

แบบรายงานการไปศึกษาฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความ

หรือผลงานทางวิชาการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อ/นามสกุล นางสาวภาวลัย ไกรพิรพรรณ อายุ 42 ปี

ตำแหน่ง อาจารย์

ระดับการศึกษาสูงสุด ป.เอก

1.2 ที่ทำงาน ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง โทร 02-3108406

1.3 ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) การทำนายค่า WQI สำหรับแม่น้ำท่าจีนโดยใช้การเรียนรู้แบบรวมกลุ่มด้วยซัพพอร์ตเวกเตอร์รีเกรสชันและโครงข่ายประสาทเทียมแบบเติมเต็ม

(ภาษาอังกฤษ) Prediction of WQI for Tha Chin River Using an Ensemble of Support Vector Regression and Complementary Neural Networks

สาขาหลัก วิทยาการคอมพิวเตอร์

สาขาย่อย -

สาขาที่เกี่ยวข้อง -

เพื่อ ประชุม/เสนอบทความ

แหล่งเงินทุน มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประเทศที่ไป ไครเอเชีย

ระหว่างวันที่ 25-27 มิถุนายน 2556

ภายใต้โครงการ -

ของหน่วยงาน -

ส่วนที่ 2 บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร/เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น

งานวิจัยชิ้นนี้ได้นำเสนอเทคนิคใหม่ในการทำนายค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) ของแม่น้ำท่าจีน จ. นครปฐม ประเทศไทย โดยใช้การเรียนรู้แบบรวมกลุ่มด้วยซอฟต์แวร์เวกเตอร์รีเกรสชันและโครงข่ายประสาทเทียมแบบเติมเต็ม ซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการทดลองนั้นถูกรวบรวมในช่วงปี 2002 ถึง 2007 โดยการทำนายค่า WQI ในการทดลองนี้ใช้พารามิเตอร์ทั้งหมด 4 ตัวคือ dissolved oxygen, total solid, biological oxygen demand และ suspended solid จากผลการทดลองพบว่า เทคนิคใหม่ที่น่าเสนอนั้น ให้ผลลัพธ์ที่มีความถูกต้องมากกว่าผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณแบบเดิมที่ไม่ได้ใช้วิธีการรวมกลุ่ม เช่น ซอฟต์แวร์เวกเตอร์รีเกรสชัน โครงข่ายประสาทเทียมแบบเติมเต็ม โมเดลทางคณิตศาสตร์ที่ใช้จินตคณิตออร์ทิโม และสมการทางคณิตศาสตร์ที่ใช้โดยกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลที่ได้รับจากการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการตามหัวข้อดังต่อไปนี้

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเทคนิคใหม่ในการทำนายค่าดัชนีคุณภาพน้ำให้มีความแม่นยำมากขึ้น

3.2 รายละเอียดเกี่ยวกับการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการ

การประชุมที่จัดขึ้นในครั้งนี้นำประกอบด้วย 12 conferences คือ

1. 7th European Computing Conference (ECC'13)
2. 11th International Conference on Applied Electromagnetics, Wireless and Optical Communications (ELECTROSCIENCE '13)
3. 9th International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS'13)
4. 1st International Conference on Solid State Circuits (SSC '13)
5. 1st International Conference on Antennas & Propagation (ANPRO '13)
6. 1st International Conference on Mathematics, Statistics & Computer Engineering (MSCE '13)
7. 1st International Conference on Numerical Analysis, Algebra and Computational Mathematics (NAAC '13)
8. 4th International Conference on Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer (FLUIDSHEAT '13)
9. 4th European Conference for the Applied Mathematics and Informatics (AMATHI '13)
10. 2nd International Conference on Circuits, Systems, Communications, Computers and Applications (CSCCA '13)
11. 1st International Conference on Computational and Experimental Mechanics (CEM'13)
12. 1st International Conference on Management, Marketing, Tourism, Retail, Finance and Computer Applications (MATREFC '13)

