

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

การพัฒนาเทคนิคสำหรับการระบุตำแหน่งและความแรงของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีในงานวิจัยนี้ เป็นการใช้เทคนิคเชิงตัวเลข โดยอาศัยสมการของความแรงรังสีของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีที่มีรูปแบบการกระจายรังสีในลักษณะทรงกลม เทคนิคการวัดต้องวัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้วยระยะทางที่คงที่ จะทำให้สามารถคำนวณหาตำแหน่งและความแรงของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีได้กับต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีได้ โดยเทคนิคนี้สามารถคำนวณหาตำแหน่งของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีได้มากกว่า 1 ต้นกำเนิดก้มมันตั้งสี ก็ใช้เทคนิคเดียวกันโดยหากความแรงรังสีและตำแหน่งของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีจุดแรกก่อน เมื่อได้ตำแหน่งและความแรงของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีจุดแรกแล้ว ข้อมูลที่ได้จะลบออกจากข้อมูลการวัดเดิม และสามารถหาตำแหน่งและความแรงของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีจุดต่อไปได้

5.2 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการวิจัยนี้ได้สมมติฐานว่า ต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีเป็นแบบจุด การหาตำแหน่งของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีจึงใช้สมการการกระจายรังสีแบบทรงกลม แต่เนื่องจากต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีที่มีอยู่จริงจะมีรูปร่างต่างๆ ไม่เป็นจุด การใช้สมการการแพร่รังสีแบบทรงกลมจะไม่สามารถนำมาใช้ได้ ในกรณีศึกษาต่อไปควรวิจัยโดยคำนึงถึงรูปร่างของต้นกำเนิดก้มมันตั้งสีด้วย