

ลิขสิทธิ์ : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA)  
ปี : 2560  
ชื่อเรื่อง : จ้างที่ปรึกษาทางเทคนิคด้านการบำรุงรักษาระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร  
เมือง : กรุงเทพฯ  
ภาษา : ไทย  
สถานที่พิมพ์ : สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
นักวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธีรยุทธ โทโรรานนท์  
บทคัดย่อ :

เนื่องด้วยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้จัดโครงการระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร ในปีงบประมาณ 2558 เพื่อให้ สทอ. สามารถใช้งานระบบฯ ได้ต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นในการบำรุงรักษาระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งาน ของ สทอ. ที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาวิเคราะห์และบำรุงรักษาระบบโดย มีวัตถุประสงค์ทั้งหมด 3 หัวข้อ ดังต่อไปนี้ 1). เพื่อบำรุงรักษาระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร (GISAgro) ให้มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด 2). เพื่อป้องกันความเสี่ยงในการใช้เทคโนโลยี โดยป้องกันไม่ให้เกิดการสูญหายของข้อมูลในระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร 3). เพื่อสนับสนุนในการปรับปรุงแก้ไข และให้ข้อเสนอแนะการนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมมาใช้

โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

- 1) ให้คำปรึกษาแนะนำสำหรับพนักงาน สทอ.
- 2) จัดทำเอกสารการตั้งค่าระบบ
- 3) บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM)
- 4) บำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance : CM)
- 5) ติดตามตรวจสอบระบบ (Monitoring)

ซึ่งได้ผลการศึกษาและวิเคราะห์ โดยสรุปดังนี้

- 1) ระบบในปัจจุบันไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อมีผู้ใช้จำนวนมาก และเมื่อมีการแสดงข้อมูลจำนวนมาก
- 2) พื้นที่จัดเก็บข้อมูลไม่เพียงพอ เนื่องจากระบบมีการเก็บข้อมูลการทำงานของระบบ (info log)
- 3) ปัญหา Service ของระบบรายงานผลการวาดแปลง ไม่สามารถส่งข้อมูลได้
- 4) ระบบฐานข้อมูลของ GISAgro มีการเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนกัน

**Copyright** : Geo-Informatics and Space Technology Development Agency  
**Year** : 2017  
**Title** : Technical Consultant on Geo-Informatics Service for Agriculture  
**City** : Bangkok  
**Language** : Thai  
**Publisher** : Thammasat University Research and Consultancy Institute  
**Researcher** : Assistant Professor Dr. Teerayut Horanont  
**Abstract** :

Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) has developed a geographic information system for agriculture project namely "GISAgro" since year 2015. In order to maintain the usage of the current system, TURAC as a consultant has conducted system analysis and maintenance with the following objectives: 1) To increase system efficiency 2) To prevent the damages and risks from the lost of data or data collapsing 3) To support and recommend on technology change which is suitable for further use of this system.

The methodology which involve in this process are as follow:

- 1) Advise GISTDA staffs on the system usages.
- 2) Create system configuration manual.
- 3) Conduct a Preventive Maintenance (PM).
- 4) Conduct a Corrective Maintenance (CM).
- 5) System Monitoring.

From the process above, the results give conclusions as follow:

- 1) The system could not be used with large number of concurrent access users and also visualizing of large scale data will slow down the system.
- 2) The system storage is insufficient according to the collection of the log usage.
- 3) Service of the system report could not be used due to field drawing function failure.
- 4) GISArgo database system has duplicate data and not well define structure.