ซึ่งผลงานวิจัยของข้าพเจ้าได้ตีพิมพ์ใน Conference proceedings ของ 7th European Computing Conference (ECC'13) งานประชุมนี้จัดขึ้นทั้งหมด 3 วัน โดยแบ่งเป็น 3 ห้องคือ Room A, Room B และ Room C โดยทั้งสามห้องจะทำการบรรยายพร้อมๆกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

วันที่ 25 มิถุนายน 2556

ช่วงเช้าเป็น Plenary Lecture มีรายละเอียดดังนี้

เวลา	Room A	Room B	Room C
9:00–9:45	Multi-Scale Nano-Mechanics	In Silico Analysis of the Slow Delayed Rectifier K+ Current (IKs) in the Heart	Authentication of Images via Noisy Channels
9:45–10:30	Intense Hardening of Optimal Hardenability Steels Saves Alloy Elements, Energy, Improves Service Life of Machine Components and Makes Environment Cleaner	Exploratory Study on the IT Governance Usage in Leading Croatian Companies	Extenics Theory Applied to Robotics
10:30–11:00	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
11:00–11:45	Software Quality & Testing Metrics	Pareto Optimum in Bayesian Games	A Geospatial Business Intelligence Approach
11:45–12:30	Fundamental Principle of Information-to-Energy Conversion	The Electrical Circuits Theory and Groups of Algebraic Topology	Neural Network and Fuzzy Logic Based Control of Induction Machines

ในช่วงบ่ายเป็นการนำเสนอผลงานของผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานแบบปากเปล่าเป็นลำดับที่ 8 ในช่วงเวลา 14:30–17:00 Room A โดยการนำเสนอผลงานของผู้เข้าร่วมประชุมนั้นถูกแบ่งเป็น Session ต่างๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

เวลา 12:30–14:30		
Room A Session: Language and Text Processing	Room B Session: Current Financial Developments	Room C Session: Applied Mathematics and Informatics
Domain-Specific Evaluation of Croatian Speech Synthesis in CALL	Co-Movements between Emerging and Developed Stock Markets in Terms of Global Financial Crisis	Novel Equivalent Circuit of Switched Reluctance Machine with Iron Losses
Classification of Concept Maps Using Bag of Words Model	The Economic Maintenance Scheduling for a Batch Production System Considering Quality of the Processed	Extenics Theory Applied to Robotics

	Products	
A Comparative Study of Automatic Text Summarization System Performance	Is Europe 2020 a Realistic Strategy for Sustainable Growth after the Crisis?	Modal Analysis Applied to Milling Machines
Corpus Lexicography in Languages for Specific Purposes - Creating a Minimum Vocabulary	The Impact of Corruption upon Economic Growth in the U.E. Countries	Fuzzy Logic vs. Classical PI Voltage Controller for a Self-Excited Induction Generator
Spoken Corpus of Radiotelephony Phraseology	Romanian Labour Market Efficiency Analysis	Active Walking Mechatronic System for Neuro Rehabilitation
Impact of Hash Value Length on Document Comparison System's Performance	Forecasting the Bucharest Stock Exchange BET-C Index Based on Artificial Neural Network and Multiple Linear Regressions	Simple Stochastic Model for Random Waste Absorption of an Algae Cell
		Neural Computing to Predict Seismic Key Element on the Basis of Recorded Data and Site Soil Profiles

