



# Curriculum Vitae

## General Information:

Name: Ali Basem Mohammed Ali

Birthday: 31/7/1992

Address: Iraq – Karbala

Social state: Married

Email: [al\\_mubda3@yahoo.com](mailto:al_mubda3@yahoo.com)

Phone No.: **07706069610**  
**07806664400**



## Education:

- Master's degree in mechanical engineering from Kerbala University (2017).
- Ph.D. degree in mechanical Engineering from Egypt (2022)

## Certificates and Courses:

- Course for the ANSYS R.16 program at the University of Babylon.
- Course teaching methods at the University of Karbala.
- Certificate of participation during management of the review and the consolidation of research using the Mandali and Endnote program.

## Computer Programs:

(Explorer Internet), (Microsoft office 2016), (AutoCAD), (ANSYS) & (Solid Works).



## Publications:

- 1- Basem, A., Hammoodi, K. A., Al-Tajer, A. M., Mohsen, A. M., & Omar, I. (2022). A numerical investigation of the increase in heat transfer in a half-cylindrical container filled with phase change copper rods. *Case Studies in Thermal Engineering*, 40, 102512.
- 2- Jafaryar, M., Majdi, H. S., Basem, A., Saad, H. A., Hussin, A. M., & Alawee, W. H. (2022). Heat storage modeling for air ventilation usage considering freezing of paraffin through a sinusoidal duct. *Journal of Energy Storage*, 55, 105296.
- 3- Basem, A., Moawed, M., Abbood, M. H., & El-Maghly, W. M. (2022). The design of a hybrid parabolic solar dish–steam power plant: An experimental study. *Energy Reports*, 8, 1949-1965.
- 4- Hammoodi, K. A., Hasan, H. A., Abed, M. H., Basem, A., & Al-Tajer, A. M. (2022). Control of heat transfer in circular channels using oblique triangular ribs. *Results in Engineering*, 100471.
- 5- Basem, A., Moawed, M., Abbood, M. H., & El-Maghly, W. M. (2022). The energy and exergy analysis of a combined parabolic solar dish–steam power plant. *Renewable Energy Focus*, 41, 55-68.
- 6- Khalaf, A. F., Basem, A., Hussein, H. Q., Jasim, A. K., Hammoodi, K. A., Al-Tajer, A. M., ... & Flayyih, M. A. (2022). Improvement of heat transfer by using porous media, nanofluid, and fins: A review. *International Journal of Heat and Technology*, 40(2), 497-521.
- 7- Basem, A., Hammoodi, K. A., Al-Tajer, A. M., Mohsen, A. M., & Omar, I. (2022). A numerical investigation of the increase in heat transfer in a half-cylindrical container filled with phase change copper rods. *Case Studies in Thermal Engineering*, 40, 102512.
- 8- Selim, M. M., Basem, A., Alawee, W. H., Mousa, A., & Alghawli, A. S. (2022). Thermal storage unit with NEPCM involving numerical unsteady simulation. *Case Studies in Thermal Engineering*, 35, 102100.
- 9- Essa, F. A., Abdullah, A., Majdi, H. S., Basem, A., Dhahad, H. A., Omara, Z. M., ... & Yusaf, T. (2022). Parameters Affecting the Efficiency of Solar Stills—Recent Review. *Sustainability*, 14(17), 10668.

