

ผู้จัดการรายวัน 360

วันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561



ฝีมือคนไทย 100%
ดาวเทียม “แนคแซท”
ทะยานสู่วงโคจร ส.ค.

ศูนย์ข่าวนครราชสีมา - จีนโคจรพร้อม ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ทดสอบประสิทธิภาพดาวเทียม “แนคแซท” ภายใต้สภาวะสุญญากาศ อุณหภูมิและความดันคล้ายอวกาศจริงตามมาตรฐานสากล ผลทดสอบผ่านฉลุย เผยเป็นดาวเทียมสัญชาติไทยฝีมือคนไทย 100% พร้อมทะยานสู่วงโคจร ส.ค.นี้

15

ฝีมือคนไทย 100%

ดาวเทียม “แนคแซท” ทะยานสู่วงโคจร ส.ค.



ศูนย์ข่าวนครราชสีมา - จีนโคจรพร้อม ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือทดสอบประสิทธิภาพดาวเทียม “แนคแซท” ภายใต้สภาวะสุญญากาศ อุณหภูมิและความดันคล้ายอวกาศจริงตามมาตรฐานสากล ผลทดสอบผ่านฉลุย เผยเป็นดาวเทียมสัญชาติไทยฝีมือคนไทย 100% พร้อมทะยานสู่วงโคจร ส.ค.นี้

ศ.ดร.สุวัฒน์ กุลธนปริศนา หัวหน้าโครงการออกแบบ และจัดสร้างดาวเทียมขนาดเล็กเพื่อการศึกษา หรือ KNACKSAT ภาควิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (มจพ.) เปิดเผยว่า ทีมนักวิจัย คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน ประสบความสำเร็จในการ สร้างดาวเทียมขนาดเล็กที่มีขนาด 10 x 10 x 10 เซนติเมตร (ซม.) และมีน้ำหนักไม่เกิน 1 กิโลกรัม ซึ่งดาวเทียมดังกล่าว ออกแบบและสร้างในประเทศไทยด้วยฝีมือคนไทย 100% และมีชื่อว่า ดาวเทียมแคคแซท (KNACKSAT)

ทั้งนี้ ในกระบวนการส่งดาวเทียมขึ้นไปปฏิบัติการกิจ อวกาศนั้น ขั้นตอนที่สำคัญขั้นตอนหนึ่งคือ การทดสอบ ประสิทธิภาพของดาวเทียมในสภาวะอวกาศจริงหรือที่ อุณหภูมิและแรงดันต่างจากพื้นโลก ซึ่งทางคณะผู้วิจัยทราบ ว่าสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เป็นหน่วย งานที่มีความเชี่ยวชาญในด้านเทคโนโลยีสุญญากาศเป็นอย่าง มาก จึงได้นำดาวเทียมแคคแซทเข้ามาทดสอบประสิทธิภาพ เพื่อดูว่าดาวเทียมทนต่อสภาวะอวกาศจริง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงมวลของดาวเทียมภายใต้อุณหภูมิและแรงดัน

การทดสอบนี้ไม่เพียงแต่เพื่อดูประสิทธิภาพของ ดาวเทียมเท่านั้น แต่ยังมีวิเคราะห์ไปถึงผลของดาวเทียมที่ หากเกิดการเปลี่ยนแปลงมวลจะส่งผลกระทบต่อดาวเทียม

ดวงอื่นๆ หรือ จรวดที่ทำการส่งดาวเทียมขึ้นไปหรือไม่ โดยการทดลองดำเนินการภายใต้ มาตรฐานสากลที่กำหนดขึ้นและผลออกมาเป็นที่น่าพอใจอย่างยิ่ง

ดาวเทียมแคคแซท (KNACKSAT) เป็นดาวเทียมเพื่อการศึกษาขนาดเล็กที่มีความ สามารถไม่ต่างจากดาวเทียมขนาดใหญ่ มีภารกิจหลักคือถ่ายภาพโลกจากอวกาศ ด้วย ความละเอียด 1-2 กิโลเมตรต่อกิกเซล โดยใช้คลื่นความถี่วิทยุสมัครเล่นในการสื่อสาร พร้อม จัดส่งเข้าสู่วงโคจรที่มีความสูง 600 กิโลเมตร ในช่วงเดือนสิงหาคม 2561

“ความสำเร็จนี้เป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และเทคโนโลยีสุญญากาศ ของไทยให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล” ศ.ดร.สุวัฒน์กล่าว

ด้าน ศ.น.ท.ดร.สราวุฒิ สุจิตจร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การ มหาชน) กล่าวเพิ่มเติมว่า การเดินเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนนั้นต้องใช้ระบบสุญญากาศ ในการดำเนินงานทั้งสิ้น ดังนั้น ประสบการณ์กว่า 10 ปีของงานเทคโนโลยีสุญญากาศส่งผลให้ เรามีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาครัฐและภาคเอกชน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้ร่วมงานกับทีมนักวิจัยจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการทดสอบประสิทธิภาพของดาวเทียมแคคแซท ดาวเทียมที่เรียกได้ว่าเป็นภาคภูมิใจว่าดาวเทียมฝีมือคนไทย 100% ออกแบบและสร้างในประเทศไทย อีกทั้งการทดสอบระบบต่างๆ ก่อนส่งขึ้นสู่วงโคจรต่างก็ดำเนินงานด้วยคนไทยอีกด้วย

สถาบันฯ มีความยินดีให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบงานทางด้านเทคโนโลยีสุญญากาศทั้ง ภาครัฐและภาคเอกชน โดยผู้ที่สนใจสามารถติดต่อเข้ามาได้ที่ส่วนพัฒนาธุรกิจ ฝ่ายกลยุทธ์ และพัฒนาธุรกิจองค์กร สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทรศัพท์ 0-4421-7040 ต่อ 1607-9 หรือที่ www.siri.ro.th/bdd.

