

ภาคผนวก

ข้อมูลกรณีศึกษา; เรือหลวงพุทธยอดฟ้าจุฬาโลก

ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก กฟก.1 กร. เป็นเรือประเภทเรือฟริเกต ถูกสร้างและออกแบบให้ติดตั้งอาวุธและอุปกรณ์ที่ทันสมัย สามารถทำการรบต่อภัยคุกคามทั้งสามมิติได้แก่ การต่อสู้ป้องกันภัยทางอากาศ สงครามเรือผิวน้ำ และการปราบเรือดำน้ำ จึงเป็นเรือที่มีสมรรถนะสูงยิ่งในอันที่จะสามารถปฏิบัติการกิจที่กองทัพเรือมอบหมายให้ได้เป็นอย่างดี และยังเป็นกำลังรบหลักในการป้องกันประเทศทางทะเลระยะไกลซึ่งเป็นความภาคภูมิใจของกองทัพเรือ

ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก จัดเป็นเรือประเภทเรือฟริเกต โดยกองทัพเรือได้จัดหามาจากประเทศสหรัฐอเมริกา ทำพิธีรับมอบเรือและขึ้นระวางประจำการเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2537 ณ สถานีเรือ INGLESIDE มลรัฐเทกซัส สหรัฐอเมริกา ทั้งนี้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถและประสิทธิภาพในการรบของกำลังรบทางเรือ ให้สามารถปฏิบัติงานในรัศมีปฏิบัติการไกลมากขึ้น ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก เดิมเป็นเรือฟริเกตชั้น KNOX เริ่มสร้างเมื่อ 27 เมษายน 2515 โดยบริษัท AVONDALE SHIPYARDS เมือง นิว ออร์ลีนส์ มลรัฐ หลุยส์เซียนา สหรัฐอเมริกา ขึ้นระวางประจำการในกองทัพเรือสหรัฐฯเมื่อ 9 มิถุนายน 2517 ขณะที่ใช้งานอยู่ในกองทัพเรือสหรัฐฯได้มีการพัฒนาปรับปรุงระบบต่างๆของเรือ และติดตั้งอาวุธยุทโธปกรณ์ใหม่ให้ทันสมัยเหมาะสมกับภัยคุกคามในแต่ละยุคสมัยอยู่ตลอดเวลา

ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก ยังคงจัดได้ว่าเป็นเรือที่มีระบบอาวุธยุทโธปกรณ์ที่ทันสมัยในปัจจุบัน อาทิเช่น ระบบปราบเรือดำน้ำระยะไกล ประกอบด้วยโซนาร์ทั้งแบบติดกับตัวเรือ แบบชักหย่อน และแบบลากท้าย ทำให้มีขีดความสามารถในการตรวจจับเรือดำน้ำได้ไกลกว่า 80 กิโลเมตร มีจรวดปราบเรือดำน้ำแบบ ASROC ซึ่งมีระยะยิงไกลกว่า 10 กิโลเมตร ตอร์ปิโดปราบเรือดำน้ำแบบ MK 46 ระยะยิง 7 กิโลเมตร ซึ่งมีความแม่นยำสูงเป็นที่ยอมรับทั่วโลก ปืนใหญ่ขนาด 127 มิลลิเมตร ระยะยิง 20 กิโลเมตร นอกจากอาวุธในการโจมตีแล้ว ยังมีอาวุธในการป้องกันตนเองที่เชื่อถือได้ เช่น ระบบอาวุธป้องกันระยะประชิดแบบ PHALANX ซึ่งสามารถต่อต้านอาวุธนำวิถีได้ ระบบเป่าลวงทั้งลวงตอร์ปิโดและลวงอาวุธนำวิถี ถือได้ว่าเป็นเรือที่มีขีดความสามารถและประสิทธิภาพสูงในการรบทั้งสามมิติ โดยเฉพาะการโจมตีทำลายเรือผิวน้ำ และการปราบเรือดำน้ำระยะไกล

ร.ล.พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก เดินทางถึงประเทศไทยเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2537 และขึ้นสังกัดหมวดเรือที่ 1 กองเรือฟริเกตที่ 1 กองเรือยุทธการ

คุณลักษณะทั่วไป

ชื่อเดิม USS TRUETT เป็นเรือประเภท ฟริเกตชั้น KNOX ขึ้นระวางประจำการ 9 มิ.ย. 2517 ส่งมอบให้ ทร.ไทย 30 ก.ค. 2537 เดินทางถึงประเทศไทย 1 พ.ย. 2537 ระวางขับน้ำปกติ 3,011 ตัน เต็มที่ 4,260 ตัน ยาวตลอดลำ 135 เมตร กว้าง 14.3 เมตร กินน้ำลึก 7.8 เมตรที่ โดมิโซนาร์ ท้ายเรือ 4.6 เมตร ขับเคลื่อนด้วยเครื่องกังหันไอน้ำ (STEAM TURBINE) แบบไอเผา ๒ ครั้ง (SUPER HEAT) ความเร็วสูงสุด 30 น็อต ความเร็วเดินทาง 15 น็อต รัศมีปฏิบัติการ 3,500 ไมล์ กำลังพลบรรจุเต็มที่ 310 นาย นายทหารสัญญาบัตร 23 นาย นายทหารประทวน 287 นาย ภารกิจหลักคือ ปรามเรือดำน้ำ คุ้มกันกระบวนเรือ โจมตีเรือผิวน้ำ ลาดตระเวนป้องกัน และสนับสนุนการยิงฝั่ง