



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัยและบริการวิชาการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ โทร. 44220

ที่ ศธ 0514.19.1.4/1578

วันที่ 5 ตุลาคม 2560

เรื่อง เสนอขอรับการสนับสนุนทุนการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการ ณ ต่างประเทศ

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ด้วยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มีความประสงค์จะเสนอการขอรับทุนเพื่อเข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ การแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ ประจำปีวคที่ 1/2561 สำหรับราย นางสาวสมหญิง พงศ์พิมล ตำแหน่ง อาจารย์พนักงานมหาวิทยาลัย ในหัวข้อเรื่อง “Use of Analytic Network Process to Prioritize Significant Factors in Management of Flexible Packaging Waste” สำหรับการประชุม 2017 SICASE The 5th Seoul International Conference on Applied Science and Engineering จัดโดย Higher Education Forum ณ เมือง Yeongdeungpo-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu กรุงโซล ประเทศสาธารณรัฐเกาหลีใต้ ในระหว่างวันที่ 5 - 7 ธันวาคม 2560 ทั้งนี้ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะฯ เมื่อคราวประชุมครั้งที่เวียนพิเศษ / 2560 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2560 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหลักเกณฑ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 1788/2559 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2559

ในการนี้ จึงใคร่ขอเสนอให้พิจารณาสำหรับการขอรับทุนดังกล่าวสำหรับราย นางสาวสมหญิง พงศ์พิมล เพื่อเข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ การแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ ประจำปีวคที่ 1/2561 จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยพร้อมนี้ได้ส่งเอกสารต้นเรื่อง มาเพื่อประกอบการพิจารณา ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ชูพงษ์ ทองคำสมุทร)

คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

เจ้าของเรื่อง / มณีนรัตน์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โทร.....

ที่ ศธ 0514. วันที่


เรื่อง ขอรับทุนไปเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ ประจำปีงบประมาณที่ ...1..../2561

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตามที่ฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ประชาสัมพันธ์การให้ทุนเพื่อเข้าร่วมการเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ นั้น ข้าพเจ้านางสาวสมหญิง พงศ์พิมล... สังกัดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์... ใคร่ขอส่งแบบขอรับทุนฯ พร้อมแนบหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

หลักฐานที่แนบ	สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบเอกสาร	
	คณะ/หน่วยงาน	กองบริหารงานวิจัย
1. แบบขอรับทุนเพื่อเข้าร่วมการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด	/	
2. หนังสือตอบรับที่ระบุรูปแบบของการนำเสนอผลงานและให้เป็นผู้เสนอผลงานจากคณะกรรมการจัดประชุม (<input checked="" type="checkbox"/>) Oral Presentation () Poster Presentation () การแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์	/	
3. หนังสือตอบรับหรือหลักฐานซึ่งระบุการตีพิมพ์ของผลงานที่จะนำเสนอในการประชุม และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารของการประชุมวิชาการนั้นๆ ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI	/	
4. บทความฉบับเต็มภาษาอังกฤษ (Full Manuscript) หรือบทความย่อภาษาอังกฤษ (Abstract ของผลงาน ที่จะนำเสนอในการประชุม)	/	
5. รูปภาพพร้อมรายละเอียดประกอบ (ในกรณีเป็นการแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์)	-	
6. หนังสือยินยอมจากเจ้าของผลงาน (ในกรณีผู้สมัครรับทุนเป็นผู้มีส่วนร่วมหรือผลิตผลงาน)	-	
7. หลักฐานหรือคำสั่งให้เป็นพนักงานมหาวิทยาลัยสายผู้สอนหรือสายสนับสนุนซึ่งสังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ในกรณีที่ผู้สมัครรับทุนเป็นชาวต่างชาติ)	-	
8. เอกสารการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์หรือในสัตว์ทดลอง	-	
9. สำเนาการลงทะเบียนหรือสำเนาใบสมัครการเข้าร่วมประชุมวิชาการ	-	
10. กำหนดการประชุม (Conference Schedule) ที่ปรากฏชื่อของผู้สมัครเป็นผู้เสนอผลงาน		
11. ในกรณีขอรับทุนในปีปฏิทินติดกัน ผลงานที่ได้รับทุนในครั้งก่อนนั้นจะต้องได้รับการตีพิมพ์เป็นบทความฉบับเต็มภาษาอังกฤษ (Full Article) ในวารสารซึ่งสามารถสืบค้นได้ในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI และไม่ปรากฏชื่อใน Beall's list Journal ในช่วงเวลาที่ได้รับการตีพิมพ์		
	 น.ส.กฤติกา แดงรัตน์ () (น.ส.กฤติกา แดงรัตน์) เจ้าหน้าที่บริหารงานวิจัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ 
(..... *วิมลรัตน์ พงษ์วิมล*)
ผู้ขอรับทุน

แบบขอรับทุนเพื่อเข้าร่วมการนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ
การแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ
ประจำงวดที่...1...../2561

เขียนที่.....มหาวิทยาลัยขอนแก่น.....

