

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานินพนธ์ การออกแบบสร้างชุดปฏิบัติการการวัดสีและ
โขติมาตรปراกฏิของดาวฤกษ์ด้วยเทคนิค^๑
ซีซีดี โพ โตเมตري

ชื่อผู้เขียน

นายบันทิต หอมจำปา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานินพนธ์

อาจารย์ ม.ล. อนิวรรตต์ สุขสวัสดิ์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ นุญรักษา สุนทรธรรม	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมิตร นิภารักษ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

ค่าสีและโขติมาตรปраกฏิของความมาตรฐานสองดวงและดาวโปรแกรมสองดวงสามารถหาได้โดยใช้เทคนิคซีซีดี โพ โตเมตري การสังเกตการณ์และเก็บข้อมูลได้ทำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2543 โดยใช้กล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ชนิดคาสซิเกรน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว ของหอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และกล้องซีซีดี 800 ร่วมกับแผ่นกรองแสง บี.วี. อาร์. ไอ ของจอห์นสัน สัน

ผลการวิเคราะห์ค่าสีและโขติมาตรปรากฏิของความมาตรฐานและดาวโปรแกรม จากวิธีการทำโพ โตเมตريแบบ โพ โตเมตรีสัมบูรณ์ พบว่า มีค่าตั้งแต่ -0.21 ถึง 1.61 และ 2.70 ถึง 4.10 แมกนิจูด ตามลำดับ

ข้อมูลการการวิจัยนี้ได้ถูกนำมาสร้างชุดปฏิบัติการประกอบมลติมิเดีย เพื่อใช้ในการสอน นักเรียน เกี่ยวกับวิธีการศึกษาทางซีซีดี โพ โตเมตري

Research Title	Laboratory Kit Design for Measurement of Stars Color -Apparent Magnitudes by CCD Photometric Technique
Author	Mr. Bandit Homchampa
M.S.	Teaching Physics
Examining Committee	Lecturer M.L. Aniwat Sooksawat Chairman Assoc. Prof. Boonraksar Soonthornthum Member Assist. Prof. Sumith Niparaks Member

Abstract

The Color-Apparent Magnitudes of two standard and two program stars are determined by CCD Photometric Technique. The observations are made in December 2000 by using 16-inchs Cassegrain Reflecting Telescope at Sirindhon Observatory, Chiang Mai University and CCD-800 with BVRI Johnson filters.

The results found by "Absolute Photometry " algorithms are ranged from -0.21 to 1.61 and 2.70 to 4.10 respectively.

A laboratory kit is created using there datas to teach students about the method of CCD Photometry.