السيرة الذاتية

د. نبيل جودية : أستاذ مُساعد في قسم الفيزياء – جامعة دمشق

مكان وتاريخ الولادة : دمشق - 8 آذار 1960
العنوان الشخصي : ضاحية قدسيا – جزيرة 6 –البرج 160

هاتف : 3427959 ، 0941347978
البريد الالكتروني : njoudieh@yahoo.fr ، n.joudieh@damasuniv.edu.sy

مكان وعنوان العمل : قسم الفيزياء- كلية العلوم - جامعة دمشق

الشهادات الجامعية

1978 -1979 شهادة الدراسة الثانوية - دمشق.
1983 -1984 إجازة في العلوم الفيزيائية والكيميائية - جامعة دمشق.
1990 درجة دبلوم الدرسات المعمقة - فرنسا
1998 درجة الدكتوراه من مخبر الكيمياء الكوانتية بجامعة روان - فرنسا،
اختصاص **:** كيمياء كوانتية (ميكانيك كم جُزيئي).
عنوان الرسالة:
نظرية SCF-GIAO-NDDO للديامغناطيسية الجزيئية ونمذجة التآثرية الديا مغناطيسية والانزياحات الكيميائية المستخدمة في الطنين النووي المغناطيسي في نطاق MOPAC

التعاقب الوظيفي والخبرات التدريسية

1984 -1985 معيد متفرغ في جامعة دمشق.

1994/11/21 -2000/12/21 معيد موفد إلى فرنسا.
1990 -1996 مدرس (عقود) في جامعة روان – فرنسا.
1996 -2005 مدرس في المرحلة الثانوية – فرنسا

2013 -2018 مدرس في **قسم الفيزياء بجامعة دمشق**. أُدرس المقررات التالية :

- الفيزياء الاحصائية (سنة ثالثة فيزياء)
- قسم ميكانيك الكم النسبوي في ميكانيك كم 2 (سنة ثالثة فيزياء)
- التوابع الخاصة ومُعادلات الفيزياء الرياضية (سنة ثالثة فيزياء)
- نصف مُقرر الالكترودينامیك (سنة ثالثة فيزياء)
- موضوعات مُتقدمة في الفيزياء النظرية (ميكانيك احصائي) لطلاب الماجستير فيزياء
- نظريات كمومية مُتقدمة لطلاب الماجستير فيزياء اختصاص فيزياء نظرية
- فيزياء حاسوبية مُتقدمة لطلاب الماجستير فيزياء اختصاص فيزياء نظرية

2013- 2018 مدرس **الطلاب المُتميزون اختصاص فيزياء** (برنامج علوم الليزر وتطبيقاته). تم تدريس المقررات التالية (حتى الان):

- نصف مقرر الفيزياء الحديثة (قسم الفيزياء كمومية)
- الفيزياء الكلاسيكة (ميكانيك تحليلي + فيزياء احصائية + ترموديناميك)
- الطيوف الذرية والجُزيئية
- فيزياء حاسوبية (الطرائق العددية 1)
- طيوف الليزر
- مُعادلات الفيزياء الرياضية والتوابع الخاصة
- قسم ميكانيك الكم النسبوي في ميكانيك كم 2 (اعتباراً من 2018)
- الكيمياء العامة (البنية الاكترونية للذرات والجزيئات)

2013-2016 مدرس في **قسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة طرطوس**. تم تدريس المُقررات التالية

- ميكانيك تحليلي
- ترموديناميك
- فيزياء حاسوبية
- ميكانيك فيزيائي 2

2009- 2015 تم تدريس المقررات التالية في جامعة دمشق قسم الكيمياء (اجازة وماجستير) :

- الكيمياء الكمومية (سنة ثانية كيمياء)
- الكيمياء الضوئية (سنة رابعة كيمياء)
- الطيوف الذرية الجزيئية (سنة ثالثة كيمياء)
- الكيمياء الفيزيائية 2 (ترموديناميك سنة ثانية كيمياء)
- الكيمياء النظرية والترموديناميك (ماجستير كيمياء)
- المعلوماتية في الكيمياء النظرية (ماجستير كيمياء).

المؤلفات الجامعية

الفيزياء الاحصائية – قيد الانجاز

اللغات

- العربية : اللغة الأم.
- الفرنسية: ممتازة.
- الإنكليزية: جيدة.
-

الحاسب والمعلوماتية

1) نظام : لينكس - ويندوز 9x/NT.
2) برامج: Gaussian98/03, NWChem.

اشراف

- رسائل تم انجازها :

1- رسالة **ماجستير في الفيزياء** (دفاع عن الرسالة 15-3-2015): محمد عطايا – قسم الفيزياء- جامعة دمشق بعنوان: الانتقالات الطورية والظواهر الحرجة.

- رسائل قيد الانجاز :

1 -رسالة ماجستير في الفيزياء – قسم الفيزياء – جامعة دمشق (دفاع مُتوقع بعد شهرين) : دراسة كمومية نظرية باستخدام نظرية تابع الكثافة ونظرية هارتري- فوك لبعض الفلورينات (كُرات نانوية) : خصائص ترموديناميكية واستقرار على سطح الطاقة الكامنة والطيوف IR النظرية.
2 -رسالة دكتوراه في الفيزياء – قسم الفيزياء – جامعة دمشق (دفاع مُتوقع بعد 4 أشهر) : حل مُعادلة الانتشار النتروني عددياً بطريقة الفروقات المُنتهية (بالمُشاركة مع هيئة الطاقة الذرية)
3 -رسالة دكتوراه في الفيزياء – قسم الفيزياء – جامعة دمشق : تصميم مُفاعلات MTR الجيل الأخير (بالمُشاركة مع هيئة الطاقة الذرية)
4 -رسالة ماجستير في الفيزياء – قسم الفيزياء – جامعة دمشق : دراسة كمومية نظرية باستخدام نظرية الاضطراب مُتعددة الجُسيمات N-body perturbation Theory ونظرية تابع الكثافة لمُتماكبات C42.
5 -رسالة دكتوراه في الفيزياء (أستاذ مُشارك مع الأستاذ الدكتور محي الدين نظام كمُشرف أساسي) – قسم الفيزياء – جامعة تشرين :مُساهمة نظرية في دراسة مسألة N جسم فلكي.