14:30-17:00		
Room A Session: Applications in Biology and Biomedicine	Room B Session: Applied and Theoretical Mechanics	Room C Session: Creative Core: Simulations - Strengthening Regional Development Potentials
A Comprehensive Mobile-Based Companion for Diabetes Management	Report about Solutions of Beam on Nonlinear Elastic Foundation	Simulation of Administrative Processes in Health Care
A Study on Expert Systems for Diabetic Diagnosis and Treatment	Report about the Temperature Stress-Strain States in Continuously Cast Bloom (FEM Modelling and Experiments)	Using Simulation For Heuristic Scheduling Algorithm Development – Case Of Airport Ground Crew Scheduling
ECG based Biometric Recognition using Wavelets and RBF Neural Network	Continuous Passive Motion Splint (Design and Control)	Document Categorization Based On OCR Technology: An Overview
An Ontology-Based Cancer Diseases Diagnostic Methodology	Variational Principles for Topological Barotropic Fluid Dynamics	Knowledge Intensive Processes as a Challenge for Business Process Simulation
A Computational Study of a Prebiotic Synthesis of L-Tryptophan	Study on the Lifetime of Metallic Helical Springs Used for the Suspensions of Road and Railway Vehicles	A Layer-Based, Matrix Oriented Business Process Simulation Solution
A Computational Study of a Prebiotic Synthesis of L-Phenylalanine	On the Resistance of the Bearing Structures of Railway Vehicles	Sentiment Analysis in Web Text: An Overview
A Comparative Analysis for	Analysis of Transient Load on Steel	Simulation of Clinical

Support Vector Machines for Stroke Patients	Envelope Structure	Functioning Processes as Complex Network
Prediction of WQI for Tha Chin River Using an Ensemble of Support Vector Regression and Complementary Neural Networks	On the Dynamic Experimental Determination of the Characteristics of Shock Insulators	Process Simulation: A Case - Study of a Small Production Company in Slovenia
An Artificial Immune System for Identifying People using EEG	Recovery of Relaxation and Retardation Spectra over Expanded Intervals with Increased Density of Spectrum Points	Client-Independence as the Critical Step Towards a New Level of Cloud Computing

Coffee Break: 17:00 – 17:30

17:30–19:30		
Room A Session: Business Administration	Room B Session: Telecommunications Services	Room C Session: Computers and Education
Financial Reports and Their Reliability in Decision-Making on the BiH Stock Market	Producing a New Model of ISO/IEC 20000 Standard by Taking the Advantages of eTOM Standard – Basic Concepts for ISO/IEC 20000 and eTOM	Academic and Educational Static Website Generation
Instruments for Ensuring Collection of Claims and Their Implementation in BiH	Producing a New Model of ISO/IEC 20000 Standard by Taking the Advantages of eTOM Standard – The Implementation of ISO/IEC 20000 Standard and Measurements	Mobile Applications for English Conversation Guides
Increasing the Value Network Performance by Developing Cooperation of Companies with Distribution Intermediaries	Producing a New Model of ISO/IEC 20000 Standard by Taking the Advantages of eTOM Standard – The Implementation of eTOM Standard and Measurements	Use of Student Response Systems in Higher Education in Bosnia and Herzegovina
Competency Assessment: Can Graduate Business Education Meet Corporate Requirements?	Producing a New Model of ISO/IEC 20000 Standard by Taking the Advantages of eTOM Standard – The Comparative Analysis and the Selection of the Improved Model of ISO/IEC 20000	Classification Model of English Course e-Learning System for Slow Learners
E-Retailing: Determining Online Shopping Motivations	Producing a New Model of ISO/IEC 20000 Standard by Taking the Advantages of eTOM Standard – Previous Research and Research Methodology	Teaching Children with and without Disabilities School Readiness Skills
Promotional Indices Application in Business Forecasting of Promotion Events	Using Whois Based Geolocation and Google Maps API for Support Cybercrime Investigations	
Market Success of Innovations in the Retail Sector	he Young and the Restless of Mobile Phone Security (How Security Awareness and Feeling Lessen with Age in Students)	

