan Province - Samcon Co., Ltd.

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายณรงค์ ชัยสงเคราะห์

สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์และ
สถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเคมี
คณะวิศวกรรมศาสตร์และ
สถาปัตยกรรมศาสตร์

ความเชี่ยวชาญ

วิศวกรรมเคมี

Application of AHP and VIKOR for Chemical Product Selection

Thoedtida Thipparat*, Narong Chaisongkroh

Faculty of Engineering and Architecture, Rajamangala University of Technology Tawan-Ok, Bangkok, Thailand

Received 7 January 2016; Accepted 11 July 2016

Abstract

This paper proposes a methodology for selecting the chemical products that can satisfy the environmental and economic requirements. The algorithm assists in selecting the most preferable chemical products based on the combined AHP and VIKOR method of feasible chemical products. Decision criteria include global warming potential (GWP), ozone depletion potential (ODP), photochemical oxidant creation potential (POCP), cancer hazard potential (CHP), non-cancer hazard potential (nCHP), ecotoxicity potential (ETP), raw material, production, and usage. Finally, the selected alternatives are ranked according to VIKOR method. The case study demonstrates the applicability of the proposed model to the chamber cleaning with NF_3 and C_2F_6 . The results show that the proposed AHP and VIKOR method can provide a rational and relevant evaluation.

© 2016 Published by ITMSOC Working Group.

Keywords: VIKOR, AHP, Chemical Products.

1. Introduction

TRADITIONAL approaches for chemical product development pay attention to the methodology of increasing financial benefit. With the improvement of living standards and the enhancement of environmental awareness, the impact of environment should be taken into consideration at the initial stage of product design. In order to meet the conception of sustainable development, there is a potential pressure for contemporary chemical entrepreneurs or engineering researchers to adopt whole life cycle thinking to product design [1]. Consequently, the new challenges that arise for chemical engineering researchers are: to devise the methodologies, to shorten the product-process development cycle, to meet the market demands, and to develop the products that are friendly to the mankind and the environment. In this article, the procedures and results that lead to the evaluation of the performance of cleanings for chemical vapor deposition chamber are discussed in detail.

It is very difficult for decision makers to identify an alternative that maximizes the decision criteria having conflicting objectives. To deal with difficulty assessment procedures, methods based on logic are very useful. The set theory was introduced by Zadeh [2] to express the linguistic terms in decision-making process in order to undertake the vagueness, ambiguity and subjectivity of human judgment.

For the consideration of the relative importance of decision criteria, Analytic Hierarchy Process (AHP) was applied by using pairwise comparisons and linguistic variables. It was one of the most accurate tools because of its reflection of the relative weight of each criterion and indicator [3]. In this study, AHP is used to examine the chemical products and selection criteria. VIKOR (Višekriterijumsko Kompromisno Rangiranje) is one of the most efficient multi-attribute decision making technique due to providing a simple computation procedure. It considers the closeness to ideal and anti-ideal alternatives. In the literature, VIKOR method were applied in a comparative manner in many studies. Opricovic and Tzeng [4] conducted a comparative analysis of VIKOR and TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) methods with a numerical example. Tzeng *et al.* [5]

*Corresponding author.

Email address: thiprat.t@gmail.com (Thoedtida Thipparat)

ประวัติและผลงานวิชาการ



ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ คณะคณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

นางสาวทิพวรรณ มีพึ้ง

สาขาระบบสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจและ
เทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

วิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี,
เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม, เทคโนโลยี
หลังการเก็บเกี่ยว

1. นำเสนองานวิจัยมหาวิทยาลัยศิลปากร ตลิ่งชัน (พ.ศ.2557) เรื่อง ผลการพัฒนาบทเรียนออนไลน์แบบปฏิสัมพันธ์ร่วมกับรูปแบบการเรียนของเดวิส วิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
2. นำเสนองานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน (พ.ศ.2556) เรื่อง การเรียนรู้แบบผสมผสาน ด้วยสื่อสังคม Online เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน Blended Learning with Social Media Online for Effective teaching and learning.
3. นำเสนองานวิจัยมหาวิทยาลัยรำไพพรรณี (พ.ศ.2555) เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับ Free e-Commerce เสริมสร้างทักษะ วิชาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Blended Learning with Free e-Commerce for Skills in e-Commerce course
4. นำเสนองานวิจัยมหาวิทยาลัยศิลปากร ตลิ่งชัน (พ.ศ. 2555) เรื่อง รูปแบบการเรียนการสอนด้วยการนำเทคโนโลยีเสมือนจริง โดยใช้เทคนิค Augmented Reality สำหรับส่งเสริมจินตนาการการเรียนรู้ ผลสัมฤทธิ์ และความคงทนทางการเรียน ตามทฤษฎีของกาเย่
5. เผยแพร่บทความวิจัย วารสารวิจัยทางการศึกษา (TCI กลุ่ม 1) คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 (กุมภาพันธ์ - กรกฎาคม 2558) ISSN 1905-5536
6. เผยแพร่บทความวิจัย เรื่องการนำเทคโนโลยีเสมือนจริงโดยใช้เทคนิค Augmented Reality สำหรับส่งเสริมจินตนาการการเรียนรู้และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน 2555) Vol. 7 No. 1 (January - June 2012) ISSN 2286-7848

ประวัติและผลงานวิชาการ



ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยี
สถาปัตยกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์และ
สถาปัตยกรรมศาสตร์

นายณราธิป ทับตัน

สาขาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม, สถาปัตยกรรมและ
สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง การอนุรักษ์
สถาปัตยกรรมและชุมชน

ผศ.ดร.นราธิป ทับทัน

ผลงานวิจัยหรือวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่

งานวิจัย : (ระบุเฉพาะที่เป็นหัวหน้าโครงการ)

- 1) การเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันน้ำของผนังอาคารที่ก่อสร้างจากดินโดยใช้สารเคลือบผิวจากธรรมชาติ (เผยแพร่บทความวิจัยใน “วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น” ISSN 1685-4489 ประจำปี 2556 ปีที่ 12 ฉบับที่ 13 และเผยแพร่โปสเตอร์ในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษารั้งที่ 2 - HERP Congress II โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 22-24 มกราคม 2557 โดยได้รับการประเมินคุณภาพผลงานระดับ “ดีมาก” ในกลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ) / ทุน สกอ. ปี 2555
- 2) การศึกษาเพื่อจัดทำโครงการนาร่อง ชุมชนต้นแบบการเรียนรู้แนวทางการใช้วัสดุทางเลือกในการก่อสร้างอาคาร กรณีศึกษา กระบวนการใช้วัสดุดินและวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรในการก่อสร้างอาคาร ชุมชนบ้านปรางค์เก่า ตำบลกุดน้อย อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา (เผยแพร่บทความวิจัยใน “วารสารปัญญาภิวัฒน์” ISSN 1906-7658 ปีที่ 5 ฉบับที่ 1) / ทุนส่งเสริมการวิจัย โครงการพัฒนาและส่งเสริมความร่วมมือเครือข่ายนักวิจัยสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2555 จากศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3) การศึกษาบ้านและหมู่บ้านของชาวญ้อกร จังหวัดชัยภูมิ (เผยแพร่บทความวิจัยใน “วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล.” ISSN 0125-5134 ประจำปี 2557 ปีที่ 18 ฉบับที่ 16 และเผยแพร่โปสเตอร์ในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษารั้งที่ 2 - HERP Congress II โดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 22-24 มกราคม 2557 โดยได้รับการประเมินคุณภาพผลงานระดับ “ดีมาก” ในกลุ่มการวิจัยจากฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) / ทุน สกอ. ปี 2556
- 4) การพัฒนาอิฐดินน้ำหนักเบาจากวัสดุเส้นใยธรรมชาติเพื่อสร้างวัสดุทางเลือกสำหรับผนังอาคาร (เผยแพร่บทความวิจัยใน “วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก” ISSN 1906-1889 ฉบับที่ 2 ปีที่ 7 พ.ศ. 2557) / ทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 2556
- 5) การจัดทำฐานข้อมูลอาคารที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ในชุมชนเมืองขลุง จังหวัดจันทบุรี (เผยแพร่บทความวิจัยใน “วารสารสถาบันวัฒนธรรมและศิลปะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ” ISSN 1906-2044 ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 (31) กรกฎาคม-ธันวาคม 2557) / ทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 2556