วันที่...4..... เดือน.....ตุลาคม....พ.ศ. ...2560....

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ข้าพเจ้านางสาวสมหญิง พงศ์พิมล..... เริ่มทำงานเมื่อวันที่22.... เดือนพฤษภาคม....พ.ศ. ...2550....

ปัจจุบันตำแหน่งอาจารย์.....ระดับ-..... สังกัดคณะ ...สถาปัตยกรรมศาสตร์... โทรศัพท์มือถือ ...0991541994...

อีเมล..psomying@kku.ac.th...เคยได้รับทุนนี้ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....-..... เดือน-.....พ.ศ.-.....

ขอยื่นแบบขอรับทุนฯ พร้อมแนบหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

1. ข้าพเจ้าขอรับทุนไปเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ รวมเป็นเงิน54,000..... บาท
(.....บาท มีเงินสิ้นสิ้น 2560.....) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

(✓) ค่าเดินทางไป - กลับ

ขอนแก่น - กรุงเทพฯ	เป็นเงิน	4,000	บาท
กรุงเทพฯ - ประเทศที่ไปเสนอผลงาน	เป็นเงิน	10,000	บาท
ค่าโดยสารสาธารณะ/รถรับจ้าง (ไป-กลับ) สนามบิน-ที่พัก	เป็นเงิน	3,000	บาท

(✓) ค่าที่พัก เป็นเงิน 15,000 บาท

(✓) ค่าลงทะเบียน 400 USD เป็นเงิน 14,000 บาท

(✓) ค่าเบี้ยเลี้ยง 2100 บาท X 4 วัน เป็นเงิน 8,400 บาท

2. การไปเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ

2.1 เรื่อง Use of Analytic Network Process to Prioritize Significant Factors in Management of Flexible Packaging Waste

2.2 ชื่อการประชุม 2017 SICASE The 5th Seoul International Conference on Applied Science and Engineering

2.3 จัดโดย (ชื่อหน่วยงาน / สถาบัน) Higher Education Forum

ณ เมือง Yeongdeungpo-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu, Seoul.ประเทศเกาหลีใต้..... กำหนด 3 วัน

ระหว่างวันที่ 5 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

3. รูปแบบการนำเสนอ Oral Presentation Poster Presentation การแสดงผลงานทางศิลปะ

การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ พร้อมแนบหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

3.1 หนังสือตอบรับที่ระบุรูปแบบของการนำเสนอผลงานและให้เป็นผู้เสนอผลงานจากคณะกรรมการจัดประชุม

3.2 หนังสือตอบรับหรือหลักฐานซึ่งระบุการตีพิมพ์ของผลงานที่จะนำเสนอในวารสารของการประชุมวิชาการนี้ๆ
ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI

3.3 บทความฉบับเต็มภาษาอังกฤษ (Full Manuscript) ของผลงานที่จะนำเสนอในการประชุม ซึ่งผลงานนั้นจะต้อง
ยังไม่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่แห่งใดมาก่อน

3.4 บทความย่อภาษาอังกฤษ (Abstract) ของผลงานที่จะนำเสนอในการประชุม ซึ่งผลงานนั้นจะต้องยังไม่ได้รับการตีพิมพ์
เผยแพร่แห่งใดมาก่อน

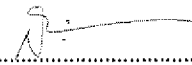
3.5 รูปภาพพร้อมรายละเอียดประกอบการแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
(ในกรณีเป็นการแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์)

3.6 หนังสือยินยอมจากเจ้าของผลงาน (ในกรณีผู้ขอรับทุนเป็นผู้มีส่วนร่วมหรือผลิตผลงาน)

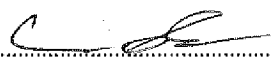
3.7 เอกสารการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์หรือในสัตว์ทดลอง