- 10- Selim, M. M., Majdi, H. S., Basem, A., Mousa, A., & Alghawli, A. S. (2022). Thermal analysis of heat storage unit equipped with fins employing Galerkin approach. *Journal of Energy Storage*, 52, 104803.
- 11- Mohammed, S. A., Basem, A., Omara, Z. M., Alawee, W. H., Dhahad, H. A., Essa, F. A., ... & Al-Amiery, A. A. (2022). Pyramidal Solar Stills via Hollow Cylindrical Perforated Fins, Inclined Rectangular Perforated Fins, and Nanocomposites: An Experimental Investigation. *Sustainability*, 14(21), 14116.
- 12-Qi, Z., Majdi, A., Basem, A., Saad, H. A., Hussin, A. M., & Alawee, W. H. (2022). Modeling for converting liquid NEPCM to solid phase with involving nano-powders. *Case Studies in Thermal Engineering*, 39, 102462.
- 13-Rashid, F. L., Al-Gaheeshi, A. M. R., Rahman, M. H., & Basem, A. (2023). Mixed Convection Heat Transfer in a Channel-Open Cavity with Two Heat Sources. *Journal homepage: http://ieta.org/journals/ijht*, 41(1), 1-13.
- 14-Rashid, F. L., Basem, A., Ameer Khalaf, F. A., Abbas, M. H., & Hashim, A. (2022). Recent Breakthroughs and Improvements in Phase Change Material Melting in a Triple-Tube Thermal Storage Unit. *Journal of Composite & Advanced Materials/Revue des Composites et des Matériaux Avancés*, 32(6).
- 15-Omar, I., Mohsen, A. M., Hammoodi, K. A., & Al-Asadi, H. A. (2022). Using total equivalent temperature difference approach to estimate air conditioning cooling load in buildings. *Journal of Engineering and Thermal Sciences*, 2(1), 59-68.
- 16-H Abbood, M., & Ali, B. M. (2018). Studying the effect of a cone inside the collector on the solar chimney performance. *journal of kerbala university*, 14(1), 202-214.



العدد: ٧٥٦ / كـ ٢٣  
التاريخ: ٢٠٢٢/١/٥

No:

Date:

السادة والسيدات المحترمون المدرجة أسماؤهم في الجدول المرفق مرتبًا

الذي بدأ باتسلسل (١-أ. د. حيدر عبد ضهد) وينتهي باتسلسل (٧٣-م. د. مصطفى موسى جبر)

م/شكراً وتقدير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ..

ثميناً للجهود المبذولة من قبلكم وسعياً لكم الحثيث في نشركم البحوث في مستوعب موقع العلوم ( web of Sciences ) أو (٥) بحوث لها معامل تأثير أعلى من (٥) لمدة من ٢٠٢٢/١/١ ولغاية ٢٠٢٢/١٢/٣١ ، لذا يسعدنا أن نقدم اليكم بالشكر والامتنان لهذا الإنجاز العلمي، آملين المزيد من التقدم العلمي الذي يشهده في رفع اسم بلدنا العراق عالياً في المحافل العلمية العالمية... ومن الله التوفيق

أ. د. عدنان ابراهيم عبد

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

٨ / حزيران / ٢٠٢٢

صورة عنه إلى

- مكتب الوزير مع الأوليات

- مكتب وكيل الوزارة لشؤون البحث العلمي / للتفضل بالاطلاع واتخاذ اللازم .. مع التقدير

- الجامعات الحكومية المدرجة في الجدول المرفق / السيد رئيس الجامعة المحترم / للتفضل بالاطلاع واتخاذ اللازم لمنع منتسبيكم في الجدول المرفق القدم المنصوص عليه قاتلوكاً وحفظه في أضيابكم الشخصية .. مع التقدير.

- الهيئة العراقية للحاسبات والمعلوماتية / السيد رئيس الهيئة المحترم / للتفضل بالاطلاع واتخاذ اللازم لمنع منتسبيكم التسلسل (٣٨) في الجدول المرفق القدم المنصوص عليه قاتلوكاً وحفظه في أضيابكم الشخصية .. مع التقدير.

- المجلس العلمي للاختصاصات الطبية / السيد رئيس المجلس المحترم / للتفضل بالاطلاع واتخاذ اللازم لمنع منتسبيكم التسلسل (٣٩) (أ. د. حسن علي فرحان) في الجدول المرفق القدم المنصوص عليه قاتلوكاً وحفظه في أضيابكم الشخصية .. مع التقدير.

