

การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2552



National Operations Research Conference 2009 (OR-NET 2009)

3-4 September 2009

The Emerald Hotel, Ratchadapisek Rd., Bangkok

หลักการและเหตุผล

เครือข่ายวิจัยร่วมด้านการวิจัยดำเนินงาน ได้จัดการประชุมวิชาการอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 โดยมุ่งส่งเสริมให้คณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นักศึกษาและผู้สนใจในหน่วยงานของรัฐและเอกชนสาขาวิชาการวิจัยดำเนินงาน (Operation Research - OR) นำเสนอผลงานวิจัยซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่ๆ ได้มีโอกาสพบปะแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์อันจะนำไปสู่ความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย นอกจากนี้ยังเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่สังคม เกิดการนำความรู้ต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศต่อไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพของงานวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัยทาง การวิจัยดำเนินงาน (Operations Research - OR) ทั้งในเชิงทฤษฎีและการประยุกต์
- เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์อัน จะนำไปสู่ความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยในลักษณะเครือข่ายและในเชิงบูรณาการร่วมกัน
- เพื่อเผยแพร่งานวิจัยด้านการวิจัยดำเนินงานสู่สังคม ส่งเสริมการนำความรู้ทางวิชาการไปประยุกต์ใช้ในงานด้านต่าง ๆ
- เพื่อพัฒนาบุคลากรทางด้านการวิจัยดำเนินงานในประเทศไทย



John Gregory

Senior Product Manager, IBM ILOG CPLEX

He has been with the CPLEX team since 1996, responsible for a range of technical tasks before taking on product management duties. Prior to joining CPLEX, he worked a decade each for Cray Research and for Control Data Corporation, also in the field of mathematical optimization. John is based at IBM's Lake Tahoe office in Nevada.



YOU ARE INVITED TO ATTEND TWO SPECIAL PRESENTATIONS BY JOHN GREGORY On SEP 4, 2009 SPONSORED BY IBM ILOG and M-FOCUS

September 3, 2009

- 8.30 ลงทะเบียน
- 9.00 กล่าวเปิดงาน โดย ศ.ดร.วิรุณ ตั้งเจริญ อธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 9.15-10.30 Gaussian Process Tutorial and its Applications in Operations Research - ผศ.ดร. จงหา พิษิตลำเค็ญ วิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 10.45 Simulation for Exploration and Production in Petroleum Business - สุวลักษณ์ รัตนวานิช วิศวกร บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด
- 12.00 Lunch
- 13.00-16.45 นำเสนอผลงานวิชาการกลุ่มย่อย (พัก 14.45-15.00น.) นำเสนอผลงานและประกวดรางวัล The Best Paper Award

September 4, 2009

- 9.15-10.30 Introduction to fuzzy set theory and its applications - ผศ.ดร. บุษบา พงกษาพันธ์ศรีรัตน์ วิศวกรรมอุตสาหกรรม ธรรมศาสตร์
- 10.45 CPLEX 12 Technology Update - John Gregory, IBM
- 12.00 Lunch
- 13.00-14.45 CPLEX Power User Workshop - นำเสนอผลงานวิชาการกลุ่มย่อย - John Gregory
- 15.00 นำเสนอผลงานวิชาการกลุ่มย่อย
- 16.15 พิธีมอบรางวัล The Best Paper Award และปิดงาน

Session I: 10.45-12:00 noon , September 4 CPLEX 12 Technology Update

IBM ILOG CPLEX is the world's most widely used engine for solving large-scale linear programming (LP), quadratic programming (QP), and second order cone programming (SOCP) problems, with extensions for each of these to mixed integer programming (MIP). This presentation will offer an overview of the most recent release, CPLEX 12, intended both as an introduction, for listeners who are not yet familiar with CPLEX, and as a unified review of the performance and features added in the past several releases, for experienced users who wish to get the most out of the product. Those features have a range of purposes, including analysis of infeasible models, management of multiple feasible solutions to a given problem, ease of integration into application programs and interoperability with other software packages, and of course user control over many aspects of the solution algorithms when attempting to solve the most challenging models. The speaker will also give insights into the ongoing

Session II: CPLEX Power User Workshop at 13.00-14:30 pm, September 4

This workshop is for people who already know a little about using IBM ILOG CPLEX, or maybe a lot, and who want to know more! The focus is on the practical aspects of dealing with the computational challenge that mixed integer programming (MIP) can represent. Success with MIP is a combination of sound modeling technique and performance tuning of a state-of-the-art branch & cut algorithm, and this workshop will give tips on both of these aspects. Ideas will be presented on reaching optimal solutions, as well as on what to do when optimality is beyond hope but good feasible solutions are still of value.



**Please note: FREE OFFER
only sessions by
John Gregory**



YOU ARE INVITED TO ATTEND TWO SPECIAL PRESENTATIONS BY JOHN GREGORY of IBM on SEP 4, 2009 at The Emerald Hotel, Bangkok SPONSORED BY IBM ILOG and M-FOCUS

Session I: CPLEX 12 Technology Update (10.45-12:00pm ... Free Coffee Break)
Lunch is not included. Lunch can be purchased separate for 500 Baht per person.

Session II: CPLEX Power User Workshop (13.00-14:30 pm ... Free Coffee Break)

CONTACT Suphasinee of M-Focus at 02-513-9892 to register for John Gregory Sessions at OR-NET



สำหรับผู้สนใจเข้าร่วมฟังบรรยายพิเศษของ **John Gregory** ในวันที่ 4 กันยายน 2552 เฉพาะ เรื่อง **"CPLEX 12 Technology Update"** และ **"CPLEX Power User Workshop"** สามารถเข้าฟังได้ฟรี !!! โดยสงวนสิทธิ์ในจำนวนที่ คุณสุภาสินี วงศ์ชาลี

ชื่อ-นามสกุล:	ชื่อ-นามสกุล:
ตำแหน่ง:	ตำแหน่ง:
ฝ่าย/แผนก:	ฝ่าย/แผนก:
E-mail:	E-mail:
โทรศัพท์:โทรสาร.....	โทรศัพท์:โทรสาร.....
บริษัท: ที่อยู่:	



**ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่
คุณสุภาสินี วงศ์ชาลี
บริษัท เอ็มโฟกัส จำกัด
TEL:02-513-9892 #151
FAX: 02-512-3890
E- mail: kie@m-focus.co.th**

สำหรับผู้สนใจเข้าร่วมงานวันที่ 3-4 กันยายน 2552 มีรายละเอียดดังนี้
ค่าลงทะเบียน
นักศึกษา ท่านละ 1,500 บาท
ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจและบุคคลทั่วไป ท่านละ 2,200 บาท
สิ่งที่ผู้ลงทะเบียนจะได้รับ
1. เอกสารประกอบการประชุม และหรือ CD Rom
2. อาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อ จำนวน 2 วัน
Download ในสมัครได้ที่ <http://eng.swu.ac.th/ornet2009>

หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://eng.swu.ac.th/ornet2009>