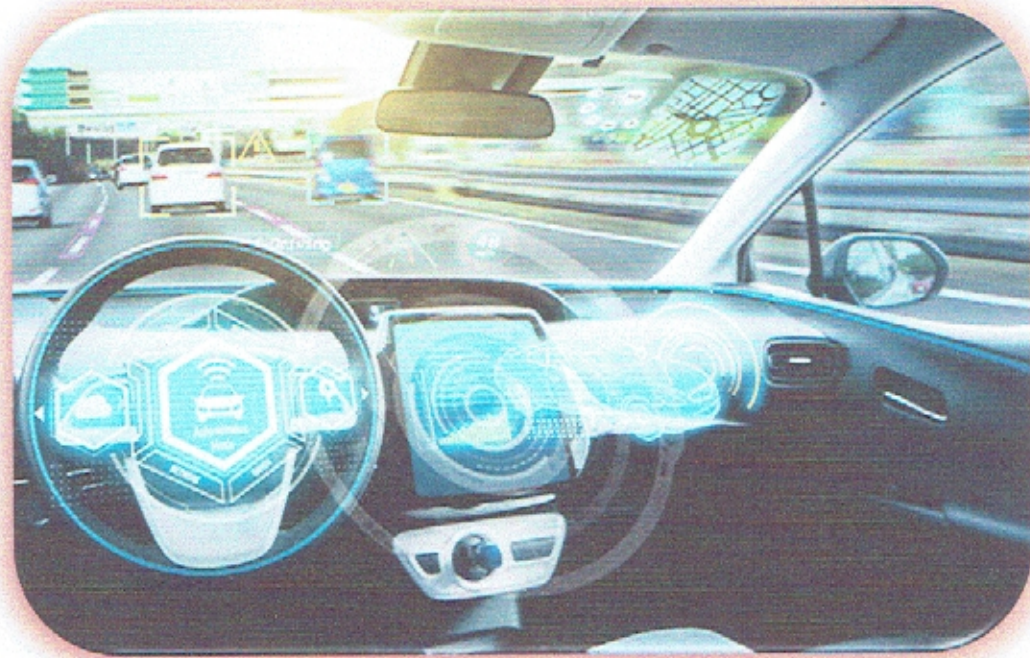


ประหยัด ปลอดภัย ประทับใจ ทันเวลา

บทความทางวิชาการ

ปีที่ ๑๔ ฉบับที่ ๑๖๗ เดือน เมษายน ๒๕๖๕ <http://info.navy.mi.th/transport>

## นวัตกรรมยานยนต์



กองวิชาการ กรมการขนส่งทหารเรือ

นวัตกรรมยานยนต์รถยนต์ในปัจจุบันนี้ ถือว่า ได้พัฒนาไปไกลมากที่มีความแตกต่างไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ด้วยการที่มีเทคโนโลยีหรือที่เราเรียกกันว่า เทคโนโลยียานยนต์เข้ามาช่วยให้รถยนต์ยุคใหม่ ใช้งานได้สะดวกสบายยิ่งขึ้นและยังเป็นรถยนต์ที่สามารถตัดสินใจแทนคนขับได้ไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ที่สามารถวิ่งไปหาที่จอดโดยไม่ต้องอาศัยคนขับและยังสามารถวิ่งได้เองบนทางหลวงหรือถนนทั่วไปโดยที่ไม่เกิดอุบัติเหตุหรือพูดได้เต็มปากเลยว่าเป็นยุคแห่งยานยนต์แบบไร้คนขับที่เต็มรูปแบบอีกด้วย แต่ยังไม่ได้เกิดขึ้นในเร็ว ๆ นี้ แต่ได้มีการคิดค้นต้นแบบของรถยนต์ไร้คนขับนี้ ซึ่งจะมีระบบยานยนต์ไร้คนขับที่จะแบ่งออกเป็นระดับและรถยนต์ในแต่ละอีท้อ โดยจะมีระบบที่ใช้ในรถ ที่เป็นของค่าย Volvo ที่เป็นการทำงานอัตโนมัติที่เป็นบางอย่างเท่านั้น โดยจะเป็นเทคโนโลยี FUNCTION SPECIFIC AUTOMATION ที่มีระบบการควบคุม ความเร็วอัตโนมัติของรถยนต์ เพื่อให้ปลอดภัยจากการใช้งานและระบบช่วยถอยแบบอัตโนมัติ ที่ทำให้สะดวกสบายขึ้นและระบบที่ควบคุมการรักษาช่องทางระหว่างวิ่ง แต่ในระบบอัตโนมัตินี้ ผู้ขับจะต้องรับผิดชอบในการควบคุมรถยนต์ตลอดเวลาการใช้งานนวัตกรรมยานยนต์โดยมือจะต้องจับพวงมาลัยและเท้าอยู่บนคันเร่ง ซึ่งระบบที่พูดถึงนี้ในปัจจุบันมีใช้กันบ้างแล้ว ไม่ว่าจะเป็นระบบช่วยจอดขนานที่เป็นแบบอัตโนมัติในรถยนต์ฟอร์ดและโวลโว ที่หลายคนต้องเคยเห็นและมีระบบอื่น ๆ อีกมากมาย ซึ่งอยู่ในช่วงการทดลองที่เราจะได้เห็นในเร็ว ๆ นี้



