الخليج

أخبار الدار, التربية والتعليم

31 يناير 2022 00:03 صباحا

«تركيب مطياف فلكي واسع المدى بتلسكوب «مرصد الشارقة

«الشارقة:«الخليج

انتهى فريق مرصد الشارقة البصري بأكاديمية الشارقة لعلوم وتكنولوجيا الفضاء والفلك من تركيب مطياف فلكي واسع المدى بتلسكوب المرصد، بحضور الدكتور حميد مجول النعيمي مدير جامعة الشارقة، ومدير عام الأكاديمية، حيث يُعد هذا الإنجاز الأول من نوعه في دولة الإمارات وفي المنطقة الذي حقق التقدم العلمي والتكنولوجي في مجال الفضاء والفلك، وذلك بهدف العمل على إضافة بعض المشاريع المستقبلية لرصد ودراسة أطياف النجوم وفهم تركيبها ولمعرفة ما إذا كان النجم أحادياً أو ثنائياً، واستخلاص العناصر الفيزيائية والهندسية، كما يمكن من خلاله الحصول على كامل طيف النجم المرئي (من 3000 أنجستروم إلى 8500 أنجستروم)، مع مقدار دقيق للتدفق الضوئي عند كل طولٍ موجي، إضافة إلى أي تغير في خطوط الامتصاص في أطياف النجوم والناتجة عن دوران النجوم حول بعضها.

والمطياف ومن خلال ملاحظة الفريق وتجربته، وجد أن نتائجه قد حققت الدقة المطلوبة بالكشف عن أطياف النجوم المفردة، الثنائية، الثلاثية، إضافة إلى رصد أطياف بعض الكواكب النجمية، وهي الكواكب التي تدور حول نجوم بعيدة

وتستخدم هذه الأطياف لتحديد مكونات النجوم من العناصر المختلفة، وحساب (Exoplanets) وتُعرف عالمياً ب درجات حرارتها، كتلها، تركيبها، وأعمارها، وتكون فريق المرصد من الدكتور مشهور الوردات أستاذ الفيزياء الفلكية في قسم الفيزياء التطبيقية وعلم الفلك والخبير بالأرصاد الفلكية الطيفية، ومحمد فضل طلافحة خبير الأرصاد الفلكية، وعمار عبد الله مساعد باحث، والطالب محمد مشرف تخصص الفيزياء في جامعة الشارقة.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©