- الدائرة الإدارية والمالية / للتفضل بالاطلاع واتخاذ اللازم بالنسبة للسلسلات (١ و ٧٢) (أ. د. حيدر عبد ضهد) وكيل الوزارة لشؤون البحث العلمي و (م. د. سرى خليل عبد) في الجدول المرفق / لمنعهم القدم المنصوص عليه قاتلوكاً وحفظه في أضيابكم الشخصية .. مع التقدير.

- الجامعات الأهلية المدرجة في الجدول المرفق / السيد رئيس الجامعة المحترم / للتفضل بالاطلاع واتخاذ اللازم بالنسبة لمنتسبيكم في الجدول المرفق .. مع التقدير

- الكليات الأهلية المدرجة في الجدول المرفق / السيد العميد المحترم / للتفضل بالاطلاع واتخاذ اللازم بالنسبة لمنتسبيكم في الجدول المرفق .. مع التقدير

- شعبة الدرجات الخاصة / للتفضل بالاطلاع واتخاذ اللازم بالنسبة إلى (أ. د. حيدر عبد ضهد) وكيل الوزارة لشؤون البحث العلمي لحفظه في أضيابكم الشخصية .. مع التقدير



العدد ٦٥٩ / ٧٢٣  
التاريخ ٢٠٢٢ / ٢١٢

No :  
Date:

الاسم	جهة الاتصال	الاسم	جهة الاتصال
أ.د. حيدر عبد ضهد المحترم	وكيل الوزارة لشؤون البحث العلمي	أ.د. حيدر عبد ضهد المحترم	أ.د. حيدر عبد ضهد المحترم
أ.د. رائد عبد الوهاب إسماعيل المحترم	جامعة التكنولوجية	أ.د. إيفان طارق سالم المحترم	جامعة بغداد
أ.د. ماجد صافي جابر المحترم	جامعة المستنصرية	أ.د. عصمان محمد سليمان المحترم	جامعة بغداد
أ.د. عدنان عبدالجيبار عبد الرزاق المحترم	جامعة النهرين	أ.د. قصي فاضل عبد الحميد المحترم	جامعة بغداد
أ.د. طالب محمد نايف المحترم	جامعة البصرة	أ.د. طالب محمد نايف المحترم	جامعة بغداد
أ.د. غيادء مطرش عبد الصاحب المحترمة	جامعة الأنبار	أ.د. احمد عبد الأمير المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. جاسم محمد مهدي المحترم	جامعة تكريت	أ.م. د. سامي كرييم جابر المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. عاصي عبد الله المحترم	جامعة الموصل	أ.م. د. عاصي عبد الله المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. زياد طوير القرشي المحترم	جامعة ذي قار	أ.م. د. ابراهيم خلف المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. ابراهيم خلف المحترم	جامعة الديوانية	أ.م. د. عاصي عبد الله محمد المحترمة	جامعة بغداد
أ.م. د. جاسم محمد مهدي المحترم	جامعة بابل	أ.م. د. جاسم محمد مهدي المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. حمد رحمن جبر المحترم	جامعة تكريت	أ.م. د. حمد رحمن جبر المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. احمد كاظم حسين المحترم	جامعة البصرة	أ.م. د. احمد كاظم حسين المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. زياد فلاح المحترم	جامعة الأنبار	أ.م. د. زياد فلاح المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. مصطفى كريم عبد محمد المحترم	جامعة الموصل	أ.م. د. مازن عبد محمد المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. عاصي عبد الرحمن يوسف المحترم	جامعة تكريت	أ.م. د. مازن عبد محمد المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. عاصي عبد الرحمن رمضان المحترم	جامعة الموصل	أ.م. د. مروان محمود صالح المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. عاصي عبد الرحمن رمضان المحترم	جامعة البصرة	أ.د. احمد شاكر مرموص المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. عاصي عبد الرحمن رمضان المحترم	جامعة الموصل	أ.د. صبحي عطية محمود المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. عاصي عبد الرحمن رمضان المحترم	جامعة ذي قار	أ.د. ياسر فخرى مصطفى المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. عاصي عبد الرحمن رمضان المحترم	جامعة المثنى	أ.م. د. حسين طوكان عبد الله المحترم	جامعة بغداد
أ.م. د. كرار حميد عبد الكريم المحترم	جامعة البصرة للنفط والغاز	أ.د. رعد زعلان حمود المحترم	جامعة البصرة للنفط والغاز



