

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันความก้าวหน้าทางด้านการสื่อสารแบบไร้สายได้เข้ามามีบทบาทต่อการพัฒนาระบบเซ็นเซอร์ (Sensor Systems) ทำให้ระบบเซ็นเซอร์สามารถเชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้มุ่งไปที่การศึกษาวិธีการที่จะทำให้เซ็นเซอร์ต่างๆ สามารถเชื่อมต่อกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ, ด้านการหาเส้นทาง และด้านความปลอดภัยในการสื่อสารข้อมูล เป็นต้น โครงการนี้มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาระบบเซ็นเซอร์โหนดในการตรวจวัดอุณหภูมิที่มีขนาดเล็ก มีความแม่นยำในการประมวลผล ใช้พลังงานต่ำ เชื่อมต่อกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำไปใช้ได้ในพื้นที่ต่างๆ ได้อย่างง่าย