

# จดหมายเหตุช่างโยธา



กรมช่างโยธาทหารเรือ

ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๖ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๕๔

คณะทำงานประชาสัมพันธ์ ชย.ทร. โทร.๐-๒๔๗๕-๕๕๘๕ [www.navy.mi.th/ncd](http://www.navy.mi.th/ncd)

## โครงการก่อสร้างอาคารที่พักผู้โดยสารฯ

พล.ร.ต.ศรินาถ ศิริรังษี จก.ชย.ทร. เป็นประธานในพิธีลงนามสัญญาจ้าง โครงการก่อสร้างอาคารที่พักผู้โดยสาร ท่าอากาศยานอู่ตะเภา กับ **คุณพัฒนพงษ์ ตนมัยยา** กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอสคอน คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) โครงการก่อสร้างอาคารที่พักผู้โดยสารท่าอากาศยานอู่ตะเภา พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ในวงเงิน ๔๖๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๕๕๐วัน เป็นโครงการตามนโยบายคุณภาพ ของการทำอากาศยานอู่ตะเภา เป็นการเพิ่มขีดความสามารถ ของ สนามบินนานาชาติ อู่ตะเภา-พัทยา เพื่อรองรับผู้โดยสารจาก ๔๐๐ เป็น ๑,๕๐๐ คน/วัน และรองรับสายการบินจากทั่วโลก อีกทั้งเป็นสนามบินที่ส่งเสริมการท่องเที่ยวในภาคตะวันออกอีกด้วย กรมช่างโยธาทหารเรือ ในฐานะหน่วยดำเนินการจัดทำสัญญา และ เป็นคู่สัญญา จึงจัดให้มีพิธีลงนามขึ้น เมื่อ ๑๑ มี.ค.๕๔ ณ ห้องวิศสุกรรมสวรรค์



## พิธีปิด การอบรมหลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะฯ

พล.ร.ต.ศรินาถ ศิริรังษี จก.ชย.ทร. เป็นประธานในพิธีปิด การอบรมหลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะ ชั้น ๑.๐. และ พ.๑.๐. พรรค พศ. เหล่า ยย. (สาขาช่างโยธาและก่อสร้าง) ประจำปี ๒๕๕๔ และมอบใบประกาศนียบัตร ให้แก่นักเรียน จำนวน ๓๕ นาย ณ สโมสรชย.ทร. เมื่อ ๒๔ มี.ค.๕๔



## ข่าวเด่นในฉบับ...



นิทรรศการสิ่งประดิษฐ์ หน้า ๒



กาชาด ประจำปี ๕๔ หน้า ๓



บ้านป้องกันแผ่นดินไหว หน้า ๓



ตรวจงานพื้นที่ภาคใต้ หน้า ๔

## นิทรรศการสิ่งประดิษฐ์

พล.ร.ต.ศรินาท ศิริรังษี จก.ชย.ทร. เป็นประธานในพิธีเปิดนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์ ของ นักเรียนอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะ ชั้น จ.อ. และ พ.จ.อ. ประจำปี ๒๕๔ การจัดงานนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์ ของนักเรียน เป็นการส่งเสริมแนวคิดเชิงสร้างสรรค์อย่างเป็นกระบวนการตามแผน การจัดการความรู้ เพื่อให้นักเรียนได้นำความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้ ในห้องเรียนและประสบการณ์ทำงานมาวิเคราะห์ปัญหาให้สามารถ นำมาประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย และมีประสิทธิภาพมากขึ้น เมื่อ ๑๑ มี.ค.๕๔ ณ สโมสร ชย.ทร.