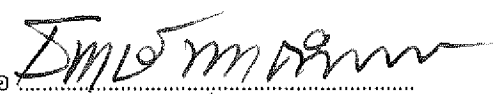
- 3.8 สำเนาการลงทะเบียนหรือสำเนาใบสมัครการเข้าร่วมประชุมทางวิชาการ
- 3.9 กำหนดการประชุม (Conference Schedule) ที่ปรากฏชื่อของผู้สมัครเป็นผู้เสนอผลงาน
- 3.10 หลักฐานหรือคำสั่ง ให้เป็นพนักงานมหาวิทยาลัยสายผู้สอนหรือสายสนับสนุนซึ่งสังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ในกรณีที่ผู้สมัครรับทุนเป็นชาวต่างชาติ)
- 3.11 ในกรณีขอรับทุนในปีปฏิทินติดกัน ผลงานที่ได้รับทุนในครั้งก่อนนั้น จะต้องได้รับการตีพิมพ์เป็นบทความฉบับเต็ม ภาษาอังกฤษ (Full Article) ในวารสารซึ่งสามารถสืบค้นได้ในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI และไม่ปรากฏชื่อใน Beall's list Journal ในช่วงเวลาที่ได้รับการตีพิมพ์

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่นฉบับที่ 1788/2559 ว่าด้วยหลักเกณฑ์การให้ทุนเพื่อเข้าร่วมในการประชุมเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ การแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ และประกาศอื่นใดที่เกี่ยวข้องทุกประการ

ลงชื่อ.....  ผู้ขอรับทุน
(..... สมชาย งามศิริมงคล)

4. ได้ตรวจสอบคุณสมบัติและหลักฐานของผู้ขอใช้ทุนอุดหนุนฯ ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 1788/2559 ว่าด้วยหลักเกณฑ์การให้ทุนเพื่อเข้าร่วมในการประชุมเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานทางวิชาการ การแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศแล้ว เห็นชอบให้..... ขอรับทุนไปเสนอผลงานประเภท Oral Presentation Poster Presentation การแสดงผลงานทางศิลปะ การออกแบบสถาปัตยกรรม นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ในการประชุมวิชาการนานาชาติในต่างประเทศ เป็นเงิน..... 54,400 บาท (..... ห้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะในคราวประชุม ครั้งที่..... 1 /..... 2560 เมื่อวันที่..... 5 เดือน..... กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

ลงชื่อ..... 
(..... ดร. น. นพวง ศรีสงกุล)
หัวหน้าภาควิชา..... ภาควิชาเคมี
..... 5 /..... ๐๑.๐๑. /..... ๖๐

ลงชื่อ..... 
(..... ดร.ดร. นพวง ศรีสงกุล)
..... คณบดี
..... 5 /..... ๐๑.๐๑. /..... ๖๐

Search

No.	Subject	To	Send time
1	Paper Review Result of Acceptance-SICASE-0035	psomying@kku.ac.th	8/29/2017 3:48:14 PM
2	SICASE-0035- Thank you for your submission.	psomying@kku.ac.th	8/22/2017 12:02:55 AM
3	Thank you for your interest in SICASE	psomying@kku.ac.th	8/21/2017 11:56:52 PM

Subject: Paper Review Result of Acceptance-SICASE-0035

From: SICASE

To: psomying@kku.ac.th

CC:

Dear Somying Pongpimol,

Thank you for your submission to SICASE. After anonymous review process, we would like to inform that your manuscript below (Paper ID:**SICASE-0035**) has been accepted to be presented in SICASE.

Paper ID: SICASE-0035

Paper Title: *Use of Analytic Network Process to Prioritize Significant Factors in Management of Flexible Packaging Waste*

Please login to online Member Center and click "Paper Management" to download the acceptance invitation letter.

To have your accepted submission included in the conference program and proceedings, at least one author should complete the registration payment **before the due date**. We provide two methods of payment, they are

a) Credit Card (via PAYPAL)

Step 1: Login to Member Center

Step 2: Click "**Registration & Payment.**" Follow the instructions and fill in required information.

Then please click "Next"

Step 3: Choose "**I would like to pay by PayPal**" and click "**Check out with PayPal**"

You may pay by your PAYPAL account.

If you don't have PayPal account, please click "**Pay with debit or credit card**"

Step 4: You will receive a notification email from both PayPal and the online conference system after payment is completed.

The payment receipt could be downloaded in Member Center by clicking "**Registration & Payment**" "**Receipt Download.**" Please print it out and bring it to the conference registration desk for a stamp. You need a hard copy proof of the payment. For other specific requests, please email to sicase@sicase.org (mailto:sicase@sicase.org).

b) Over-the-Counter Bank Transfer

Step 1: Login to Member Center

Step 2: Click "**Registration & Payment**". Follow the instructions and fill in the required information.

Step 3: Choose "**I would like to pay by bank transfer**" to find the bank account information.

You may request for an email of bank details by clicking "**Confirm**".

Step 4: Please indicate your **Paper ID (SICASE-0035)** on the bank slip.

After the payment is made, please email a soft copy of bank slip to sicase@sicase.org
(<mailto:sicase@sicase.org>)

Step 5: The transaction generally takes several working days. You will receive a notification email when the payment is confirmed.

