



วารสารกรมอุทการเรือ ประจำปี 2555

ISSN : 0857-4766

### ประธานที่ปรึกษา

พลเรือโท มานิตย์ สุรนาคำ เจ้ากรมอุทการเรือ

### คณะที่ปรึกษา

พลเรือตรี พิสันต์ รัตนภูเพ็ชร รองเจ้ากรมอุทการเรือ  
พลเรือตรี หม่อมหลวงอนุพนธ์ นวรัตน์ รองเจ้ากรมอุทการเรือ  
พลเรือตรี ฉัตรชัย ทัดตะวร รองเจ้ากรมอุทการเรือ  
พลเรือตรี วิทวัส ณ นคร เจ้ากรมแผนการช่าง กรมอุทการเรือ  
พลเรือตรี สุรพงษ์ อานรรฆสรเดช ผู้อำนวยการอุทการเรือธนบุรี กรมอุทการเรือ  
พลเรือตรี สุรศิษฏ์ สว่างจันทร์ รองผู้อำนวยการอุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ  
พลเรือตรี พลชัย สุนทรวนิช ผู้อำนวยการอุทการเรือวิมหิทธลุดลยเดช กรมอุทการเรือ  
พลเรือตรี วัฒนชัย ปิยภัทร์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายแผน อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ  
พลเรือตรี สมศักดิ์ พัยคคง ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายผลิต อุทการเรือพระจุลจอมเกล้า กรมอุทการเรือ

### บรรณาธิการ

พลเรือตรี ณเรศ ชุ่มกมล เจ้ากรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ

### ผู้ช่วยบรรณาธิการ

นาวาเอก จักรชัย ชื่นวาริน นาวาเอก พิสุทธิ ไข่มุข  
นาวาเอก ประดิษฐ สำอางค์อินทร์ นาวาเอก สิงขร ธีระสินธุ์  
นาวาเอก สงกรานต์ ต่อศรี

### ประจำกองบรรณาธิการ

นาวาเอก ซีวิน หวังในธรรม นาวาเอก โอภาส บุรณสัมฤทธิ์ นาวาเอก วีรยุทธ ตูลวรรธนะ  
นาวาเอก เอกสิทธิ์ รอดอยู่ นาวาเอก วิโรจน์ นิลพงษ์ นาวาเอกหญิง กาญจนาทิพร ทรวงวรวิทย์  
นาวาเอก กิตติ ยุกศิริตัน นาวาเอก สกล สิริปทุมรัตน์ นาวาเอก จีราวัฒน์ ธีรรัฐพงศ์  
นาวาเอกหญิง สุภัทรา ธีรพงษ์พิศุทธิ์ นาวาเอกหญิง ภัทราภรณ์ พัฒนพันธ์ นาวาโท พิสิฐ ธิษฐานนท์  
นาวาโท สุทัศน์ วันทะเวก

### สำนักงาน

กองวิจัยและพัฒนา กรมพัฒนาการช่าง กรมอุทการเรือ  
2 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700  
โทร. 0 2475 4745, 0 2475 4041 โทรสาร 0 2475 4041

### ออกแบบ – ถ่ายภาพประกอบ – จัดพิมพ์

หจก. นายวิทย์ พรินตังแอนด์มัลติมีเดีย 19/37 ถนนบางไผ่ – หองเพรางาย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
โทร. 0 2597 5874, 08 1924 0473 โทรสาร 0 2597 5876  
e - mail : witpm @ yahoo.com

ขอคิดเห็นและบทความที่นำลงวารสารกรมอุทการเรือเป็นของผู้เขียน  
มิใช่ขอคิดเห็นหรือนโยบายของหน่วยงานใดของรัฐ และมีได้ผูกพันต่อทางราชการแต่อย่างใด