

บทคัดย่อ

ปัจจุบันไฟฟ้า มีความรุนแรง ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ชีวิต และทรัพยากรเป็นอย่างมาก จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดการในเวลาอันรวดเร็ว เพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้น ด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบัน อากาศยานไร้คนขับจึงเป็นตัวช่วยหลักในการปฏิบัติภารกิจได้อย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นการค้นหา ส่งข้อมูล รวมทั้งการบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นได้ การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับในการดับไฟป่า นั้น จะต้องประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับให้เหมาะสม เนื่องจากเป็นภารกิจที่อันตราย และต้องใช้ความเร็ว ดังนั้น อากาศยานไร้คนขับชนิดปีกหมุน (Multirotor) จึงเหมาะสมกับภารกิจ ด้วยคุณลักษณะเด่นที่มีขนาดเล็ก เข้าถึงพื้นที่ได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ มีต้นทุนต่ำ และสามารถปฏิบัติภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่การนำประยุกต์ใช้งานนั้น จำเป็นต้องมีการออกแบบ วิเคราะห์ ตลอดจนอุปสรรคต่างๆ เพื่อพัฒนาการใช้งานได้อย่างยั่งยืนต่อไป

คำสำคัญ : อากาศยานไร้คนขับ, Multirotor, โดรน, ไฟป่า, ลูกบอลดับเพลิง, ลูกระเบิดดับเพลิง

นาวาอากาศตรี เจษฎา ชมดารา