

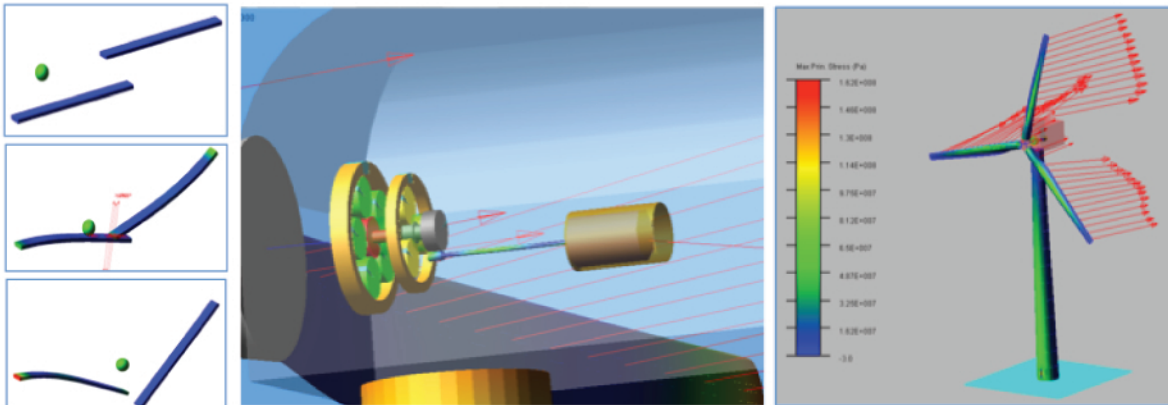
การรวมการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์แบบไม่เป็นเชิงเส้นกับการวิเคราะห์การเคลื่อนที่บนซอฟต์แวร์ MD Adams

Non-Linear Flexible Body Motion on MD Adams

สำหรับการจำลองระบบการเคลื่อนที่ของระบบกลไกด้วยซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยทั่วไปจะตั้งสมมติฐานให้ชิ้นส่วนทุกชิ้นมีคุณสมบัติแข็งเกร็ง (Rigid Body) เพื่อทำการคำนวณหาแรง การขจัด ความเร็ว และความเร่งของระบบกลไก และด้วยเทคโนโลยีการคำนวณล่าสุด วิศวกรสามารถพิจารณาชิ้นส่วนต่างๆในระบบให้เป็นแบบ Nonlinear Flexible Body กล่าวคือ วิศวกรสามารถคำนวณหาความเค้นไปพร้อมๆ กับการเคลื่อนที่ โดยความเค้นนั้นเกิดจากพฤติกรรมแบบไม่เป็นเชิงเส้นตรงของโครงสร้าง เช่น เกิดการสัมผัส (Contact) หรือเปิดการแอ่นตัวที่เกินข้อจำกัดการคำนวณแบบเชิงเส้นตรง (Large Deflection) ทำให้วิศวกรสามารถได้ผลการคำนวณที่เข้าใจความเป็นจริงมากยิ่งขึ้น

MD Adams 2010 เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ชั้นนำของโลก และได้มีการพัฒนาศักยภาพสำหรับการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ในรูปแบบของ Linear และ Nonlinear Flexible Body Motion อย่างสมบูรณ์แบบ เป็นครั้งแรกที่วิศวกรสามารถคำนวณด้านการเคลื่อนที่ของกลไก ไปพร้อมๆกันกับการคำนวณค่าความเค้น ในรูปแบบการคำนวณด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง และมีขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อน

บริษัทซิแกมาโซลูชันส์จำกัด เปิดโอกาสให้ลูกค้าและผู้สนใจซอฟต์แวร์ด้าน CAE เข้าร่วมทดสอบ และสัมผัสกับเทคโนโลยีนี้เป็นครั้งแรกในประเทศไทย



วันที่ 10 สิงหาคม 2553

เวลา : 12.30 – 16.30 น.

สถานที่ CAE Training Room บริษัทซิแกมาโซลูชันส์จำกัด อาคารสินสาธิตทาวเวอร์ชั้นที่ 23 ถ.กรุงธนบุรี

แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600

ลงทะเบียน **ฟรี** ที่ โทร **0 2862 1188**

AGENDA

- 12.30-13.00 ลงทะเบียน
- 13.00-13.15 เปิดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
- 13.15-14.00 ความสำคัญของการวิเคราะห์ Linear และ Nonlinear Flexible Body ในระบบการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ทางกล
- 14.00-15.00 Workshop 1: การใช้ Adams ในการวิเคราะห์กลไกการหมุนของกังหันลมผลิตไฟฟ้า (Wind Turbine) เพื่อคำนวณหาแรง และความเค้นในโครงสร้าง
- 15.00-15.15 พัก
- 15.15-16.15 Workshop 2: การใช้ Adams สำหรับวิเคราะห์การเคลื่อนที่สัมผัสกันของวัตถุในแบบ Nonlinear Flexible Body.
- 16.15-17.00 ถามตอบ