แบบรายงานการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความ หรือผลงานทางวิชาการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ/นามสกุล นางสาวภาวลัย ใกรพีรพรรณ อายุ 43 ปี

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ระดับการศึกษาสูงสุด ปริญญาเอก

- 1.2 ที่ทำงาน ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง โทร 023108406
- 1.3 ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) การแก้ปัญหารีเกรสชันโดยใช้ Stacked Generalization และ Complementary

Neural Networks

(ภาษาอังกฤษ) Solving Regression Problems using Stacked Generalization and

Complementary Neural Networks

สาขาหลัก วิทยาการคอมพิวเตอร์

สาขาย่อย

สาขาที่เกี่ยวข้อง -

เพื่อ ประชุม/เสนอบทความ

แหล่งให้ทุน มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประเทศที่ไป ญี่ปุ่น

ระหว่างวันที่ 15-17 ตุลาคม 2557

ภายใต้โครงการ -

ของหน่วยงาน -

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร/เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น

บทความนี้เป็นการนำเทคนิค stacked generalization และ complementary neural networks มา
บูรณาการร่วมกันเพื่อแก้ปัญหารีเกรสชัน ซึ่ง complementary neural networks นั้นจะถูกนำไปใช้ใน
stacked generalizationในทั้งสองระดับคือ ระดับ 0 และ ระดับ 1 ค่าเฉลี่ยของผลลัพธ์จริงและผลลัพธ์
ไม่เท็จที่ได้จากระดับ 0 จะถูกนำไปใช้เป็นข้อมูลนำเข้าเพื่อใช้ในการฝึกสอนโครงข่ายประสาทเทียมที่
อยู่ในระดับ 1 การทดสอบแบบใขว้ข้ามสิบกลุ่มจะถูกใช้ในระดับ 0 ในขณะที่เทคนิคเอนเซมเบิลจะถูก
ใช้ในระดับ 1 บทความนี้ใช้ข้อมูลในการทดลองทั้งหมดสามเซต โดยสองเซตแรกมาจากฐานข้อมูล
UCI คือข้อมูลความด้านทานแรงอัดของคอนกรีต และข้อมูลสัญญาณรบกวนแพนอากาศ ส่วนข้อมูล
เซตที่สามคือข้อมูลคุณภาพน้ำจากกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย จากผลการทดลองพบว่าเทคนิคที่
นำเสนอนั้นให้ผลลัพธ์ที่ดีกว่าเมื่อเทียบกับวิธีการแบบดั้งเดิมของ stacked generalization

ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่ได้รับจากการไปประชุมและเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการ

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเทคนิคใหม่ในการแก้ปัญหารีเกรสชัน

การประชุมที่จัดขึ้นในครั้งนี้ประกอบด้วย 5 conferences คือ

3.2 รายละเอียดเกี่ยวกับการไปเสนอผลงานทางวิชาการ

- 1. AISEIT Annual International Symposium on Educational and Information Technology
- 2. ACEAT Annual Conference on Engineering and Technology
- 3. ICESAS International Conference on Earth Science & Applied Science
- 4. ICBITM International Conference on Business Innovation and Technology Management
- 5. IACSS International Academic Conference on Social Sciences

ซึ่งผลงานวิจัยของข้าพเจ้าได้ตีพิมพ์ใน Conference Proceedings ของ ICESAS International Conference on Earth Science & Applied Science และข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่าในวันที่ 17 ตุลาคม 2557 ในช่วงเวลา 15:15-17:00 น. งานประชุมนี้จัดขึ้นทั้งหมด 3 วัน โดยวันแรกเป็นการประชุม

ICESAS Executive Committee Meeting ส่วนอีก 2 วันเป็นการเสนอบทความ โดยแบ่งเป็นห้องสำหรับจัดแสดง โปสเตอร์หนึ่งห้อง และห้องสำหรับนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าอีกสามห้อง สำหรับการนำเสนอในรูปแบบ โปสเตอร์นั้นมีรายละเอียดดังนี้

