



ชื่อเรื่อง : “เทคโนโลยีพลังงานลม”

ผู้แต่ง : จอมภพ แววศักดิ์

ปีที่พิมพ์ : 2558 สำนักพิมพ์ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จำนวนหน้า : 454 หน้า Call Number : TJ 820 จ198ท 2558

สืบค้นได้จาก : <https://library1.parliament.go.th/opac-main>

ปัจจุบันหลายประเทศได้ให้ความสำคัญและนำพลังงานจากลมมาใช้ประโยชน์มากขึ้น เนื่องจากพลังงานลมมีอยู่โดยทั่วไป ไม่ต้องซื้อหา อีกทั้งเป็นพลังงานที่สะอาดไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสภาพแวดล้อม และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่รู้จักหมดสิ้น

หนังสือ "เทคโนโลยีพลังงานลม" เรียบเรียงและจัดทำขึ้นด้วยข้อมูลและองค์ความรู้ในสหวิทยาการต่าง ๆ ที่ทันสมัย และประสบการณ์ทำงานวิจัยของผู้เขียนที่เกี่ยวข้องกับพลังงานลม โดยมีเนื้อหาแบ่งออกเป็น 9 บท ซึ่งครอบคลุมอุตุนิยมวิทยาของลม การวิเคราะห์แหล่งลม (Analysis of Wind Regime) แบบจำลองบรรยากาศสำหรับทำนายแหล่งลม และแบบจำลองการไหลของลม (Wind Flow Modeling) การเปลี่ยนรูปพลังงานลมโดยอาศัยกังหันลม (Basic of Wind Energy Conversion) การออกแบบกังหันลมโดยอาศัยหลักการอากาศพลศาสตร์ ส่วนประกอบของโรงงานไฟฟ้าฟาร์มกังหันลม (Wind Farm Power Plant) เศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมของพลังงานลม (Economics of Wind Energy) อันเป็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าทุกกังหันลม (Environmental Impacts) รวมทั้งมิติทางสังคมของการยอมรับเทคโนโลยีพลังงานลมสำหรับการผลิตไฟฟ้า (Social Acceptance of Wind Energy and Wind Farms) ซึ่งเหมาะกับกระแสในเรื่องความยั่งยืน และเทคโนโลยีที่ปลอดภัยในปัจจุบัน ที่อยู่ในความสนใจของนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย หรือแม้แต่เนักการเมือง ที่จะช่วยผลักดันให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมในประเทศไทย ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ สามารถใช้เป็นเทคโนโลยีหนึ่งเพื่อการผลิตไฟฟ้าทดแทนการใช้พลังงานจากแหล่งอื่น ๆ ดังนั้นเทคโนโลยีพลังงานลมจึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หนังสือ “เทคโนโลยีพลังงานลม” นี้พร้อมให้บริการ ท่านที่สนใจสามารถมาใช้บริการได้ที่หอสมุดรัฐสภา

ผู้จัดทำ : นางจำเรียง ระวังสำโรง บรรณารักษ์ชำนาญการพิเศษ

ผู้จัดพิมพ์ : นางสาววนิภา เพ็องพุง เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

จัดทำเมื่อ : 29 กรกฎาคม 2564