



คู่มือ

เทคนิคการเขียนบทความวิจัย
เพื่อเผยแพร่และตีพิมพ์ในระดับชาติและระดับนานาชาติ



รศ. ดร.เดชา พวงดาวเรือง

ผู้อำนวยการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

เทคนิคการเขียนบทความวิจัย เพื่อเผยแพร่และตีพิมพ์ในระดับชาติ และระดับนานาชาติ



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความสำนึก เพื่ออนาคต

รศ. ดร.เดชา พวงดาวเรือง

ผู้อำนวยการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

O หัวข้อบรรยาย (Outlines)

- นิยามของบทความวิจัย (Definition of Research Article)
- เหตุผลของการตีพิมพ์ (Reasons of Publication)
- เกณฑ์การพิจารณาแหล่งตีพิมพ์ (Publication Criteria)
- โครงสร้างของบทความวิจัย (Article Structure)
- เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Research Writing Techniques)
- การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection)
- ตัวอย่างการเผยแพร่บทความวิจัย (Examples)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความสำนึก เพื่ออนาคต



O นิยามของบทความวิจัย (Definition of Research Article)

■ **Definition:** The research article is an article that **reports the results of original research**, **extracts and concludes its contribution** to the **body of knowledge** in a given research area, and is **published in peer-reviewed conferences or journals**.

■ **นิยาม:** บทความวิจัย คือบทความที่ รายงานผลการศึกษาวิจัยต้นฉบับ ซึ่ง สกัด และ สรุป ออกมาเป็นองค์ความรู้ ในสาขาวิชาที่ทำการวิจัย และ ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมวิชาการหรือวารสารวิชาการ ที่มีคณะกรรมการกลั่นกรอง



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O เหตุผลของการตีพิมพ์ (Reasons of Publication)



อาจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Asst. Prof.

รองศาสตราจารย์
Assoc. Prof.

ศาสตราจารย์

(Full) Prof.

KPI → สกบ. TQF. QA.



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

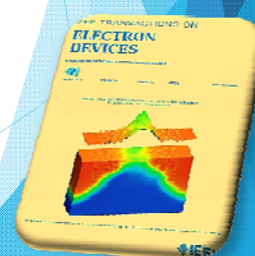


O เกณฑ์การพิจารณาแหล่งตีพิมพ์ (Publication Criteria)

- ความเป็นต้นฉบับ (ความใหม่) + องค์ความรู้ใหม่ (Original + Contribution)
- ความถูกต้อง (Accuracy)
- ความน่าสนใจ (Interesting/Hot Issue)
- ความเป็นไปได้ในการทำซ้ำ (Repeatability)
- การอ้างอิงผลงานที่ผ่านมา (Reference Citation)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O โครงสร้างของบทความวิจัย (Article Structure)

- 1) ชื่อเรื่อง (Title)
- 2) ชื่อผู้ประพันธ์ (Authors)
- 3) บทคัดย่อ (Abstract)
- 4) คำสำคัญ (Keywords)
- 5) คำนำ (Introduction)
- 6) ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)
- 7) ผล (Results)
- 8) อภิปราย (Discussion)
- 9) สรุป (Conclusion)
- 10) คำขอบคุณ (Acknowledgement)
- 11) เอกสารอ้างอิง (References)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Techniques)

(1) ชื่อเรื่อง (Title)

- กระชับ และ ตรงกับเนื้อเรื่อง
- ไม่ยาวจนเกินไป (ไม่ควรเกิน 15 คำ)
- เสนอประเด็นที่สำคัญที่สุดในเรื่องเพียงประเด็นเดียว
- เว้นการใช้คำฟุ่มเฟือย
- มี “คำสำคัญ” ปรากฏในชื่อเรื่อง



Cuckoo Optimization Algorithm

Ramin Rajabioun*

Control and Intelligent Processing Centre of Excellence (CIPCE), School of Electrical and Computer Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)

(2) ชื่อผู้ประพันธ์ (Authors)

- ระบุชื่อผู้ประพันธ์บทความ และคณะผู้ประพันธ์
- ยึดตามรูปแบบ (Format)
- ระบุผู้ประพันธ์ให้การติดต่อ (Corresponding Author)
- ระบุสังกัดสถานที่ทำงาน (Affiliation) ตามรูปแบบ (Format)



Multiobjective cuckoo search for design optimization

Xin-She Yang^{a,*}, Suash Deb^b

^a Department of Engineering, University of Cambridge, Trumpington Street, Cambridge CB2 1PZ, UK

^b Department of Computer Science & Engineering, C.V. Raman College of Engineering, Bidyanagar, Mahura, Janla, Bhubaneswar 752054, India

* Corresponding author. Present address: Mathematics and Scientific Computing, National Physical Laboratory, Teddington TW11 0LW, UK.
E-mail addresses: xin-she.yang@npl.co.uk, xy227@cam.ac.uk (X.-S. Yang).