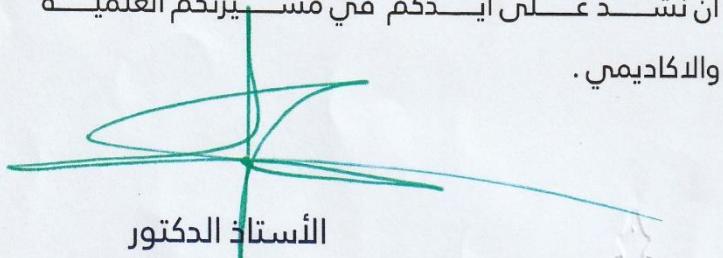
استثمار الطاقة النظيفة طريقنا نحو التنمية المستدامة

الى / م.د. ضياء فالح بناي المحترم / كلية الإدارة والاقتصاد  
 م.د. تحسين عبد الرحمن المحترم / كلية العلوم الإسلامية  
 م. عبد الرضا محمد عبد المحترم / كلية التمريض  
 م. صفاء صبري محمد المحترم / كلية الهندسة  
 م. زهراء جاسب حميد المحترمة / كلية الطب  
 م.م. احمد كاظم مجید المحترم / قسم الشؤون العلمية  
 م.م. حسن محمد علي المحترم / كلية الهندسة  
 م.م. علي باسم محمد المحترم / كلية الهندسة  
 م.م. رسل قاسم عبد المحترم / كلية القانون  
 م.م. علي كريم عبد المحترم / كلية العلوم الإسلامية  
 م.م. حيدر ناصر حسين المحترم / كلية الإدارة والاقتصاد

### م/ شكر وتقدير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

تقددم جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) بالشكر والتقدير لرفع البدووث على منصة البدووث التطبيقية لمختلف المحاور خلال فترة قصيرة والمحافظة على المكانة العلمية للجامعة، لا يسعنا الا ان نشيد على ايديكم في مسيرة تقدمكم العلمية متمنين لكم المزيد من العطاء العلمي والكادمي.



الأستاذ الدكتور  
إبراهيم سعيد كاطع الحياوي  
رئيس الجامعة  
٢٠٢٢/٧/١



#### نسخة منه الى //

- ❖ مكتب المساعد الدادري...للتفضل بالاطلاع...مع التقدير.
- ❖ مكتب المساعد العملي...للتفضل بالاطلاع...مع التقدير
- ❖ قسم الشؤون العلمية ... كتابكم ذي العدد ق.ش.٦٣/٥٢٨.٢٠٢٢م...للتفضل بالاطلاع...مع التقدير
- ❖ قسم الموارد البشرية / النضارة الشخصية...مع التقدير .
- ❖ الارشيف.

مقطفي ١/٢٢/٢٠٢٢م



uowa.edu.iq



info@uowa.edu.iq



07734896226 - 07435511111



Republic of Iraq  
Ministry of Higher Education  
and Scientific Research  
University of Warith Al-Anbiyaa

١٣٠٤ العدد: ق.ش.ع / ٢٠٢٢ / ١٩ التاريخ:

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارت الانبياء (عليه السلام)  
مكتب مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية  
قسم الشؤون العلمية

استثمار الطاقة النطيفية طريقنا نحو التنمية المستدامة

الى / المدرس المساعد علي باسم محمد علي المحترم

### م / شكر وتقدير

يسرا ان نقدم لكم جزيل الشكر والتقدير لجهودكم المبذولة في المساهمة باعفاء  
الصرح العلمي للجامعة وذلك لنشركم البحث الموسوم :

( The energy and exergy analysis of a combined parabolic solar dish –  
steam power plant )

في مجلة ( Renewable Energy Focus )

ضمن قاعدة بيانات سكوباس

سائلين المولى القديران يوفقكم لمزيد من العطاء خدمة للمسيرة العلمية  
ولعراقنا العزيز.