วันที่ 26 มิถุนายน 2556

ช่วงเช้าเป็น Plenary Lecture มีรายละเอียดดังนี้

เวลา	Room A	Room B	Room C
9:00–9:45	Scientometrics and Evaluation of Humanities and Social Sciences	The Response of Railway Vehicles' Mechanical Systems to Excitations Appearing During Travel	Mathematical Modeling Based on Experimental Data for the Internal Combustion Engines
9:45–10:30	An Integrated Method for Short-Term Prediction of Road Traffic Conditions for Intelligent Transportation Systems Applications	Entrepreneurship Strategies in a Portuguese and in a Polish Region	Recent Advances in Technologies, Protocols, Implementation and Simulation Tools of Sensor Networks towards Designing Scalable and Energy Efficient Architectures and Algorithms for Addressing Coverage, Localization and Information Fusion in Real World Applications Based on Low Cost Distributed Hardware Implementations and Open Source Simulators: A Layered Approach
10:30–11:00	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break
11:00–11:45	Variational Principles for Topological Barotropic Fluid Dynamics	Complexity and Action. A Cybernetics Perspective to Decision Making	Deterministic and Stochastic Advertising Diffusion Models
11:45–12:30	Mechanical Design of Electrical Routing on Stretchable Substrate	Minimal-Time Algorithm for Analog Circuit Designing	Motivational Tools within Organizational Management

ในช่วงบ่ายเป็นการนำเสนอผลงานของผู้เข้าร่วมประชุมโดยแบ่งเป็น Session ต่างๆ ดังนี้

เวลา 12:30–14:30		
Room A	Room B	Room C
Session: Social Implications of Modern Technologies	Session: Economic and Business Management	Session: Mathematics, Statistics & Computer Engineering
Protecting Forgetting and the 'Right to be Forgotten' in the Context of Social Media	Motivational Tools within Organizational Management	a Cost Effective Non-Holonomic Vehicle for Autonomous Driving Applications
The Dilemma of Internet Freedom	Management Leadership Styles and Their Impact on the Motivation of Staff of the Third Sector	Motion Control of Vectored Thrust Aerial Vehicle for Enhanced Situational Awareness
The Digital Change of Television in a Social Media Environment: The Case of the BBC	The Strategic Management and the SWOT Analysis in Military Organizations	Application of Genetic Programming for Inverse Analysis of Moisture Transport in Blended-Cement Mortar
Methods and Usage of	Multidimensional Preemptive	Morpheme-Based Arabic Language

Sentiment Analysis in the Context of the TV Industry	Coordination in Construction	Modeling for Automatic Speech Recognition
Scientometrics and Evaluation of Humanities and Social Sciences	Neoinstitutional Approaches to the Western and the Eastern Models of Economic Management	Commutant Lifting Theorems with Finite Set of Test Functions
TiM: Ti i Muzej (Team: You and Museum)	he Importance of Managing Cultural Diversity for Modern Business Environment	Rich Semantic Graph: A New Semantic Text Representation Approach for Arabic Language
The Social Network is the M(a)ssage: Virtual Social Capital and Real-World Business Opportunities		Enhanced Approach with a Random Perturbation-Based Scheme (EARPB) for Establishing Authentic Associations in Wireless Mesh Network

เวลา 14:30–17:00		
Room A Session: Software Design and Development I	Room B Session: Circuits, Systems and Communications	Room C Session: Fluid Mechanics and Heat Transfer
A Parallel Clustering Algorithm based on Minimum Spanning Tree for Microarrays Data Analysis	The Electrical Circuits Theory and Groups of Algebraic Topology	Comparison of Weathering Behaviors of Heat-Treated Jack Pine during Different Artificial Weathering Conditions
A Methodology for Safety Critical Software Systems Planning	Singular Decomposition of Data Matrix of Time Series with Periodic Components and Resolving Capacity of Their Pseudospectra Estimation	Thermal Properties of Selected Sandstones
An Integrated Method for Short-Term Prediction of Road Traffic Conditions for Intelligent Transportation Systems Applications	A Technique of Formal Security Modeling in Autonomic Cloud Computing Environment	Experimental and Numerical Heat Transfer Tests in a Square Cavity: First Results
A Study on Data Mining Frameworks in Cyber Security	Practical Performance of UMTS/HSPA Networks in High Buildings	Electrorheological Properties of Polypyrrole–Silver Composite Particles
Mapping Fault Tree into Fuzzy Algorithms for Nuclear Safety Analysis	An Overview of Multiple Sequence Alignment Parallel Tools	Thermal Properties of Plaster with a Content of a Finely Ground Brick
Software Quality & Testing Metrics	The Effects of Using Multiple Selection Operators within a Single Genetic Algorithm	An Overview on IQ – 2 Processes and Possibility of Use Vacuum Furnaces for Quenching Steels under Pressure
Quantitative Model for Allocation of Resources Based on Success Rate of Software Projects using Design of Experiments	Managing Radio Part of Mobile Networks under Increased Traffic	Intense Hardening of Optimal Hardenability Steels Saves Alloy Elements, Energy, Improves Service Life of Machine Components and Makes Environment Cleaner

