



เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2554 ที่ผ่านมา ผศ. ดร. นันทกานต์ วงศ์เกษม อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ รศ. ดร. สุนันทา กิ่งไพบูลย์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับเชิญเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยให้แก่ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศ กระทรวงกลาโหม ตามนโยบายการสร้างเครือข่ายงานวิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศ ของกระทรวง ICT ในหัวข้อการบรรยายพิเศษ “วัสดุแม่เหล็กไฟฟ้าสังเคราะห์และการประยุกต์ใช้” หรือ “Metamaterials and Applications” โดยได้นำเสนอการประยุกต์ใช้ของวัสดุแม่เหล็กไฟฟ้าสังเคราะห์ในงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เน้นที่ความมั่นคง และความปลอดภัยในการสื่อสารข้อมูล เช่น การสร้างวัสดุเคลือบเพื่อสร้างวัสดุล่องหน การควบคุมการส่งข้อมูลในอุปกรณ์การสื่อสาร การออกแบบอุปกรณ์สื่อสาร ในช่วงความถี่เฉพาะที่ต้องการ การสร้างวัสดุป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงความถี่ที่เจาะจง เป็นต้น ทั้งนี้ได้แสดงผลงานการออกแบบเบื้องต้นที่ได้ร่วมทำงานวิจัยกับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ประกอบด้วย นายอมรเทพ สอนศิลป์ นายวรา ป้านประดิษฐ์ นายมนตรี มาลาทอง นายชัยยงค์ เสริมผล และนายประวิทย์ บัวพันธ์ โดยทางกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศ กระทรวงกลาโหมได้ให้ความสนใจเป็นอย่างมาก และจะร่วมสนับสนุนการทำวิจัยในอนาคต ทั้งนี้ รศ. ดร. สุนันทา ได้กล่าวสรุป และแสดงนโยบายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการส่งเสริมการวิจัย เพื่อนำไปใช้งานได้จริง รวมทั้งการพัฒนาอุปกรณ์ และเครื่องมือให้หน่วยงานของรัฐบาล เพื่อสร้างความเข้มแข็งที่ยั่งยืนของประเทศต่อไป