## ต้นแบบรถยนต์ที่ทันสมัยที่สุดและกำลังจะเกิดขึ้นจริงในไม่ช้านี้

ถ้าหากพูดถึงความทันสมัย ของรถยนต์ในอนาคตก็มียานยนต์แห่งอนาคตที่น่าสนใจอย่างมาก ซึ่งเป็นรถยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า กับรถยนต์แบบคลาสสิก CLASSIC CAR ELECTRIC MOTOR CONVERSION ซึ่งกำลังเป็นกระแสนิยม ที่เริ่มมีคนยุโรปให้ความสนใจ โดยมีการคุมเรื่องของมลภาวะ หลายคนรู้จักกันดีแล้วว่า รถคลาสสิกในแต่ละรุ่นนั้นจะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศที่เป็นจุดอ่อนของรถคลาสสิก แต่รถคลาสสิกจะมีรูปทรงที่สวยงามเป็นเอกลักษณ์ จึงได้มีการดัดแปลงโดยการนำเครื่องยนต์เก่าที่ไร้ประสิทธิภาพออก และแทนที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าที่มีเสียงที่เงียบและอืด ในการเข้าไปแทนที่ หลายคนอาจจะมองว่ามันจะขาดความเป็นคลาสสิก แต่ถ้าหากได้ลองรถยนต์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าดี ๆ จะสัมผัสถึงแรงบิดของรถยนต์อย่างมหาศาล ที่สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องรอผลิตนั้น ถ้าหากว่าได้เทียบกับเครื่องยนต์แบบดั้งเดิมที่มีปัญหาเล็ก ๆ น้อย ๆ หรือรถยนต์ไม่มีความแรงแถมยังปล่อยมลภาวะอีกมาก ที่มีดีก็แค่เสียงที่เป็นเอกลักษณ์ และมันถึงเวลาที่จะนำรถคลาสสิกมาดัดแปลง ให้มันเกิดโยชน์สูงสุด เทคโนโลยียานยนต์คือการทำให้ใช้งานได้ดีอีกครั้ง ด้วยหัวใจหลักพลังงานไฟฟ้าที่จะออกมาดีไม่ใช่น้อย โดยได้มีนักพัฒนาที่น่ารมัสแดงรุ่นที่ ๖๐ ที่นำไปติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า ๒ ตัว ทำให้ได้กำลัง ๗๕๐ แรงม้า ด้วยอัตราเร่ง ๐ - ๑๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยใช้เวลาเพียง ๓.๕ วินาทีเท่านั้น ที่น่าสนใจเป็นอย่างมาก