Partially Synthetic Dataset Generated for the Testing Purposes on the Basis of Available Public Use Anonymized Microdata	Two-Level Topological Mapping and Localization Based on SIFT and The Wavelet Transform	Effect of Oligomeric Additives on the Cooling Characteristics of Mineral Oils to Improve the Heat Treatment of Alloy Steels
Importance of Future Change Requests Frequency Analysis Factor for Solution Selection and Software Maintenance	Detection Speed of Responsive Communication Jamming Detectors	Sodium and Potassium Titanates Prepared via Microwave-Assisted Molten-Salt Synthesis and Their Use in Electrorheological Fluids
		Cooling Intensity of Micro- and Nanofluids to Be Used as a Quenchant for Hardening of Steel Parts and Tools

Coffee Break: 17:00 – 17:30

Room 17:30–19:00		
Room A Session: Modern Economic Challenges I	Room B Session: Financial Education	Room C Session: Circuits and Systems
Efficiency of the Pharmaceutical Industry of the Selected European Countries through Implementation of the DEA Analysis	Creating Sustainable Entrepreneurial Higher Education Institutions: Fundraising as a Transformational Financing Strategy in Modern Post-Communist European Countries – Case of Croatia	Analysis of High Frequency Characteristics for DAR IMPATT Diodes
Hedging and Controlling as a Support to Risk Management	University Incubator as Catalyst of Resources for Academic Spin-Offs. The Case of ARCA Consortium	Structure of Control Vector for Optimization of Analog Circuit
Introduction of Green Logistics into Energy Supply Chain in Poland	How Strategy Affects Financing Model in Private Higher Education Institutions - Fundraising IESFF Model	On Structure of Quasi Optimal Algorithm for Circuit Optimization
Government Importance in FDI Development in Poland	The Effects of Education on Wages in the Croatian Labour Market	Formation of Yellow and Red Porous Silicon for Luminescent Silicon Powder
Market Reaction to the Adoption of IFRS in South Korea	Business Models for Developing Online Courses	Effects of Charge Imbalance on Super Junction Power MOSFET
The Effectiveness of the Use of the European Union Funds in Poland and Croatia		Coherent EUV Light Source by High Harmonic Generation for EUV Metrology
		Failure Mechanisms of Ge ₂ Sb ₂ Te ₅ Phase Change Memory Cell

Conference Banquet : 20:00

วันที่ 27 มิถุนายน 2556

ช่วงเช้าเป็น Plenary Lecture มีรายละเอียดดังนี้

เวลา	Room A	Room B	Room C
9:00–9:45	Adaptive Filter Combinations	Business Models for Developing Online Courses	-
9:45–10:30	Application of Wavelet Transformation, Mathematical Statistics and Linear Equations for Spectral and Image Processing	The Strategic Management and the SWOT Analysis in Military Organizations	Cerebellar Model Neural Networks and their Applications on Control, Signal Processing, and Image Classification
10:30–11:00	Coffee Break	Coffee Break	Coffee Break

