

The First National Computational Science and Engineering Symposium

PROCEEDINGS

Organised by:

*Graduate Research and Education Consortium :
Computational Science and EngiComputational Science
and Engineering Program*



March 20th – 21st, 1997

*National Science and Technology Development Agency Building
Bangkok, Thailand*

Proceedings ฉบับนี้จัดทำขึ้นเนื่องในโอกาสที่ โครงการกลุ่มศึกษาวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาด้านวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ (Computational Science and Engineering Program) ได้จัดการประชุมสัมมนาวิชาการ The First National Computational Science and Engineering Symposium ขึ้นระหว่างวันที่ 20-21 มีนาคม 2540 ที่อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ครั้งนี้นับเป็นการประชุมอย่างเป็นทางการครั้งแรกของ National Computational Science Symposium Series ที่จะจัดให้มีขึ้นทุกๆ ปี ต่อจากนี้ไป ศ.ดร.นักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงานและได้กล่าวแนะนำ Computational Science and Engineering Program ซึ่งเป็น 1 ใน 5 ของกลุ่ม Graduate Research and Education Consortium ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ได้เริ่มดำเนินการแล้วในขณะนั้น การประชุมมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 71 คนจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานอื่นๆ กว่า 15 แห่ง การประชุมประกอบด้วย

การบรรยายพิเศษ ทั้งหมด 3 เรื่อง

- "Recent Development in Computational Chemistry Research at Suranaree University of Technology" โดย รศ. ดร. กฤษณะ ศาคริก, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- "Finite Element Method in Aerospace/Mechanical Engineering" โดย รศ. ดร. ปราโมทย์ เคะอำไพ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- "Blending Computer Science & Engineering Into Computational Science & Engineering" โดย รศ. ดร. ชิคชนก เหลือสินทรัพย์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การบรรยายจากวิทยากรรับเชิญ 1 เรื่อง

- "FEA and High Performance Computing" โดย Dr. Simon See, East Asia Technology Network, SGI

การเสนอผลงาน จัดแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม

- กลุ่ม Computational Chemistry มีการเสนอผลงานทั้งหมด 8 เรื่อง
- กลุ่ม Computational Physics มีการเสนอผลงานทั้งหมด 8 เรื่อง
- กลุ่ม Computer Science มีการเสนอผลงานทั้งหมด 6 เรื่อง

และการประชุมระดมสมองเรื่องหลักสูตรวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์

การประชุมมีผลสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. การได้พบปะ, นำเสนอ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในงานวิจัยระหว่างนักวิชาการในกลุ่ม Computational Science
2. เป็นการรวบรวม บุคคลากร ผู้เชี่ยวชาญและผู้ที่มีความสนใจเกี่ยวกับงานทาง Computational Science ทั้งในภาคการศึกษา, ภาครัฐ และ ภาคเอกชนเข้าด้วยกัน เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศโดยการพัฒนาการเรียนการสอนในสาขาวิชาเพิ่มขึ้นต่อไป
3. การตกลงร่วมมือกันระหว่างสถาบันการศึกษาที่จะจัดให้มีหลักสูตรวิชาหลักร่วมกันได้แก่
 - Introduction to Computational Science
 - Numerical Analysis I
 - Design and Analysis of Algorithms
 - Advance Computing
 - Scientific Visualization

การประชุมในครั้งนี้ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากสถาบันการศึกษาดังกล่าว ทั่วประเทศ และหวังว่าจะได้รับการตอบรับและความร่วมมือในการจัดการประชุมครั้งต่อไป

รชช จิตรคอน

ประธานคณะทำงาน

โครงการกลุ่มศึกษาวิจาระดับบัณฑิตศึกษา

ด้านวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์