

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้าพเจ้า นายอภิรักษ์ชนม์ สีนัด ตำแหน่ง อัครสังกัด สาขาวิชาคณิตศาสตร์
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม The 10th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization
ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.๐๕๒๓.๔. ๕ /..... 189 ลงวันที่ ๕ มิถุนายน 2561 โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอใช้
งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง 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. ๒๕๖๑ (๑ ต.ค. ๒๕๖๐ - ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๑) ข้าพเจ้าได้ใช้งบพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่	ในกรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....	1800 บาท
-ครั้งที่	ในกรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....	บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

อภิรักษ์ชนม์ สีนัด
(อ.อภิรักษ์ชนม์ สีนัด)
6 / 20 / 2561

ผู้ขออนุญาต

.....
(.....)
...../...../.....

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม
เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

๓. ให้แนบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ ครั้งที่ 1/2560
เริ่มใช้ตั้งแต่เดือน 1 กุมภาพันธ์ 2560

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวอุไรลักษณ์ สิงห์ทอง ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ ในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 10th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization (ACFPTO2018) 16 -18 July 2018, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand ตามใบขออนุมัติเดินทางไปราชการ ที่ ศธ 0523.4.5 /182 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2561 ซึ่งการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานภาคบรรยายดังกล่าว ข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณในส่วนของการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ กรณีที่ 2 ดังนั้น ข้าพเจ้าขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

ด้านเนื้อหา

เนื้อหาที่ประชุมวิชาการในครั้งนี้ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ **ส่วนที่ 1** การเข้ารับฟังการบรรยายพิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิ และ **ส่วนที่ 2** การนำเสนอผลงานทางวิชาการภาคบรรยาย รายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ได้รับฟังการบรรยายพิเศษจาก Prof. Tyrrell Rockafellar ในหัวข้อ “Local Convergence of the Proximal Point Algorithm in Optimization”

The proximal point algorithm was developed to find a zero of a maximal monotone mapping as a fixed point of iterations on nonexpansive mappings. In optimization it provides a globally convergent method for minimizing a convex function. But the approach can also be applied when maximal monotonicity is available only locally around a solution pair in the graph. In the optimization case, what does this mean, and how can the algorithm be executed in steps of local minimization instead of inverting a subdifferential? These questions will be answered using a new concept of variational convexity of a function, which in fact does not require the function to be convex on neighborhood of the minimizing point.

ส่วนที่ 2 นำเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบบรรยายจาก Prof. Yeal Je Cho ในหัวข้อ “On some Recent Results on Inertial Algorithms for Nonlinear Problems with Applications” ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

In fact, the following basic methods for solving the above problems are well known The bisection Method, The Newton Method, The Fixed Point Method, Some Others. In this talk, we study the Fixed Point Method and some related methods to show the existence of

solutions of the equations $f(x) = 0$. In fact, Fixed Point Theory is divided into the following three major areas:

1. Topological Fixed Point Theory, which came from Brouwer's fixed point theorem in 1912;
2. Metric Fixed Point Theory, which came from Banach's fixed point theorem in 1922;
3. Discrete Fixed Point Theory, which came from Tarski's fixed point theorem in 1955.

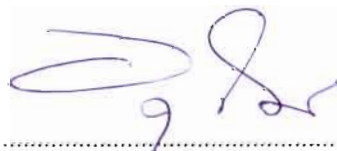
Consider the following nonlinear operator equation: $f(x) = 0$, which implies $f(x) + x = x$.

If we put $g(x) = f(x) + x$, then we have the following: $f(x^*) = 0$ iff $g(x^*) = x^*$, that is, x^* is a fixed point of the mapping g iff x^* is a solution of the equation $f(x) = 0$.

Since Brouwer's fixed point theorem, some authors, Schauder, Tychono, Kakutani and many others have improved and generalized this theorem in several ways. In fact, Schauder's fixed point theorem is an extension of Brouwer's fixed point theorem to topological vector spaces and, also, there are several entirely different ways to prove Brouwer's fixed point theorem by some authors. In fact, since Banach's Fixed Point Theorem, because of its simplicity, usefulness and applications, it has become a very popular tools in solving the existence problems in many branches of mathematical analysis. So, many authors have improved, extended and generalized Banach's fixed point theorem in many ways. In this lecture, we consider the following: First, we introduce some nonlinear problems; Second, we introduce some nonlinear mappings; Third, we introduce some iterations and their convergence rates; Fourth, we introduce some recent results on inertial algorithms and their convergence theorems; Finally, we give some numerical examples to illustrate some main results.

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

ข้าพเจ้าจะนำเอาข้อเสนอแนะที่กรรมการหรือผู้เข้าร่วมฟังการบรรยายมาปรับปรุงงานวิจัยต่อไป อีกทั้งการได้เข้าร่วมและนำเสนอผลงานทางวิชาการภาคบรรยายในงานประชุมวิชาการชาติ จะเป็นการกระตุ้นผลักดันให้มีการผลิตผลงานทางวิชาการ และยังเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การทำงานวิจัย กับ บุคคลที่อยู่ในแวดวงวิชาการอีกด้วย



(นางสาวอุไรลักษณ์ สิงห์ทอง)

15 สิงหาคม 2561

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการหลักสูตร/หัวหน้างาน)

- ร.ร.ท.ท.บ.

- คัดลอก: ความสำเร็จของงาน และหลักสูตรในเอกสาร



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนา จุ่มวงษ์)

๒๐ / ๒๐ / ๒๕๖๑

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รूपน ชื่นบาน)

หมายเหตุ : แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อเสนอรายงาน เนื้อหาอาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล สามารถขยายหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม