

กำหนดการประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2552 ครั้งที่ 14  
วันที่ 5-6 มีนาคม 2552

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

วันพฤหัสบดีที่ 5 มีนาคม 2552

- |             |   |
|-------------|---|
| 08:00-08:30 | ลงทะเบียน   |
| 08:30-08:45 | พิธีเปิด  |
| 08:45-09:45 | บรรยายพิเศษโดย Prof. Dr. Don McNeil<br>Macquarie University, Australia<br>เรื่อง Methods for Graphing, Modeling and Forecasting Spatio-<br>Temporal Land Use Patterns in SubDistricts with Application<br>to Data from Southern Thailand (ห้องทับทิม)   |
| 09:45-10:45 | บรรยายพิเศษโดย ศ.ดร.เวทิน นพนิทย์<br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์<br>เรื่อง แนวทางในการพัฒนาวิชาการยุคใหม่ (ห้องทับทิม)  |
| 10:45-11:00 | อาหารว่างและเครื่องดื่ม   |
| 11:00-12:20 | การนำเสนอผลงานท่านละ 20 นาที Session A-1 (ห้องทับทิม)   |
| 12:20-13:00 | ขอเชิญรับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน  |
| 13:00-15:00 | - การนำเสนอผลงานท่านละ 20 นาที Session B-1 (ห้องแพทย)<br>Session B-2 (ห้องมรกต) และ Session B-3 (ห้องบุษราคัม)<br>- การเสวนา ประสบการณ์โอลิมปิกคณิตศาสตร์ โดย<br>รศ.ดร.ไพศาล นาคมหาชาลสินธุ์ ผศ.ดร.ณัฐพันธ์ กิตติสิน<br>และอาจารย์คณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา (ห้องทับทิม)                               |
| 15:00-15:20 | อาหารว่างและเครื่องดื่ม   |
| 15:20-17:20 | - การนำเสนอผลงานท่านละ 20 นาที Session C-1 (ห้องแพทย) และ<br>Session C-2 (ห้องบุษราคัม)<br>- การเสวนา ประสบการณ์โอลิมปิกคณิตศาสตร์ โดย<br>รศ.ดร.ไพศาล นาคมหาชาลสินธุ์ ผศ.ดร.ณัฐพันธ์ กิตติสิน<br>และอาจารย์คณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา (ห้องทับทิม)<br>- การเสวนา คณะกรรมการอำนวยการ CEP MART (ห้องมรกต) |

**Session A-1 (ห้องทับทิม)**

<b>Session Chair</b>	<b>รศ.นิตยา เกิดประสพ</b>
11:00-11:20	รศ.นิตยา เกิดประสพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี Second-order Logic Programming for Frequent Pattern Analysis
11:20-11:40	ดร.สุจินต์ สุวรรณะ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ Oscillatory Integrals with Two Smooth Phases
11:40-12:00	ดร.ดวงกมล เบ้าวัน มหาวิทยาลัยมหิดล Interaction Energy of C <sub>60</sub> Fullerenes and Carbon Nanotubes
12:00-12:20	นายอนุรักษ์ บุษะมัญญ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี Modeling, Simulation and Visualization of Water Flooding

**Session B-1 (ห้องแพทย)**

- Session Chair** ดร.สำรวม บัวประดิษฐ์
- 13:00-13:20 รศ.จินตนา แสนวนงศ์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
The Regular Part of a Semigroup of Transformations with Restricted Range
- 13:20-13:40 นายบุญเย็น ทองคำ  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
Skew Pairs of Idempotents in an Order-preserving Transformation Semigroups
- 13:40-14:00 น.ส.ประถมจิต ขจรเจริญกุล  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
Simple  $\Gamma$ -seminearrings
- 14:00-14:20 นายกิตติศักดิ์ ถิ่นพันธุ์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่  
Bi-ideals of Ordered  $\Gamma$ -semigroups
- 14:20-14:40 ผศ.วัลลภ เหมวงษ์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี  
On Semigroups of Regular Hypersubstitutions
- 14:40-15:00 ดร.สำรวม บัวประดิษฐ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
On Fully-M-Cyclic Modules