الاستاذ الدكتور  
ابراهيم سعيد كاطع الحياوي  
رئيس الجامعة / وكالة  
٢٠٢٢ / ٤ / ١٧

سجاد الصانى ٤٦ / ٢٠٢٢

نسخة منه الى //

- مكتب السيد رئيس الجامعة / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- مكتب السيد المساعد الاداري / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- مكتب السيد المساعد العلمي / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.

الارشيف



uowa.edu.iq



info@uowa.edu.iq



07734896226 - 07435511111



Republic of Iraq  
Ministry of Higher Education  
and Scientific Research  
University of Warith Al-Anbiyaa

١٤٠٣

العدد: ق.ش.ع / ٤٠٩٧

التاريخ: ١٩

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارت الانبياء (عليه السلام)  
مكتب مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية  
قسم المسؤولون العلمية

استثمار الطاقة النظيفة طريقنا نحو التنمية المستدامة

إلى / المدرس المساعد علي باسم محمد علي المحترم

### م / شكر وتقدير

يسرنا أن نقدم لكم جزيل الشكر والتقدير لجهودكم المبذولة في المساهمة باعفاء  
الصرح العلمي للجامعة وذلك لنشركم البحث الموسوم:

(The design of a hybrid parabolic solar dish–steam power plant: An experimental study)

في مجلة (Energy Reports)  
ضمن قاعدة بيانات سكوباس

سائلين المولى القديرين يوفقكم لمزيد من العطاء خدمة للمسيرة العلمية  
ولعراقنا العزيز.

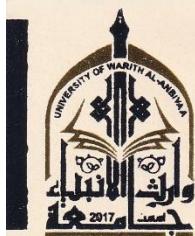
الاستاذ الدكتور  
ابراهيم سعيد كاطع الحياوي  
رئيس الجامعة / وكالة  
٢٠٢٢ / ٤ / ١٧

نسخة منه إلى //

- مكتب السيد رئيس الجامعة / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- مكتب السيد المساعد الاداري / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- مكتب السيد المساعد العلمي / للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- الارشيف.

سجاد الطائي

٢٠٢٢ / ٤ / ٦



Republic of Iraq  
Ministry of Higher Education  
and Scientific Research  
University of Warith Al-Anbiyaa

العدد: م.ر.ج / ٦٨٤  
التاريخ: ٢٢ / ٠٣ / ٢٠١٧ م

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام)  
مكتب رئيس الجامعة

## استثمار الطاقة النظيفة طريقة نحو التنمية المستدامة

إلى/ م.م. علي باسم المحترم

م/ شكر وتقدير

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

تقدّم جامعة وارث الأنبياء (عليه السلام) بالشكر والتقدير للمشاركة والحضور  
في ورشة التدريب الوزارية من خلال ثلاثة عشر ورشة تدريبية خارج  
أوقات الدوام الرسمي، لا يسعنا إلا أن نشيد على إيفادكم في مسيرتكم  
العلمية متمنين لكم المزيد من العطاء خدمةً لمدينة الإمام الحسين (عليه السلام) ولبلدنا  
العزيز العراق.

الأستاذ الدكتور

إبراهيم سعيد كاطع الحياوي

رئيس الجامعة

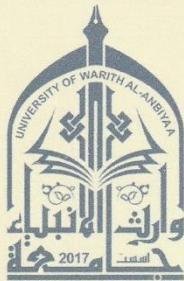
٢٢ / ٠٣ . ٢٠١٧ م

مصطففي ٢٤ / ٣ / ٢٠١٧

### // نسخة منه إلى //

- ❖ مكتب المساعد الدياري... للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- ❖ مكتب المساعد العلمي... للتفضل بالاطلاع ... مع التقدير.
- ❖ الزيارة الشخصية.
- ❖ الرشيف.