นวัตกรรมยานยนต์ ทันสมัยที่สุดกับรถยนต์  
ในอนาคตที่จะทำให้เราสะดวกสบายมากขึ้น

รถยนต์ที่เราจะได้เห็นกันเร็ว ๆ นี้ ซึ่ง  
รถยนต์พลังงานไฟฟ้าที่กำลังเข้ามามีบทบาท ซึ่งได้มี  
การเปิดตัวรถพลังงานไฟฟ้าอย่าง เทสลา โมเดล เอส  
และ นิสสัน ลีฟ ซึ่งมีเครื่องยนต์ที่เงียบ ทำให้ขับขี่ได้  
อย่างนุ่มนวลและยังไม่ปล่อยมลภาวะ แต่ก็ยังไม่ได้รับ  
ความนิยม โดยเฉพาะในบ้านเรา เนื่องจากผู้บริโภค  
ส่วนใหญ่ยังไม่มีความเชื่อมั่นเนื่องจากสถานีที่ใช้  
สำหรับชาร์จพลังงานไฟฟ้านี้ ยังไม่ครอบคลุมในไทย  
ซึ่งมีเพียงแค่สถานีชาร์จไฟที่เป็นแบบนำร่องเท่านั้น  
โดยจะมีสถานีชาร์จไฟฟ้าที่เป็นของ ปตท. อยู่ที่ถนน  
ชัยพฤกษ์ โดยขณะที่ โตโยต้า ได้มีการออกมาแถลง  
ข่าว เกี่ยวกับรถพลังงานไฮบริด นวัตกรรมรถยนต์  
โดยการมีมอเตอร์ไฟฟ้าเข้ามาเป็นตัวช่วยในการ  
ขับเคลื่อนรถยนต์ที่จะทำให้สิ้นเปลืองน้ำมันน้อยลง  
หลายเท่าและมีความคุ้มค่าและเหมาะสมกับราคาที่สามารถ  
ใช้งานได้ดี โดยไม่ต้องรอการลงทุน สำหรับโครงสร้าง  
พื้นฐานใหม่และไม่ต้องกังวลว่า ระยะทางในการวิ่ง  
แบบจำกัดเหมือนรถพลังงานไฟฟ้ายานยนต์แห่ง  
อนาคตซึ่งรถพลังงานไฟฟ้าจะได้รับความนิยมต่อเมื่อ  
มีแบตเตอรี่ที่มีคุณภาพ และสามารถวิ่งได้ในระยะ  
ทางไกล ๆ และมีสถานีชาร์จไฟฟ้าที่ครอบคลุมทั่ว  
ประเทศ รวมไปถึงราคาของอะไหล่ที่ไม่แพงและ  
จะต้องมีศูนย์บริการ คงในอีกไม่ช้าเราจะได้ใช้งานกัน