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

(3) บทคัดย่อ (Abstract)

- ประเด็นปัญหา (Point of Research Problem)
- ทำอะไร → วัตถุประสงค์ (Objective)
- ทำอย่างไร → เทคนิค/ระเบียบวิธีที่ใช้ (Methodology)
- ผลเป็นอย่างไร → ผลที่ได้+เปรียบเทียบกับวิธีเดิม (Results and Comparison)
- โดยทั่วไปจะอยู่ที่ 100 - 400 คำ (โดยประมาณ)

ABSTRACT

Many design problems in engineering are typically multiobjective, under complex nonlinear constraints. The algorithms needed to solve multiobjective problems can be significantly different from the methods for single objective optimization. Computing effort and the number of function evaluations may often increase significantly for multiobjective problems. Metaheuristic algorithms start to show their advantages in dealing with multiobjective optimization. In this paper, we formulate a new cuckoo search for multiobjective optimization. We validate it against a set of multiobjective test functions, and then apply it to solve structural design problems such as beam design and disc brake design. In addition, we also analyze the main characteristics of the algorithm and their implications.

Crown Copyright © 2011 Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)

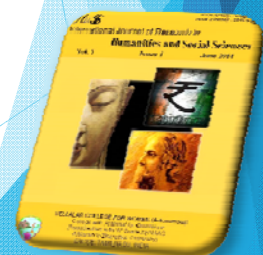


มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

(3) บทคัดย่อ (Abstract)

ABSTRACT

This paper proposes the current search (CS) metaheuristics conceptualized from the electric current flowing through electric networks for optimization problems with continuous design variables. The CS algorithm possesses two powerful strategies, exploration and exploitation, for searching the global optimum. Based on the stochastic process, the derivatives of the objective function is unnecessary for the proposed CS. To evaluate its performance, the CS is tested against several unconstrained optimization problems. The results obtained are compared to those obtained by the popular search techniques, i.e., the genetic algorithm (GA), the particle swarm optimization (PSO), and the adaptive tabu search (ATS). As results, the CS outperforms other algorithms and provides superior results. The CS is also applied to a constrained design of the optimum PID controller for the dc motor speed control system. From experimental results, the CS has been successfully applied to the speed control of the dc motor.



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)

(4) คำสำคัญ (Keywords)

- คำ หรือ วลี สั้น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชื่อเรื่อง และสาระสำคัญของบทความ (จำนวน 3 – 5 คำ)
- มีหน้าที่สำหรับให้ผู้อ่านสามารถค้นหาคำบทความของเราพบ
- คำสำคัญ ซ้ำกับคำในชื่อเรื่องได้ แต่ควรมีคำอื่นที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม

A novel meta-heuristic optimization algorithm inspired by group hunting of animals: Hunting search

Keywords:
Meta-heuristic algorithm
Continuous optimization problems
Group hunting

Multiobjective cuckoo search for design optimization

Keywords:
Cuckoo search
Metaheuristic
Multiobjective
Optimization

Cuckoo Optimization Algorithm

Keywords:
Cuckoo Optimization Algorithm (COA)
Evolutionary algorithms
Nonlinear optimization



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)

(5) คำนำ (Introduction)

- เป็นส่วนที่สำคัญมาก (ส่งผลต่อ Accept/Reject)
- เริ่มด้วยความนำเกี่ยวกับปัญหา/ความสำคัญของปัญหา/แนวทางแก้ไขที่ผ่านมา
- แสดงการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง+การอ้างอิง (สำคัญมาก)
- บางกรณี ต้องเสนอกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) หรือ สมมุติฐาน (Hypothesis)
- ชี้ให้เห็นว่าที่ผ่านมายังขาดองค์ความรู้หรือวิธีการอะไร (โจทย์วิจัย)
- และถ้ารู้ในเรื่องที่จะศึกษาแล้วจะได้ประโยชน์อย่างไร (ทำไม/ทำไม)
- แสดงเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของการวิจัย (ทำอะไร/ทำอย่างไร)
- ปรับ Specific Problem ให้เป็น General Problem
- ระบุผลที่ได้เปรียบเทียบกับผลเดิม
- ร้อยเรียง/ผูกเรื่อง → วรรณกรรมเชิงวิชาการ (State of the Art)



มหาวิทยาลัยศิลปากร
Silpakorn University
มหาวิทยาลัยศิลปากร เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต

(5) คำนำ (cont.)

1. Introduction

Classical methods often face great difficulties in solving optimization problems that abound in the real world. In order to overcome the shortcomings of traditional mathematical techniques, nature-inspired soft computing algorithms have been introduced.

Several evolutionary or meta-heuristic algorithms have since been developed which combine rules and randomness mimicking natural phenomena. These phenomena include biological evolutionary processes (e.g., the evolutionary algorithm proposed by Fogel et al. [1], De Jong [2], and Koza [3] and the genetic algorithm (GA) proposed by Holland [4] and Goldberg [5]), animal behavior (e.g., the tabu search proposed by Glover [6]), the physical annealing process (e.g., simulated annealing proposed by Kirkpatrick et al. [7]) and the musical process of searching for a perfect state of harmony (proposed by Geem et al. [8], Lee and Geem [9] and Geem [10] and proceeded with other researchers [11,12]).