บทความ / บทความวิชาการ / บทความวิจัย : (ระบุเฉพาะที่เป็นผู้เขียนหลัก ; ผู้เขียนชื่อแรก)

- 1) นราธิป ทับทัน. (2552). ปัจจัยทางสถาปัตยกรรมที่มีผลต่อการการใช้พลังงานไฟฟ้าในบ้านเดี่ยว. วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล. ISSN 0125-5134. ฉบับที่ 9.

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวนันทพร พึ่งสังวร

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชา
เทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีชีวภาพ

บทความวิชาการ

นันทพร พึ่งสังวร และปภากร ศิริสอน. (2559). การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการหมักน้ำส้มสายชูกลั่น. ใน การ

ประชุมสัมมนาทางวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 9 วันที่ 11-13 พฤษภาคม 2559 (น.

464-468). ชลบุรี: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก.

นันทพร พึ่งสังวร และอนุสรณ์ วิเศษสิงห์. (2560). การผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากข้าวหอมมะลิแดงและข้าวหน่วยเชื้อ. ใน

การประชุมสวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับชาติ ครั้งที่ 1 วันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 (น.

434-443). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายบุญญวัฒน์ อักษรกิตติ์

สาขาการจัดการการบิน สถาบันเทคโนโลยีการบิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาการจัดการการบิน
สถาบันเทคโนโลยีการบิน

ความเชี่ยวชาญ

การตลาด, การจัดการ, การบริหารการบิน

Boonyawat Aksornkitti and Watsamon Santisiri. (2019). The error prevention in filling imported document in air cargo operation. In *The 7th international conference on social science and management*. Date 7th – 9th May 2019 (p.32-39). Osaka: Osaka Gakuin University, Japan

Watsamon Santisiri and Boonyawat Aksornkitti. (2019). The error prevention in filling exported document in air cargo operation. In *The 4th RSU international research conference on science and technology, social science, and humanities 2019*. Date 26th April 2019 (p.923-930). Pathum Thani: Rangsit University, Thailand

บุญญวัฒน์ อักษรกิตติ์, ขนาพร บุญเกิด ,และวรรณมนต์ สันติศิริ. (2561). ปัจจัยที่สำคัญต่อการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อในสถาบันเทคโนโลยีการบิน ของนักศึกษาสาขาการจัดการการบิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จังหวัดชลบุรี. *วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก*, 7(2), 77-86.

Watsamon Santisiri and Boonyawat Aksornkitti. (2018). The study of aviation information system for airlines registering in Stock Exchange of Thailand. In *The 2nd regional conference on graduate research 2018*. Date 16th December 2018 (p.445-451). Bangkok: Sirpatum University, Thailand

Boonyawat Aksornkitti and Watsamon Santisiri. (2018). Risk assessment affecting flight dispatcher in XYZ Company at Don Mueang International Airport. In *The 2nd regional conference on graduate research 2018*. Date 16th December 2018 (p.435-442). Bangkok: Sirpatum University, Thailand

วรรณมนต์ สันติศิริ และบุญญวัฒน์ อักษรกิตติ์. (2561). การศึกษาภาวะความกดดันจากผู้โดยสารชาวจีน ของพนักงานบริการภาคพื้น สายการบินสยามแอร์ ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง. ใน *การประชุมวิชาการและประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 2*. เมื่อวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2561 (น.1850-1864). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บุญญวัฒน์ อักษรกิตติ์, และวรรณมนต์ สันติศิริ. (2561). การสำรวจการปฏิบัติงานในเขตการบินของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยเปรียบเทียบกับภาคผนวกที่ 14 ขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO). ใน *การประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 11*. เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2561 (น.47-55). ชลบุรี: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวบุณทริกา ชุนวิมล

สาขาศึกษาทั่วไป คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาศึกษาทั่วไป
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ความเชี่ยวชาญ

ภาษาไทย วรรณกรรม วรรณคดี

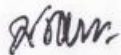


สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ
มอบเกียรติบัตรนี้ไว้ เพื่อยกย่องว่า

นางสาวบุญเทียร หุ่นมอ
มหาวิทยาลัยสุโขทัย

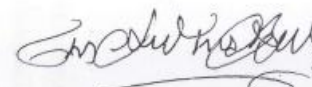
ได้รับรางวัลจากการประกวดแข่งขันโครงงานผลงานศิลปกรรมแห่งชาติ
กลุ่มผู้ประกวดภาคกลางและกรุงเทพมหานคร
ปี ๑๙ รัชกาลที่ ๑๐๑ ๑.๖๖๖๖๖๖๖๖

ขอให้มีความสุข มีความเจริญ และสืบสานวัฒนธรรมอันดีของชาติ สืบไป
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๕๒



(นายวิชาญ หุ่นมอ)

เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ



(นางสาวบุญเทียร หุ่นมอ)

ศิลปกรรมแห่งชาติ สาขาการออกแบบ

ประธานคณะกรรมการตัดสิน

ประวัติและผลงานวิชาการ



ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการ
คณะเทคโนโลยีสังคม

นางสาวบุปผา ภิภพ

สาขาวิชาการจัดการ คณะเทคโนโลยีสังคม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

การจัดการ

วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2559

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 10 No. 1 January – June 2016

คุณสมบัติที่พึงประสงค์ของนักศึกษาสหกิจศึกษา

ของสถานประกอบการที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา

**The Desirable of Characteristic of Cooperative Student
for Cooperative Ordination Enterprise.**

บุปผา ภิภพ, สาคร บัวบาน, บุญเลิศ เด็กสงวน

Buppha Piphop, Sakorn Buaban, Boonlert Texsanguan

สาขาการจัดการ คณะเทคโนโลยีสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

Department of Management Faculty of Social Technology

Rajamangala University of Technology Tawan-ok : Chantaburi Campus

บทคัดย่อ

การวิจัยคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของนักศึกษาสหกิจศึกษาของสถานประกอบการที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ ได้แก่ สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี จำนวน 98 คน และการสัมภาษณ์ แบบไม่เป็นทางการ (Informal Interview) โดยใช้การสัมภาษณ์ผู้บริหารของสถานประกอบการ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสร้างแบบสอบถาม และให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือเพื่อวิเคราะห์แบบสอบถาม ก่อนจะแจกแบบสอบถามไปยังสถานประกอบการ ต่อจากนั้นได้นำแบบสอบถาม ไปทดลองใช้ (Try-out) จำนวน 30 คน โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คุณสมบัติที่พึงประสงค์ของนักศึกษาสหกิจศึกษาของสถานประกอบการที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา จากผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้ง 7 ด้าน (1) ด้านคุณธรรมและจริยธรรม (2) ด้านความรู้ (3) ด้านทักษะทางปัญญา (4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี (6) ด้านบุคลิกภาพ (7) ด้านมนุษยสัมพันธ์ โดยภาพรวมสรุป ทุกด้านมีความเหมาะสม ในระดับมาก แสดงว่า

