

'ทุนระเบิดล่องหน' เขี้ยวเล็บกองทัพเรือ

โดย : กานต์ดา บุญเถื่อน

กองทัพเรือไทยขาดผลงานต้นแบบ
ทุนระเบิดล่องหน ตั้งแต่ใช้ฝึก
นายทหารเรือ ค้นหาทุนระเบิดล่องหน
และรับมืออภิวีธีเมื่อต้องเผชิญกับ
ของจริง

เรือเอกประยุทธ อาษานอก ผู้บังคับการ
เรือหลวงบางแก้ว กองทุนระเบิด กอง
ยุทธการ กองทัพเรือ เปิดเผยว่า
กองทัพเรือสามารถพัฒนาทุนระเบิดล่องหนต้นแบบได้สำเร็จ แม้เป้าหมายของการวิจัยมุ่งหมายให้ทหารเรือฝึก
ค้นหาทุนระเบิดของฝ่ายตรงข้ามที่ใช้เทคโนโลยีหลบซ่อนการค้นหาด้วยคลื่นเสียงโซนาร์ แต่งานวิจัยดังกล่าวยังไม่
สามารถนำไปต่อยอดเป็นทุนระเบิดใช้งานจริงได้ด้วย



"ทุนระเบิดล่องหนจะช่วยให้การฝึกภาคปฏิบัติสำหรับนายทหารเรือที่นั่งหน้าจอโซนาร์มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
ในด้านการตรวจดูภาพใต้น้ำแต่ละเป้าหมาย เพราะหากขาดประสบการณ์ตรงก็จะทำให้การปฏิบัติหน้าที่จริงมี
โอกาสคลาดเคลื่อนได้"

โครงการดังกล่าวได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากกระทรวงกลาโหมระหว่างปี 2546-2548 และปิด
โครงการไปแล้ว และเมื่อไม่นานมานี้ยังได้รับรางวัลผลงานวิจัยชมเชยประจำปี 2551 สาขา
วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสภากิจแห่งชาติ พิธีมอบรางวัลจะจัดขึ้นในงานวันนัก
ประดิษฐ์แห่งชาติ 2 กุมภาพันธ์ 2552

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยและพัฒนาทุนระเบิดล่องหน เพื่อใช้ในการฝึกและพัฒนายุทธวิธีการล่าทำลายวัตถุ
ระเบิด โดยออกแบบรูปร่างของทุนระเบิดล่องหน เน้นรูปทรงเรขาคณิตอย่างง่าย ที่สามารถลดการตรวจจับจาก
โซนาร์ได้ดี รวมทั้งทดสอบและทดลองความทนทานของวัสดุเคลือบผิวเปลือกทุนระเบิดในทะเล ผลกระทบจาก
ประสิทธิภาพในการล่องหนจากสิ่งเกาะกรัง และสิ่งมีชีวิตปนเปื้อนในทะเลที่ก่อตัวบนเปลือกทุนระเบิด เป็นเวลา
ถึง 6 เดือน

จากการทดสอบพบว่า ไม่ทำให้ประสิทธิภาพการล่องหนของทุนระเบิดลดลง จึงมั่นใจว่าทุนระเบิดต้นแบบมีความเชื่อถือได้
ทั้งในเรื่องความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมใต้ทะเล และยังสามารถดำรงคุณสมบัติในการล่องหนได้เป็นอย่างดี

ผู้บังคับการเรือหลวงบางแก้ว อธิบายว่า ทุนระเบิดล่องหนใช้วัสดุพิเศษ สามารถหลบซ่อนจากการถูก
ตรวจจับด้วยคลื่นโซนาร์ ทำให้ฝ่ายตรงข้ามค้นหาด้วยความยากลำบาก แต่เจ้าหน้าที่ประจำหน้าจอ
ตรวจจับด้วยคลื่นเสียงโซนาร์ที่มีประสบการณ์สูง สามารถตรวจค้นหาได้โดยสังเกตจากรูปลักษณะของ
ระเบิดแม้จะถูกพรางตัวมากก็ตาม

กลไกการทำงานของระเบิดโดยทั่วไปมี 2 รูปแบบ ได้แก่ แบบกระทบกับระเบิดโดยตรง และแบบได้รับอิทธิพล
จากเรือ โดยอาศัยการเหนี่ยวนำแม่เหล็กโลกกับแม่เหล็กที่ตัวเรือ ความดันของเรือที่กระทบกับน้ำขณะเคลื่อนที่

อนาคตที่มวิจัยมีแผนจะศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีระเบิดของทุนล่องหนให้สามารถทำงานได้ทั้งสองแบบไม่ว่าจะ
ระเบิดโดยตรงหรือระเบิดด้วยอิทธิพลก็ตาม เพื่อได้องค์ความรู้พื้นฐานสำหรับใช้สอนนายทหารเรือในรุ่นต่อไปให้
รู้ในเทคโนโลยีที่มากกว่าสมัยก่อน

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/home/news/it/technology/2009/01/21/news_8737.php