The payment receipt could be downloaded in Member Center by clicking "**Registration & Payment**" or "**Receipt Download**." For other specific requests, please email to sicase@sicase.org
(<mailto:sicase@sicase.org>).

Please feel free to contact us if you have any question. We look forward to your participation!

Sincerely,

SICASE Secretariat

Conference Website: <http://sicase.org> (<http://sicase.org>)

Email: sicase@sicase.org (<mailto:sicase@sicase.org>)



Title, Use of Analytic Network Process to Prioritize Significant Factors in Management of Flexible Packaging Waste

Somying Pongpimol^a, Yuosre F. Badir^b

^a *School of Management , Asian Institute of Technology, Thailand*
E-mail address: st110034@ait.asia, psomying@kku.ac.th

^b *School of Management , Asian Institute of Technology, Thailand*
E-mail address: badir@ait.asia

1. Background

Nowadays, flexible packaging is widely used due to its outstanding performance properties such being light in weight and also very malleable. The flexible packaging has specific efficiencies which are concordant to its production and consumption. However, the life span of packaging is often very short, due to the fact that it becomes waste almost immediately after use. This is particularly prevalent in multi-layer package.

This research aims to explore and investigate factors affecting management of flexible packaging waste from experts' view. The data are collected using interview and questionnaire to prioritize enabling factors by applying Analytic Network Process (ANP). The result showed that clarification was crucial factors that should be taken into consideration to manage a problem from the flexible packaging waste.

2. Methods

The factors affecting implementation and the flexible packaging management were analyzed and selected: in-depth interview process: was conducted with 33 experts and stakeholders from public sector, private organizations, and packaging. All factors were divided into sub-factors. When all factors were collected, the relations of each factor were evaluated by the experts.

Step 1: ANP model construction, a structure of relevant factors and appropriate decision criteria are clearly defined. The first level was main factors of disposal of flexible packaging waste. The second level was sub-factors affecting the solution priority of flexible packaging waste management. The ANP technique combined all expectations and classification them (Cheng and Li, 2005; Sheeba, Kh., Mohd N, F. (2007). The influential relationship of factor regarding arrow directions as represented in Fig. 1.

Step 2: Pair-wise comparison was conducted to compare the matrix and find out the significance of vector. The matrix is utilized as a tool to assess the priority of each pair, by

comparing pairs between element groups and same group. Additionally, a relationship amongst groups is analyzed and replaced by a number to determine the significance level, ranging from 1 to 9 (Saaty, 2005).

Step 3: Supermatrix formation, using the priority calculated in this step was a best solution as seen from the priority score of each solution. The highest score refers to a best solution which was consistent with various factors.

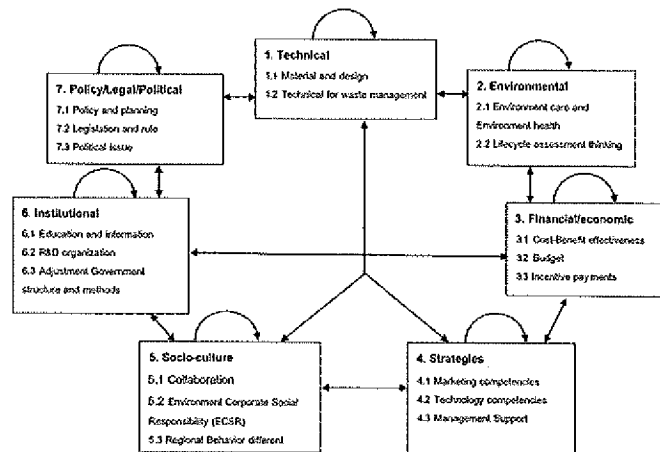


Fig.1 ANP construction of influence factor for management of flexible packaging waste

3. Results

The step applied ANP technique was used to specify the priority weight. It was found that the technical factor was the first main point of view that the expert stakeholders focus. This included sub-factors such as technical issues regarding waste management and material cost along with design. The second main point of view was the strategy factor, especially management support. Stakeholders emphasized on policy, legalities and political concerns which included sub-factors such as legislation and risk and compliance.

Keywords: Flexible packaging, Analytic Network Process, Waste management

4. References

Cheng and Li. (2005). Analytic network process applied to project selection. *Construction Engineering and Management*, 131 (4), 459–466.

Saaty, T. L. (2005). *Theory and applications of the analytic network process: decision making with benefits, opportunities, costs, and risks*. Pittsburgh, PA: RWS Publications

Sheeba, Kh, Mohd N, F. (2007). An analytic network process model for municipal solid waste disposal options, *Waste Management*, 28(9), 1500–1508