**Session B-2 (ห้องมรกต)**

**Session Chair** ดร.สาธิตี เลิศประไพ

- 13:00-13:20 นายชาติไทย ไทยประยูร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
Periodic Boundary Value Problems for Second Order  
Impulsive Differential Equations
- 13:20-13:40 น.ส.กฤษณี ไชยสี  
มหาวิทยาลัยมหิดล  
An Alternative Degenerate Kernel Method for the Numerical  
Solution of Hammerstein Equations
- 13:40-14:00 นายสุทธิศักดิ์ จำปาหวาย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
A Posteriori Error Estimates for Semi-linear Elliptic Partial  
Differential Equations
- 14:00-14:20 น.ส.วัลลภา วงศ์ศีลธรรม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
Heuristic Methods for the Two-dimensional Cutting Problem
- 14:20-14:40 น.ส.อารีสา สิงห์อุบล  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
Vibration of Flexible String with a Particle Attached at its  
Middle Point
- 14:40-15:00 นายมนตรี ต่อวัฒนบุญ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
Convergence of the Variational Iteration Method for Solving  
a First-order Linear System of PDEs with Constant  
Coefficients

**Session B-3 (ห้องประชุมราตรี)**

**Session Chair** อ.วรินทร์ ศรีปัญญา

- 13:00-13:20 อ.วรินทร์ ศรีปัญญา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
Soil Salinity Profile of Marine Shrimp Aquaculture Farm  
(A Case Study at Banglen, Nakornpathom, Thailand)
- 13:20-13:40 น.ส.นวรรตน์ เอกก้านตรง  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
An Empirical Comparison of Binomial Tree Models for  
SET50 Index Options
- 13:40-14:00 นายวิศวัฒน์ รสหวาน  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
A Comparison of Discriminant Analysis and Ordinal Logistic  
Regression for Ordered-group Classification
- 14:00-14:20 น.ส.มายีอึ้ง อีสอ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี  
GIS Functions in R for Handling Regions
- 14:20-14:40 น.ส.วรุณวรรณ ทิลามาศ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี  
Land Use System Change around NaThap River in Songkla,  
Thailand in 1982 and 2000

**Session C-1 (ห้องเพทาย)**

<b>Session Chair</b>	<b>อ.โชติรส สุรพลชัย</b>
15:20-15:40	อ.โชติรส สุรพลชัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Modeling on Predicted Price of Natural Rubber Latex
15:40-16:00	นายรัฐพรหม พรหมคำ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ Mathematical Models for the Spread of Infectious Disease in a Population System
16:00-16:20	น.ส.ศิริพันธ์ วันทอง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Modeling the Effect of Salt Stress on Soybean Yield
16:20-16:40	นายอาทิตย์ ใจช่วง มหาวิทยาลัยขอนแก่น Solving the Linear Constrained Problems by the Combined Genetic Algorithm and Simulated Annealing Techniques
16:40-17:00	นายประลองพล ประสงค์พร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Estimation of Parameters in Logistic Regression with Missing Covariates Values
17:00-17:20	นายภาณุมาศ แสงทอง มหาวิทยาลัยมหิดล A Single-point Blow-up Phenomenon for a Degenerate Parabolic Initial-boundary Value Problem with a Concentrated Nonlinear Term

**Session C-2 (ห้องประชุมราชม)**

**Session Chair** ดร.สารภี ไชยรัตน์

15:20-15:40 น.ส.อุทุมพร จงถาวรวุฒิ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Clique Partitions of Glued Graphs at Clones  $K_2$

15:40-16:00

น.ส.สุภาภรณ์ สะดวกดี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Perfect Glued Graphs at Complete Clones

16:00-16:20

นายชัยวัฒน์ ปิ่นทรัพย์ถาวร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Extensions of Nathanson Heights and Applications

16:20-16:40

นายมงคล ตุ่นทัพไทย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Uniform Bound in Normal Approximation of Non-i.i.d.

