

9. การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)



ในอดีตที่ผ่านมาการจัดทำนโยบาย (Policy) การกำกับดูแล (Regulation) หรือการปฏิบัติการ (Operation) ภาคพลังงาน ข้อมูลที่เกิดขึ้นมีปริมาณมากมายแต่ไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์อย่างเต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านเครื่องมือ เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูล ขาดแคลนบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการวิเคราะห์เชิงลึกด้านพลังงาน รวมทั้งลักษณะงานบางอย่างที่ไม่เหมาะกับแรงงานมนุษย์

เพื่อให้การประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เกิดประโยชน์สูงสุดสำหรับการพัฒนาศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) จะเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ศูนย์สารสนเทศพลังงานแห่งชาติ โดยเงื่อนไขและปัจจัยที่สำคัญในการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย ปริมาณข้อมูลที่มีมากเพียงพอ การพัฒนาแบบจำลองที่มีความถูกต้องใกล้เคียง ทักษะการเขียนโปรแกรม (Coding) เป็นต้น

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในภาคพลังงาน เช่น การติดตามประเมินผลและคาดการณ์การบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า การพยากรณ์ล่วงหน้าปริมาณการใช้พลังงานแต่ละ Sector การประเมินสภาพอากาศ (Weather Data) ที่มีผลกระทบต่อการผลิตพลังงานทดแทน หรือการใช้ AI ประมวลผลแบบจำลองที่ต้องใช้การคำนวณที่หลากหลายและซับซ้อน เป็นต้น

ประชาสัมพันธ์ วันที่ 24 กรกฎาคม 2563