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายปรีชา คำมาดี

สาขาการจัดการการบิน คณะสถาบันเทคโนโลยีการบิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาการจัดการการบิน
คณะสถาบันเทคโนโลยีการบิน

ความเชี่ยวชาญ

การจัดการ

การปฏิบัติงานทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ เพื่อนวัตกรรมองค์การ
และความสามารถในการจัดการความรู้

STRATEGIC HUMAN RESOURCE PRACTICES (SHRPs):
ORGANIZATIONAL INNOVATION AND KNOWLEDGE MANAGEMENT CAPACITY

ปรีชา คำมาดี¹ จิราวรรณ คงคล้าย² และเฉลิมชัย กิตติศักดิ์นาวิน³
Preecha Khammadee¹ Jirawan Kongklay² and Chalermchai Kittisakwin³

¹สาขาวิชาการจัดการการbin สถาบันเทคโนโลยีการbin

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จังหวัดชลบุรี

²สาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดเพชรบุรี

³สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดเพชรบุรี

บทคัดย่อ

การปฏิบัติงานทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ เป็นส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดนวัตกรรมองค์การและความสามารถในการจัดการความรู้ หากองค์การขาดการปฏิบัติงานทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์แล้ว นวัตกรรมองค์การและความสามารถในการจัดการความรู้ย่อมไม่อาจเกิดขึ้น ดังนั้นการปฏิบัติงานทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์จึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญยิ่ง บทความนี้แสดงให้เห็นว่านวัตกรรมองค์การและความสามารถในการจัดการความรู้เป็นส่วนสำคัญที่ส่งผลต่อผลการปฏิบัติงานขององค์การ

ABSTRACT

Strategic human resource practices is essential to organizational innovation and knowledge management capabilities. If an organization lacking strategic human resource practices affecting organizational innovation and the ability to manage knowledge will not occur. Thus, the strategic human resource practitioners, so it is of paramount importance. This article shows that organizational innovation and the ability to manage knowledge are essential to affect the performance of the organization.

คำสำคัญ

การปฏิบัติงานทรัพยากรมนุษย์เชิงกลยุทธ์ นวัตกรรมองค์การ การจัดการความรู้

Keywords

Strategic Human Resource Practices, Organizational Innovation, Knowledge Management

ประวัติและผลงานวิชาการ

นางสาวปิยธิดา ต.ไชยสุวรรณ

สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

คณิตศาสตร์ และสถิติ

ผลของความถี่การทำกิจกรรมทางกายต่อความสามารถ
บริหารจัดการชั้นสูง ในวัยรุ่น
Effects of different frequencies of physical activity
on executive function in adolescents

ปิยธิดา ต. ไชยสุวรรณ¹ Piyatida T. Chaisuwan

วัฒนารี อัมมวรรณ² Watthanaree Ammawat

ปิยะ ทองบาง³ Piya Thongbang

นิรุติ ผึ้งผล⁴ Nirut Phuengphol

ชนิตา รุ่งเรือง⁵ Chanita Rungrueng

พูลพงศ์ สุขสว่าง⁶ Poonpong Suksawang

¹อาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ตะวันออก วิทยาเขตบางพระ

Lecturer, Division of Sciences and Mathematics, Faculty of Science and Technology,
Rajamangala University of Technology Tawan-ok, Bangphra Campus

²อาจารย์ สาขาวิชากิจกรรมบำบัด คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยมหิดล

Lecturer, Division of Occupational Therapy, Faculty of Physical Therapy, Mahidol University

³อาจารย์ ภาควิชาสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดสุพรรณบุรี

Lecturer, Department of Public Health, Sirindhorn College of Public Health, Suphanburi

⁴อาจารย์ ภาควิชาการแพทย์แผนไทย วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี

Lecturer, Department of Thai Traditional Medicine, Sirindhorn College of Public Health, Chonburi

⁵อาจารย์ ภาควิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Lecturer, Department of Educational Psychology and Guidance, Faculty of Education, Mahasarakham University

⁶ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา มหาวิทยาลัยบูรพา

Associate Professor, Ph.D, College of Research Methodology and Cognitive Science, Burapha
University

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวพรจิต พิระพัฒน์กุล

สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสาขาวิชา
เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม คณะ
วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรม
ศาสตร์

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม, สถาปัตยกรรม
พื้นที่ อนุรักษ์สถาปัตยกรรม Universal
Design

ชื่อ - นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรจิต พิระพัฒน์กุล
Assistant Professor PORNCHIT PERAPATANAKUL

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์



เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ ภ-สส. 5748 สาขาสถาปัตยกรรมหลัก

เลขที่สมาชิกสภาสถาปนิก 723 สส-1

เลขที่สมาชิกสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์ 06843

หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตอุเทนถวาย
225 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2252-7029 , 0-2252-2736-8 ต่อ 28 โทรสาร 0-2252-7580
โทรศัพท์มือถือ 081-624-8824
E – mail address : Aj.Pornchit @ gmail .com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2547-2549	ปริญญาโท	สศ.ม. สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (นวัตกรรมการอาคาร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2539-2543	ปริญญาโท	คอ.ม. ครุศาสตรอุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (สถาปัตยกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2533-2535	ปริญญาตรี	คอ.บ. ครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (สถาปัตยกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2535	สถาปนิก บริษัท A On M อาจารย์ประจำแผนกวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม วิทยาลัยเทคนิคดุสิต
พ.ศ. 2536-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม

สาขาวิชาที่มีความชำนาญ

สาขาปรัชญา กลุ่มสถาปัตยกรรม

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายพุทธรชน อนุรักษ์

สาขาการจัดการการบิน สถาบันเทคโนโลยีการบิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาการจัดการการบิน
สถาบันเทคโนโลยีการบิน มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

การจัดการการบิน การท่องเที่ยว และ
อุตสาหกรรมการจัดประชุมและ
นิทรรศการ

Boonyawat Aksornkitti and Watsamon Santisiri. (2019). The error prevention in filling imported document in air cargo operation. In *The 7th international conference on social science and management*. Date 7th – 9th May 2019 (p.32-39). Osaka: Osaka Gakuin University, Japan

Watsamon Santisiri and Boonyawat Aksornkitti. (2019). The error prevention in filling exported document in air cargo operation. In *The 4th RSU international research conference on science and technology, social science, and humanities 2019*. Date 26th April 2019 (p.923-930). Pathum Thani: Rangsit University, Thailand

บุญญวัฒน์ อักษรกิตติ์, ขนาพร บุญเกิด ,และวรรณนต์ สันติศิริ. (2561). ปัจจัยที่สำคัญต่อการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อในสถาบันเทคโนโลยีการบิน ของนักศึกษาสาขาการจัดการการบิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จังหวัดชลบุรี. *วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก*, 7(2), 77-86.