จากนั้นเป็นการนำเสนอผลงานของผู้เข้าร่วมประชุมโดยแบ่งเป็น Session ต่างๆ ดังนี้

เวลา 11:00–13:30		
Room A Session: Computer Science in Business and Economics	Room B Session: Numerical Analysis, Algebra and Computational Mathematics	Room C Session: Simulation, Modelling and Automatic Control
IT Governance and IT Auditing Practice in Commercial Banks in Bosnia and Herzegovina	The Particle's Trajectory - Implementation	Modeling OFDM Error Floor in a Small-Time-Dispersion Channel
Marketing Research Data Classification by Means of Machine Learning Methods	Portfolio Choice: A Non Parametric Markovian Framework	Induction Servo Motor Control using an Adaptive Fuzzy Sliding-Mode Controller
The Three Dimensional Relationship between; Cybernetics, Macromarketings and Development Concept Paper; Egypt as Case Study	Modelling of the Multi-Agent Systems through Specific DEDS Methods and the Erlang Functional Language	Discrete-Time Adaptive LQG/LTR Control
Information Warfare Effects on Businesses in Slovenia	The Stability Analysis in a Chartist-Fundamentalist Model with Time Delays	Fuzzy Observers for Takagi-Sugeno Models with Local Nonlinear Terms
Application of Ant Colony Optimisation on Debt Cancellation Problem	Stability and Hopf Bifurcation Analysis in an Advertising Diffusion Model with Delay	A Simulation Setup Validation Framework for Modeling Architectures and Algorithms in Designing Large Scale Wireless Communication Systems
Customer Relationship Management Systems in Business: 12 Years of Research & Practice 2000-2012	Deformation Formula and Solution Semigroups for Hyperbolic Volterra Integro-Differential Systems	Artificial Current Fields in Vicinity of the Tram Track

Role of Managers in Safety Risk Management in Integration Information Systems	Sequential and Parallel Algorithms for Cholesky Factorization of Sparse Matrices	Development of a Controller for a Reconfigurable Manufacturing Cell
Exploratory Study on the IT Governance Usage in Leading Croatian Companies	Energy Balance of AAC Building Envelopes with Mineral-Wool Thermal Insulation: Effect of Moisture Content	A Dual Filter Scheme for Secondary Surveillance Radar Reply Signals
	Numerical Modeling of Some Thermo-Elastic Processes with Singular Integro-Differential Equations	

Room 13:30–15:30		
Room A Session: Software Design and Development II	Room B Session: Modern Economic Challenges II	Room C Session: Entrepreneurship Strategies and Strategic Planning
An Evaluation of Pursuing Energy for Predator	Estimating Total Factor Productivity of Agricultural Sector Based on Firm-Level Accounting Data	Analysis of Pricing and Efficiency Control Strategy between Internet Retailer and Conventional Retailer
The Use of Software Agents in the Warehouse Management Systems	Customer Involvement in the Innovation Process in a Company Providing Telecommunications Services	The Transformations in Coaching
Computer Simulation of Absorption and Steady State Fluorescence Spectra of LH4 - Full Hamiltonian Model	Challenges of Expatriation Process	Leadership in Crisis Management
Bibliometric Analysis of Scientific Production in Information Sciences in Croatia	System of Systems Engineering and Regional Management	A Sales Growth Model for Small Enterprises
Analysis of the Relationship between Merge Conflicts and Procedure Types	The Benefits of Deepening Cooperation – The Supplier's View	Implementation of Crisis Strategies in Croatian Companies
A Fuzzy Expert System for Petroleum Prediction		Entrepreneurship Strategies in a Portuguese and in a Polish Region
One Implementation of Time-Stamping Authority		A Competency-Based System for SIS Planning
First-Order Law of Double Negation with Respect to Negation as Inconsistency		
Multimedia Annotation using Semantic Web Technologies		

