

# บรรณานุกรมการ์ตูน

## สวัสดีครับ

วารสารโรงเรียนนายเรือฉบับนี้ เป็นฉบับแรกที่กองบรรณาธิการเริ่มจัดทำบรรณานุกรมการ์ตูน เพื่อเป็นสื่อกลางในการบอกเล่าบทความต่าง ๆ ที่ลงในวารสารโรงเรียนนายเรือ ซึ่งกองบรรณาธิการมีความตั้งใจที่จะคัดเลือกเรื่องที่มีสาระและเป็นประโยชน์ในด้านต่าง ๆ มานำเสนอแก่ผู้อ่าน บทความที่เลือกสรรมานำเสนอเป็นบทความที่ผู้เขียนทุกท่านมีความตั้งใจที่จะถ่ายทอดความรู้และนำเสนอประสบการณ์ต่าง ๆ ที่ประสบมาเผยแพร่ให้ผู้อ่านทุกท่าน

● บทความเรื่องแรกที่นำเสนอในฉบับนี้คือ เรื่อง ระบบการแสดงผลข้อมูลแผนที่เดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ทางทหารเรือ โดย น.อ.ไชยวุฒิ นาวีกาญจนะ กล่าวถึงระบบการนำเรืออัตโนมัติที่มีฐานข้อมูลแผนที่เดินเรือ และข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการนำเรือ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์เครื่องช่วยในการเดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ โดยประมวลผลข้อมูลทั้งหมดแสดงบนจอภาพเพื่อช่วยผู้นำเรือในการวางแผนนำเรือ ติดตามเส้นทางเดินเรือและช่วยตัดสินใจ เพื่อให้การนำเรือมีความปลอดภัยมากขึ้น ซึ่งเอกสารหรือบทความที่เกี่ยวกับระบบการแสดงผลข้อมูลแผนที่เดินเรืออิเล็กทรอนิกส์ - DCDIS มีแพร่หลายไม่มากนัก บทความเรื่องนี้เป็นเรื่อง น่าสนใจอย่างยิ่ง สำหรับผู้อ่านที่มีความสนใจเกี่ยวกับเรื่องของการเดินเรือ ● ต่อจากนั้นจะเป็นบทความเรื่อง ความปลอดภัยของการสื่อสารข้อมูลผ่านไฟเบอร์ออฟติก โดย น.ต.ยศ.ดหัย ปฎิยุทธ์ กล่าวถึง การรักษาความปลอดภัยในการส่งข้อมูลผ่านเส้นใยแก้วนำแสง โดยวิธีการที่เรียกว่า Quantum Cryptography ซึ่งกำลังได้รับความนิยมในการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ในเชิงธุรกิจและทางทหาร ● ตามด้วยบทความเรื่อง การปรับปรุงสมรรถนะของระบบไฟฟ้าด้วยการแก้ค่าองค์ประกอบกำลัง โดย ร.อ.อุดมศักดิ์ บุญประเสริฐ ซึ่งกล่าวถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสมรรถนะของระบบไฟฟ้า คุณประโยชน์ที่ได้รับจากการปรับแก้ค่าองค์ประกอบกำลังให้เพิ่มมากขึ้น พร้อมทั้งแสดงผลการวิเคราะห์ด้วยสมการทางคณิตศาสตร์ ซึ่งข้อสรุปที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจของผู้บริหารโรงงาน หรือผู้ดูแลระบบไฟฟ้ากำลังต่อไป ● สำหรับบทความเรื่อง สงครามเย็น (COLD WAR) : เรื่องเก่ามาเล่าใหม่ โดย น.อ.รศ.ทองใบ ธีรานันท์ทางกูร นำเสนอเรื่องของสงครามเย็น ซึ่งเริ่มต้นขึ้นภายหลังสงครามโลกครั้งที่สองยุติ และสิ้นสุดลงเมื่อระบอบการปกครองแบบคอมมิวนิสต์ล่มสลาย ในสหภาพโซเวียต บทความเรื่องนี้เป็นประโยชน์และน่าสนใจอย่างยิ่งสำหรับผู้สนใจเรื่องประวัติศาสตร์โลกและความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาอันยาวนานถึง ๔๖ ปี ● จากนั้นเป็นบทความเรื่อง การฝึกอบรมกฎหมายสงครามในกองทัพเรือและนาวิกโยธินสหรัฐอเมริกา โดย