Watsamon Santisiri and Boonyawat Aksornkitti. (2018). The study of aviation information system for airlines registering in Stock Exchange of Thailand. In *The 2nd regional conference on graduate research 2018*. Date 16th December 2018 (p.445-451). Bangkok: Sirpatum University, Thailand

Boonyawat Aksornkitti and Watsamon Santisiri. (2018). Risk assessment affecting flight dispatcher in XYZ Company at Don Mueang International Airport. In *The 2nd regional conference on graduate research 2018*. Date 16th December 2018 (p.435-442). Bangkok: Sirpatum University, Thailand

วรรณนต์ สันติศิริ และบุญญวัฒน์ อักษรกิตติ์. (2561). การศึกษาภาวะความกดดันจากผู้โดยสารชาวจีน ของพนักงานบริการภาคพื้น สายการบินสยามแอร์ ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง. ใน *การประชุมวิชาการและประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 2*. เมื่อวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2561 (น.1850-1864). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บุญญวัฒน์ อักษรกิตติ์, และวรรณนต์ สันติศิริ. (2561). การสำรวจการปฏิบัติงานในเขตการบินของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยเปรียบเทียบกับภาคผนวกที่ 14 ขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO). ใน *การประชุมสัมมนาทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 11*. เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2561 (น.47-55). ชลบุรี: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางเพ็ญขวัญ เครือภู่

สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

วัสดุศาสตร์/เทคโนโลยีวัสดุ, วิทยาศาสตร์
และคณิตศาสตร์

- 1.1 ชื่อ (ภาษาไทย) นาง เพ็ญขวัญ เครือภู
(ภาษาอังกฤษ) Mrs PIANGKHWAN KRUAPOO
- 1.2 หมายเลขประจำตัวประชาชน 1-2001-00041-32-5
- 1.3 ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์.
เวลาที่ใช้ทำการวิจัย 20 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
- 1.4 หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20110
โทรศัพท์มือถือ 086-7955722
โทรสาร
E-mail : piangkhwan.kru@rmutto.ac.th

1.5 ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก)	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2550	ตรี	วท.บ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ 1	ฟิสิกส์	ฟิสิกส์	ม. เกษตรศาสตร์	ไทย
2552	โท	วท.ม. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	ฟิสิกส์	ฟิสิกส์	ม. มหิดล	ไทย

1.6 สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา วัสดุนาโน วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตเกษตร การอนุรักษ์พลังงาน

1.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการวางแผนโครงการวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย เป็นต้น

1.7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย :-

1.7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย :-

1.7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

ปี	ชื่อโครงการ	สถานภาพ (ที่ปรึกษา/หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมวิจัย)
2554	การวิจัยพัฒนาโรงสีข้าวขนาดเล็กเคลื่อนที่ได้ สำหรับวิสาหกิจชุมชน แหล่งเงินทุน: สกอ. ประจำปี 2554	ผู้ร่วมวิจัย
2554	การลดการสูญเสียคุณภาพของข้าวเปลือกระหว่างการเก็บรักษา แหล่งเงินทุน:	ผู้ร่วมวิจัย

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายมนตรี เรืองสิงห์

สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม,
เทคโนโลยีชีวภาพ



การคัดเลือกยีสต์สำหรับการผลิตไวน์สับปะรด

Selection of Yeast Stain for Pineapple Wine Production

มนตรี เรืองสิงห์¹ และ นิภาพร ก้านทอง^{1*}

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

*E-mail: nipaporn_ka@rmutto.ac.th

Montri Reungsing¹ and Nipaporn Kanthong^{1*}

¹Department of Biotechnology, Faculty of Science and Technology,
Rajamangala University of Technology Tawan-ok

*E-mail: nipaporn_ka@rmutto.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาจำแนกและคัดเลือกยีสต์เพื่อนำมาเป็นหัวเชื้อในการผลิตไวน์สับปะรด โดยการนำตัวอย่างลูกแป้งเหล้าที่เก็บมาจากภาคเหนือและตะวันออกของประเทศไทยมาเพาะเลี้ยงและแยกชนิด พบว่าการคัดแยกด้วยอาหาร MRS ได้เชื้อที่มีความแตกต่างกัน 10 ตัวอย่าง เมื่อจัดจำแนกด้วยเทคนิค 18S rDNA พบว่ามีความใกล้เคียงทางพันธุกรรมกับสายพันธุ์ยีสต์ 4 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นยีสต์ที่สามารถพบได้กระบวนการหมัก ยกเว้น 1 ตัวอย่างเป็นสายพันธุ์ก่อโรค จึงทดสอบเชื้อ 9 ตัวอย่างในการผลิตไวน์สับปะรด โดยการเปรียบเทียบปริมาณของน้ำตาล ฟิเอซและแอลกอฮอล์ที่เกิดในกระบวนการหมักเปรียบเทียบผลกับยีสต์ผงสายพันธุ์การค้า พบว่า มีเชื้อ 6 ชนิด ที่มีการใช้น้ำตาล การเปลี่ยนแปลงฟิเอซและการผลิตแอลกอฮอล์ไม่แตกต่างกับยีสต์ผงสายพันธุ์การค้า เมื่อทดสอบการผลิตไวน์โดยใช้หัวเชื้อชนิดเดียวกับหัวเชื้อผสม พบว่า การใช้หัวเชื้อผสมให้รสของไวน์ที่ดีกว่าการใช้หัวเชื้อชนิดเดียว

คำหลัก ไวน์สับปะรด ยีสต์ หัวเชื้อ

Abstract

This study investigated selected yeasts and their starter function in pineapple wine production. Luk paeng, traditional Thai alcohol fermentation starters were collected from northern and eastern Thailand. MRS selected media culture and PCR-amplified 18S rDNA technique were used for selection. The results showed 10 dominant yeast colonies which genetically related to 4 identified yeast species. Most isolates usually found in fermentation process except 1 isolate was a pathogenic stain. Pineapple wine fermentation process from 9 isolated strains as starter was evaluated in TSS, pH and alcohol yields. The performances in fermentation process of 6 isolated strains were not different from commercial dried yeast and the mixed strains gave wine flavor better than single isolated strain starter.

Keywords: Pineapple wine, Yeast, Starter

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวรักษ์ ห้วยเรไร

สาขาวิชาศึกษาทั่วไป คณะศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาศึกษาทั่วไป
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

จิตวิทยา พฤติกรรมศาสตร์ การให้คำปรึกษา

PDF The Effect of Mechano-enzymatic... X +

← → ↺ https://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_14_1_99_Narkpiban_Mechano_Enzymatic_Treatment_Cellulose_Nanofiber ☆ ⓘ

BioResources

HOME ABOUT LOGIN SEARCH CURRENT ARCHIVES FOR AUTHORS EDITORIAL BOARD EDITORIAL POLICIES

JOURNAL HOME PAGE

Home > Vol 14, No 1 (2019) > Narkpiban

The Effect of Mechano-enzymatic Treatment on the Characteristics of Cellulose Nanofiber Obtained from Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) Bark

Korarat Narkpiban, Chularat Sakdaramarong, Thidarat Nimchua, Phitsanu Pinmanee, Paweena Thongkred, Thititara Poonswat

Abstract

Cellulose nanofiber (CNF) was successfully isolated from kenaf bark by microfuidization at 20,000 psi for 40 passes. The combination of hydrothermal process and xylanase treatment prior to CNF isolation led to effective cellulose purification. The fiber used for enzymatic pretreatment for CNF isolation had an 85.9% whiteness index and 85.1% cellulose content. The crystallinity of the cellulose extracted from the kenaf bark continued to increase with successive treatments, as indicated by X-ray diffraction analysis. In addition, the enzyme-treated fiber showed increased thermal stability, as shown by thermogravimetric analysis. After CNF isolation, morphological characterization of the CNF was performed via field emission-scanning electron microscopy and transmission electron microscopy. The CNF had an average diameter that ranged from 5 to 10 nm and no undesired elemental contamination, as evidenced by energy dispersive X-ray spectroscopy. The mechano-enzymatic treatments used in this work to obtain CNF were judged to be a promising technique for the fabrication of biomedical and other high-value materials.

