

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้าพเจ้า นพดล จีวรธรรม ตำแหน่ง อาจารย์สังกัด มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม นำเสนอผลงานวิชาการงาน ICAMS
ตามหนังสือขออนุญาต ศร.๐๕๒๓.๔. 5 / 56 ลงวันที่ 5 สิงหาคม ๒๕๖๐ โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะ
ขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

- ☐ กรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพ
ของตนเอง (ไม่ต้องรายงาน)
- ☐ กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ฝึกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการ
พัฒนาวิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่
น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)
- ☒ กรณีที่ ๓ สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author)
หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
- โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงาน
สรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าอบรม อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)
- ☐ กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เชี่ยวชาญตามตำแหน่งงานของตนเอง
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
- โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมเชิง
ปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (๑ ต.ค. ๕๙ - ๓๐ ก.ย. ๖๐) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น 1 ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ <u>1</u>	ในกรณีที่ <u>1</u>	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น <u>1800</u> บาท
-ครั้งที่	ในกรณีที่	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

นพดล จีวรธรรม
1 / มิ.ย. / 2560

ผู้ขออนุญาต

นพดล จีวรธรรม
1 / มิ.ย. / 2560

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

- หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม
เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี
๓. ให้แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ ครั้งที่ 1/2560
เริ่มใช้ตั้งแต่เดือน 1 กุมภาพันธ์ 2560



SCI019

A Solution of Tsunami Modeling based on Natural Decomposition Method

Jeerawan Saelao^{1*}

¹Department of Mathematics, Faculty of Science, Maejo University
63 Sansai-Phrao Road, Nongharn, Sansai District, Chiang Mai, 50290, Thailand.

*corresponding author; e-mail: jeerawan_s@mju.ac.th

Abstract

In this paper, a solution of tsunami modeling based on Natural Decomposition Method (NDM) is proposed. The two different models are composed of tsunami wave in one dimensional homogenous and one dimensional non-homogenous which solved by Natural Decomposition Method (NDM). The natural decomposition method is applied to obtain the solutions of all non-linear partial differential equation models in term of rapidly convergent power series with simplify computable terms. The velocity and amplitude of tsunami wave are determined from solution of tsunami modeling. The results of solution such velocity and amplitude are compared with the real tsunami waves and found that the accuracy of solutions are satisfied.

Keywords :Tsunami Modeling, Natural Decomposition Method

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ
International Conference on Applied Mathematics & Statistics (ICAMS)
วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ณ. Prince Palace Hotel, Bangkok, Thailand

ข้าพเจ้า นางสาวจิรวรรณ แซ่เล้า ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง A Solving of Nonlinear Homogeneous Fisher's Equation by Natural Decomposition Method และเรื่อง An Application of Modified Adomian Decomposition Method for the Second Order Ordinary Differential Equations และรับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International Conference on Applied Mathematics & Statistics (ICAMS) ณ. Prince Palace Hotel, Bangkok, Thailand เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ซึ่งงานประชุมวิชาการครั้งนี้ จัดขึ้นเพื่อให้นักวิทยาศาสตร์ ศาสตราจารย์ อาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย และผู้ทำงานในสถานศึกษาในหลาย ๆ สาขาวิชา ทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี การจัดการ ธุรกิจ การตลาด สถิติ คณิตศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และอีกหลายสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ได้นำมาเสนอผลงานวิจัยและแลกเปลี่ยนแนวความคิดเพื่อให้เกิดการบูรณาการจากหลายสาขาวิชา ดังนั้นจึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

8.00 – 9.00 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม

9.00 – 10.00 น. พิธีเปิด

10.00 – 11.30 น. รับฟังการบรรยายพิเศษในหัวข้อบรรยายพิเศษ เรื่อง Strategies of School Management Towards the Royal Reward School : A Case Study โดย Dr. Teerapong Sangsit, Dr. Oratai Santimataneedol, Dr. Poophapoom Moree, และ Dr. Honda Khemma ซึ่งได้นำเสนอเทคนิคที่น่าสนใจในการบริหารสถานศึกษาให้ได้รับรางวัลพระราชทาน

11.30 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 16.00 น. นำเสนอผลงานวิจัยและรับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยที่น่าสนใจดังนี้

Guidelines for Leadership, Innovation and Leadership Module Dalle Affect Academic Performance, Teacher, Learning STEM Education โดย Dr. Tree Puwikottanakul, Dr. Poophapoom Moree, Dr. Pherm Luangkaew, Dr. Honda Khemma, Dr. Udom Chansoda ซึ่งได้นำเสนอแนวทางการเป็นผู้นำนวัตกรรมและโมดูลความเป็นผู้นำสำหรับการเรียน

To Create a System by virtue of Legal Person Administration โดย Dr. Pherm Luangkaew, Dr. Bundit Khwayota, Dr. Poophapoom Moree, Dr. Honda Khemma, Dr. Udom Chansoda

Guidelines for the Development of Talent Management Model for Basic Education Schools โดย Dr. Pachara Ngamchad, Dr. Poophapoom Moree, Dr. Pherm Luangkaew, Dr. Honda Khemma

Enterpreneurial Tendencies Among Sabah Polytechnic Student โดย Sarinah, NarasmahHj Othman

ซึ่งในงานนี้ได้มีการนำเสนอผลงานวิจัยที่หลากหลายสาขา และมีหลายงานวิจัยที่ได้นำคณิตศาสตร์ไป
ประยุกต์ใช้ ซึ่งจะได้เป็นแนวทางในการทำงานวิจัยของผู้เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ต่อไป

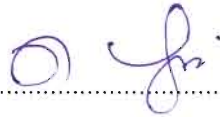


(อาจารย์ ดร. จีรวรรณ แซ่เล้า)

5 / 11.11. / 2560

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

ดร.ประจักษ์กมล มีประไพอินทวิธยธรธนะ, คณาจารย์ คณาจารย์
ดร.กมล ใจดี



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดารา ภูสง่า)

...../...../.....

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....

(.....)

...../...../.....