## พิธีเปิดแพรคลุมป้ายลานอเนกประสงค์

พล.ร.ต.ศรินาท ศิริรังษี จก.ชย.ทร. น.อ.ปพนภพ สุวรรณวาทีน รอง.จก.ชย.ทร. ๑ เป็นประธานในพิธีเปิดแพรคลุมป้ายลานอเนกประสงค์ที่ โรงเรียนประถมทวีธาภิเศก เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ เมื่อ ๗ มี.ค.๕๔ โดยทางโรงเรียนประถมทวีธาภิเศก ได้จัดทำป้ายขอบคุณ กรมช่างโยธาทหารเรือ ที่ให้การสนับสนุนด้านกำลังพล จาก กยธ.ชย.ทร. เข้าดำเนินการปูพื้นกระเบื้องลานอเนกประสงค์



## แนะนำผู้บังคับบัญชา



### นาวาเอก อภินันท์ เพ็งศรีทอง

ผอ.กช.ชย.ทร.

เกิดวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๐๓

#### การศึกษา

- ประถมศึกษา และ มัธยมศึกษาตอนต้น รร.เซนต์ดอมมินิก
- มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.ศ.๕) รร.เตรียมอุดมศึกษา
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารจัดการทั่วไป) มหาวิทยาลัยบูรพา
- โครงการศึกษาเพื่อความมั่นคงของชาติ (คสม.) สรส.
- AUSTFAMB, DIESEL SHOP VIBRATION ออสเตรเลีย
- VIBRATION MONITOR AND VIBRATION ANALYSIS ออสเตรเลีย
- เสนาธิการทหารเรือ รร.สธ.ทร.สรส. รุ่นที่ ๕๖
- วิทยาลัยการทัพเรือ ยศ.ทร. รุ่นที่ ๔๒

#### ตำแหน่งที่สำคัญ

- ประจำ มว.ตรวจและทดสอบ แผนกมาตรฐานและวิเคราะห์ กคภ.อจปร.อร.
- นายช่างแผนกออกแบบไฟฟ้าและกลจักร กอบ.กชช.อร.
- ประจำ กพ.ทร.
- นายช่างแผนกออกแบบไฟฟ้าและกลจักร กอบ.ชชช.ทร.
- นายช่างแผนกวางแผนงานไฟฟ้าและเครื่องกล กผป.ชชช.ทร.
- หน. ออกแบบไฟฟ้าและกลจักร กอบ.ชชช.ทร.
- รอง ผอ.กอบ.ชชช.ทร.
- รอง ผอ.กรก.ชชช.ทร.
- ผอ.กรก.ชชช.ทร.
- ผอ.กชช.ชชช.ทร.

ชย.ทร. รักษาตนไม่และชย.ทร.โดยดัดโลกาธรณิศวการโยธาการโยธาและโยธาและโยธาและโยธา

## กาชาด ประจำปี ๕๔

คุณดวงพร พุ่มหิรัญ นายกสมาคมกริยาทหารเรือ ตรวจความก้าวหน้าร้านสมาคมกริยาทหารเรือ ในการออกงานกาชาดประจำปี ๕๔ โดยมี น.อ.เฉลิมพล ศรีประพัทธ์ รอง จก.ชย.ทร. (๑) พร้อมด้วย น.อ.อภิรักษ์ เพ็งศรีทอง ผอ.กช.ชย.ทร. ให้การต้อนรับตรวจความก้าวหน้าของงาน ก่อสร้างงานกาชาด ประจำปี ๕๔ ดำเนินการก่อสร้างโดย กชช.ชย.ทร. ในการจัดงานกาชาดระหว่างวันที่ ๓๐ มี.ค. - ๗ เม.ย.๕๔ โดยปีนี้ ชย.ทร. ได้เตรียมตกแต่งร้านให้สอดคล้องกับแนวคิดของงานกาชาดประจำปี ๕๔

“๘๔ พรรษามหาราช ตามรอยพระบาท กาชาดช่วยไทยถวายใต้ธงครุฑราชัน” เพื่อเฉลิมฉลองในวโรกาสที่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวองค์ราชูปถัมภ์ สภากาชาดไทย ทรงมีพระชนมายุครบ 84 พรรษา และได้มอบเครื่องดื่ม ให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ก่อสร้างงานกาชาด เมื่อ ๑๗ มี.ค.๕๔



