

((سيرة ذاتية))

الدكتور جبور جبور
سورية - اللاذقية ص.ب 2006
أستاذ في قسم الفيزياء كلية العلوم - جامعة تشرين



963-41-460-825 منزل ☎

963-41-416-311 عمل

963-41-418-504 فاكس - عمل

E.mail: dr.j.jabbour@gmail.com

الوضع الحالي: أستاذ في قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة تشرين.

تفاصيل شخصية:

الاسم: جبور

الكنية: جبور

مكان الولادة: بساتين - محافظة طرطوس

تاريخ الولادة: 26 كانون الثاني 1954

الوضع العائلي: متزوج

عدد الأولاد: اثنان

عنوان العمل:

قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية

عنوان المراسلة:

الدكتور جبور نوفل جبور

E.mail: dr.j.jabbour@gmail.com

تفاصيل عن الشهادات التي أحملها:

1. دكتوراه دولة في الفيزياء (Doctorat d'Etat ES Sciences Physiques). اختصاص فيزياء نووية. جامعة نانتي (Nantes) - فرنسا 1986.
2. دكتوراه حلقة ثالثة. اختصاص فيزياء نووية (المواد والإشعاعات). جامعة كان (Caen) - فرنسا 1982.
3. دبلوم الدراسات المعمقة (Diploma of Elaborate Studies - D.E.A). اختصاص فيزياء نووية (المواد والإشعاعات). جامعة كان (Caen) - فرنسا 1979.
4. إجازة في العلوم الرياضية والفيزياء الإلكترونية. جامعة تشرين - اللاذقية - سورية 1975.

عنوان الدكتوراه الدولة:

" دراسة الظاهرة الجماعية حول $N = 40$ (عدد النوترونات) للتبعثر اللامرن للبروتونات وإيونات الليثيوم على النوى الطبيعية الزوجية-الزوجية للزنك Zn وللجرمانيوم Ge "

تفاصيل عن الدكتوراه الدولة:

تم قياس التبعثر اللامرن للبروتونات (p, p') على النوى $^{64,66,68,70}\text{Zn}$ وعلى النوى $^{70,72,74,76}\text{Ge}$ بطاقة قذف مقدارها 22MeV (22 مليون إلكترون فولط) مع طاقة فصل قدرها 14keV (14 كيلو إلكترون فولط) باستخدام مسرع فان دي غراف (Van de Graaff) ومقياس طيف مغناطيسي من نوع (split-pole magnetic spectrometer). تم الحصول على المقاطع العرضية التفاضلية للتفاعل لسويات محرصة حتى طاقة 4,9MeV. قورنت المقاطع العرضية التجريبية مع المقاطع المحسوبة بواسطة النموذج (DWBA) (نموذج الأمواج المشوهة لبورن)، بواسطة النموذج الدوراني اللاتناظري وبواسطة النموذج الاهتزازي التوافقي واللاتوافقي المعتمدة على حسابات الأتنية المترابطة (coupled-channels calculations). تم تعيين السبين (spin) والنوعية (parity) للسويات المستنتجة لكل من نظائر Zn و Ge. تم أيضاً مناقشة كل النتائج المتعلقة بهذه النظائر. تم دراسة أطوال التشوه (deformation lengths) المستنتجة من هذا العمل وقورنت مع نتائج قياسات أخرى استخدمت قذائف مختلفة، من أجل النوى الطبيعية الزوجية-الزوجية لـ Zn و Ge. تم أيضاً دراسة ومناقشة تركيب وطبيعة الحالات المرتبطة لهذه النوى.

درس أيضاً التبعثر (Li, Li') على كل من ^{70}Ge و ^{72}Ge بطاقة قذف مقدارها 44MeV باستخدام مسرع Van de Graaff ومقياس طيف مغناطيسي من نوع

(split-pole magnetic spectrometer) مع طاقة فصل قدرها 80keV. تم الحصول على التوزيع الزاوي لعشر سويات طاقة لكل من ^{70}Ge و ^{72}Ge . إن السويتين 2^+_1 و 3^-_1 محرضتين بشكل قوي بالمقارنة مع السويات 0^+_0 , 2^+_2 , 4^+_1 . تم تحليل النتائج باستخدام تقريبات بورن في الأمواج المشوهة وعلى حسابات الأتنية المترابطة المعتمدة على النموذج الدوراني التوافقي واللاتوافقي وعلى النموذج الدوراني اللاتناظري.