Random Sums without Assuming the Finite Third Moment

16:40-17:00

นายวัชรินทร์ คล่องดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

On Discrete Time Dynamic Programming in Non-life

Insurance under Refund Condition: Minimizing The Penalty

Cost Function

17:00-17:20

น.ส.พิมพ์พรรณ อัมพันธ์ทอง

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

A Monte Carlo Simulation Comparison of Outlier Detection

Procedures in Regression

วันศุกร์ที่ 6 มีนาคม 2552

- 08:00-08:30 ลงทะเบียน
- 08:30-09:30 - บรรยายพิเศษโดย ศ.ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เรื่อง On the External Risk Measure (ห้องทับทิม)  
- Workshop การจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
โดย รศ.ดร.สิริพร ทิพย์คง (ห้องบุษราคัม)
- 09:30-10:30 - บรรยายพิเศษโดย ศ.ดร.ฉวีวรรณ รัตนประเสริฐ  
มหาวิทยาลัยศิลปากร  
เรื่อง A Way of Characterizing Finite Algebras (ห้องทับทิม)  
- Workshop การจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
โดย รศ.ดร.สิริพร ทิพย์คง (ห้องบุษราคัม)
- 10:30-10:50 อาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 10:50-12:00 - บรรยายพิเศษโดย ศ.ดร.สุเทพ สนวนใต้  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
เรื่อง Iterative Approximation to Common Fixed Points for  
Nonlinear Mappings (ห้องทับทิม)  
- Workshop การจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
โดย รศ.ดร.สิริพร ทิพย์คง (ห้องบุษราคัม)
- 12:00-13:00 ขอเชิญรับประทานอาหารกลางวันร่วมกัน
- 13:00-15:00 - การนำเสนอผลงานท่านละ 20 นาที Session D-1 (ห้องทับทิม)  
และ Session D-2 (ห้องแพทย)  
- Workshop ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์  
โดย ดร.รุ่งฟ้า จันทร์จารุภรณ์ (ห้องบุษราคัม)
- 15:00-15:30 สรุปผลการประชุม และพิธีปิด (ห้องทับทิม)
- 15:30-16:00 อาหารว่างและเครื่องดื่ม



**Session D-1 (ห้องทับทิม)**

**Session Chair** ผศ.ดร.กรวิกา ก้องกุล

13:00-13:20 น.ส.สุนันทา รมย์นุกูล

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

On the Study of Convergences of Nonexpansive Mappings in Hilbert Spaces

13:20-13:40 นายวุฒิพล สิ้นธุนาวรัตน์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

Common Fixed Point Theorems under Generalized  $I$ -contraction and Generalized  $I$ -nonexpansive for Multivalued Mapping

13:40-14:00 น.ส.ยุวภา ยนสำอาง

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

On the Clique Number of the Union of a Kneser Graph and a Johnson Graph

14:00-14:20 น.ส.รัตนภรณ์ ศรีภากรณ์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

Quasi-ideals and Generalized Quasi-ideals of  $\Gamma$ -semigroups

14:20-14:40 นายกฤษฏา สังขมงคล

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

An Improvement a Non-uniform Concentration Inequality for Randomized Orthogonal Array Sampling Designs

**Session D-2 (ห้องแพทย)**

**Session Chair** ดร.อัสอารีย์ สมาแอ

13:00-13:20 นายพิชญ์กิตติ บรรณางกูร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Spectral Theory on Commutative Kreĭn  $C^*$ -algebras

13:20-13:40

นายบวร คูหิรัญ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Gauss' Lemma for Function Fields

13:40-14:00

นายอาทิตย์ อินทรสิทธิ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Fractional Merton's Model of Default with Application on  
K-Bank of Thailand using Monte Carlo Simulation

14:00-14:20

นายชัยวุฒิ มูลสมบัติ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

On Sarvate-Beam Group Divisible Designs

14:20-14:40

ดร.อัสอารีย์ สมาแอ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

Lower Bound of Total Curvature of Closed Curves  $CAT(\kappa)$   
Spaces