Keywords

Cellulose nanofiber; Hydrothermal treatment; Kenaf; Mechano-enzymatic; Microfluidization; Xylanase

Full Text:

PDF

Welcome to BioResources! This online, peer-reviewed journal is devoted to the science and engineering of biomaterials and chemicals from lignocellulosic sources for new end uses and new capabilities. The editors of BioResources would be very happy to assist you during the process of submitting or reviewing articles. Please note that logging in is required in order to submit or review articles. Martin A. Hubbe, (919) 513-3022, hubbe@ncsu.edu; Lucian A. Lucia, (919) 515-7707, lucian.lucia@gmail.com URL: bioresourcesjournal.com; http://ncsu.edu/bioresources ISSN: 1930-2126

OPEN JOURNAL SYSTEMS

Journal Info

USER

Username

Password

☐ Remember me

[Login](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)

FONT SIZE

INFORMATION

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

ARTICLE TOOLS

[Print this article](#)

[Indexing metadata](#)

PEER-REVIEWED ARTICLE

bioresources.com

The Effect of Mechano-enzymatic Treatment on the Characteristics of Cellulose Nanofiber Obtained from Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) Bark

Korarat Narkpiban,^a Chularat Sakdaramarong,^a Thidarat Nimchua,^a Phitsanu Pinmanee,^a Paweena Thongkred,^a and Thititara Poonswat^{a,*}

Cellulose nanofiber (CNF) was successfully isolated from kenaf bark by microfuidization at 20,000 psi for 40 passes. The combination of hydrothermal process and xylanase treatment prior to CNF isolation led to effective cellulose purification. The fiber used for enzymatic pretreatment for CNF isolation had an 85.9% whiteness index and 85.1% cellulose content. The crystallinity of the cellulose extracted from the kenaf bark continued to increase with successive treatments, as indicated by X-ray diffraction analysis. In addition, the enzyme-treated fiber showed increased thermal stability, as shown by thermogravimetric analysis. After CNF isolation, morphological characterization of the CNF was performed via field emission-scanning electron microscopy and transmission electron microscopy. The CNF had an average diameter that ranged from 5 to 10 nm and no undesired elemental contamination, as evidenced by energy dispersive X-ray spectroscopy. The mechano-enzymatic treatments used in this work to obtain CNF were judged to be a promising technique for the fabrication of biomedical and other high-value materials.

Keywords: Cellulose nanofiber; Hydrothermal treatment; Kenaf; Mechano-enzymatic; Microfluidization; Xylanase

Contact information: a: Bioproduct Science, Department of Science, Faculty of Liberal Art and Science, Kasetsart University, Kamphaeng Saen, Nakhon Pathom 73140, Thailand; b: Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University, 25/25 Phuthamonthon 4 Road, Salaya, Phuthamonthon, Nakhon Pathom 73170, Thailand; c: Enzyme Technology Laboratory, Microbial Biotechnology and Biochemicals Research Unit, National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), 113 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120, Thailand; d: Department of Botany, Faculty of Liberal Arts and Science, Kasetsart University, Kamphaeng Saen, Nakhon Pathom 73140, Thailand;

* Corresponding author: fsatrp@ksu.ac.th

INTRODUCTION

Currently, research on the development of biodegradable nanomaterials from renewable resources is a challenging task because of the growing demand in the biocomposites (Alemdar and Sain 2008; Bandyopadhyay-Ghosh *et al.* 2010), biomedical materials (Lin and Dufresne 2014; Liang *et al.* 2017), and electronic substrates industries (Sabo *et al.* 2016). Nanocellulose is obtained from the cellulose from plants or bacteria (Bandyopadhyay-Ghosh *et al.* 2010; Lin and Dufresne 2014) and shows several superior properties, such as high surface area, unique optical properties, nanoscale dimensions, high crystallinity, and high strength and stiffness, together with the renewability and biocompatibility of cellulose (Oun and Rhim 2016). Nanocellulose is commonly prepared by subjecting the plant lignocellulosic materials to treatment and delignification processes

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวรุ่งอรุณ ดอนจันทร์ทอง

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการ
ผลิตพืช คณะเกษตรศาสตร์และ
ทรัพยากรธรรมชาติ

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีการผลิตพืช, พืชศาสตร์

ประวัติการทำงาน

1. ชื่อ – นามสกุล นางสาวรุ่งอรุณ ดอนจันทร์ทอง พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา
2. วัน / เดือน / ปี เกิด 15 ธันวาคม พ.ศ. 2525 อายุ 36 ปี
3. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง อาจารย์
สังกัด คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ วิทยาเขตบางพระ
เริ่มปฏิบัติราชการ วันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2557
ระยะเวลาการปฏิบัติราชการจนถึงปัจจุบัน 4 ปี 9 เดือน
4. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ.ที่จบ	สถานศึกษา / สถาบัน
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชศาสตร์)	พ.ศ. 2556	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
วิทยาศาสตรบัณฑิต (พืชศาสตร์-พืชสวน)	พ.ศ. 2547	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ประกาศนียบัตรมัธยมศึกษาตอนปลาย	พ.ศ. 2543	โรงเรียนมัธยมฐานบินกำแพงแสน

5. ประสบการณ์ทำงาน

- 1 มิ.ย. 2550 – ส.ค. 2557 : เจ้าหน้าที่บริหารงานห้องปฏิบัติการ (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช) สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ
- 13 พ.ค. 2548- 21 พ.ค. 2550 : เจ้าหน้าที่ตัดเนื้อเยื่อ ฝ้ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ควอลิตีส์กลิลล์ จำกัด (ปฏิบัติงานที่ บริษัทยูคาลิปตัส เทคโนโลยี จำกัด) จ.ฉะเชิงเทรา บริษัทในเครือกระดาษดับเบิลเอ

6. ประวัติการฝึกอบรม

ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่จัด	วัน/เดือน/ปี	หมายเหตุ
1.โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมการปรับปรุงตำแหน่งทางวิชาการสำหรับบุคลากรสายวิชาการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	29 ส.ค. 2557	
2.โครงการสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรบรรจุใหม่ประจำปี 2557	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	17 ต.ค. 2557	
3.โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรสายวิชาการหลักสูตร “การจัดการเรียนการสอนเชิงรุกสำหรับนักศึกษา Generation Z”	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	24-25 พ.ย. 2557	ณ โรงแรม เดอะเบียร์โน เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวละอองดาว ว่องเอกลักษณ์

สาขาเทคโนโลยีการจัดการและพัฒนาผลิตภัณฑ์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยี
การจัดการและพัฒนาผลิตภัณฑ์
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร

ความเชี่ยวชาญ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร,
เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมอาหาร,
การแปรรูปอาหาร, ระบบคอลลอยด์ใน
อาหาร, โภชนาการและการย่อยอาหารใน
สภาวะจำลองนอกร่างกาย และการจัดการ
ความปลอดภัยอาหาร

ผลงานวิจัย วิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ โครงการวิจัยหรือโครงการลักษณะอื่นที่เกี่ยวข้อง