عنوان دكتوراه الحلقة الثالثة:

" استخدام محل طيف مغناطيسي لتحديد احتمالات حالات الشحنة لنوى ثقيلة ذات طاقة 7MeV للجسيم "

تفاصيل عن دكتوراه الحلقة الثالثة:

تم قياس توزيعات حالة الشحنة المتوازنة في الميلا من أجل نوى ثقيلة تتراوح أعدادها الذرية بين 8 و 21 وذات طاقة تتراوح ما بين (9 - 5.5 MeV) للجسيم الواحد. تم مقارنة النتائج العملية مع نماذج نصف تجريبية. تم اقتراح نموذج لوصف التوزيعات اللامتناظرة ذات الطاقة العالية.

اللغات الأجنبية التي أجيدها:

الفرنسية: جيد جداً

الإنكليزية: جيد جداً

الوظائف الأكاديمية التي شغلتها:

اللقب	مكان وعنوان المؤسسة	الفترة الزمنية
أستاذ	قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة تشرين اللاذقية - سورية	2000 وحتى هذا التاريخ
أستاذ مساعد	قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة تشرين اللاذقية - سورية	2000-1995
مدرس	قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة تشرين اللاذقية - سورية	1995-1988

ملاحظة: أشغل الآن وظيفة "نائب عميد الكلية التطبيقية للشؤون العلمية" وذلك منذ 2014 ولغاية تاريخ هذه السيرة الذاتية.

الخبرة التعليمية:

الموضوع	المستوى والمكان	الفترة الزمنية
طرائق البحث العلمي	ماجستير (دراسات عليا) - جامعة تشرين (كلية العلوم) - اللاذقية - سورية	2013/2012
طرائق قياس وأجهزة مستخدمة في الفيزياء النووية	ماجستير (دراسات عليا) - جامعة تشرين (كلية العلوم) - اللاذقية - سورية	من 1995 وحتى الآن
فيزياء نووية	السنة الرابعة - جامعة تشرين (كلية العلوم) - اللاذقية - سورية	من 1995 وحتى الآن
ضوء هندسي (عملي)	السنة الأولى - جامعة تشرين (كلية العلوم) - اللاذقية - سورية	من 1995 وحتى الآن
كهرطيسية	السنة الثالثة - جامعة تشرين (كلية العلوم) - اللاذقية - سورية	1995-1988
فيزياء كمومية	السنة الثالثة - جامعة تشرين (كلية العلوم) - اللاذقية - سورية	1997-1987
فيزياء إحصائية	السنة الثالثة - جامعة تشرين (كلية العلوم) - اللاذقية - سورية	من 1987 وحتى الآن
فيزياء عامة	السنة الأولى - جامعة تشرين (كلية العلوم) - اللاذقية - سورية	1996-1986
الفيزياء والفيزياء الأساسية	السنة الأولى - الكلية التطبيقية - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية	من 2014 وحتى الآن

الإشراف على طلاب الماجستير:

1. تم تخريج طالبان دكتورته (اختصاص فيزياء إشعاعية) إذ كنت مُشرفاً رئيساً عليهم.
2. تم تخريج 10 طلاب ماجستير (اختصاص فيزياء إشعاعية) إذ كنت مُشرفاً رئيساً عليهم.
3. مشرف الآن على ستة طلاب دراسات عليا: طالبان دكتوراه و 4 طلاب ماجستير مجال الفيزياء الإشعاعية والفيزياء النظرية.

