
Mathematical Approach and its Applications in Astronomy of Arab Scientists

Samah Samy Mohamed

مناهج البحث العلمي للفلك عند علماء العرب، لتقرير مبادئه القوية لديهم. دراسة المنهج الرياضى وتطبيقاته فى علم الفلك عند العرب، مدى التطور الذى ألحقه العلماء العرب بالوسائل العلمية والخطوات الاجرائية التى كانوا يستخدمونها فى بحوثهم الفلكية هذا بالمقارنة بسابقيهم و خاصة اليونان. و المنهج الرياضى الذى طبقه علماء العرب فى المجال الفلكى لم يحظ بشكل خاص باهتمام جمهور الباحثين. و كان اهتمام علماء الفلك العرب نادر لتطوير الفلك التطبيقي الذى استخرجوا منه حساب المثلثات كعلم مستقل عن الفلك، اخضاع علم الفلك للمنهج الرياضى حيث طبقوه علميا فى ابحاثهم المنهجية و العملية، الاضافات الفلكية التى ادت الى تقدم علم الفلك ووضع أصوله على اساس من التجربة القائمة على الرصد و المشاهدة. الاسس المنهجية التى خضع لها علم الفلك عند العرب.