

โครงการ: การสำรวจวัดสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบ 1 มิติ

ผู้จัดทำ : นายชลันธร ลาภเจริญ

นายโชคอนันต์ ประชาสุ

นางสาวรุ่งนภา แสนโท

นายวริทธิ์ ประนัย

นายอานพ สุนะไตร

นางสาวอารีญา จันทพันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์



งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา การใช้เครื่องมือสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ชนิดตรวจสอบสภาพต้านทานไฟฟ้า 1 มิติ รุ่น Geomative GD-10 (1-D Resistivity) พื้นที่ในการทดสอบจะเป็นพื้นที่ในบริเวณมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีซึ่งมีผลเจาะสำรวจชั้นดินแล้ว การทดสอบจะทำการปักขั้วอิเล็กโทรดรูปแบบเวนเนอร์ และรูปแบบซรั้มเบอร์เจอร์ ผลสำรวจที่ได้การสำรวจโดยวิธีต้านทานไฟฟ้าเมื่อถูกนำมาเปรียบเทียบกับผลการเจาะสำรวจชั้นดินมีความสอดคล้องกัน การใช้เครื่องมือสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ ชนิดตรวจสอบสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบ 1 มิติ รุ่น Geomative GD-10 สามารถถูกใช้ในการสนับสนุนชุดข้อมูลจากการเจาะสำรวจดินเพื่อศึกษาข้อมูลชั้นดินในพื้นที่กว้าง ส่งผลให้ลดต้นทุนในการสำรวจชั้นดินได้

## Project : 1-D Resistivity survey

**By:** Mr.Chalanthon Lapcharoen

Mr.Chokanan Prachasu

Ms. Rungnapa Saentho

Mr. Warit Pranai

Mr. Arnop Sunatai

Ms. Ariya Chanthaphan

**Project Adviser :** Dr. Chartrabhumi Viratjandr



The purpose of this research is to study Using a geophysical survey instrument, 1-D Resistivity Examination, Model Geomative GD-10 (1-D Resistivity), the test area will be the area in the area of Ubon Ratchathani University which has already drilled soil survey results. The test involves embroidering a Venner pattern electrode. and the Schrumberger pattern The survey results obtained by the electric resistivity method when compared with the results of subsoil exploration are consistent. use of geophysical surveying tools The Geomative GD-10 1D Resistivity Monitor can be used to support soil survey drilling datasets to study soil layers over a wide area. As a result, it greatly reduces the cost of soil exploration.