Many researchers have recently studied these meta-heuristic algorithms, especially GA-based methods, to solve various optimization problems. However, new heuristic algorithms are needed to solve difficult and complicated real-world problems.

The method introduced in this paper is a meta-heuristic algorithm which simulates the behavior of animals hunting in a group (lions, wolves, etc.). Group hunters have certain strategies to encircle the prey and catch it. Wolves, for instance, rely on this kind of hunt very much, so they can hunt animals bigger or faster than themselves. They choose one prey and the group gradually moves toward it. They do not stand in the wind such that the prey senses their smell. We employ this idea in constrained problems to avoid forbidden areas. In our algorithm, each of the hunters indicates one solution for a particular problem. Like real animals which hunt in a group, artificial hunters cooperate to find and catch the prey; i.e., the optimum point in our work.

O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต

(5) คำนำ (cont.)

1. Introduction

The proportional-integral-derivative (PID) controller was firstly proposed in 1922 by Minorsky [1] and firstly applied for industrial applications in 1939 [2]. The PID controller has been played the most important role as the heart of control engineering practice in the feedback control system due to ease of use and simple realization. However, the major drawbacks of the parallel PID controllers are the effects of proportional and derivative kick (or shortly set-point kick). In order to reduce these effects, one of the modified versions of the PID controller called the I-PD controller was proposed [3]. By literatures, many analytical design methods for the I-PD were consecutively launched, for examples, the coefficient ratio assignment (CRA) method [4] and the coefficient diagram method (CDM) [5].

Over two decades, the control design framework has been changed to new paradigm known as the parameter optimization problem. The metaheuristic optimization search techniques have been widely applied to design the I-PD controller, such as particle swarm optimization (PSO) [6] and bacterial foraging algorithm (BFA) [7]. Among the nature-inspired population-based metaheuristic techniques, the cuckoo search (CS) is one of the most powerful techniques proposed by Yang and Deb in 2009 [8]. The CS is very promising and could outperform existing popular population-based metaheuristic algorithms, such as genetic algorithms (GA) and PSO. The global convergent property of the CS algorithms has been proved [9]. Moreover, the CS has been applied to solve several real-world engineering problems. To extend its performance beyond another control problem, the CS is applied to design an optimal I-PD controller for a DC motor speed control system. Results obtained will be compared those with the parallel PID controller.

O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

(6) ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

- เป็นส่วนที่เขียนง่ายที่สุด
- แสดงทฤษฎี/ระเบียบวิธี/อัลกอริทึม ที่ใช้ในงานวิจัย
- แสดงข้อมูลดิบ/กลุ่มปัญหา/กลุ่มตัวอย่าง ที่เชื่อถือได้
- สูตรคำนวณ (สถิติ) + แหล่งที่มา + เอกสารอ้างอิง
- เครื่องมือ + อุปกรณ์ ที่ใช้ในงานวิจัย (ระบุชื่อ/รุ่น/สเปค) ให้ชัดเจน
- ระบุขั้นตอนการ Simulation/Experiment ให้ชัดเจน เพื่อความน่าเชื่อถือ และการทำซ้ำของผู้ที่สนใจ



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



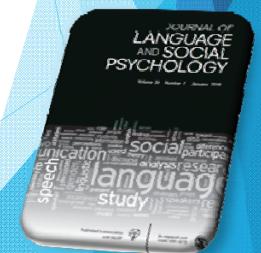
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

(7) ผล (Results)

- เป็นส่วนของข้อมูลที่ได้จากการวิจัย ที่ต้องแสดงอย่างชัดเจน
- แสดงผลข้อมูลในรูปของ รูปภาพ/กราฟ/ตาราง/ค่าทางสถิติ
- แสดงข้อมูลเปรียบเทียบผลกับวิธีการดั้งเดิม

Table
Simulation results of the unconstrained problems

Algorithm	Rosenbrock (R_2)		Griewank (G_{10})		Goldstein and Price	
	% Success	Mean NF	% Success	Mean NF	% Success	Mean NF
HuS	100	1 423	84	1 328	100	368
ACO _g [19]	100	820	61	1 390	100	384
CIAC [18]	100	11 480	52	50 000	56	23 420
API [21]	100	9 840	–	–	–	–
CACO [20]	100	6 890	100	50 000	100	5 370
Algorithm	Martin and Gaddy		B ₂		Sphere	
	% Success	Mean NF	% Success	Mean NF	% Success	Mean NF
HuS	100	315	100	327	100	323
ACO _g [19]	100	345	100	544	100	781
CIAC [18]	20	11 730	100	11 960	100	50 000
API [21]	–	–	–	–	100	10 150
CACO [20]	100	1 725	–	–	100	21 860



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)

(7) ผล (cont.)