المؤتمرات والدعوات العلمية:

4. اسبوع العلم الـ 28 - جامعة دمشق - دمشق - سورية - 1988.
 5. اسبوع العلم الـ 31 - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية - 1991.
 6. اسبوع العلم الـ 35 - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية - 1995.
 7. اسبوع العلم الـ 37 - جامعة دمشق - دمشق - سورية - 1991.
 8. ورشة العمل المتعلقة بالمواد المكثفة - تريستا - إيطاليا - 1997.
 - workshop of condensed matters – Trieste Italy – 1997
 9. زيارة جامعة بولونيا في إيطاليا (تعاون مع فريق فيزيائي يعمل على الإشعاعات البيئية) - 1999.
 10. الاشتراك في مؤتمر الجيوفيزيائي الأمريكي الذي أُنْعِد في سان فرانسيسكو ما بين 12-17 من عام 1999.
- Participation in American Geophysical Union – USA (Sanfransisco) (from 12-17-12/1999):
((Temperature, Density and Magnetic Field Structure of the Corona During the Total Solar Eclipse of 11 August 1999)).
- " درجة حرارة، كثافة وتركيب الحقل المغناطيسي للهالة الشمسية (الكورونا) أثناء الكسوف الكلي الذي حدث في 11 آب 1999
11. اسبوع العلم الـ 40 - جامعة تشرين - اللاذقية - سورية - 2000.
 12. مهمة بحث علمي إلى فرنسا (باريس) لمدة أربع أشهر - 2003.

الأعمال العلمية المنشورة:

- 1 - Thesis of Doctorate of 3rd Cycle (Laboratory of Corpuscular Physics - Caen University - France 1981).
"Utilization of magnetic spectrometer to determine charge states probabilities of heavy ions at 7 MeV per nucleon".
- 2 - New measurements of equilibrium charge state distributions of fast medium heavy ions in mylar. M. Louvel, G. Bizard, A. Drouet, J. Jabbour, J. L. Laville, R. Regimbart, C. Stephan and L. Tassan-Got . Nuclear Instruments and Methods 211(1983)535-541.
- 3 - Thesis of Doctorate of State (Institute of Physics - Nantes University - France 1986).
"Study of the collective aspect around $N = 40$ by the inelastic scattering of protons and lithium ions from natural even-even Zn and Ge isotopes".
- 4 - Spectroscopy of the $^{70,72}\text{Ge}$ isotopes and structure of low-lying states of the $^{70,72,74,76}\text{Ge}$ by (P, P') inelastic scattering of 22 MeV protons from natural even-even Zn and Ge isotopes. L. H. Rosier, J. Jabbour, B. Ramstein, P. Avignon and R. Tamisier. Nuclear Physics A453(1986)389-416.
- 5 - Elastic and inelastic scattering of 22 MeV protons from natural even-even Zn and Ge isotopes. (I). Spectroscopy of hte $^{64,66}\text{Zn}$ isotopes. J. Jabbour, L. H. Rosier, B. Ramstein, R. Tamisier and P. Avignon. Nuclear Physics A464(1987)260-286.
- 6 - Elastic and inelastic scattering of 22 MeV protons from natural even-even Zn and Ge isotopes. (II). Spectroscopy of hte $^{68,70}\text{Zn}$ and comparison between structure of low-lying states of Zn and Ge. J. Jabbour, L. H. Rosier, B. Ramstein, R. Tamisier and P. Avignon. Nuclear Physics A464(1987)287-314.