อ. ละอองดาว ว่องเอกลักษณ์

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการและพัฒนาผลิตภัณฑ์

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

โครงการวิจัย

ชื่อหัวข้อวิจัย	ประเภท
ข้าวดำทำยากับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2557-30 กันยายน 2558 (งปม. สกอ.) หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.เจตน์จรรย์ อาจไธสง; มทร. ตะวันออก วช. จันทบุรี	ผู้ร่วม วิจัย
การพัฒนาเครื่องต้มสละสำหรับผลิตสละผงเพื่อวิสาหกิจชุมชน (ผู้ร่วมวิจัย, งปม. แผ่นดิน (สกว.)) ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2560 หัวหน้าโครงการ : ผศ.สุปราณี เล่าห์กิติกุล มทร. ตะวันออก วช. จันทบุรี	ผู้ร่วม วิจัย
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องต้มเพื่อสุขภาพจากสมุนไพรไทย (ผู้ร่วมวิจัย, งปม. แผ่นดิน (สกว.)) ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2560 หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.กุลยา ลีรุ่งเรืองรัตน์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี	ผู้ร่วม วิจัย
การวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารและความสามารถในการย่อยในสภาวะจำลองนอกร่างกายของข้าว หอมแม่พญาทองคำ* ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2561 (หัวหน้าโครงการ, งปม. แผ่นดิน) * ผู้ร่วมวิจัย : ผศ.ดร.นฤมล มงคลชนวัฒน์; มทร. ตะวันออก วช. จันทบุรี	หัวหน้า โครงการ
การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตเสริม GABA จากข้าวต่างสายพันธุ์พื้นเมือง (ผู้ร่วมวิจัย, งปม. รายได้) ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2558 - 30 กันยายน 2559	ผู้ร่วม วิจัย
การพัฒนาฟิล์มที่บริโภคได้ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากเนื้อสัตว์ (หัวหน้าโครงการ, เงินผลประโยชน์) ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2559-30 กันยายน 2561 ผู้ร่วมวิจัย : ผศ.ดร.กรณิการ์ เจริญสุข; มทร. ตะวันออก วช. จันทบุรี	หัวหน้า โครงการ
การพัฒนาขนมปังแบ่งหมักเพื่อสุขภาพผสมข้าวสาลีเต็มเมล็ดและถั่วเพาะงอก (หัวหน้าโครงการ, เงินผลประโยชน์) ระยะเวลา 2 มกราคม 2562-1 มกราคม 2563	หัวหน้า โครงการ

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาววีรภรณ์ รัตนิสสัย

สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีพลังงาน, วิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์

การสกัดยูเรเนียมจากน้ำทะเลโดยใช้แผ่นพอลิเอธิลีนความหนาแน่นต่ำ
และความหนาแน่นสูงที่กราฟต์ด้วยหมู่ฟังก์ชันเอมิดอกซิม

Uranium Recovery from Seawater Using Low-Density and High-Density Polyethylene
Sheets Grafted with Amidoxime Functional Group

วารีภรณ์ รัตนิสสัย¹ และ ดุลยพงศ์ วงศ์แสง²

Vareeporn Ratnitsai¹ and Doonyapong Wongsawaeng²

¹ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

² สาขาวิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ Science and Mathematics Department, Faculty of Science and Technology, Rajamangala University of Technology Tawan-ok

² Nuclear Engineering Department, Faculty of Engineering, Chulalongkorn University

Received : 19 April 2016

Accepted : 21 December 2016

Published online : 10 January 2017

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาการสกัดยูเรเนียมจากน้ำทะเลโดยใช้แผ่นฟิล์มพอลิเอธิลีนที่มีหมู่ฟังก์ชัน Amidoxime เป็นตัวดูดซับ การเตรียมตัวดูดซับที่มีหมู่ฟังก์ชัน Amidoxime ทำโดยนำแผ่นฟิล์มพอลิเอธิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (Low density polyethylene: LDPE) และชนิดความหนาแน่นสูง (High density polyethylene: HDPE) ที่ความหนาต่างๆ กัน มากราฟต์ กับมอนอเมอร์ที่ประกอบด้วยอะคริโนไทรล์และกรดเมธะคริลิค แล้วฉายรังสีแกมมาแบบ Simultaneous irradiation ที่ความแรงรังสีรวม 40 กิโลเกรย์ จากนั้นเปลี่ยนหมู่ฟังก์ชัน Cyano ที่กราฟต์อยู่บนผิวของแผ่นฟิล์มให้เป็นหมู่ฟังก์ชัน Amidoxime โดยทำปฏิกิริยากับ Hydroxylamine hydrochloride ผลการทดลองพบว่าค่า Degree of cografiting ของแผ่นฟิล์มที่หนา (200 μm) มีค่าต่ำกว่าแผ่นฟิล์มที่บาง (100 μm) อยู่ 14% และค่า Degree of cografiting ของแผ่นฟิล์ม LDPE มีค่าสูงกว่า HDPE โดยค่า Degree of cografiting ที่สูงจะส่งผลให้มี Amidoxime group density มากและมีความสามารถในการดูดซับยูเรเนียม จากน้ำทะเลได้ดี ดังนั้นแผ่นฟิล์ม LDPE ที่บางจึงเหมาะสมที่จะเป็นวัสดุตั้งต้นเพื่อสังเคราะห์เป็นตัวดูดซับยูเรเนียม หลังจากแช่ แผ่นฟิล์ม Amidoximated LDPE ที่หนา 100 μm ในน้ำทะเลในห้องปฏิบัติการวิจัยเป็นเวลา 1 เดือน พบว่าประสิทธิภาพการ ดูดซับยูเรเนียมจากน้ำทะเลเท่ากับ 0.42 กรัมต่อกิโลกรัมตัวดูดซับ

คำสำคัญ : การสกัดยูเรเนียม, น้ำทะเล, หมู่ฟังก์ชันเอมิดอกซิม, การกราฟต์ด้วยการฉายรังสี, แผ่นพอลิเอธิลีน

ประวัติและผลงานวิชาการ



ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยี
การโฆษณาและประชาสัมพันธ์
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี

นางสาวศनिया พันธุ์ศรี

สาขาเทคโนโลยีการโฆษณาและประชาสัมพันธ์
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีโฆษณาและประชาสัมพันธ์

การพัฒนาสื่อโมชันกราฟิก เรื่องยาแพร็พ (PrEP) สำหรับกลุ่มผู้ใช้บริการศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย (คลินิกนิรนาม) Motion graphic media development for PrEP (PrEP)

Thai Red Cross AIDS Research Center (Anonymous Clinic)

ศนียา พันธุ์ศรี^{1*}

Saneeya Phansri¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา 1) เพื่อการพัฒนาสื่อโมชันกราฟิก เรื่องยาแพร็พ (PrEP) สำหรับกลุ่มผู้ใช้บริการศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย (คลินิกนิรนาม) 2) เพื่อให้ความรู้เรื่องการใช้ยาแพร็พ (PrEP) ให้ถูกต้องและถูกวิธีแก่บุคคลที่ใช้บริการศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย 3) เพื่อวัดความพึงพอใจต่อสื่อโมชันกราฟิก เรื่องยาแพร็พ (PrEP) โดยกระบวนการผลิต 3P ประกอบด้วย 1. Pre- production คือขั้นตอนของการเตรียมงาน 2. Production คือขั้นตอนของการผลิตรายการ มาปฏิบัติให้เกิดผลเป็นรูปธรรม 3. Post -production คือขั้นตอนสุดท้าย เป็นการตัดต่อก่อนที่จะนำไปเผยแพร่

ภายหลังจากการสร้างสรรคและผลิตสื่อ ผู้วิจัยเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 100 คน และการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ และ ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งผลจากการศึกษาพบว่า สื่อโมชันกราฟิก เรื่องยาแพร็พ (PrEP) สำหรับกลุ่มผู้ใช้บริการศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย (คลินิกนิรนาม) ที่จัดทำขึ้น สามารถสร้างการรับรู้ในระดับมากที่สุด มีความพึงพอใจในระดับ มากที่สุด ส่งผลให้ผู้ใช้บริการศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย (คลินิกนิรนาม) มีความรู้เรื่องการใช้ยาแพร็พ (PrEP) ให้ถูกต้องและถูกวิธี และสามารถนำไปเผยแพร่ได้จริง

ABSTRACT

This research aims to study 1) for the development of motion graphic media PrEP (PrEP) for users of the Thai Red Cross AIDS Research Center (Anonymous Clinic) 2) To provide accurate and correct knowledge about the use of prescription drugs (PrEP) to people using the Center for Disease Research. AIDS, Thai Red Cross 3) to measure satisfaction with graphic motion media PrEP (PrEP) by 3P production process consists of 1. Pre-production is the process of preparation. 2. Production is the process of producing the program. Come to practice to achieve concrete results. 3. Post -production is the last step. Is a cut before being published.

