
Mathematical Approach and its Applications in Astronomy of Arab Scientists

Samah Samy Mohamed

مناهج البحث العلمى للفلك عند علماء العرب، لتقرير مبادئه القويمة لديهم. دراسة المنهج الرياضى و تطبيقاته فى علم الفلك عند العرب، مدى التطور الذى ألقه العلماء العرب بالوسائل العلمية و الخطوات 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 التطبيقى 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.