

## - CV - السيرة الذاتية

الدكتور حمود العربي

أستاذ مساعد في قسم الفيزياء

كلية العلوم - جامعة دمشق - سورية.

(موبايل): 0933 76 50 25

العنوان للمراسلة:

قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة دمشق - دمشق - سورية.

البريد الإلكتروني: [ourmok@yahoo.fr](mailto:ourmok@yahoo.fr)

### المؤهلات العلمية:

1997-2002 : دكتوراه من مرصد الميدي بيرينييه - مخبر علوم الفضاء

- جامعة بول سباتييه - تولوز - فرنسا.

اختصاص: **فيزياء جوية** / (الغلاف الجوي والبيئة) .

1993-1996: ماجستير في الفيزياء - جامعة حلب .

1991-1992: دبلوم دراسات عليا في اختصاص الكترونييات الجسم الصلب - جامعة حلب.

1987-1991: إجازة في العلوم الفيزيائية والكيميائية - جامعة حلب .

### الأبحاث المنشورة:

1) تعيين كمية الأوزون الوسطية في طبقة الستراتوسفير فوق مدينة حلب خلال السنوات 1991-1992-

1993، مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 18، 25-44، سلسلة العلوم الأساسية لعام 1994 .

2) قياسات كمية الأوزون الجوي فوق مدينة حلب لعام 1994، مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 20، سلسلة

العلوم الأساسية لعام 1994 .

3) تغيرات كمية الأوزون الجوي مع زاوية ارتفاع الشمس ودرجة الحرارة، مجلة بحوث جامعة حلب، سلسلة

العلوم الأساسية لعام 1994 .

4) تغيرات كمية الأوزون الجوي الفصلية بتابعية درجة خطوط العرض وخطوط الطول، مجلة بحوث جامعة

حلب، سلسلة العلوم الأساسية لعام 1994.

5) GALY LACAUX C. , CARMICHAEL G.R. ,SONG C.H., LACAUX J.P, AL-OURABI H.and MODI I.- **Heterogeneous processes involving nitrogenous compounds and Sahelian Dust inferred measurements and model calculations.** *Journal of Geophysical Research-Atmospheres. JUN 27 2001 ; 106(D12) : 12559-12578.*

8) GALY LACAUX C., AL-OURABI H., LACAUX J.P, GARDRAT E., MPHEPYA J., PIENAAR K., – **Dry and Wet Atmospheric Nitrogen Deposition in Africa** .Geophysical Research, Vol. 5, 09644, 2003 , European Geophysical Society 2003.

(7) تغيرات كمية الأوزون الكلية فوق مدينة حلب خلال الأعوام ( 1991–2007)، مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 59، سلسلة العلوم الأساسية لعام 2008.

(8) العلاقة بين شدة الإشعاع الشمسي فوق البنفسجي وكمية الأوزون الجوي الكلي في مدينة حلب، مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 60، سلسلة العلوم الأساسية لعام 2008 .

(9) علاقة الأوزون الجوي الكلي بمستوى التروبوز ومستوى الضغط ( 100hpa )، مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 64، سلسلة العلوم الأساسية لعام 2009 .

10) M. Adon, C. Galy-Lacaux, V. Yobou'è, C. Delon, J. P. Lacaux, P. Castera, E. Gardrat, J. Pienaar, H. Al Ourabi, D. Laouali, B. Diop, L. Sigha-Nkamdjou, A. Akpo, J. P. Tathy, F. Lavenu, and E. Mougin- **Long term measurements of sulfur dioxide, nitrogen dioxide, ammonia, nitric acid and ozone in Africa using passive samplers**. Atmos. Chem. Phys., 10, 7467–7487, 2010

(11) الرفاعي حمزة، العراي حمود، الظاهرة سعدو، "حساب معامل التضاعف الفعال لمفاعلات الجيل الجديد عالية الأمان من النوع VVER-640"، مجلة بحوث جامعة دمشق، المجلد 29، العدد الأول، 119-137، 2013.

(12) العراي حمود، تحديد كمية الأوزون الكلية ومعامل الأشعة فوق البنفسجية فوق مدينة دمشق لعام 2013، مجلة بحوث جامعة دمشق، العلوم الأساسية، 2016 .

(13) العراي حمود، قياس تركيز بعض ملوثات الهواء في مدينة دمشق باستعمال المصائد الغازية الخاملة، مجلة بحوث جامعة دمشق، العلوم الأساسية، 2016 .