วันที่ 16 ตุลาคม 2557 (Poster Session)

เวลา	Poster Session
	Biomedical Engineering
12:00-13:30	Environmental Engineering
12.00-13.30	Earth Sciences
	Natural Sciences
	Fundamental and Applied Sciences
	Applied Sciences
11:00-12:00	Education
11.00-12.00	Politics & Law
	Society & Culture
	Marketing & Management
12:00-13:00	Lunch Time
13:30-14:30	Chemical Engineering
13.30-14.30	Materials Science and Engineering
	Mechanical Engineering
15:00-16:00	Civil Engineering
	Computer Engineering and Technology
	Electrical Engineering and Technology

การนำเสนอบทความแบบปากเปล่าแบ่งเป็น 3 ห้องคือ Room A, Room B และ Room Cโดยทั้งสามห้องจะทำ การบรรยายพร้อมๆกันโดยมีรายละเอียดดังนี้

วันที่ 16 ตุลาคม 2557 (Oral Session)

เวลา	Room A Society & Culture I	Room B Bankiing & Finance I	Room C Computer Engineering and Technoloty
8:45 - 10:15	Good as God: Iris Murdoch – A Kaleidoscopic Dimension of a Philosopher's Mind	Measuring and Testing Contagion Risk between Major Stock Markets	Fast Inverse Texture Synthesis with Wavelet Packets
	The Journey of Medical Pilgrimage: Travel Writing about Europe and the United States by Dr. Tsungming	The Impact of Asset Impairment on Performance in the Taiwan	The Ontology of Research

Tu during the Japanese Colonial Period	Listed Electronic Industry	
Tallas' Kamase-Mase (Humble Life Principle): A Cultural Value of Ammatowa Customary Community, Kajang, Bululumba Regency South-Sulawesi Province	Critical Susscess Factors for B2B E-commerce in Information Flow throughout Supply Chain	Web Site Optimization of Performance and Security Issues by Using the PHP Codelgniter and Model-View-Controller Patterns
The Revelvance between the DIY Experience Design and cultural Industries in Factory Tour: A Case Study of Ta-Tung Soy Sauce Factory	The Comparisons of Robust Portfolio Selections with Short Selling and Transaction Cost	Kendari Gold Ring Design using 3D Fractal
Young Adults' Use of Textese and its Influence on Literacy Skills	Fuzzy Entropy Model in Portfolio Selection	Thai Amulet Recognition Based-on Texture Feature Analysis
Fragmented Identity and Inequality: A Quest in Life	Fixed Price Method versus Book Building Method in the Indonesian Capital Market: Underpricing and Post-IPO Performance	Analysis of Tourism Directory Using Google Maps API and Multimedia (Case Study: Yogyakarta, Indonesia)

เวลา	Room A	Room B Business & Economics	Room C Electrical Engineering & Technology
10:30-12:00	Special Science Keynote Speaker: Dr.Aaron E. Martinson "Virtual Classroom's in the Real World"	The Gap between the Japanese Labor Law and Uunchanging Traditional Social-cultural Attitudes in the Labor Market	Simulation and Investigation of Sympathetic Inrush Current in parallel Transformers via EMTP and MATLAB
	Natural Science Keynote Speaker: Dr.Yoshiro Miyata "Connected Design – Toward New Design Principles from an Evolutionary and Global Perspective"	Household Consumption Patterns with Religious Variable	Modeling and Fabrication of Electrically Tunable Wide-Band Bandpass Filter
		The Impact of the School Operational Assistance Program (BOS) on Child Test Scores in Indonesia: An Evaluation Using Matching Method and IV	Ballast Water Treatment System Adopting an Arc Discharge
		Exploring the Nature of Material information: Disclosure and Its Implications	Optimization of Ruby Laser Power System Design for Medical Application

	The Effect of Public	
	Management Earnings	
	Guidance on Analysts'	
	Forecast Accuracy:	
	Empirical Evidences from	
	Thailand	
	Hospital Kuala Lumper the	
	Journey towwards	
	Premier Hospital	