Coffee Break: 15:30 – 16:00

เวลา 16:00–18:00		
Room A Session: Tourism Services and Development	Room B Session: Signal Processing and Analysis	Room C Session: Continuous Monitoring and Diagnostics
Websites as Tool for Promotion of Health Tourism Offering in Croatian Specialty Hospitals and Health Resorts	Fundamental Principle of Information-to-Energy Conversion	Application of Tikhonov's Regularization Method for Stable Finding the Diagnostic Matrix of GTE with A Priori Given Accuracy. Part III: Development of Methods for the Determination of the Regularization Parameter
Designing a Mobile App for Museums According to the Drivers of Visitor Satisfaction	A Novel Method for Accurate Analysis and Modeling of Voice Source Waveforms	To the Problem of the Optimal Cargo Handling Management Process at the Large Transport Hubs
Impact of Tourism on the Employment in Croatia	A Novel Method for Accurate Temporal Analysis and Modeling of Glottal Flow Derivative Estimates Associated with Laryngeal Pathology	Application of Tikhonov's Regularization Method for Stable Finding the Diagnostic Matrix of GTE with A Priori Given Accuracy. Part II: Gas Path Analysis for Controlling the State of GTE Air Gas Channel with the Help of Tikhonov's Regularization Method
Selected Aspects of Sustainable Tourism Development at the Local Government	ECG Diagnostics based on the Filter-Bank Signal Processing and ANN/SVM Classification	Application of Tikhonov's Regularization Method for Stable Finding the Diagnostic Matrix of GTE with A Priori Given Accuracy. Part I: Features of Diagnosing and Development of Mathematical Model
Tourists' Experiences and Expectations towards Museums and Art Galleries – Empirical Research Carried out in Dubrovnik	Optimizing Time-Multiplexing Cellular Neural Network Simulator using Simulated Annealing Technique with RK7(8)	
A New Approach to Monitoring Touristic and Cultural Routes: The Challenge of Development and Use of Indicators-Based Systems	Enhanced Network Coding Scheme for Efficient Multicasting in Ad-Hoc Networks	
Measuring Service Quality in City Restaurant Settings Using DINESERV Scale	RSS-Based Localization in Wireless Sensor Networks with Unknown Transmit Power and Path Loss Exponent Using SDP Relaxation	
Attitude of the Public Towards the Coexistence of Industry and Tourism		

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1. เนื่องจากงานประชุมนี้มีการนำเสนอผลงานวิจัยในหลากหลายด้าน ข้าพเจ้าจึงได้มีโอกาสรับฟังผลงานในด้านต่างๆ ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ในงานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้
2. การที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงได้สนับสนุนให้อาจารย์ไปนำเสนอผลงานที่ต่างประเทศนั้น ทำให้อาจารย์ได้มีโอกาสพัฒนาความรู้ความสามารถของตนเอง ได้เผยแพร่ชื่อเสียงของรามคำแหงให้เป็นที่รู้จักในวงการงานวิจัยทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และได้พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิจัยท่านอื่นๆ ทำให้สามารถนำประสบการณ์ต่างๆเหล่านี้ไปพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยให้ดียิ่งขึ้น
3. นอกจากนี้ยังได้มีโอกาสเรียนรู้ศิลปวัฒนธรรม และวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชาวโครเอเชีย เช่นการใช้เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนการท่องเที่ยวของเมือง Dubrovnik ทำให้ข้าพเจ้าได้เห็นโลกกว้างขึ้น และสามารถนำสิ่งที่ได้รู้ได้เห็นไปบอกต่อนักศึกษารามคำแหงเพื่อประโยชน์ในการดำเนินชีวิตและการทำงานของนักศึกษาต่อไปได้

ภาวลัย ไกรพิรพรรณ

ผู้รายงาน

ส่วนที่ 5 ความเห็นของผู้บังคับบัญชาของเจ้าสังกัด และโครงการที่ดำเนินงานต่อไป

5.1 ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

ผศ.ศิริจิตร รัตนแก้วกาญจน์

หัวหน้าภาควิชา

5.2 ความเห็นของคณบดี

รศ.ปรีชา พหลเทพ

คณบดี