- مواضيع رسائل ماجستير مُقترحة لدورة عام 2018 :

1 -موضوع رسالة ماجستيرفي الفيزياء – قسم الفيزياء – جامعة دمشق : ميكانيك كم نسبوي: مُساهمة في دراسة الأفعال النسبوية في الذرات الثقيلة المعزولة وفي بعض الجُزيئات الصغيرة الحاوية على ذرة ثقيلة
2 -موضوع رسالة ماجستير في الفيزياء – قسم الفيزياء – جامعة دمشق : فيزياء جُزيئية فلكية Molecular Astrophysics : دراسة كمومية نظرية باستخدام نظرية تابع الكثافة لبعض الجُزيئات الفلكية التي تتشكل في الفضاء السديمي.
3 -موضوع رسالة ماجستيرفي الفيزياء - قسم الفيزياء-جامعة دمشق : موضوع في الديناميك الفلكي لجملة مكونة من جسمين

لجان حكم

1 - عضو في لجنة الحكم على أطروحة الماجستير في الفيزياء للطالبة بثينة كامل - معهد علوم الليزر وتطبيقاته.
2 - عضو في لجنة الحكم على أطروحة الماجستير في الفيزياء للطالب محمود الحلاق - قسم الفيزياء جامعة دمشق.
3 - عضو في لجنة الحكم على أطروحة الماجستير في الفيزياء للطالب محمود الأصفر - قسم الفيزياء جامعة دمشق.

4 - عضو في لجنة الحكم على أطروحة الماجستير في الفيزياء للطالب طلال الزمزوم - قسم الفيزياء جامعة دمشق.

5 - عضو في لجنة الحكم على أطروحة الماجستير في الفيزياء للطالب مروان الراعي - قسم الفيزياء جامعة دمشق.

المؤتمرات والندوات والمقالات العلمية

1-Nabil JOUDIEH et José GAYOSO – Théorie MNDO-AM1 des déplacements chimiques de RMN , Société Française de Chimie (SFC) , « Journée jeunes chercheurs » , Rouen le 8 Octobre 1991.

2- Nabil JOUDIEH et José GAYOSO – Calcul MNDO-AM1 des déplacements chimiques de RMN des noyaux H-1 , C-13 , N-14 , O-17 et F-19 , SFC , Rouen 14/Av ./1992.

3-Nabil JOUDIEH et José GAYOSO – Théorie MNDO-AM1 des déplacements chimiques de RMN , XXIème Congrès International des Chimistes Théoriciens d'Expression Latine , Grenoble 20-24/09/1993.

4-Nabil JOUDIEH et José GAYOSO – Modélisation des déplacements chimiques de RMN dans le cadre de MOPAC. Résultats extensifs concernant le C-13, SFC , Rouen 30/03/1994

5-Nabil JOUDIEH et José GAYOSO – NDDO Theory of screening tensors and MNDO-AM1 modeling of NMR chemical shifts , $8^{ème}$ congrès international de chimie quantique , Czech Republic , Prague , 19-23/06/1994.

6- Nabil JOUDIEH The 1^{st} Conference in Chemistry, Damascus, (Syria) (25-27 Oct. 2010). Nabil Joudieh- Invariance Theory of magnetic tensor.

7- Nabil Joudieh, A. Bagci and Ph. Hoggan, Ab Initio Molecular Local Nuclear Magnetic Shielding Tensors, in Advances in Quantum Chemistry, Edited by John R. Sabin and Erkki J. Brändas, 2017

8- Nabil Joudieh, Extremely compact formulas for auxiliary functions and integrals of some molecular magnetic tensors integrals over Slater Type Basis Functions : $K_n(r)$, $T_{rs}(r)$, M_i and K_i integrals, Damascus University Journal for Basic sciences, 2015

9- Nabil Joudieh, Analytical Evaluation of Multicenter Integrals needed in Molecular Quantum Mechanical Calculations of some Magnetic Tensors over Slater Type Basis Functions, Damascus University Journal for Basic sciences, 2015

10- Nabil Joudieh, Quantum Mechanical calculations of the ion uranyl in the framework of Hartree-Fock, Damascus University Journal for Basic sciences, 2016

11- Nabil Joudieh and Thanaa Al Hadaad, A theoretical study concerning the behavior of Benzenetriols in gas and in liquid phases using DFT/B3LYP and PCM theory of solvation, Damascus University Journal for Basic sciences, 2017

12- Nabil Joudieh, Mohamad Albarhoom and Rose Mohammad, Solve the Neutron Diffusion Equation by Numerical Solutions, Damascus University Journal for Basic sciences, 2018

13- Nabil Joudieh and Fouad Al Jeneed, Theoretical study of Fullerene C30 isomers using density functional theory (DFT), accepted for publication at Damascus University Journal for Basic sciences, 2018