เทคโนโลยีที่เข้ามาช่วยให้รถยนต์มีความ  
ทันสมัยมากที่สุด

อีกในไม่ช้านี้ เราจะได้พบกับนวัตกรรมรถยนต์  
ที่มีความทันสมัย ที่ได้มีการพัฒนาวงการรถยนต์ให้  
สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความ  
ทันสมัยที่สุด โดยเราจะพามาชมระบบออกเมนูเทค  
เรียลลิตี้ AUGMENTED REALITY ซึ่งเป็นกระจกหน้า  
แบบแอคทีฟ ACTIVE WINDESCREEN DISPLAY ที่  
เราเห็นได้ระบบนี้อยู่บนในสมาร์ตโฟนรถยนต์โดย  
เป็นจอภาพที่แสดงภาพเสมือน โดยจะทับไปกับภาพ  
จริงที่ได้ถ่ายออกมาจากกล้อง ซึ่งได้นำระบบนี้เข้ามา  
ทำงานในรถยนต์ที่มีหลากหลายในเรื่องของระบบการ  
นำทางที่ใช้กระจกหน้าทั้งบานให้บอกถึงเส้นทางต่าง ๆ  
ที่ทับไปกับวิวของท้องถนนที่เรามองเห็นในการขับรถ  
ได้มีการจำลองภาพคู่แข่งซึ่งเป็นโหมดการทำงานที่  
เรียกกันว่า แข่งกับรถผี เพื่อให้เราสามารถแข่งรถใน  
จินตนาการของเราในการขับรถบนถนนและมีแนวคิด  
ของ แลนด์ โรเวอร์ ที่เป็นการฉายภาพในส่วนของพื้น  
ใต้ท้องรถ โดยการทับแนวฝากระโปรงโดยทำบน  
กระจกหน้า เพื่อให้ได้ภาพที่เหมือนว่าฝากระโปรง  
แบบล่องหน เพื่อให้ผู้ขับขี่มีความมั่นใจในการลุยพื้นที่  
ทุรกันดารที่น่าสนใจอย่างมากและมีหลาย ๆ ระบบ  
ที่จะนำมาพัฒนารถยนต์ ให้มีความทันสมัยขึ้นและ  
ระบบเหล่านี้ กำลังอยู่ในช่วงการทดลอง ถ้าหากไม่มี  
อะไรผิดพลาด เราจะได้เห็นกันเร็ว ๆ นี้ และยังมีอีก  
หลาย ๆ อย่าง ที่เกี่ยวกับวงการยานยนต์ที่น่าสนใจ  
อย่างมากในอนาคตมีจริงแน่นอน



## นวัตกรรมยานยนต์ที่เข้ามาเปลี่ยนแปลง รถยนต์ในปัจจุบัน

ที่มา - <https://uskoolines.com>

รถในปัจจุบันนี้ ได้พัฒนาไปไกลมาก ทั้งรถที่ใช้พลังงานไฟฟ้า หรือใช้พลังงานต่าง ๆ ซึ่งพูดได้เสียว่าเป็นการพัฒนาให้รถยนต์ของยุคใหม่ ให้มีความทันสมัยที่พัฒนากันแบบต่อเนื่อง ที่เราได้เห็นในปัจจุบัน ซึ่งมีนวัตกรรมยานยนต์ที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก เพื่อพัฒนาให้รถยนต์มีความทันสมัยที่สุด ซึ่งจะมีระบบรถยนต์ที่น่าสนใจเป็นอย่างมาก โดยระบบตรวจสอบสุขภาพของผู้ขับขี่โดยใช้ระบบ ACTIVE HEALTH MONITORING SYSTEM เพื่อเช็คความพร้อมของผู้ขับขี่ในแต่ละครั้ง ซึ่งระบบนี้ริเริ่มโดยฟอร์ด ซึ่งมีการติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับตรวจสอบข้อมูลทางชีวภาพของร่างกายของผู้ใช้รถ ซึ่งจะติดตั้งไว้คู่กับบนพวงมาลัยและสายเข็มขัดนิรภัย เพื่อเป็นการตรวจสอบการเต้นของหัวใจหรืออุณหภูมิร่างกายและจังหวะการหายใจ ถ้าหากระบบได้ตรวจสอบและพบกับการทำงานที่มีความผิดปกติ ไม่ว่าจะเป็นหัวใจวาย ก็สามารถนำรถเข้าข้างทางได้ปลอดภัยและถ้าหากทำงานร่วมกับระบบขับขี่แบบไร้คนขับก็จะช่วยพาเราไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรักษาได้ทันทันที หรือจะเรียกหน่วยกู้ชีพที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที ซึ่งระบบนี้เป็นที่น่าสนใจอย่างมากของผู้ขับขี่ที่เป็นผู้สูงอายุและยังได้มีการคิดค้นในการวัดปริมาณแอลกอฮอล์ได้ก่อนจะสตาร์ทรถ ก็จะทำให้อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนน ลดลงได้อย่างแน่นอน เป็นระบบยานยนต์ที่มีความทันสมัยที่สุด

ตรวจถูกต้อง

น.ต.



(ภาณุเมธ กันภัย)

ครูวิชาขนส่ง รร.ชส.กวก.ชส.ทร.

๒๕ เม.ย.๖๕

