ปัญหาการวางแผนโครงข่ายใยแก้วนำแสง

โดย นางสาวสาถิณี ทั่งทอง

บทคัดย่อ

โครงงานนี้ได้ทำการศึกษาการหาค่าเหมาะที่สุดแบบเชิงเส้น เพื่อจำลองแก้ไขปัญหาการวางแผนโครงข่ายใยแก้วนำแสง และเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผนโครงข่ายใยแก้วนำแสง โดยมุ่งหวังนำวิธีการหรือผลลัพธ์ที่ได้จากโครงงานนี้ไปประยุกต์ใช้แก้ไขปัญหาการวางแผนโครงข่ายใยแก้วนำแสง ซึ่งในการจำลองโปรแกรมนี้กำหนดปัญหามาวางแผนโครงข่ายมาเขียนเป็นสมการที่มีลักษณะเชิงเส้นจำนวนเต็ม (Integer Linear Programming) เป็น 2 กรณี คือ พิจารณาจากตำแหน่งที่คงที่ พิจารณาจากตำแหน่งที่ตั้ง Latitude Longitude เพื่อหาคำตอบของปัญหาที่ดีที่สุด ดังนั้นการจำลองโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาการวางแผนโครงข่ายใยแก้วนำแสงด้วย Python

Faculty Of Engineering UBU

Optical network planning problem

By Miss Satinee Thangthong

ABSTRACT

This project, the subject of linear optimization in the simulate optical network planning problem and increase efficiency fiber optic network planning. The objective of the study is to be able to apply optical network planning problem. simulate this program, define problems, plan the network to write as Integer Linear Programming in 2 cases: considering the fixed position; at the Latitude Longitude location to find the best solution to the problem. simulating a program to solve fiber optic network planning problems with Python.

Faculty Of Engineering, UBU