เวลา	Lunch Time
12:00-13:30	Welcome Speech: Prof. Xiao Rui Zhang Meisei University, Japan
	Cultural Performance-Osaka Government Tourism Bureau Sake Barrel Opening Ceremony

เวลา	Room A Education I	Room B Marketing & Management	Room C Mechanical Engineering
13:30–15:00	The Development of an Enhancedpre-Service Teacher Students' Human Relations Skills Instructional Model to Promote Learning Ability for Students in Faculty of Education, Suratthani Rajabhat University	Management Competency/e: Revisiting the Old and Charting New Research Directions	Bi-objective Aggregate Production Planning: Model and Trade-off Analysis
	The Analysis of Students' Homework for e-Learning Using Document Clustering	The Study on the Marketing Strategies for Cultural and Creative Parks — Taking Huashan 1914 Creative Park as an Example	Heat Transfer augmentation in Rectangular Duct with Different Angle of Inclined Shaped Ribs Set
	The Analysis of Students' Homework for e-Learning Using Document Clustering	Information Security in National Identification Number - called My Number in Japan	A Dynamic Analysis of a Railroad Vehicle with Wheel-Rail Contact Algorithm
	Got Game? Enhancing Involvement through Immersive, Problem-based Gaming Strategies	Volunteer Tourism: A Means for Poverty Alleviation	Develop Optimization Design Modules of Solar Cell Transfer Robot

	The Buildup of
	Interrupted Flow
	Pulsation on
	Ultrafiltration System
	•

เวลา	Room A Education II	Room B Communication & Information Technology	Room C Chemical Engineerig I
15:15–17:00	Developing Students' Reading Skill and Attitude Towards Reading Using Coaching Approach	Penetration Testing on University Websites	Effect of Poly (propylene terephthalate-co-lactic Acid) Copolymer on Properties of Epoxidized Natural Rubber
	Curriculum Development on Local Weaving for Secondary School Students in Lop Buri Province	A Feature Based Facial Image Morphing System	Synthesis of Macroporous Zirconia Particles with Sub-critical Water Treatment
	The Guideline of Security and Welfare Services for Teachers and Educational Personnel in the Upper Central Region	Perception Analysis of Field Facilitators & Farmers towards e-SAP- An ICT Tool for Pest Management – Empirical Study	Effect of Ultrasonic Irradiation Time on the Characteristics of ZnO Nanostructures Synthesized by Sonochemical Method
	The Guideline of Security and Welfare Services for Teachers and Educational Personnel in the Upper Central Region	An Usability Study on Music Streaming Apps	Conceptual Design of GTL (Gas to Liquid) Complex – Modeling and Optimization of a Fischer- Tropsch Reactor
		A Study of Cross-Cultural Communication in the Thai EFL (English as a Foreign Language) Classroom : A Case Study at Naresuan University, Thailand	Practical Applications of Promoted Decomposition of SO2 and NOx via Electrochemical Double- cell Plate and Honeycomb
		The Production Process, the Story Selection and the Use of Thai Language of NHK WORLD RADIO JAPAN's Thai Section	

วันที่ 17 ตุลาคม 2557 (Oral Session)

เวลา	Room A	Room B	Room C
	Society & Culture II	Bankiing & Finance II	Civil Engineering
8:45 – 10:15	Attitudes and Their Impacts on	Pursuing Efficiency: A	A Study of Mechanical
	Undergraduate EFL Learners	Data Envelopment	Properties of
	Reading Comprehension	Analysis of MFIs in Latin	Lightweight Foamed
	Achievement	America	Cement
	Hegemonic Masculinity in Helen	The Impact of Capital	Steady-state Elasto-
	Garner's Postcards from Surfers	Structure on	dynamic Analysis of
		Performance: The Case of	Excavation Backfilled
		Thailand	with Soil-based
			Controlled Low-strength
			Material Using Finite
			Element and Boundary
			Element Methods
	Uses of the Word "Chó" (Dog) in	An Exploratory Factor	Effect of Stainless Steel
	Various Context in the	Analysis on the Financial	Reducing Slag on the
	Vietnamese Language	Ratio of Financial Distress	Properties of CLSM
		in Thailand	Incorporating with
			Residual Soil
	From professional Domination	Private Equity Fund	Modeling Open Channel
	towards Self-decision: the	Investment in the Drybulk	Flows with Particle
	Development of Self-advocacy	Shipping Industry	Method
	Movement in Taiwan		
	A Dynamic Knowledge Creation	The Impacts of Volatility	Study on Providing
	Model for New DJs using the	Trading and Direction	Traffic Safety
	Essence of Knowledge	Trading on Option	Information System
	Management	Markets	using Mobile Device
			Experimental study of
			Cochlea-inspired
			Artificial Filter
			Bank(CAFB) Optimized in
			Kobe Earthquake Wave