- 7 - Elastic and inelastic scattering of ${}^6\text{Li}$ from ${}^{70,72}\text{Ge}$ at 44 MeV. J. Jabbour, L. H. Rosier, E. I. Obiajunwa and B. Ramstein. Nuclear Physics A500(1989)356-371.
- 8 - Heavy ion reaction mechanism. Study of the ${}^{40}_{20}\text{Ca}+{}^{40}_{20}\text{Ca}$ reaction at 400 MeV incident energy. J. Jabbour and J. Mulhem. Science week 35th, Tishreen University, Lattakia - Syria. Tome II(1995)41-65.
- 9 - The mean values equilibrium charge $\bar{q}$ of medium heavy ions in mylar $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_2$. "Comparison between theoretical and experimental results. J. Jabbour. Tishreen University Journal, Vol (18), No (5), 1996.
- 10 - Measurement of the angular altitude of the sun over Lattakia city. J. Jabbour. Tishreen University Journal, Vol(19), No(6), 1997.
- 11 - Measurement of the global solar radiation intensity in Lattakia city. J. Jabbour. Tishreen University Journal, 1999.
- 12 - Direct and collective excitation in the inelastic scattering of proton and alpha particle on even-even Zn. J. Jabbour. Science week 37th, Damascus University, Damascus-Syria, 1997.
- 13 - Interference effect between the coulomb and nuclear excitation contribution to the inelastic scattering of ${}^6\text{Li}$ from ${}^{70}\text{Ge}$ and ${}^{72}\text{Ge}$ at 44 MeV incident energy. J. Jabbour and L. H. Rosier. Tishreen University Journal, Vol(20), No(7), 1998.
- 14- Measurement of the environmental radiation at the physics department of Tishreen University. J. Jabbour et al. Tishreen University Journal, Vol (25), No (13) 2003.
- 15- Radiation resistance of GaAs/GaAlAs vertical cavity surface emitting lasers. J. Jabbour et al. Tishreen University Journal, Vol (25), No (15), 2003
- 16- Studying and optimizing the performance of GaAs (p-i-n) diodes X-ray detectors. J. Jabbour. Tishreen University Journal, Vol (26), No (3) 2004.
- 17- Theoretical Modelization Of Space Degradation Of Multijunction Cells. J. Jabbour et al. University Journal, Vol (26), No. (2), 2004.
- 18- Suitability of Epitaxial GaAs for X-ray Imaging. Jabbour et al. Tishreen University Journal, Vol (27), No (1) 2005.
- 19- Using a Compact Scintillation NaI(Tl) Detector to Study the Environmental Radiation. ABHATH AL – Yarmouk : "basic Sciences and Engineering, Jabbour et al. Vol. 15, No. 2, 2006, pp. 189-194.
- 20- Statistical study for the environmental radiation. Jabbour et al. Tishreen University Journal, Vol (31), No (3) 2009.
- [21] J. Jabbour et al., Study of Experimental Characteristics of a NaI(Tl) Detector For Investigation in Radioactivity Measurements Of a Weakly radioactive samples. Tishreen University Journal, Vol (34), No (1) 2012, pp. 9-24.
- [22] J. Jabbour et al., Measuring the radioactivity resulted from (${}^{137}\text{Cs}$) and from (${}^{40}\text{K}$) isotopes of water samples from different sources in the city of Lattakia. Tishreen University Journal, Vol (35), No (4) 2013.
- [23] J. Jabbour, J. Mulhem and S. Yassin, Experimental Study of the Conservation Law in Compton Effect. Tishreen University Journal, Vol (35), No (1) 2013.
- [24] J. Jabbour et al., Analytical and experimental study of energy loss of the radiation alpha in function of target atomic number Z. Tishreen University Journal, Vol (35), No (1) 2013.
- [25] J. Jabbour, et al., Study of Differential Cross Section for Compton Scattering. Tishreen University Journal, Vol (35), No (2) 2013.
- [26] J. Jabbour et al., Analytical and experimental study of the Rutherford scattering cross section. Tishreen University Journal, Vol (35), No (2) 2013.
- [27] J. Jabbour et al., Measuring the radioactivity resulted from (${}^{137}\text{Cs}$) and from (${}^{40}\text{K}$) isotopes of milk samples from different sources in the city of Lattakia. Tishreen University Journal, Vol (35), No (4) 2013.
- [28] J. Jabbour, H. Jbeli and S. Aljmmal, Analytical and experimental study of the mechanisms of account and measure the radioactivity of the radioactive sources. Tishreen University Journal, Vol (36), No (2) 2014.
- [29] J. Jabbour and M. Moussa, Analysis study of barrier Coulomb, concept of trajectory, concept the impact factor, and concept of grazing angle in heavy ion collision. Journal of AL Baath University, Syria, Homs, Vol. 36, 2014.
- [30] J. Jabbour, J. Mulhem and S. Dayoub, Analytical and experimental study of the effect of noise background on the radioactivity measurement. Tishreen University Journal, Vol (36), No (5) 2014.
- [31] J. Jabbour, J. Mulhem and H. Alatrash, Determination of the neutrino mass through the study of the spectrum of the energy of the radiation β^- of isotope Strontium-90. Tishreen University Journal, Vol (37), No (6) 2015.

