



หนอนหุ่นยนต์สังหาร

กลาโหมของสหรัฐได้ให้มหาวิทยาลัย
ชั้นนำสร้างหุ่นยนต์ตัวหนอนขึ้นมา ซึ่งอาจจะ
ใช้สำหรับกิจการด้านทหารในอนาคต นอกจากนี้
นั้นก็ยังมีสิ่งซึ่งตัวยังมีสัตว์ประหลาดหุ่นยนต์
หลายชนิดในอนาคต
งานวิจัยชิ้น

นี้ได้รับการเปิดเผย

จากซีเอ็นเอ็นโดยนักวิจัยจากมหาวิทยาลัย
ชั้นนำของโลกคือ เอ็มไอที และฮาร์วาร์ดใน
สหรัฐอเมริกาและรวมทั้งมหาวิทยาลัยแห่ง
ชาติโซล ประเทศเกาหลีใต้ ด้วยการสนับสนุน
เงินทุนจากเพนตากอนหรือกระทรวงกลาโหม
สหรัฐอเมริกา

วิศวกรได้ออกแบบหุ่นยนต์ตัวเล็กที่
สามารถเคลื่อนตัวได้เหมือนหนอน โดยแบ่ง
ตัวเป็นท่อน ๆ แล้วมีกลไกบังคับให้ตัวยึดหด
ได้เพื่อเคลื่อนตัวเองได้อย่างคล่องแคล่วเสริม
ด้วยสมองอัจฉริยะ

หุ่นยนต์ตัวนี้จึงต้องทำด้วยวัสดุที่อ่อน
นุ่มจะใช้ก่อนทบดก็ยังไม่ยึดหุ่นตัวได้โดยที่
ไม่กระทบการทำงานของหุ่นยนต์ตัวนี้ เวลา

เคลื่อนไหวจะไร้เสียงเหมือนตัวไส้เดือน ขณะ
เคลื่อนที่ไปไหนมาไหนหรือจะเป็นทหารลาด
ตระเวนก็สามารถทำได้เงียบเชียบมากที่สุด

สมัยเดิมก่อนหน้าเวลาจะสร้างหุ่นยนต์
หนอน วิศวกรเขาใช้เฟืองเกียร์ขนาดเล็กและ
ก็ใช้แรงลมอัด แต่หุ่นยนต์หนอนไส้เดือน
ตัวนี้จำลองการเคลื่อนไหวด้วยกล้ามเนื้อซึ่ง
ทำมาจากสายลวดโลหะประเภทนิกเกิลและ
ไททานเนียมขนาดเบาและยึดหุ่นตัวได้สูง
มาก ยึดหดตัวได้จากพลังงานความร้อน และ

สามารถเคลื่อนที่ได้
ด้วยความเร็วขนาด
5 มิลลิเมตรต่อวินาที

หรือ 0.2 นิ้วต่อวินาที

การคุมทิศทางการเดินทิศทางซ้ายขวาก็
เสริมจากการเคลื่อนตัวของกล้ามเนื้อเทียม
โลหะเพื่อยึดหดตัวด้านข้างซ้ายขวาเพื่อบังคับ
และควบคุมการยึดหดสำหรับการหันทิศทาง

นอกจากนี้ยังมีโครงการที่จะสร้าง
หุ่นยนต์แบบหนอนอัมมิงตัวเล็ก เอาไว้มองทาง

อากาศและยังจะมีหุ่นยนต์สัตว์ประหลาดอีก
หลายตัวให้ชาวโลกได้ตื่นเต้น แต่เอาไว้ใช้ใน
กิจการทหาร.

รศ.ดร.บุญมาก ศิริเนาวกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัย
นานาชาติแสตมฟอร์ด
boonmark@stamford.edu