เวลา	Room A Political & Law	Room B Business & Management	Room C Earth Science & Natural Science
10:30-12:00	Peace as a Prerequisite for Sustainable Development: A comparison Between Eritrea and Malaysia	Comparative Study of Regular and Contractual Employees' Job Satisfication in The Banking Private Sectors	Assessment of Geological Hazards Associated with the Mw7.2 15 October 2013 Earthquake in Bohol Island, Central Philippines
	The Cooperation between	Does Perceived Supervisor	GIS-based Susceptibility

Public and Private Sectors in Post-disaster Reconstruction: A Case Study of Shanlin Da Ai Community, Taiwan	Support matter for successful Organizational Change?	Mapping of Karst Collapse Triggered by the Mw7.2 15October 2013 Earthquake in Bohol Island, Central Philippines
The Legality of the Obama Administration's Cyber Strategy	Antecedents of Psychological Ownership	Antarctic Ice and Snow Surface Temperature Retrieval from MODIS Using Improved Split- window Method
Public Service Motivation in Taiwan: applying Q Methodology to Test Perry's Measurement Scale	Antecedents of Psychological Ownership	Sustainable Biodiversity Management in southern Indian Lakes
Research on Domestic Factors in the Process of Ethnic conflict: A Case Study of Sri Lanka		

Lunch Time

เวลา	Room A Education III	Room B Material Science & Engineering	Room C Mechanical Engineering
13:30-15:00	The Effects of Cram Schooling on	Copper Stabilized Silicon	An Advanced Design of a
	Ethnic Learning Achievement Gap	Thin Film Anodes for	Multi-Purpose
	in Taiwan: A Latent Growth	Lithium Ion Batteries	Underwater Robot
	Curve Model Approach		Otohime
	Leadership Development for the	Tuning the Microwave	Heat Transfer Efficiency
	New Millennium	Dielectric Properties of	using Zinc Oxide (ZnO) &
		Zn2SnO4 by Introducing	Aluminum Oxide (Al2O3)
		Ca0.8Sr0.2TiO3	Nanoparticles Based
			Fluid
	Physical Activity Level among	Influence of KOH	Convective Heat
	Mainland Chinese Students in	Concentration and Curing	Transfer in Electrokinetic
	Hong Kong and Its Relationship	Temperature on	Flow of Power-Law
	between Acculturation Stress,	Properties of Metakaolin-	Fluids in a Microchannel
	Social Support and Self-efficacy	based Geopolymer	
		Geopolymer Mortar from	An Information Model
		Metakaolin – Fly ash	Representing Nonlinear
		Blends as a Repairing	Flow Splitting of
		Material	Bifurcated Sheet Metal
		Effects of Si/Al ratio on	Isoclinic determination
		the Mechanical Properties	through broad band
		of Metakaolin-based	light source
		Geopolymer	