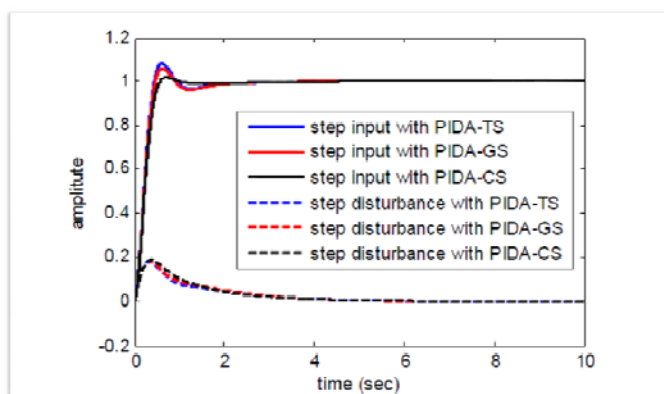
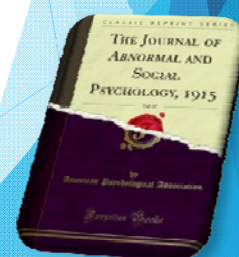


Figure Step responses of AVR system with PIDA controller.



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)

(7) ผล (cont.)

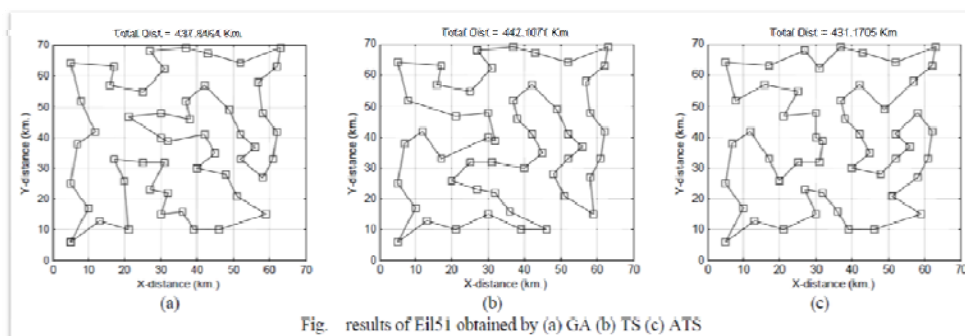
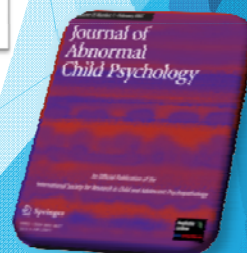


Fig. results of Eil51 obtained by (a) GA (b) TS (c) ATS



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความสำนึก เพื่ออนาคต

(8) อภิปราย (Discussion)

- เป็นส่วนของแสดงการวิเคราะห์ผลข้อมูลที่ได้จากการวิจัย
- อภิปราย บรรยาย เชิงเปรียบเทียบกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- เปรียบเทียบผลการ Simulation กับ Experiment
- เปรียบเทียบผลที่ได้จากการวิจัย กับผลที่ได้จากงานเดิมที่สำรวจมา
- วิเคราะห์ วิจาร์ณ ผลการวิจัย และความสามารถในการทำซ้ำได้
- การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์/องค์ความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้นแก่วงการวิชาการ (Contribution)



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความสำนึก เพื่ออนาคต

(9) สรุป (Conclusion)

- เป็นส่วนของแสดง การสรุปรวมความ (ไม่ใช่แค่การสรุปผล)
- โดยเริ่มต้นจาก การทบทวนประเด็นปัญหาการวิจัยที่ทำ → งานวิจัยนี้ทำอะไร
→ ทำอย่างไร → เทคนิค/ระเบียบวิธีที่ใช้ → ผลเป็นอย่างไร
→ ผลที่ได้+เปรียบเทียบกับวิธีเดิม
- เสมือนเป็นการนำบทคัดย่อ มาเขียนเรียบเรียงใหม่โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติม
ในส่วนของ ข้อมูลเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ รวมทั้ง Recommendation ที่เป็น
ประโยชน์สำหรับที่สนใจต่อไป



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต

(10) คำขอบคุณ (Acknowledgement)

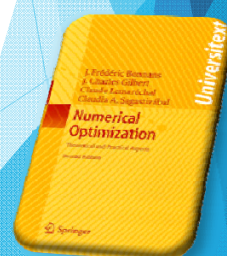
- เป็นส่วนของการแสดงความขอบคุณต่อ บุคคล/หน่วยงาน ที่ให้การสนับสนุน
 - O ที่ปรึกษา/ผู้ทรงคุณวุฒิ (นอกเหนือจากคณะผู้ประพันธ์)
 - O แหล่งทุนวิจัยที่ได้รับ
 - O บุคคลที่มีส่วนช่วยเหลือ/หน่วยงานที่ให้ใช้พื้นที่หรือเครื่องมือ+อุปกรณ์
- หัวข้อนี้ อาจมี หรือไม่มี ก็ได้ ขึ้นอยู่กับรูปแบบ (Format) ของแหล่งตีพิมพ์

Acknowledgments

The financial support from Suranaree University of Technology (SUT) and the Office of the Higher Education Commission under NRU project of Thailand are greatly acknowledged. The authors' thanks are also due to Witchupong Wiboonjaroen for his general assistance for preparing some parts of the paper.

ACKNOWLEDGEMENT

The authors wish to thank Sammitr Motors Manufacturing Public Co., Ltd., Samut Sakhon, Thailand for supporting the practical data of TTP problems. Sincere thanks are due to the editor and anonymous reviewers for their constructive comments.