- [32] J. Jabbour, J. Mulhem and K. Houssen, (حساب التصحيحات الإشعاعية في التفاعلات اللاقياسية (NSI) للنتريو مع الإلكترون خارج إطار النموذج القياسي) Tishreen University Journal, Vol (39), No (5) 2017.
- [33] J. Jabbour, J. Mulhem and K. Houssen, (التصحيحات الإشعاعية والترابط السبيني مع معاملات الشكل الكهرطيسية للنتريو الكتلي المتشئت على إلكترون مستقطب) Tishreen University Journal, Vol (40), No (3) 2018.
- [34] J. Jabbour, J. Mulhem and K. Houssen, Neutrino helicity effects on the effective cross-section of the pair annihilation in a very hot stellar medium. Accepted for publication in the next issue number 21 of the journal Communication Science & Technology (C.O.S.T), revue technologique et scientifique de l'ENP d'Oran, Algeria, 2019.
- [35] جبور جبور، جهاد ملحم، و عروة خضر. دراسة تجريبية لقياس احتمال تفاعل الفوتونات مع المادة انطلاقاً من معامل الامتصاص الخطي. Tishreen University Journal, Vol (40), No (5) 2018.
- [36] J. Jabbour, H. Jbeli and S. Aljmmal, Experimental and Analytical Study of the Energy Spectrum and Decay Schemes of both Isotopes Cobalt ^{60}Co and Sodium ^{22}Na . Tishreen University Journal, Vol (41), No (1) 2019.
- [37] جبور جبور، جهاد ملحم، وخولة حسين. تأثير زاوية الخلط $\sin^2 \theta_w$ وزاوية التبعر θ على المقطع العرضي التفاضلي للتفاعل $e^-e^- \rightarrow \nu_e \bar{\nu}_e$ من أجل طاقات تقارب كتلة - بوزون. سلسلة العلوم الأساسية المجلد (الثالث) العدد (د الثاني) لعام 2019 من مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية.
- [38] J. Jabbour, H. Jbeli and S. Aljmmal, Spectrum Study of the Isotope Nickel ^{60}Ni and Analytical Study of the exited states (2_1^- , 4_1^-) of the nuclei by decay (β^-) of the Isotope Cobalt ^{60}Co . Tishreen University Journal, Vol (42), No (6) 2020.
- [39] جبور نوفل جبور، هيثم إبراهيم جبيلي، سارة إبراهيم الجمال. دراسة التوزع الزاوي للخطوط الطيفية الناتجة عن التفكك الإشعاعي للنظيرين المشعّين الكوبالت ^{60}Co والصوديوم ^{22}Na . سلسلة العلوم الأساسية المجلد (الخامس) العدد (الرابع) لعام 2012 من مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية.
- [40] جبور نوفل جبور، جهاد كامل ملحم، حمدي علي عبد السلام. تخفيض إشعاع ضجيج الخلفية ومعايرة الطاقة لكاشف NaI(Tl). سلسلة العلوم الأساسية المجلد (42) العدد (4) لعام 2021 من مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية.

الكتب المنشورة:

1. الكهرطيسية - منشورات جامعة تشرين 1989.
2. فيزياء إحصائية (2) - منشورات جامعة تشرين 1998.
3. فيزياء عامة (2) - نظري - منشورات جامعة تشرين 1998.
4. فيزياء عامة (1 و 2) - عملي - منشورات جامعة تشرين 1992.
5. فيزياء عامة (1) - نظري - منشورات جامعة تشرين 1993.
6. فيزياء نووية 2/ - نظري - منشورات جامعة تشرين 2009.
7. تجارب في الفيزياء النووية 2/ - عملي - منشورات جامعة تشرين 2009.
8. ضوء هندسي - عملي - منشورات جامعة تشرين 2010.
9. الفيزياء - نظري - الكلية التطبيقية - منشورات جامعة تشرين 2015.
10. الفيزياء - عملي - الكلية التطبيقية - منشورات جامعة تشرين 2016.

تصريح:

أصرح بأن هذه المعلومات المعطاة في هذه السيرة الذاتية صحيحة، وأتعهد بأن أقدم الوثائق التي تثبت ذلك عند الطلب.

اللاذقية في 2025/6/18

الاسم والتوقيع

الأستاذ الدكتور جبور نوفل جبور