

ซิกมาโซลูชันส์ จัดสาธิตประกอบการบรรยายด้าน การวิเคราะห์และตรวจสอบประสิทธิภาพระบบควบคุม



บริษัท ซิกมาโซลูชันส์ จำกัด ตัวแทนจำหน่ายซอฟต์แวร์และผู้ให้บริการงานวิเคราะห์เพื่อการออกแบบและแก้ไขปัญหาทางด้านวิศวกรรม จัดการบรรยายเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Adams/Mechatronics – Motion and Control co-Simulation” เพื่อให้ผู้เข้าร่วมงานได้ทดลองเชื่อมโยง Block Diagram ของระบบควบคุมเข้ากับการจำลองเคลื่อนที่ในรูปแบบ 3 มิติ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบควบคุม ซึ่งในการทำงานของ Adams/Mechatronics จะเป็นการควบคุมการสร้างโมเดลทั้งในส่วนของระบบกลไกในซอฟต์แวร์ Adams และระบบควบคุมในซอฟต์แวร์ Easy5 หรือ MATLAB ให้อยู่ในระบบเดียวกัน ทำให้ใช้งานง่าย เหมาะสำหรับการออกแบบและพัฒนาระบบกลไกไปพร้อมกันกับการตอบสนองของระบบควบคุมการเคลื่อนที่ในแบบ Dynamics ซึ่งงานนี้ได้รับความสนใจจากวิศวกร นักวิจัยและอาจารย์ด้านการออกแบบหุ่นยนต์ รถยนต์ เครื่องจักรกล รวมถึงระบบควบคุมอื่น ๆ จากมหาวิทยาลัยชั้นนำทั่วประเทศ เข้าร่วมเพื่อเรียนรู้และทดสอบความสามารถในการวิเคราะห์จากซอฟต์แวร์จริง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอนตลอดจนการทดลองหรืองานวิจัยต่าง ๆ งานมีขึ้นเมื่อเร็ว ๆ นี้ ณ ห้องฝึกอบรม บริษัทซิกมาโซลูชันส์ จำกัด กรุงเทพฯ

Adams เป็นซอฟต์แวร์ทางด้าน Multi Body Dynamics ที่ใช้จำลองการเคลื่อนที่ 3 มิติ ของระบบกลไก เช่น เครื่องจักร หุ่นยนต์ รถยนต์ เป็นต้น โดยการคำนวณการเคลื่อนที่ในรูปแบบ Kinematic, Static, Quasi Static และ Dynamics

Easy5 เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับสร้างโมเดลระบบควบคุมทางพลวัต (Graphical Base Multi Domain Dynamics Systems) ที่ถูกกำหนดคุณลักษณะโดยสมการทางคณิตศาสตร์ในรูปแบบ Differential, Difference และ Algebraic ดังเช่น การควบคุมทั้งในระบบ ดิจิตอล และ อนาล็อก

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ได้ที่ ฝ่ายขาย บริษัทซิกมาโซลูชันส์ จำกัด โทร. 0-2862-1188
www.sigmasolutions.co.th