

هذه المجلة

- صادرة عن الجمعية العربية للفيزياء ArPS
- تهدف إلى تبسيط العلوم الفيزيائية والرياضية وجعل المعارف العميقة في هذه العلوم متاحة أمام القارئ العربي المثقف

يحتوي العدد الخامس:

- مقالاً مترجمة لمحاضرة البروفسور روجر بنروز (جائزة نوبل 2020) التي ألقاها في افتتاح الجمعية العربية للفيزياء عن رؤاه حول متفردات الثقوب السوداء والكون الدوري.
- مقابلة مع الدكتورة جوهانا إردمينجر Johanna Erdmenger أستاذة الفيزياء النظرية في جامعة فورتسبورغ-ألمانيا، والشهيرة بأعمالها في مجال تطبيقات المثنوية في فيزياء المادة الكثيفة بالإضافة لأعمالها في مجال فيزياء الجسيمات وعلوم الكون.
- مقالاً أساسياً يغطي أساسيات المثنوية وخاصة مثنوية AdS/CFT والمبدأ الهولوجرافي.
- ثلاثة مقالات عن نظرية الأوتار وتحولات المثنوية بين نظرياتها المتنوعة، وعن فيزياء وتطبيقات المواد، وعن سيناريو التضخم الكوني وكيفية حله لمشاكل نموذج الانفجار الكبير.
- تغطية لأخبار علمية متنوعة تمتد من إنجازات الصين العلمية والتقنية في الاندماج النووي وعلم المواد، إلى الحوسبة الكمومية ودور قطرة شرودينغر في تحقيق معالجة خالية من الأخطاء، مروراً باقتراح أشكال جديدة للطاقة و/أو للمادة المظلمة، أو لنظريات بديلة عن الانفجار الكبير، وأصل مياه كوكبنا، وغيرها.
- مواضيع إثرائية عديدة، منها شرح عن الحائزين على جائزة نوبل للفيزياء للعام 2011 بفضل اكتشافهم التسارع الراهن في تمدد الكون، ومعارف عن مثنوية الكوارك-الهادرون في الكروموديناميك الكمومي وتطبيقات المثنوية في الفيزياء الإحصائية، مع استعراض كتب مرجعية وعرض مسألة ذات فوائد تعليمية، بالإضافة إلى إعلان عن مؤتمرين علميين تساهم فيهما الجمعية العربية للفيزياء، ونبذة عن أستاذ مُربٍّ هو الدكتور المرحوم محمد البغدادي كشخصية علمية عربية.