## สารน่ารู้ “บ้านป้องกันแผ่นดินไหว”

วิธีการแต่งบ้านของคุณ สำหรับเตรียมรับภัยพิบัติทางธรรมชาติที่คุณไม่อาจคาดคิด ก่อนเกิดแผ่นดินไหว คุณควรเก็บของเข้าที่ ให้เรียบร้อย อย่าวางของไว้บนที่สูง หรือหากจำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์ผูกยึดไว้ให้เรียบร้อย เมื่อเกิดแผ่นดินไหว ถ้าอยู่ในอาคารให้อยู่ในบริเวณโครงสร้างที่แข็งแรง หมอบลงกับพื้น ท่าที่หลบใต้โต๊ะหรือ เฟอร์นิเจอร์ที่แข็งแรง จับให้แน่น และอยู่ตรงนั้นจนกว่าแผ่นดินจะหยุดสั่นสะเทือน จึงออกจากอาคาร อยู่ห่างจากประตู หน้าต่าง ระเบียง เตาแก๊ส เตาอบ เฟอร์นิเจอร์หนักๆ หรือของที่จะตกลงใส่อาคารสูงจะล้มหรือพังทลายช้ากว่าอาคารเตี้ย เนื่องจากมีคาบของการสั่นหรือแกว่งนานกว่าให้หมอบหลบใต้โต๊ะจนกว่าการสั่นสะเทือนจะหยุดลง สำหรับอาคารสูง 2 ชั้นอาจล้มพังได้ในเวลา 2 นาที จึงต้องรีบพาตัวเองออกจากอาคารโดยเร็วที่สุด ถ้าอยู่นอกอาคารให้อยู่ในที่โล่ง ห่างจากตึก อาคารสูง เสาไฟฟ้า สายไฟ หรืออะไรที่อาจล้มใส่ได้ ตัวอย่างการสร้างบ้านป้องกันแผ่นดินไหวในประเทศไทย

นายนวนพล สังเวียนวงศ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท คุณเฮ้าส์ จำกัด กล่าวว่า บริษัทออกแบบบ้านนिरภัยให้มีคุณสมบัติต้านภัยแผ่นดินไหว โดยเป็นบ้านคอนกรีตเสริมเหล็ก ต่างจากบ้านทั่วไปที่ใช้เสาคานรับน้ำหนัก และโครงสร้างส่วนใหญ่ทำจากก้อนอิฐ จึงเสี่ยงต่อการพังทลายสูง เมื่อได้รับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว นอกจากตัวบ้านจะรับมือแผ่นดินไหวได้แล้ว กำแพงदानในยังเสริมจนวันกันความร้อนจากพลาสติกโพลิสไตรลีน เพื่อป้องกันเสียง ความชื้น และความร้อนจากภายนอก ช่วยประหยัดพลังงานได้ ๖๐% เมื่อเทียบกับบ้านทั่วไป โดยค่าก่อสร้างบ้านนिरภัยประมาณ ๑๓,๐๐๐ บาทต่อตารางเมตร ไม่ต่างจากต้นทุนบ้านทั่วไป “แม้ค่าใช้จ่ายด้าน โครงสร้างจะเพิ่มขึ้น ๗-๑๐% แต่เมื่อรวมกับระยะเวลาการก่อสร้างที่สั้นกว่า ทำให้ราคาไม่ต่างกันมาก” นายนวนพล กล่าว