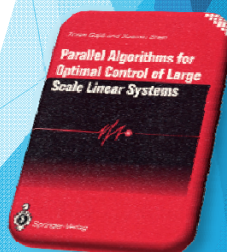
O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต

(11) เอกสารอ้างอิง (References)

- เป็นส่วนที่จะต้องแสดงในทุกบทความ
- รายการเอกสารอ้างอิงที่ปรากฏในหัวข้อนี้ ต้องได้รับการอ้างถึงในตัวบทความ
- หรืออาจกล่าวว่า ทุกการอ้างอิงที่ปรากฏในบทความ ต้องนำมาแสดงในหัวข้อรายการเอกสารอ้างอิงให้ครบ
- รูปแบบการเขียนเอกสารอ้างอิง จะขึ้นอยู่กับรูปแบบ (Format) ของแหล่งตีพิมพ์
- อาจแสดงในรูปของระบบ “หมายเลข” หรือระบบ “นาม-ปี”



O เทคนิคการเขียนบทความวิจัย (Writing Tech.) (cont.)

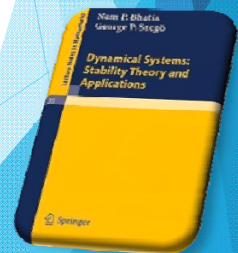
(11) เอกสารอ้างอิง (cont.)

References

- [1] F. Glover, "Future paths for integer programming and links to artificial intelligence," *Computers and Operations Research*, vol. 13, no. 5, pp. 533–549, 1986.
- [2] F. Glover, "Tabu search—part I," *ORSA Journal on Computing*, vol. 1, no. 3, pp. 190–206, 1989.
- [3] F. Glover and M. Laguna, *Tabu Search*, Kluwer Academic Publishers, 1997.
- [4] A. H. Mantawy, Y. I. Abdel-Magid, and S. Z. Selim, "Unit commitment by Tabu search," *IEEE Generation Transmission and Distribution*, vol. 1, no. 45, pp. 56–64, 1998.
- [5] T. Kulworawanichpong and S. Sujitjorn, "Optimal power flow using Tabu search," *IEEE Power Engineering Review*, vol. 22, no. 6, pp. 37–40, 2002.
- [6] J.-F. Cordeau and G. Laporte, "A Tabu search heuristic for the static multi-vehicle dial-a-ride problem," *Transportation Research B*, vol. 37, no. 6, pp. 579–594, 2003.
- [7] E. Nowicki and C. Smutnicki, "A fast taboo search algorithm for the Traveling Salesman Problem," *Science*, vol. 42, no. 6, pp. 797–813, 1996.
- [8] G. Zhang, W. Habenicht, and W. F. L. Spieß, "Improving the structure of Tabu search procedure," *Journal of Food Engineering*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 1994.
- [9] R. Battiti and G. Tecchioli, "The reactive Tabu search," *ORSA Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 126–140, 1994.

REFERENCES

- Åström, K. J. and T. Hägglund (1995): *PID Controllers: Theory, Design, and Tuning*. Instrument Society of America, Research Triangle Park, North Carolina.
- Åström, K. J., H. Panagopoulos, and T. Hägglund (1998): "Design of PI controllers based on non-convex optimization." *Automation*, 34(5).
- Panagopoulos, H., K. J. Åström, and T. Hägglund (1999): "Design of PID controllers based on constrained optimization." In *1999 American Control Conference*. San Diego, California.



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection)

- 1) การประชุมวิชาการระดับชาติ (National Conference)
- 2) วารสารวิชาการระดับชาติ (National Journal)
- 3) การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference)
- 4) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ (International Journal)



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

			International Journal - ความยาว 8 – 15 หน้า - ภาษา English - ไม่ต้องนำเสนอ - เลือกวารสาร ISI, Scopus, INSPEC, etc. (ไม่อยู่ใน Beall's List)
	National Journal	International Conference	
	- ความยาว 6 – 12 หน้า - ภาษาไทย/English - ไม่ต้องนำเสนอ - เลือกวารสาร TCI	- ความยาว 4 – 8 หน้า - ภาษา English - นำเสนอ (ภาษา English)	
National Conference - ความยาว 4 – 6 หน้า - ภาษาไทย/English - นำเสนอ (ภาษาไทย)			



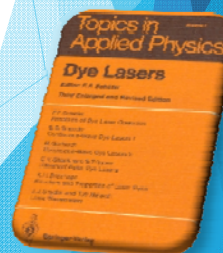
O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

(1) การประชุมวิชาการระดับชาติ (National Conference)

- เลือกให้สอดคล้องกับเกณฑ์ สกอ.
- การเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) โดยมีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานการประชุม หรือคณะกรรมการจัดประชุมประกอบด้วย ศาสตราจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ จากนอกสถาบันเจ้าภาพ อย่างน้อยร้อยละ 25 โดยต้องมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นด้วย และมีบทความที่มาจากหน่วยงานภายนอกสถาบันอย่างน้อย 3 หน่วยงาน และรวมกันแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 25
- ค้นหาจาก Search Engine ด้วยคำสำคัญ เช่น “การประชุมวิชาการทางสังคมศาสตร์”, “การประชุมวิชาการทางมนุษยศาสตร์” โดยอาจเพิ่ม เดือน/ปี/จังหวัด/ประเทศ...