(14) قنبر علاء، العراي حمود، تأثير تغيير نسبة الماء إلى الاسمنت في الخرسانة الاسمنتية العادية على توهين الأشعة المؤينة وعلاقتها مع سرعة الأمواج فوق الصوتية عند تغيير درجة الحرارة عليها. مجلة جامعة البعث، مجلد 38، 2016 .

14) B. Naoum , R. Shweikani , I. Jughami , H. AL-urabi , A. Kanbr - **The Effect of Water to Cement Ratio on Physical and Radiation Shielding Properties of Portland Concrete**. Indian Journal of Science and Technology, Vol 10(5), DOI: 10.17485/ijst/2017/v10i5/95375, February 2017.

(15) الأخرس محمد، العراي حمود، شمعون نضال، توسعة لافانقة التناظر لقطاع الهيجز بهدف تحقيق التوحيد المعياري وتقديم مرشح للمادة المظلمة، مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، 2017 .

(16) العراي حمود، شربا هاشم، دراسة تحليلية للعاصفة الغبارية التي شهدتها الشرق الأوسط في أيلول 2015، مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، 2018 (قُبلت للنشر).

## المنشورات على شكل بوستر:

- AL-OURABI Hammoud et J.P LACAUX : **1998** – Mesure de la pollution gazeuse en réseau par l'utilisation de capteurs passifs. Ateliers , Décembre 1998 Météo - France , Toulouse , France
- AL-OURABI Hammoud et J.P LACAUX : **1999** – Measurement of the atmospheric concentrations of NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> and HNO<sub>3</sub> in tropical Africa by use of diffusion samplers. Participation et présentation d'un poster au congrès IGAC'99(International Global Atmospheric Chemistry), 13-17 Septembre 1999, Bologna, Italie.
- AL-OURABI Hammoud et J.P LACAUX : **2002** – Dry and wet deposition for nitrogen and sulphur at seven IDAF stations in tropical Africa. Participation et présentation d'un poster au congrès IGAC'02 ( International Global Atmospheric Chemistry), 18-25 Septembre 2002, Crète, Grèce.
- Galy-Lacaux, C.; Al Ourabi, H.; Lacaux, J.P.; Gardrat, E.; Mphepya, J.; Pienaar,K. - Dry and Wet Atmospheric Nitrogen Deposition in Africa , 6 - 11 April **2003**, Nice- France.
- A.Marcellin,C.GalyLacaux,C.Delon,V.Yoboue,C.Liousse,J.P.Lacaux,K.Pien , H. AL-Ourabi, L.Dungal,B.Diop,L.Sigha,A.Akpo,F.Lavenu- Long term measurements of nitrogen dioxide, ammonia, nitric acid and ozone in Africa using passive samplers. African Monsoon Multidisciplinary Analyses 3<sup>rd</sup> International Conference, July 20-24 **2009** , Ouagadougou, Burkina Faso.

## الإشراف على طلاب دراسات عليا:

- دكتوراه (الطالب حسين العلي) عنوان رسالة الدكتوراه: " الأثار البيئية الناجمة عن الملوثات الغازية الرئيسية للغلاف الجوي واستنزاف طبقة الأوزون الجوي في مناطق العروض الوسطى" . كلية العلوم جامعة حلب . (2009).
- ماجستير (الطالب محمد جريدة) عنوان رسالة الماجستير: " قياس النشاط الإشعاعية وضبط جودة مقاييسها المستخدمة في الطب النووي" . كلية العلوم – جامعة دمشق.(2010).
- ماجستير (الطالب حمزة الرفاعي) عنوان رسالة الماجستير : " التصميم النثروني و الحراري لمفاعلات الجيل الجديد عالية الأمان من النوع VVER-640 " . كلية العلوم – جامعة دمشق. (2012).
- ماجستير (الطالب علاء قنبر) عنوان رسالة الماجستير : " علاقة التوهين الخطي للأشعة المؤينة مع سرعة الأمواج فوق الصوتية في الخرسانة المعرضة للحرارة " . كلية العلوم – جامعة دمشق. (2016).
- ماجستير (الطالب محمد الأخرس) عنوان رسالة الماجستير : " بناء نموذج المادة المظلمة واختباره " . كلية العلوم – جامعة دمشق. (2017).
- رسائل ماجستير قيد الانجاز لطلاب الماجستير (علي الحموي – رهن المصري – رغه قصاص).

## الخبرة في المعلوماتية:

شهادة دولية في قيادة الحاسوب ICDL

Internet - Power point - Word -Excel - Windows...