เวลา		Room B	
	Room A Psychology	Fundamental and Applied Science&Biomedical Engineering	Room C Chemical Engineering II
15:15–17:00	The Saving Star Game (SSG) to Decrease Excessive Behavior in Children with Online Game Addiction	Investigation on Flow Visualization of Beetle Mimicking Ornithopter	Polyaniline Coated Core/Shell Structured Polymeric Microspheres and Their Electrorheology
	Information Processing of Irrelevant Task in Traumatized Children Who Suffer from Flood	Solving Regression Problems using Stacked Generalization and Complementary Neural Networks	Conceptual Design of GTL (Gas to Liquid) Complex – Modeling and Optimization of A Reforming Reactor
	The Effect of Dompet Dhuafa Psychosocial Program toward Trauma Recovery, Academic Motivation and Spiritual Intelligence of the Youth Disaster Victims Sinabung Eruption (A Case Study on Sman 1 Tiganderket)	A Stochastic Modeling Study of Infectious Diseases Outbreak in Macro Algae	Conceptual Design of GTL (Gas to Liquid) Complex – Modeling and Optimization of Reforming Process
	The Interplay between Personality Traits, Cognitive Beliefs, and Spirituality in the Malaysian Context	Investigating Color Imagery of Environment on Religious Architecture Landscapes	An investigation of producing Activated Carbon from Moringa oleifera seeds husk
	Multi-Factorial Dimension of Employees Productivity of Selected Private Tertiary Educational Institution in Manila	Isomaltooligosaccharides synthesis using dextranase from Bacillus licheniformis KIBGE IB25	
	Psychology of Music and Psychology behind Eudemonia: A State of Being Happy and Healthy	Influence of Heating on Characteristics and Properties of Egg Yolk in The Presence of Salt, Sugar, and Vinegar	
		Gyn - Holder to Avoid Back Injury When Delivering Baby In Rural Areas: Biomechanics Analysis	
		Short-Message Transmission System with Image Sensing for Assist Aging Family	

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- 1. การประชุมในครั้งนี้มีการจัดการที่ดีมากตั้งแต่ระบบลงทะเบียนจนถึงการประเมินผล ผู้เข้าร่วม ประชุมได้รับความสะดวกในการลงทะเบียน เพียงแค่นำบาร์ โค้ดที่ทางผู้จัดเตรียมไว้ให้มาลงทะเบียน เท่านั้น
- 2. เนื่องจากงานประชุมนี้มีการนำเสนอผลงานวิจัยในหลากหลายด้าน ข้าพเจ้าจึงได้มีโอกาสรับฟัง ผลงานในด้านต่างๆ เช่นทางด้าน Material Science และ Earth Science ซึ่งข้าพเจ้ามักจะใช้ข้อมูล ทางด้านนี้มาทำงานวิจัยเสมอ ทำให้ข้าพเจ้ามีความเข้าใจในตัวข้อมูลมากขึ้น และสามารถนำมาประยุกต์ ในงานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้
- 2. การที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงใค้สนับสนุนให้อาจารย์ไปนำเสนอผลงานที่ต่างประเทศนั้น ทำให้ อาจารย์ได้มีโอกาสพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเอง ได้เผยแพร่ชื่อเสียงของรามคำแหงให้เป็นที่ รู้จักในวงการงานวิจัยทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิจัย ท่านอื่นๆ ทำให้สามารถนำประสบการณ์ต่างๆเหล่านี้ไปพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยให้ดียิ่งขึ้น
- 3. นอกจากนี้ยังได้มีโอกาสเรียนรู้ศิลปะวัฒนธรรม และวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชาวญี่ปุ่น เช่นการใช้ เทคโนโลยีต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ทำให้ข้าพเจ้าได้เห็นโลกกว้างขึ้นและสามารถนำสิ่งที่ได้รู้ได้เห็นไป บอกต่อกับนักศึกษารามกำแหงเพื่อประโยชน์ในการดำเนินชีวิตและการทำงานของนักศึกษาต่อไปได้

ภาวลัย ใกรพีรพรรณ

ผู้รายงาน

ส่วนที่ 5 ความเห็นของผู้บังคับบัญชาของเจ้าสังกัด และโครงการที่ดำเนินงานต่อไป 5.1 ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา			
	ผศ.คร.สาธิษฐ์ นากกระแสร์		
	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์		
5.2 ความเห็นของคณบดี			
	รศ.ปริชา พหลเทพ		
	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์		