Republic of Iraq  
Ministry of Higher Education  
and Scientific Research  
University of Warith Al-Anbiya  
College of Engineering

ع.ك.هـ ٦٥٧ العدد :  
٢٠٢٢ / ٥ / ١١ التاريخ :

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارث الانبياء (عليه السلام)  
عمادة كلية الهندسة

الى / المدرس المساعد علي باسم محمد علي المحترم

### م/ شكر وتقدير

حيثما يكـون الجـهد مـيـزاـ والعـطـاءـ كـبـيراـ تـسـمـوـ النـفـوسـ إـلـىـ مـرـافـقـ الـابـداـعـ وـتـرـقـيـ منـارـ التـمـيـزـ عـنـدـهاـ يـصـبـحـ لـلـشـكـرـ مـعـنـىـ ولـلـشـائـعـ فـائـدةـ ،ـلـذـاـ يـسـرـ عـمـادـةـ كـلـيـةـ الـهـنـدـسـةـ بـالـعـزـةـ وـالـفـخـرـ أـنـ تـقـدـمـ لـكـمـ بـعـظـيمـ الشـكـرـ وـجـزـيلـ التـقـدـيرـ لـجـهـودـكـمـ الـمـتـمـيـزـ فـيـ اـعـلـاءـ الصـرـحـ الـعـلـمـيـ لـلـجـامـعـةـ مـنـ خـلـالـ نـشـرـ بـحـثـ عـلـمـيـ بـعـنـوانـ (The energy and exergy analysis of a combined parabolic solar dish-steam power plant) فيـ مجلـةـ رـصـيـنةـ تـابـعـ تـلـسـ تـوعـبـاتـ كـوـبـاسـ دـاعـيـنـ اللـهـ عـزـوجـلـ أنـ يـوـقـعـكـمـ لـلـمـزـيدـ مـنـ الـعـطـاءـ لـخـدـمـةـ الـمـسـيـرـةـ الـعـلـمـيـةـ وـالـعـرـفـيـةـ .

مع أمانينا لكم بدوام التوفيق والسداد ....

أ.م.د. حسين هادي حسين

عميد كلية الهندسة، وكالة

2022 / 5 / 11





Republic of Iraq  
Ministry of Higher Education  
and Scientific Research  
University of Warith ALAnbiya

العدد: 1321 / 2  
التاريخ: 2021/12/27



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة وارث الانبياء (عليها السلام)  
عمادة كلية الهندسة

الى/ السادة

1- م.م. علي باسم محمد 2- م.م. أحمد محمد مرزة

### م/شكراً وتقدير

تحية طيبة ...

تابعنا باعتزاز كبير جهودكم النبيلة المبذولة في التنسيق بين كلية الهندسة / جامعة وارث الانبياء (عليها السلام) ومديرية بيئه كربلاء المقدسه وتجميع البيانات البحثية الخاصة بالبيئة بغية استخدامها ضمن متطلبات إنجاز البحوث في كلية الهندسة وما لمسناه فيكم من تفانٍ واخلاصٍ كبير في تأدية الواجبات المنوطة بكم على أكمل وجه ، وتقديراً لهذه الجهود القيمة لا يسعنا إلا أن نتقدم إليكم بالشكر الجزيل أملين منكم مزيداً من العطاء لخدمة كليتنا وجامعتنا - ولبلدنا الحبيب.

مع أمانينا لكم بالتوفيق والسداد ....

أ.م.د. حاكم سماوي سلطان

عميد كلية الهندسة / وكالة

2021 / 12 / 8



نسخة منه الى //  
الارشيف

محمد موجد خلخل

Web Site: uowa.edu.iq  
E – mail : info@uowa.iq  
Phone : +964-7734896211

- جامعة معترف بها من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بموجب الامر الوزاري المرقم رقم 4727، في 10/7/2017م.  
- العنوان : محافظة كربلاء المقدسة / طريق كربلاء - بغداد / مجاور مدينة سيد الاصحاء (عليها السلام) للذائرين.