ประวัติและผลงานวิชาการ



ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาการบัญชี
คณะเทคโนโลยีสังคม

นางสาวศิริวรรณ สุขประเสริฐ

สาขาการบัญชี คณะคณะเทคโนโลยีสังคม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

การบัญชี

ผลกระทบของคุณลักษณะของผู้บริหารสมัยใหม่ที่มีต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของสำนักงานบัญชีในเขตกรุงเทพมหานคร

Effects of Modern Executive Characteristics on Operational Success of Accounting Firms in Bangkok

ศิริวรรณ สุขประเสริฐ¹, ศุทธิณี ปราชญ์ศรีภูมิ², ณัฐวุฒิ ตันติเศรษฐ³
Siriwan Sukprasert¹, Suttinee Prachsriruphum², Nattawut Tontiset³

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อทดสอบผลกระทบของคุณลักษณะของผู้บริหารสมัยใหม่ที่มีต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของสำนักงานบัญชีในเขตกรุงเทพมหานคร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามที่ใช้วิธีส่งทางไปรษณีย์ โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามที่มีเนื้อหาสมบูรณ์ทั้งสิ้น จำนวน 148 ฉบับ คิดเป็นอัตราการตอบกลับที่ร้อยละ 42.29 ผลการวิจัยพบว่า 1) คุณลักษณะของผู้บริหารสมัยใหม่ ด้านแรงขับเคลื่อน มีความสัมพันธ์และผลกระทบเชิงบวกกับความสำเร็จในการดำเนินงานโดยรวม และ 2) คุณลักษณะของผู้บริหารสมัยใหม่ ด้านความเชื่อมั่นในตนเอง มีความสัมพันธ์และผลกระทบเชิงบวกกับความสำเร็จในการดำเนินงานโดยรวม ดังนั้น ผู้บริหารสำนักงานบัญชี ควรวางแผนการพัฒนาก้าวหน้าหรือการบริหารงานของผู้บริหารให้เกิดขึ้นภายในองค์กร โดยการฝึกอบรมหรือสร้างสมรรถนะที่ดีของผู้บริหารให้มีทักษะและความเป็นมืออาชีพ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน พัฒนาและปรับปรุงการบริหารงานให้กับสำนักงานบัญชี ได้อย่างมีประสิทธิภาพทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน นอกจากนี้ยังสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารสมัยใหม่ เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

คำสำคัญ: คุณลักษณะของผู้บริหารสมัยใหม่, ความสำเร็จในการดำเนินงาน

¹ นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรการบัญชีมหาบัณฑิต คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

^{2,3} อาจารย์ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

¹ Master's Student of Accounting Program, Mahasarakham Business School, Mahasarakham University

^{2,3} Lecturer, Mahasarakham Business School, Mahasarakham University

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายสมทบ สันติเบัญกุล

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (แผนกเคมี)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์
และคณิตศาสตร์ (แผนกเคมี)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

วัสดุศาสตร์/เทคโนโลยีวัสดุ

ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่

- (1) Santibenchakul, S., Chaiyasith S. and Pecharapa, W. 2015. Fabrication and characterization of conducting PANI nanofibers via electrospinning, *Advanced Materials Research*, 1103, 45-51.
- (2) Santibenchakul, S., Chaiyasith S. and Pecharapa, W. 2016. PVP-assisted Sb-doped SnO_2 nanofibers synthesized by electrospinning process, *Key Engineering Materials*, 675-676, 150-153.
- (3) Santibenchakul, S., Chaiyasith S. and Pecharapa, W. 2016. Sb/F-Codoped SnO_2 Nanofibers Synthesized by Electrospinning, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 16(12), 13001-13006.
- (4) Santibenchakul, S., Chaiyasith S. and Pecharapa, W. 2016. Effect of PVP concentration on microstructure and physical properties of electrospun SnO_2 nanofibers, *Integrated Ferroelectrics*, 175, 130 – 137.
- (5) Santibenchakul, S., Sirijaturaporn, P., Kanoksinwuttipong J. and Pecharapa, W. 2016. Effects of PVP concentration on morphologies of ZnO nanofibers synthesized by electrospinning technique. *Proceeding of International Conference on Science and Technology of Emerging Materials*, July 27-29, 2016, Pattaya, Thailand.
- (6) Santibenchakul, S., Sirijaturaporn, P., Mekprasart W. and Pechrapa, W. 2018. Ga-doped ZnO nanoparticles synthesized by sonochemical-assisted process, *Materials Today: Proceedings*, 5(2018), 13865–13869.
- (7) Santibenchakul, S. and Sudprasert, P. 2018. Characterization of starch granules derived from *Tacca leontopetaloides* by green synthesis, *AIP Conference Proceedings*, Volume 2010. *Proceedings of the Second International Conference on Science and Technology of Emerging Materials*, 18–20 July 2018, Chonburi, Thailand.

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายสมพงษ์ อัสวริยธิปิติ

สาขาการจัดการบิน สถาบันเทคโนโลยีการบิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสถาบันเทคโนโลยีการบิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

อุตสาหกรรมบริหารและการบริการ



การประชุมสมัชชาวิชาการระดับชาติ

ด้าน "การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" ครั้งที่ 4 พ.ศ.2559

มาตรฐานโฮมสเตย์ไทยตามการรับรู้ของผู้ใช้บริการในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก Standard Homestay Thailand as perceived by the user in the Eastern Seaboard

สมพงษ์ อัครวิธิปิติกุล

สถาบันเทคโนโลยีการบิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษามาตรฐานโฮมสเตย์ไทยตามการรับรู้ของผู้ใช้บริการในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก 2) เปรียบมาตรฐานโฮมสเตย์ไทยตามการรับรู้ของผู้ใช้บริการในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกในด้านที่พัก ด้านอาหารและโภชนาการ ด้านความปลอดภัย ด้านการจัดการ ด้านกิจกรรมการท่องเที่ยว ด้านสภาพแวดล้อม ด้านมูลค่า และด้านการส่งเสริมการตลาด กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยคือ นักท่องเที่ยวที่เป็นผู้ใช้บริการโฮมสเตย์ไทยในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกจำนวน 400 คน โดยใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยเป็นแบบสอบถามแบบประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ผลจากการศึกษาพบว่า มาตรฐานโฮมสเตย์ไทยตามการรับรู้ของผู้ใช้บริการในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.85$) ผลการเปรียบเทียบมาตรฐานโฮมสเตย์ไทยตามการรับรู้ของผู้ใช้บริการในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกพบว่า นักท่องเที่ยวที่เป็นผู้ใช้บริการที่มีเพศและระดับการศึกษาต่างกันมีการรับรู้มาตรฐานโฮมสเตย์ไทยในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกในภาพรวมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ นักท่องเที่ยวที่เป็นผู้ใช้บริการที่มีอายุ อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน จำนวนครั้งในการท่องเที่ยว ระยะเวลาการเข้าพัก บุคคลที่ช่วยในการตัดสินใจในการเข้าพัก ค่าใช้จ่ายในการเข้าพักและเหตุผลในการเข้าพักต่างกันมีการรับรู้มาตรฐานโฮมสเตย์ไทยในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกในภาพรวมแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คำสำคัญ: มาตรฐาน, โฮมสเตย์, การรับรู้, ภาคตะวันออก

