

การกำหนดเงื่อนไขในการจัดทำปฏิทินฮิจเราะฮ์ เวลาละหมาดและทิศกิบลัต

โครงการวิจัย การกำหนดเงื่อนไขในการจัดทำปฏิทินฮิจเราะฮ์ เวลาละหมาดและทิศกิบลัต

Condition for Create Hijrah Calendar, Islamic Prayer Time and Qiblat Direction

บทคัดย่อ

การสร้างปฏิทินอิสลาม(ฮิจเราะฮ์)ซึ่งเป็นปฏิทินทางจันทรคติที่ใช้ข้อมูลของดวงจันทร์โดยตรง มีเงื่อนไขในการคำนวณวันขึ้นเดือนตามคุณสมบัติของจันทร์เสี้ยว(ฮิลา)หลังจันทร์ดับได้หลายวิธี ในงานวิจัยนี้ได้ข้อตกลงดังนี้ ถ้าในเวลาดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้าของวันที่ 29 ของทุกเดือนอิสลาม อายุของดวงจันทร์เท่ากับหรือมากกว่า 8 ชั่วโมง วันพรุ่งนี้เป็นวันที่ 1 ของเดือนใหม่ พร้อมพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับคำนวณ วัน เวลา จันทรคติของแต่ละเดือน และสามารถสร้างปฏิทินฮิจเราะฮ์ได้ล่วงหน้า ส่วนในการคำนวณเวลาละหมาดของแต่ละสถานที่ในแต่ละวันนั้นให้ใช้พิกัดของอำเภอเมืองของแต่ละจังหวัดเป็น โชนหลักในระยะรัศมีไม่เกิน 50 กิโลเมตร ใช้มุมกดของดวงอาทิตย์ของเวลาละหมาดฟาจรและอิซาเท่ากับ 19.5 องศา และ 17.5 องศาตามลำดับ และได้สร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สามารถคำนวณเวลาละหมาดทุกแห่งในประเทศไทย ส่วนทิศกิบลัตในแต่ละสถานที่ที่สามารถคำนวณได้จากพิกัดของแต่ละสถานที่เมื่อเทียบกับพิกัดของมัสยิดฮารอม จากการสำรวจทิศกิบลัตของมัสยิดในจังหวัดชายแดนใต้ปรากฏว่ามีมัสยิดที่กำหนดทิศกิบลัตคลาดเคลื่อนมากกว่า 5 องศาจำนวนมากกว่า 30%

Abstract

The Islamic calendar is a purely lunar calendar. Numerous criteria were developed to compute the exact of 1st day of the lunar month. Our criteria say that at sunset of 29th age of new crescent must be equal or more than 8 hours the next day is a new month. We also developed software to compute the date of new moon, and can be create Islamic calendar for advance. The prayer time at any place and any days we used coordinate of Muang district of provinces as zone area for circular area with radius not more than 50 Kilometer and depression angle of the sun for Fajr and Isa are 19.5 and 17.5 degrees respectively. We developed software to compute prayer time for Thailand. Final we calculate Qiblat direction of any places compare with coordinate of Mosque Haram. We got Qiblat direction of mosque in southern Thailand error more than 5 degrees about 30%.