## تأليف:

- كتاب الفيزياء العامة 1 (طلاب سنة أولى كيمياء).
- كتاب الفيزياء العملية (طلاب كافة الفروع).
- كتاب علم المناخ (طلاب سنة أولى علوم بيئية- قيد الإعداد).

## دورات تدريبية:

- دورة تدريبية في تطوير واستخدام وضع مقرر دراسي على شبكة الانترنت (مركز الفرانكوفونية 2 - 6 أيلول 2007 - دمشق).
- دورة تدريبية حول ضمان الجودة للبرامج الأكاديمية اعتماداً على المخرجات التعليمية ILOs (28-نوفمبر 2007 - جامعة حلب ).
- دورة تدريبية بإدارة التحرير والنشر العلمي على شبكة الانترنت ( مركز الفرانكوفونية 09 - 13 تشرين الثاني 2007 - دمشق).
- دورة تدريبية بإدارة التحرير والنشر العلمي على شبكة الانترنت بعنوان: أنظمة المعلومات: تصميم الوسائل التربوية المعيارية القابلة للمشاركة والعمل في منصات مختلفة ( مركز الفرانكوفونية 19 - 23 تشرين الأول 2008 - دمشق).

## مؤتمرات وندوات:

- معطيات كمية الأوزون الكلية فوق مدينة حلب، في المؤتمر الأول لعلوم الفضاء والفلك ، 12-14 أيلول/1994، الجامعة الأردنية - عمان - الأردن.
- التغيرات الفصلية والسنوية لسماكة طبقة الأوزون الجوي، ندوة بحث علمي، قسم الفيزياء -أيار/1995، جامعة حلب، حلب.
- الغازات المدمرة للأوزون الجوي وتحليل كمية الأوزون المقاسة فوق حلب، ندوة الفيزياء البحثية لعام 1996، جامعة حلب، حلب.
- دراسة التلوث الجوي في مدينة حلب، مدرسة تدمر الثالثة للعلوم الفيزيائية 28/3-2/2004، جامعة حلب، حلب.
- تاريخ علم الفلك عند العرب، أسبوع الفيزياء الفلكية ، 18-21/4/2004، جامعة دمشق، دمشق.
- ومضات من تاريخ علم الفلك " نشأة وتطور الكون"، ندوة تاريخ الفيزياء ، 27-28/4/2004، جامعة البعث، حمص.
- لمحة عن تطور الإرسال والاستقبال اللاسلكي، ندوة تاريخ الفيزياء ، 27-28/4/2004، جامعة البعث، حمص.
- المشاركة في ورشة العمل الفرنسية - السورية، 1-2/4/2006، جامعة دمشق.
- تلوث الهواء والتغير المناخي، فعالية جامعة دمشق 17-18/2012 ، بعنوان: جامعتي بيئتي وطني.

- المشاركة في المؤتمر البيئي البحثي الرابع لعام 2017، وزارة الإدارة المحلية والبيئة 3-2017/4/6.

### محاضرات عامة:

- \* محاضرة بعنوان: **السدوم الكونية**، 2005/6/15، المركز الثقافي العربي- أبو رمانة - دمشق.
- محاضرة بعنوان: **الأغلفة الجوية للكواكب**، 2006/6/14، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **التلوث الجوي ومستقبل الحياة على الأرض**، 2006/8/23، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **الإنسان والشمس**، 2007/9/05، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **التوابع الصناعية والمركبات الفضائية**، 2009/6/10، المركز الثقافي العربي- دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **التغيرات المناخية**، 2010/6/9، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- 2010/8/5، مشنتى الحلو (حمص).
- \* محاضرة بعنوان: **الطاقات المتجددة**، 2011/5/18، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **الكوارث البيئية غير الطبيعية**، 2012/5/16، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **المرصد الفضائية**، 2013/6/19، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- محاضرة بعنوان: **قفزة عميقة عبر الغلاف الجوي**، 2014/6/11، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **أسرار الشمس**، 2015/5/20، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **الغيوم والأعاصير**، 2016/5/11، المركز الثقافي العربي - دمشق.
- \* محاضرة بعنوان: **حركات الكرة الأرضية**، 2017/4/26، المركز الثقافي العربي - دمشق.

### الجان العلمية:

- منسق عن قسم الفيزياء في اتفاقية التعاون العلمي بين جامعة دمشق وجامعة بول سباتييه (تولوز- فرنسا).
- عضو في اللجنة الوطنية لإقامة المرصد الفلكي في سورية 2003-2004.
- عضو في اللجنة المركزية للفيزياء في هيئة التميز والإبداع (الأولمبياد العلمي السوري 2009-2019).