น.อ.ชานินทร์ ลีลานนท์ ซึ่งแปลจากบทความเรื่อง Law of War Training in the Navy and Marine Corps ซึ่งตีพิมพ์ใน นิตยสาร Proceeding ของ US Naval Institute โดย Major W. Hays Parks กล่าวถึงความจำเป็นที่ต้องมีการอบรมกฎหมายสงคราม เพื่อให้กำลังพลของกองทัพมีความเข้าใจในหน้าที่ของตนตามกฎหมายสงคราม และเพื่อป้องกันการนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นการละเมิดฝ่าฝืนกฎหมาย ทั้งโดยตั้งใจและไม่ตั้งใจ 📌 ติดตามด้วยบทความเรื่อง การนำน้ำทิ้งจากอาคารมาใช้ประโยชน์ โดย น.อ.สบสุข ลีละบุตร ที่กล่าวถึง การนำน้ำทิ้งจากอาคารต่าง ๆ ในโรงเรียนนายเรือมาใช้ใหม่ ผลการวิเคราะห์การตรวจคุณภาพน้ำทิ้งและข้อเสนอแนะในการนำน้ำทิ้งจากอาคารต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อนำไปสู่การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าต่อไป 📌 จากนั้นเป็นบทความเรื่อง เทคโนโลยีการจัดการสมัยใหม่ เครื่องมือบริหารที่จะช่วยนำองค์กรไปสู่ผลสำเร็จได้ตามเป้าหมาย โดย ร.อ.อนุชา กันมั่ง ซึ่งกล่าวถึง เทคโนโลยีการจัดการสมัยใหม่ที่นิยมนำมาใช้เพื่อบริหารองค์กรในปัจจุบัน เช่น Balance Scorecard (BSE) Key Performance Indicator (KPI), 6 Sigma, Benchmarking, Total Quality Management (TQM), System Thinking และ Mind Mapping เป็นต้น ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะช่วยให้ผู้บริหารสามารถนำองค์กรนั้น ๆ ไปสู่ความก้าวหน้า ทันสมัย และประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ 📌 ตามด้วยบทความเรื่อง **A Method to Import Spice Models into OrCAD** โดย น.ต.กฤษฎา แสงเพชรส่อง ซึ่งให้เห็นว่า ในปัจจุบันไม่ว่าจะเป็นระบบใด ๆ ก็ตาม การจำลองการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ (simulation) เป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ เพราะสามารถช่วยลดเวลาและเพิ่มความถูกต้องในการออกแบบพัฒนาระบบได้มาก ในโลกของการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ก็เช่นกัน วิศวกรสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประเภท CAD ช่วยตั้งแต่การออกแบบวงจร Schematic, การจำลองการทำงาน, จนถึงการออกแบบลายวงจร PCB บทความนี้เป็นตอนที่หนึ่ง นำเสนอวิธีการประยุกต์ใช้ PSpice Model ซึ่งเป็นแบบจำลองอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ผลิต IC ต่าง ๆ มีให้ดาวน์โหลดฟรีทางอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้งานกับโปรแกรม OrCAD ซึ่งเป็นโปรแกรม CAD ที่ได้รับความนิยมในการออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ในบทความตอนต่อไปจะแสดงตัวอย่างการออกแบบ และจำลองการทำงาน Lowpass Filter ด้วย OrCAD PSpice 📌 และสุดท้าย เป็นรายงานการวิจัยในชั้นเรียนเรื่อง การศึกษาคุณภาพของแบบทดสอบวิชาความน่าจะเป็น และสถิติ นักเรียนนายเรือ ชั้นปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๔๗ โดย น.อ.หญิง นงเยาว์ ศิริสนธิ ซึ่งทำการศึกษาคุณภาพของแบบทดสอบวิชาความน่าจะเป็นและสถิติ นนร. ชั้นปีที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๔๗ ว่ามีคุณภาพดีหรือไม่อย่างไร และอะไรเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ให้นักเรียนกลุ่มนี้สอบได้คะแนนต่ำ เพื่อค้นหาแนวทางนำไปสู่การปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นในการสอนครั้งต่อ ๆ ไป 📌 สำหรับในช่วงท้ายเล่มมี ข่าวนายเรือที่เกี่ยวข้องกับความเป็นไปต่าง ๆ ภายในโรงเรียนนายเรือที่น่าสนใจ ซึ่งท่านผู้อ่านสามารถติดตาม สารสารนำรู้ต่าง ๆ ในเล่มได้ต่อไป พบกันใหม่ฉบับหน้าครับ 📌

**บรรณาธิการ**