รศ.ดร.เป็นหนึ่งใน วานิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมโครงสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (เอไอที) กล่าวว่า เอไอทีร่วมทดสอบบ้านนिरภัยของบริษัทคุณเฮ้าส์ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพการต้านแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว และยืนยันได้ว่าบ้านที่ออกแบบใหม่นี้รับมือแรงกระทำได้สูงกว่าบ้านทั่วไป และสูงกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ๓๓% ที่มีวิจัยได้พัฒนาวิธีการตรวจสอบ และปรับปรุงจุดเสี่ยงในส่วนโครงสร้างกำแพง ที่อาจเกิดการเสียหาย ด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ หรือไฟไนต์อีลิเมนต์ โดยนำผลการทดสอบแรงดัด แรงกด แรงโยกแรงเหวี่ยงในแนวแกน และแรงเฉื่อย เพื่อหาค่าความต้านทานที่แท้จริงในการรับแรงแผ่นดินไหว แรงลม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ ทั้งนี้ แม้จุดศูนย์กลางของแผ่นดินไหว จะไม่เคยเกิดขึ้นในประเทศไทย แต่จากการสำรวจพบรอยเลื่อนเพิ่มขึ้นบริเวณภาคเหนือ และตะวันตก ซึ่งถึงโอกาสเกิดแผ่นดินไหวขนาด ๗ ริกเตอร์ได้ในอนาคต และแม้แผ่นดินไหวจะมีศูนย์กลางในประเทศเพื่อนบ้าน แต่ก็ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย เนื่องจากเป็นพื้นที่เดียวกันในทางธรณีวิทยา

ชย.ทร. รักษาดินแดนและช่วยเหลือโลกออนไลน์และเผยแพร่เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่

## ตรวจงานพื้นที่ภาคใต้

พล.ร.ต.ศรินาท ศิริรังษี จก.ชย.ทร. พร้อมคณะ ไปตรวจงานโครงการก่อสร้างประจำปี ๒๕๔ ที่ ทรม.๓ จ.ภูเก็ต และ สุท.พง. จ.พังงา ระหว่างวันที่ ๗-๙ ก.พ.๕๔



## ดูงานที่ ศตส.นรช.๖

คณะครู และข้าราชการ ชย.ทร. นำนักเรียนหลักสูตรอาชีพ เพื่อเลื่อนฐานะ ชั้น จ.อ. และ พ.จ.อ. พรอค พศ. เหล่า ยย. (สาขาช่างโยธาและก่อสร้าง) ประจำปี ๒๕๔ ไปดูงานที่ ศตส.นรช. เขตหนองคาย เมื่อ ๒๒-๒๓ มี.ค.๕๔



## ตรวจความก้าวหน้างานก่อสร้างร้าน กองทัพเรือ

พล.ร.ต.ศรินาท ศิริรังษี จก.ชย.ทร., น.อ.เฉลิมพล ศรีประพัทธ์ รอง จก.ชย.ทร.(๒) พร้อมคณะ ตรวจความก้าวหน้างานก่อสร้างร้านกองทัพเรือ และร้านสมาคมภริยาทหารเรือ ในงานกาชาด โดยมี น.อ.พรชัย จ้อยจำรูญ ผอ.กยธ.ชย.ทร. และคณะให้การต้อนรับ นำตรวจสถานที่ความก้าวหน้าของงาน การนี้ จก.ชย.ทร. ได้มอบผลไม้และเครื่องดื่มให้กับผู้ปฏิบัติงาน เมื่อ ๒๔ มี.ค.๕๔



## ดูงานบริษัท สตาร์ ซานิทรีแวร์ จำกัด (มหาชน)

คณะครูและนักเรียนหลักสูตรอาชีพเพื่อเลื่อนฐานะ ชั้น จ.อ. และ พ.จ.อ. ๒๕๔ รวม ๔๓ นาย ไปศึกษาดูงานที่บริษัท สตาร์ ซานิทรีแวร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นโรงงานผลิตสุขภัณฑ์ในงานก่อสร้างและบริษัท กรุงเทพโปรดิวส์ จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานแปรรูปอาหารในเครือเจริญโภคภัณฑ์ เมื่อ ๒๔ ก.พ.๕๔



ชย.ทร. รัชชิตนไม่และชย.ทร.โดกรอนด้วยกรใช้กระดาชรีเตลและณมลายตา