# السيرة الذاتية للباحث السوداني عزالدين العبيد إبراهيم نوح:

عز الدين العبيد إبر اهيم نوح هو باحث سوداني متميز، متخصص في الفيزياء النظرية والعلوم الطبيعية، وله إسهامات بارزة في تطوير مفاهيم جديدة تجمع بين الفيزياء التقليدية والجسيمات الأساسية. بالإضافة إلى ذلك، يتميز عز الدين بمهاراته الاستثنائية في اللغة المصرية القديمة، مما يعكس شغفه بالعلوم التاريخية وربطها بالعلم الحديث. عز الدين يسعى دائمًا لإثراء المعرفة الإنسانية من خلال استكشاف العلاقات بين الحضارات القديمة والعلوم المتقدمة.

عنوان الورقة:

"ثابت البروتون الموحد: إطار جديد لتوحيد القوة والطاقة والمغناطيسية في النظم الفيزيائية"

### الملخص:

نتناول هذه الورقة مفهوم "ثابت البروتون الموحد" كأداة لتحليل وتفسير القوى الفيزيائية والطاقة والمغناطيسية من خلال استبدال الكتلة التقليدية بعدد البروتونات. انطلاقا من قوانين نيوتن وقوانين الديناميكا والطاقة، تستكشف الورقة العلاقة بين البروتونات كمقياس أساسي والتفاعلات الفيزيائية بما يشمل الجاذبية، القوة الناتجة عن الحركة، والطاقة النووية. يقدم النموذج إطارًا جديدًا لفهم الطواهر الفيزيائية القائمة على الجسيمات الأساسية.

مقدمة:

الكتلة هي أساس حسابات الفيزياء التقليدية في كلٍ من ميكانيكا نيوتن والطاقة النووية. ومع ذلك، يمكن النظر إلى البروتونات باعتبار ها وحدة أكثر أساسية لقياس المادة والقوة. يستكشف هذا البحث إمكانية استبدال الكتلة بالبروتونات كأساس لتحليل العلاقات الفيزيائية بين القوة والطاقة والمغناطيسية.

الإطار النظرى:

1. ثابت البروتون والجاذبية:

يناقش البحث كيفية إعادة صياغة قانون الجاذبية الكوني:  $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$   $\mathbb{F} = \mathbb{F}^{(m))}$  بالمبود المبادث الكلة (m\_p) يمثل كتلة البروتونات لكل جسم، و(m\_p) يمثل كتلة البروتون.  $(N_2 \pmod m_p) \mathbb{F}^2$  عدد البروتونات كما يؤكد الطبيعة الأساسية للبروتونات كمقياس موحد.

#### 2. القوة والاندماج النووي:

في سياق التفاعلات النووية (الاندماج أو الانشطار):

الطاقة الناتجة تُحسب باستخدام معادلة أينشتاين: [ E = mc^2 ] تُستبدل الكتلة بعدد البروتونات والطاقة الناتجة عن كل بروتون. يمكن صياغة العلاقة الرياضية بين الطاقة الكلية وعدد البروتونات كالتالي: [ E \propto N \cdot ]
[ E \text{proton

### 3. العلاقة بين القوة المغناطيسية والطاقة:

تتحرك البروتونات المشحونة في مجال مغناطيسي تحت تأثير قوة لورنتز: [F = q(v \times B]] حيث يمكن استبدال الشحنة وعدد الجسيمات للتعبير عن القوة الناتجة عن تسارع البروتونات، مما يربط الحركة بطاقة النظام المغناطيسي.

التطبيقات:

#### 1. محركات الاحتراق:

يُظهر تحليل محركات الاحتراق أن الطاقة الناتجة عن الوقود تعتمد على عدد البروتونات المخزنة في الروابط الكيميائية. ثابت البروتون الموحد يساعد في صياغة علاقة مباشرة بين كمية الوقود (عدد البروتونات)، والطاقة الناتجة، والقوة المؤثرة على حركة السيارة.

## 2. النظم الفلكية:

تُظهر الورقة كيفية تحليل تفاعلات الجاذبية بين الكواكب والنجوم استنادًا إلى عدد البروتونات، مما يفتح بابًا لفهم أكثر دقة للمجرات باستخدام هذا الثابت.

## الخاتمة:

يثبت هذا البحث أن استبدال الكتلة بالبروتونات كأساس لتحليل القوى والطاقة والحركة يمكن أن يؤدي إلى نهج موحد لفهم الظواهر الفيزيائية. يمكن لتطبيق "ثابت البروتون الموحد" أن يسهم في تطوير النماذج النظرية والمفاهيم التكنولوجية الجديدة.

المراجع:

- Einstein, A. (1905). "Does the Inertia of a Body Depend Upon Its Energy Content?" .1 .Annalen der Physik
- Lorentz, H. A. (1904). "Electromagnetic Phenomena in a System Moving with Any .2 ".Velocity Less than That of Light
  - .Newton, I. (1687). Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica .3
- Sudanese Contributions to Science .4, عز الدين العبيد إبراهيم نوح. (Sudanese Contributions to Science .4). (theoretical insights
  - The Role of Proton Interactions in Fusion Energy," Journal of Nuclear Science," .5 .2023