



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/ ๖๖๕

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานในรูปแบบบรรยาย เรื่อง Optimization of batik production using the quick simplex method ในงานวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ ๑๔ ระหว่างวันที่ ๒๕-๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ มหาวิทยาลัยพะเยา นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

การที่ข้าพเจ้าได้มีโอกาสได้เข้าร่วมการประชุมและนำเสนอผลงานวิจัยในงานวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ ๑๔ (๑๔ th Science Research Conference, SRC ๑๔) ซึ่งเป็นงานประชุมทางวิชาการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาผลงานทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันการศึกษาและนักวิชาการ ทำให้เกิดบรรยากาศทางวิชาการ และเกิดความร่วมมือระหว่างสถาบัน นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้นักวิจัยรุ่นใหม่ นิสิตระดับปริญญาตรี และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ได้แสดงผลงานทางวิชาการและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักวิจัย นักวิชาการระดับประเทศ ซึ่งในงานนี้มีหลายงานวิจัยที่น่าสนใจสำหรับข้าพเจ้า อาทิเช่น เรื่อง Modified Jungck S-iteration to generate polynomiographs applicable in nonlinear complex functions นำเสนอโดย ชนมเจริญ ชัยรัตน์สิริพงศ์ เรื่อง A Mathematical model of hand, foot, and mouth disease with the investigation of the lockdown effect นำเสนอโดย ชนิตา รักสกุล เรื่อง A Mathematical model of COVID-๑๙ with control strategies and Its dynamics นำเสนอโดย พุทธิรักษ์ โสทดานา เรื่อง Study of the ๕ th wave of COVID-๑๙ outbreak in Thailand using Mathematical model นำเสนอโดย ปณณธร เครือบคนโท เรื่อง Mathematical models to predict the inhibitory effect of Staphylococcus aureus by clove extract นำเสนอโดย สิปปกร กุลตัน เป็นต้น ซึ่งงานวิจัยดังกล่าว เป็นงานวิจัยทางด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ที่ค่อนข้างทันสมัยและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ทำให้สามารถนำมาบูรณาการกับการเรียนการสอนได้ ซึ่งการที่ข้าพเจ้าได้ไปนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบบรรยาย เรื่อง Optimization of batik production using the quick simplex method ทำให้ข้าพเจ้าได้รับรางวัล Excellent Oral Presentation จากการนำเสนอผลงานวิจัยในครั้งนี้ และนอกจากนี้ข้าพเจ้ายังได้นำนักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ของสาขาวิชาคณิตศาสตร์จำนวน ๒ คน ไปนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบบรรยายเรื่อง Comparison of algorithm performance for a forecasting insurance premium payment suspension during the contract of the insured by using the machine learning technique นำเสนอโดย นางสาวจิราภรณ์ อภิรักษ์มงคล และผลงานวิจัยในรูปแบบบรรยายเรื่อง A Classification of black mold image of longan leaves with deep learning techniques based on convolution neural network นางสาววัลยา แก้วจา และนางสาวจิราภรณ์ อภิรักษ์มงคล ทำให้นักศึกษาได้รับรางวัล Excellent Oral Presentation มาอีกจำนวน ๒ รางวัล ซึ่งในงานนี้ทำให้นักศึกษาได้พัฒนาตนเองด้านการทำวิจัย การ

นำเสนอผลงานวิจัย และทราบถึงความก้าวหน้าทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์ศึกษา

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๑. ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนานักศึกษาในด้านการทำวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยจนได้รับรางวัล Excellent Oral Presentation
๒. ได้พัฒนาตนเองด้านการวิจัยและได้ทราบความก้าวหน้าทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา
๓. ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยกับนักวิจัยต่างสถาบัน
๔. ได้รับรางวัล Excellent Oral Presentation

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

๑. มีบุคลากรที่พัฒนาผลงานทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์
๒. มีนักศึกษาที่พัฒนาผลงานทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์
๓. ได้รับชื่อเสียงจากการที่บุคลากรและนักศึกษาได้รับรางวัลจากการนำเสนอผลงานวิจัย
๔. มีบุคลากรที่คอยติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ศึกษา

พร้อมนี้ได้แนบ เกียรติบัตรการได้รับรางวัลในการนำเสนอผลงานวิจัย จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อม
นี้แล้ว จำนวน....๓.....แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรวรรณ พิชรประกิติ)

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (รักษาการประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)

บุคลากรดังกล่าวสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

๑. บุคลากรสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนานักศึกษาด้านการทำวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยในรุ่นถัดไป
๒. บุคลากรสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปพัฒนาตนเองด้านการวิจัยต่อไป



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรวรรณ พิชรประกิติ)

รักษาการประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

.....๒๒...../.....มิถุนายน...../.....๒๕๖๖....

หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือ

รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

๒. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้พัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้

๓. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

เอกสารแนบ





CERTIFICATE OF EXCELLENT ORAL PRESENTATION

is awarded to

**Chiraphon Aphirakmongkhon, Wanlaya Keawcha,
Grienggrai Rajchakit and Jeerawan Patcharaprakiti**

for the Oral Presentation entitled

**A CLASSIFICATION OF BLACK MOLD IMAGE OF LONGAN LEAVES WITH DEEP LEARNING
TECHNIQUES BASED ON CONVOLUTION NEURAL NETWORK**

presented in 14th Science Research Conference held on 25-26 May 2023
at the School of Science, University of Phayao.



Associate Prof. Dr. Chayan Boonyarak
Dean of School of Science, University of Phayao