

## บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้เป็นการนำเสนอแนวคิดใหม่ของการเก็บและส่งผ่านข้อมูลในระยะไกล โดยข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศจะถูกแปลงเป็นข้อมูลแบบดิจิทัลโดยไมโครคอนโทรลเลอร์แล้วทำการส่งข้อมูลต่อมายังเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล จากนั้นข้อมูลก็จะถูกส่งเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะช่วยให้การรายงานข้อมูลสภาพอากาศจากบริเวณต่างๆ เข้าสู่ส่วนกลางหรือแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างสถานีตรวจอากาศเพื่อการพยากรณ์สามารถทำได้สะดวก

## ABSTRACT

The main objective of this research is to present a new concept of long-distance data acquisition method by using the Internet network which is very popular public network nowadays. The analog data from the sensors will be converted to digital data so that they can be transmitted from microcontroller to the personal computer which is connected to the Internet. Once the data are broadcast into the Internet network, the computers in everywhere will be able to retrieve those data if they also connected to the Internet network. Not only the weather forecasting that this concept will be useful, but the medical information, for example, may found this concept will be useful too.