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

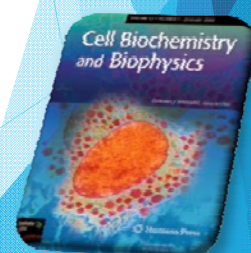
(1) การประชุมวิชาการระดับชาติ (National Conference) (cont.)



<http://www.grad.mahidol.ac.th/th/news-events/conference.php>



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

(2) วารสารวิชาการระดับชาติ (National Journal)

- เลือกให้สอดคล้องกับเกณฑ์ สกอ. โดยจะต้องอยู่ใน TCI กลุ่ม 1 / 2



http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

(2) วารสารวิชาการระดับชาติ (National Journal) (cont.)

สรุปจำนวนวารสารที่ได้รับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI รอบที่ 3 พ.ศ. 2558

วารสาร	จำนวนวารสารที่ ประเมินคุณภาพ ทั้งหมด	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3		จำนวนวารสารที่ ไม่ผ่านเกณฑ์ และไม่อยู่ในฐาน ข้อมูล TCI
		จำนวนวารสารที่ ผ่านการรับรอง คุณภาพและอยู่ใน ฐานข้อมูล TCI และอยู่ภายใต้การ พิจารณาของ ACI ต่อไป	จำนวนวารสารที่ ผ่านการรับรอง คุณภาพและอยู่ใน ฐานข้อมูล TCI	จำนวนวารสารที่ ไม่ผ่านเกณฑ์	จำนวนวารสารที่ ไม่ได้ส่งข้อมูล สื่อขอรับการ ประเมิน	
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	279	137	88	9	40	5
สาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	347	126	132	15	53	21
รวมทั้งหมด	626	263 คิดเป็น 42%	220 คิดเป็น 35%	24	93	26

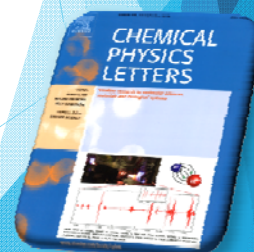
http://www.kmutt.ac.th/jif/public_html/Evaluation/2558/Announced/News.html



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

(3) การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference)

- เลือกให้สอดคล้องกับเกณฑ์ สกอ.
- ค้นหาจาก Search Engine ด้วยคำสำคัญ เช่น “International Conference + Human + Social” โดยอาจเพิ่ม Month/Year/Country...
- ค้นหา “Japan Conference 2016 Alert” ใน Google



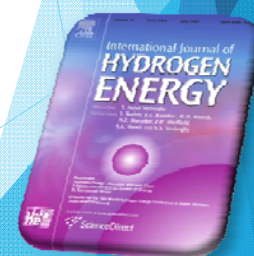
O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

(3) การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference) (cont.)

February 2016
22nd Universal Academic Cluster International Winter Conference in Hokkaido Sapporo, Japan
25th 15th World Business Research Conference Tokyo, Japan
25th Call for Papers: 15th World Business Research Conference Tokyo, Japan
27th Tokyo 1st International Conference on " Business, Economics, Social Science & Humanities- BESSH-2016" February 27-28, 2016 , Tokyo Japan Tokyo, Japan
28th Osaka 1st International Conference on " Business, Economics, Social Science & Humanities- BESSH-2016" February 28-1, 2016 , Osaka Japan Osaka, Japan
March 2016
26th Tokyo 2nd International Conference on " Business, Economics, Social Science & Humanities- BESSH-2016" 26-27 March, 2016 , Tokyo Japan Tokyo, Japan
28th The International Conference on Interdisciplinary Social Sciences in Japan Osaka, Japan
28th Osaka 2nd International Conference on " Business, Economics, Social Science & Humanities- BESSH-2016" 28-29 March, 2016 , Osaka Japan Osaka, Japan
30th 4th Asian Nuclear Power Briefing 2016 Tokyo, Japan
31st ACP2016 - The Sixth Asian Conference on Psychology and the Behavioral Sciences Kobe, Japan
31st ACERP2016 - The Sixth Asian Conference on Ethics, Religion and Philosophy Kobe, Japan
April 2016
3rd ACEID2016 - The Second Asian Conference on Education and International Development Kobe, Japan
3rd Universal Academic Cluster International Spring Conference in Nagoya Nagoya, Japan
4th Seoul 5th International Conference on " Business, Economics, Social Science & Humanities- BESSH-2016" 4-5 April, 2016 Seoul, South Korea Seoul, Japan
6th Universal Academic Cluster International Spring Conference in Kyoto Kyoto, Japan
7th ACAH2016 - The Asian Conference on Arts & Humanities Kobe, Japan
7th LibAsia2016 - The Asian Conference on Literature and Librarianship Kobe, Japan
8th The 2016 3rd International Conference on Coastal and Ocean Engineering (ICCOE 2016) Tokyo, Japan
8th 2016 2nd International Conference on Biotechnology and Agriculture Engineering (ICBAE 2016) Tokyo, Japan
8th 2016 3rd International Conference on Chemical and Food Engineering (ICCFE 2016) - Ei Compendex & Scopus Tokyo, Japan
8th 2016 1st Journal Conference on Chemical Engineering and Applications (JCCOA 2016 1st) Tokyo, Japan
11th Universal Academic Cluster International Spring Conference in Osaka Osaka, Japan
11th 2016 5th International Conference on Economics and Finance Research - ICEFR 2016 Osaka, Japan
11th 2016 5th International Conference on Language, Media and Culture (ICLMC 2016) Osaka, Japan
11th 2016 5th International Conference on Social Science and Humanity (ICSSH 2016) - Osaka, Japan
12th 2nd International Conference on Disaster Management and Civil Engineering (ICDMACE 2016) April 12-13, 2016 Kyoto (Japan) Kyoto, Japan
12th 2016 2nd International Conference on Chemical, Metallurgy and Environmental Engineering (OMAE-16) April 12-13, 2016 Kyoto (Japan) Kyoto, Japan
12th 2016 International Conference on Advances in Software, Control and Mechanical Engineering (ICSCME 16) April 12-13, 2016 Kyoto (Japan) Kyoto, Japan

