

RESAMPLING-BASED DATA SIMPLIFICATION FOR LITHIUM-ION
BATTERY STATE OF HEALTH ESTIMATION USING DEEP LEARNING

SARAN TECHANOK

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Degree of Master of Engineering in Electrical Engineering
Suranaree University of Technology
Academic Year 2025

การประมาณสถานะสุขภาพของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนด้วยการเรียนรู้เชิงลึก
บนข้อมูลที่ลดความซับซ้อนด้วยเทคนิคการสุ่มตัวอย่างใหม่

นายศรัณย์ เตชะนอก

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปีการศึกษา 2568