**المستخلص عربي :**

إن فكرة بناء مركز ذو نظام كهروضوئي سريـع لرصد القياسات الضوئية للاستتار بواسطة القمر ، يعد أمرا بالغ الأهمية لما له من أهداف من الممكن ذكرها كما يلي :

1. إنشاء مركز وطني ، عالي الدقة لعمل أرصاد كهروضوئية سريعة للنجوم التي يحدث لها استتار عن طريق القمر .

2. القيام بإجراء أرصاد منتظمة للنجوم التي تستتر بواسطة القمر في النصف الأول من كل شهر عربي وذلك لمدة تسعة أشهر .

3. القيام بتحليل النتائج ومن ثم استنباط الأقطار الزاوية بالإضافة للتعرف على ازدواجيتها .

إن لإنشاء مثل هذا المركز العديد من الفوائد والتي يمكن ذكرها فيما يلي :

1. إمكانية تحديد القطر الزاوي للعديد من النجوم والكويكبات ومن ثم تحديد مسافاتها بدقة عالية .

2. إن النجوم التي ترصد في سماء المملكة قد لا يكون بالإمكان رصدها إلا في أماكن محدودة ، مما يجعلها أرصاد نادرة.

3. من الممكن القيام بعمل أطلس خاص بهذا المركز ، تدرج فيه أسماء النجوم مع بعض خواصها الفيزيائية .

4. إن مثل هذا المشروع يعد مركزا يمكن الباحثين من استخدامه لمثل هذه الأبحاث ، وكذلك لأغراض فلكية أخرى ولعدة عقود من الزمن .

تظهر النتائج في البحث أن مشاهدات تأثير التلألؤ النجمي ونظرية الاستتار تكون كثيرة جداً ’ وأن الأقطار الزاوية للاستتار النجمي يجب أن تؤخذ في الاعتبار عند الحسابات .

كما أوصى الباحث مستقبلاً باستخدام تلسكوب ذو قدرة رؤية أكبر للدراسة المستقبلية .

**Abstract:**

The idea of ​​building a center of Photoelectric system for monitoring the fast optical measurements of latency by the moon, is crucial because of its goals can be described as follows:

1. Establishing a national center, high-resolution observations of the photoelectric work fast to the stars that happen to her latency through the moon.

2. You make regular observations of the stars, which masked by the moon in the first half of each month, an Arab and for a period of nine months.

3. To analyze the results and devising country-angle as well as to identify the duplication.

The establishment of such a center and the many benefits that could be cited as follows:

1. The possibility of identifying many of the angular diameter of stars and asteroids, and then determine distances with high accuracy.

2. The stars in the sky, which monitors the Kingdom may not be possible to monitor only in a few places, making it the Meteorological rare.

3. Possible to do the work of the Atlas in this special place, include the names of the stars with some of their physical properties.

4. Such a project is considered the center of the researchers can use for such research, as well as for other astronomical purposes and for several decades.

The results appear in the research that views the impact of interstellar scintillation and the theory of low visibility are too many 'countries and that the angle of the stellar latency must be taken into account in the calculations.

As recommended by the researcher in the future using the telescope with the ability of a larger vision of future study.