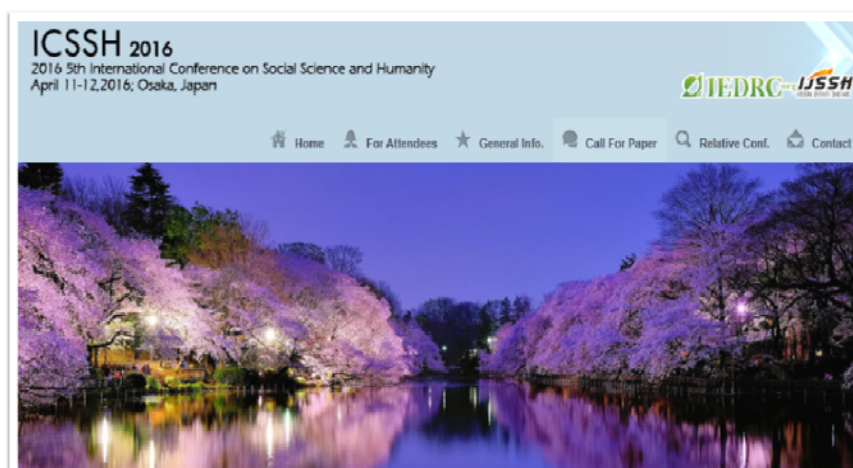


มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

(3) การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference) (cont.)



<http://www.icssh.org/>

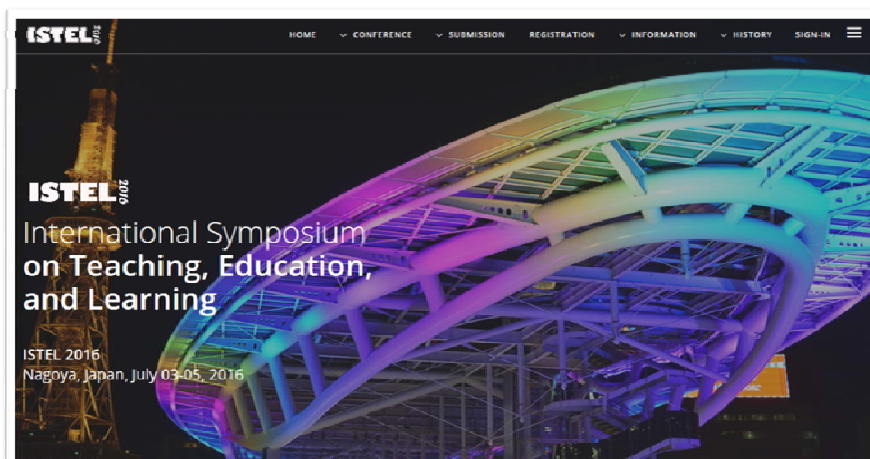


มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

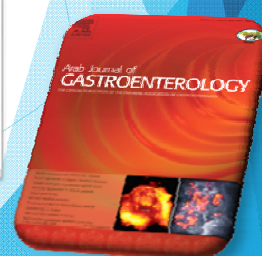


O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

(3) การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference) (cont.)



<http://ibac-conference.org/istel/>



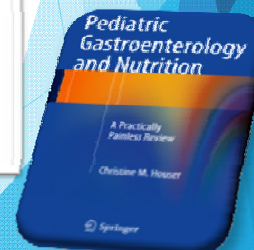
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

(3) การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference) (cont.)



<http://confss.org/index.asp>



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต

O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

(3) การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference) (cont.)



<http://islle.org/>



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

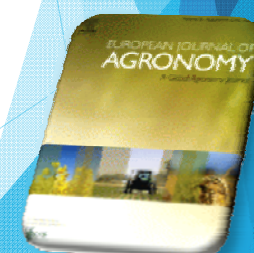
(3) การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International Conference) (cont.)