### مهام ومشاركات:

- عضو لجنة حكم لعدد من رسائل الدراسات العليا (دبلوم- ماجستير)، بالإضافة إلى تقييم ومعادلة رسائل ماجستير ودكتوراه.
- عضو مجلس قسم الفيزياء في العام الدراسي الجامعي 2008/2009/2014/2016/2018.

- عضو مجلس كلية العلوم في العام الدراسي الجامعي 2010/2011-حتى تاريخه.
- المشاركة في تنظيم الندوة الدولية عن **المواد النانوية في الطاقة والبيئة** الذي أقيم في رحاب كلية العلوم - جامعة دمشق (21-23/أيلول 2010).
- المشاركة كمشرف علمي على الفريق الوطني المشارك في أولمبياد الفيزياء الدولي المقام في يوغياكارتا- اندونيسيا خلال الفترة 16-24/7/2017

### **المعرفة في اللغات الأجنبية:**

- الفرنسية: جيدة جداً.
- الإنكليزية: جيدة.

### **الخبرة في مجال التدريس:**

- 1991-1996:** محاضر (دراسات عليا) في قسم الفيزياء- كلية العلوم - جامعة حلب.
- 2003-2006:** تدريس المقررات الدراسية في قسم الفيزياء كلية العلوم - **جامعة تشرين** وهي:
  - مقرر **الفيزياء الإحصائية** (3 ساعات نظري أسبوعياً) للسنة الثالثة، قسم الفيزياء.
  - مقرر **الفيزياء العامة** (القسم العملي) للسنة الأولى كافة الفروع (علوم - هندسة- طب).
- 2006-2019:** تدريس المقررات الدراسية في قسم الفيزياء- كلية العلوم- **جامعة دمشق** وهي:
  - مقرر **الفيزياء العامة 1** (القسم العملي) للسنة الأولى كافة الفروع ( كيمياء، بيولوجيا، طب بشري، صيدلة)، قسم الفيزياء.
  - مقرر **فيزياء عامة 1** (3 ساعات نظري أسبوعياً) للسنة الأولى، قسم الكيمياء.
  - مقرر **فيزياء عامة** (ساعتان نظري أسبوعياً) للسنة الأولى، قسم العلوم البيئية.
  - مقرر **فيزياء 1** (ساعتان نظري أسبوعياً) للسنة الأولى، هندسة المعلومات والاتصالات، جامعة اليرموك الخاصة.
  - مقرر **فيزياء 2** (ساعتان نظري أسبوعياً) للسنة الأولى، هندسة المعلومات والاتصالات، جامعة اليرموك الخاصة.
  - مقرر **فيزياء عامة** (3 ساعات نظري أسبوعياً) للسنة الأولى متميزون، برنامج تطبيقات الليزر.
  - مقرر **فيزياء الطاقة/الطاقات المتجددة/** (3 ساعات نظري) للسنة الرابعة، قسم الفيزياء.
  - مقرر **التربية البيئية** (ساعة نظري أسبوعياً) للسنة الأولى متميزون، برنامج تطبيقات الليزر.
  - مقرر **الفيزياء للرياضيات** (4 ساعات نظري أسبوعياً) للسنة الثالثة، قسم الرياضيات.
  - مقرر **تاريخ الفيزياء** (ساعتان نظري أسبوعياً) للسنة الرابعة، قسم الفيزياء.
  - مقرر **علم المناخ** (ساعتان نظري+ ساعتان عملي أسبوعياً) للسنة الأولى، قسم العلوم البيئية.

- مقرر الفلك وديناميك الجو (ساعتان نظري أسبوعياً) للسنة الثالثة، قسم العلوم البيئية.
- مقرر إشعاعات/نووية/ (ساعتان نظري أسبوعياً) لماجستير إدارة أمان وبيئة/النظم الصناعية.
- مقرر مشروع بيئي (4 ساعات عملي) للسنة الثالثة والرابعة، قسم العلوم البيئية.
- مقرر جغرافية المناخ 1 (4 ساعات نظري) للسنة الأولى، قسم الجغرافية، كلية الآداب الثانية.
- مقرر جغرافية المناخ 2 (3 ساعات نظري+2ساعة عملي) سنة الأولى، قسم الجغرافية، كلية الآداب الثانية.
- مقرر مشروع تخرج (1 ساعة نظري+3 ساعات عملي) للسنة الرابعة، قسم الجغرافية، كلية الآداب الثانية.

.....

.....

.....