Abstract

The objectives of this study were (1) to study standard homestay Thailand as perceived by the user in the Eastern Seaboard, (2) to compare standard homestay Thailand as perceived by the user in the Eastern Seaboard in terms of accommodation, food and nutrition, security, management, tourist activities, environment, value and promotion. The samples were 400 the tourists in the Eastern Seaboard. The method used is Multi-stage sampling by using questionnaire to collect the data, analyzed by using Frequency, Percentage, Mean, Standard Deviation, t-test and Analysis of Variance (One way ANOVA). The research findings were; Standard homestay Thailand as perceived by the user in the Eastern Seaboard, were found at high level. ($\bar{X} = 3.85$). To compare standard homestay Thailand as perceived by the user in the Eastern Seaboard, it was found that the difference in gender and education level result in different perceived of Standard homestay Thailand in the Eastern Seaboard did not differ statistically significant. The Tourist user difference in age, occupation, monthly income, frequency of visit, duration of stay, people help for decision, cost of visit, and reason of visiting result in different perceived of Standard homestay Thailand in the Eastern Seaboard are different with the Significant level of 0.05.

Keywords: Standard, Home Stay, perceived, Eastern

ประวัติและผลงานวิชาการ



ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยี

นางสาวนันทญา แสนสวัสดิ์

สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

จุลชีววิทยา

1. ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวอนันตญา แสนสวัสดิ์		
หน่วยงาน	สาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เลขที่ 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
โทรศัพท์	0-3835-8137 ต่อ 9170	มือถือ	086-1553978
E-mail	Ananthaya_san@gmail.com		

2. ประวัติการศึกษา

- | | | |
|--|-------------------|---------|
| 1. วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | ปี 2548 |
| 2. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | ปี 2551 |

3. ประสบการณ์การทำงาน

- | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------|
| 1. อาจารย์ประจำ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก | ปี 2551 – ปัจจุบัน |
| 2. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ Microbiology | | |

4. งานวิจัยและผลงานทางวิชาการ

1. วิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์อย่างรวดเร็วในยาสมุนไพร แหล่งเงินทุน: สกอ. ประจำปี 2554
2. การตรวจสอบปริมาณโลหะหนักและแบคทีเรียโคลิฟอร์มในน้ำดื่มหยอดเหรียญอัตโนมัติ บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ จังหวัดชลบุรี แหล่งเงินทุน: งบประมาณรายจ่าย (เงินรายได้) ประจำปี 2554
3. การคัดเลือกแบคทีเรียทะเลที่มีความสามารถในการย่อยสลายคราบน้ำมัน แหล่งเงินทุน: งบประมาณรายจ่าย (เงินรายได้) ประจำปี 2555
4. การตรวจสอบฤทธิ์ต้านจุลชีพในผลิตภัณฑ์สมุนไพร แหล่งเงินทุน: งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2557
5. การหาชนิดของจุลินทรีย์ในลูกแป้งเหล้า แหล่งเงินทุน: สกอ. ประจำปี 2557
6. ความหลากหลายและการจำแนกชนิดของแบคทีเรียในเขตภาคตะวันออกที่สามารถย่อยสลายประกอบไฮโดรคาร์บอน แหล่งเงินทุน: งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558 – 2559
7. การประยุกต์ใช้แบคทีเรียแลคติกที่คัดเลือกเพื่อปรับปรุงคุณภาพผักกาดเขียวปลีต้อง แหล่งเงินทุน: สกอ. ประจำปี 2559
8. ตีพิมพ์ งานวิจัยเรื่อง “Anti-Aeromonas hydrophila activity and characterization of novel probiotic strains of Bacillus subtilis isolated from the gastrointestinal tract of giant freshwater prawns” Maejo Int. J. Sci. Technol. 2009, 3(01), 77-87

ประวัติและผลงานวิชาการ

นางกนกพร เกะม้น (ลัมพรวิกุล)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์
และคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวจินตนา เพชรมณีโชติ

สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

จุลชีววิทยา

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวจิรานุช ยวงทอง

สาขาการบัญชี คณะเทคโนโลยีสังคม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาการบัญชี
คณะเทคโนโลยีสังคม

ความเชี่ยวชาญ

การบัญชี

ประวัติและผลงานวิชาการ



ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

นายพงศ์พัฒน์ สิงห์ศรี

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวมินนภา รักษ์หิรัญ

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะเทคโนโลยีสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสังคม

ความเชี่ยวชาญ

ระบบสารสนเทศ, ระบบสารสนเทศ,
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์, เทคโนโลยี
สารสนเทศ, วิทยาการคอมพิวเตอร์

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวรัตติกาล เสนน้อย

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเกษตรศาสตร์และ
ทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการ
ผลิตพืช คณะเกษตรศาสตร์และ
ทรัพยากรธรรมชาติ

ความเชี่ยวชาญ

เกษตรศาสตร์, พืชศาสตร์

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวรัตนกร กฤษณชาญดี

สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเกษตรศาสตร์และ
ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีการผลิต
พืช คณะเกษตรศาสตร์และ
ทรัพยากรธรรมชาติ

ความเชี่ยวชาญ

เกษตรศาสตร์, เทคโนโลยีการผลิตพืช, พืช
ศาสตร์, เทคโนโลยีการเกษตร, โรคพืช
วิทยา, เทคโนโลยีชีวภาพ

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวรุศมา มฤบดี

สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช

คณะคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

ความเชี่ยวชาญ

เกษตรศาสตร์, เทคโนโลยีการผลิตพืช, พืช

ศาสตร์, เทคโนโลยีการเกษตร

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายวัชร จันทรชมภู

สาขาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสังคม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ความเชี่ยวชาญ

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาระบบสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสังคม

เทคโนโลยีโลจิสติกส์และการจัดการระบบขนส่ง,
ระบบสารสนเทศ, ระบบสารสนเทศ, เทคโนโลยี
คอมพิวเตอร์, เทคโนโลยีสารสนเทศ, เทคโนโลยี
โฆษณาและประชาสัมพันธ์, ระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ และการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาววิริยา นิตยธีรานนท์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีชีวภาพ คณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร,
อณูชีววิทยา

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายวีระ สุทะ

สาขาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย

คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยี
มัลติมีเดีย คณะบริหารธุรกิจและ
เทคโนโลยีสารสนเทศ

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีมัลติมีเดีย

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายศุภสิทธิ์ ประเสริฐลาม

สาขาวิศวกรรมเกษตร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเกษตร
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

วิศวกรรมเกษตร

ประวัติและผลงานวิชาการ



นายสาโรช หว่างนุ่น

สาขาระบบสารสนเทศ

คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาระบบสารสนเทศ
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี
สารสนเทศ

ความเชี่ยวชาญ

วิทยาการคอมพิวเตอร์

ประวัติและผลงานวิชาการ



นางสาวสุภิญญา แยมรัตน์

สาขาศิลปศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสังคม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาศิลปศาสตร์
คณะเทคโนโลยีสังคม

ความเชี่ยวชาญ

ภาษาไทย