<http://iceps-conf.org/>



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความยั่งยืน เพื่ออนาคต



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)



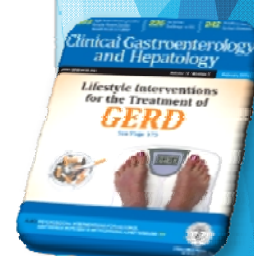
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต

(4) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ (International Journal)

■ เลือกให้จากฐานข้อมูลของ สกอ.

๑. ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ

- Academic Search Premier (<http://www.ebsco.com/home>)
(select ebscohost and then academic search premier)
- Agricola (<http://agricola.nal.usda.gov>)
- BIOSIS (<http://www.biosis.org>)
- CINAHL (<http://www.ebscohost.com/academic/cinahl-plus-with-full-text>)
- EiCOMPENDEX (<http://www.ei.org>)
- ERIC (<http://www.eric.ed.gov/>)
- H.W.Wilson (<http://www.ebscohost.com>)
(select ebscohost and then H.W.Wilson)
- Infotrieve (<http://www.infotrieve.com>)
- Ingenta Connect (<http://www.ingentaconnect.com>)



O การเลือกแหล่งตีพิมพ์ (Publication Selection) (cont.)

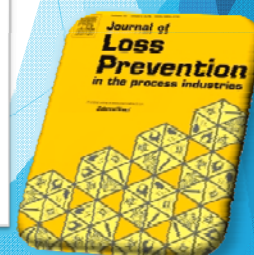


มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต

(4) วารสารวิชาการระดับนานาชาติ (International Journal) (cont.)

๑. ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ

- INSPEC (<http://www.theiet.org/publishing/inspec>)
- MathSciNet (<http://www.ams.org/mathscinet>)
- MEDLINE/Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)
- PsycINFO (<http://www.apa.org/pubs/databases/psycinfo/index.aspx>)
- Pubmed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)
- ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com>)
- SciFinder (<https://scifinder.cas.org/>)
- Scopus (<http://www.info.scopus.com>)
- Social Science Research Network
(<http://papers.ssrn.com/sol3/DisplayAbstractSearch.cfm>)
- Web of Knowledge (<http://wokinfo.com>)



O ตัวอย่างการเผยแพร่บทความวิจัย (Examples)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต

GEASC Global Engineering & Applied Science Conference

Tokyo, Japan

Global Engineering & Applied Science Conference

HOME

PROGRAM

SUBMIT

REGISTER

TRAVEL

CONTACT

User Login

Email

Password

Home

» HOME > Home

2015 Global Engineering & Applied Science Conference

December 2-4, 2015

Tokyo, Japan



O ตัวอย่างการเผยแพร่บทความวิจัย (Examples) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต

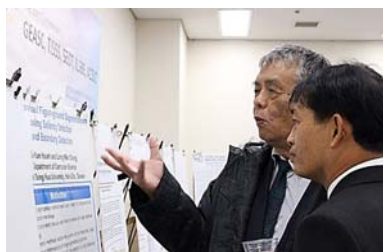
- [1] S. Hlungnamtip, C. Thammarat, D. Puangdownreong and S. Suwannarongsri, "Application of Intensified Current Search to 4-DOF Controller Design for Scaled Vehicle Yaw Rate Control System," 2015 Global Engineering & Applied Science Conference, Tokyo, Japan, pp. 74 – 81, 2015.
- [2] C. Thammarat, D. Puangdownreong, A. Nawikavatan and S. Tunyasirirut, "Multiobjective Optimization of PID Controller of Three-Phase Induction Motor Speed Control using Intensified Current Search," 2015 Global Engineering & Applied Science Conference, Tokyo, Japan, pp. 82 – 90, 2015.
- [3] T. Ketthong, S. Tunyasirirut and D. Puangdownreong, "ATS Based I-PD Controller Optimization for DC Motor Speed Control System," 2015 Global Engineering & Applied Science Conference, Tokyo, Japan, pp. 91 – 98, 2015.
- [4] D. Puangdownreong, C. Kiree, D. Kumpanya and S. Tunyasirirut, "Application of Cuckoo Search to Design Optimal PID/PI Controllers of BLDC Motor Speed Control System," 2015 Global Engineering & Applied Science Conference, Tokyo, Japan, pp. 99 – 106, 2015.
- [5] D. Puangdownreong, D. Kumpanya, C. Kiree and S. Tunyasirirut, "Optimal Tuning of 2DOF-PID Controllers of BLDC Motor Speed Control System by Intensified Current Search," 2015 Global Engineering & Applied Science Conference, Tokyo, Japan, pp. 107 – 115, 2015.



๐ ตัวอย่างการเผยแพร่บทความวิจัย (Examples) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต



๐ ตัวอย่างการเผยแพร่บทความวิจัย (Examples) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความเข้าใจ เพื่ออนาคต



0 ตัวอย่างการเผยแพร่บทความวิจัย (Examples) (cont.)



มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
Southeast Asia University
มหาวิทยาลัยคุณภาพ เพื่อความสำนึก เพื่ออนาคต

