

السيرة الذاتية (C.V.)

الإسم : الدكتور المهندس محمد فراس الحناوي

الوظيفة: أستاذ في جامعة دمشق ، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية- قسم الهندسة الطبية- نائب رئيس جامعة دمشق للبحث العلمي والدراسات العليا.

التولد: دمشق 1961/9/7

القيد: عمارة عاصم خـ 105

الحالة العائلية: متزوج ولدي ابنة وابن.

العنوان: دمشق- مشروع دمر- جزيرة 10ج- بناء النادي العربي ط1 فني

هاتف: 0944284898

المؤهلات العلمية:

- مجاز من معهد صلحي الوادي للموسيقا (وزارة الثقافة) بمادة البيانو 1970-1979
- إجازة في الهندسة الميكانيكية - قوى ميكانيكية-عام من جامعة دمشق لعام 1984.
- ماجستير في الهندسة الطبية الحيوية (كورس) - من جامعة ستراثكلويد بريطانيا لعام 1987.
- دكتوراه في الهندسة الطبية الحيوية - من جامعة ستراثكلويد بريطانيا لعام 1991.
- مهندس رأي في نقابة المهندسين السوريين منذ عام 2002.

اللغات: العربية - الإنكليزية (ممتاز)

الدرجات الاكاديمية:

- 1993-2001 مدرس في قسم الهندسة الطبية- كلية الهك- جامعة دمشق.
- 2001-2012 استاذ مساعد في قسم الهندسة الطبية- كلية الهك- جامعة دمشق.
- 2012 استاذ في قسم الهندسة الطبية- كلية الهك- جامعة دمشق.

المهام العلمية والادارية:

- 1992-حتى تاريخه: تدريس مواد التجهيزات الطبية 1 و2 و3 - السلامة في الهندسة الطبية- تقنيات التطبيب عن بعد- أبحاث في الهندسة الطبية- قسم الهندسة الطبية كلية الهك- جامعة دمشق.
- 2010-2012: تدريس مادة التجهيزات الطبية للسنة الثالثة قسم الهندسة الالكترونية بالجامعة الدولية للعلوم والتكنولوجيا.

رئيس قسم الهندسة الطبية - كلية الهمك - جامعة دمشق.	2013-2009
رئيس شعبة الهندسة الطبية - الموسوعة العربية- رئاسة الجمهورية.	2013-2010
عميد كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية- جامعة دمشق.	2020-2018
عضو مجلس ادارة مركز بحوث الطاقة - وزارة الكهرباء.	2018- تاريخه
عضو مجلس المعهد العالي لايبحاث الليزر.	2020 - 2019
نائب رئيس جامعة دمشق لشؤون البحث العلمي والدراسات العليا.	من تموز 2020

المنشورات (الأوراق) العلمية:

1. **Al-Hinnawi M.F**, Barbenel J, Al-Qurainy I.A, Dutton G.N, "Quantitative mechanical assessment of the extraocular muscles" (1991) Journal of Engineering in Medicine, 205: 101-108.
2. **Al-Hinnawi M.F** (1991) Mechanical Assessment of the Extraocular Muscles. Ph.D. Thesis, Bioengineering Unit, University of Strathclyde, Glasgow, U.K.
3. **Al-Hinnawi M.F**, Barbanel J, Al-Qurainy I.A, Dutton G.N (1991) "New design for carrying-out forced duction and force generation tests", Annual Congress of the College of Ophthalmologists (poster), Glasgow, U.K.
4. **Al-Hinnawi M.F**, "Computer-aided duction and generation tests" (1993) The 2nd International Congress of the Pan-Arab Society of Ophthalmology, Damascus, Syria.
5. **Al-Hinnawi M.F**, "Low Temperature Sterilization Technologies Past, Present and Future" (2002) Damascus University Journal for Engineering Sciences, V18 – No. (1) 17-25, a refereed research journal.
6. Zarka N, **Al-Hinnawi M.F**, Dardari A, Tayyan M.A, "Patient Keeper': medical application on mobile phone" (2004) The 1st International Conference on Information and Communication Technologies: from theory to applications – ICTTA 04, 37 – 38.
7. **Al-Hinnawi M.F**, "Using a mobile phone while driving could become a criminal act" (2009) Damascus University Journal for Engineering Sciences, Vol. (25) - No. (1):23-38, a refereed research journal.
8. **Al-Hinnawi M.F**, "Can `Patient Keeper` help in-patients?" (2009) Telemedicine and E-Health, Vol. 15, No. 5: 484-489.
9. **Al-Hinnawi M.F**, "Relation Between GD Ration and Diplopia" (2009) Damascus University Journal for Engineering Sciences, Vol. (25) - No. (2):81-94, a refereed research journal.

10. **Al-Hinnawi M.F**, “Ventilation of operating rooms' parameters and their different flow types” (2010) Damascus University Journal for Engineering Sciences, Vol. (26) - No. (2):73-86, a refereed research journal.
11. Al-Kayal A **Al-Hinnawi, M,F, Abu Aisa N, 2013**, Ultraviolet usage efficiency in supporting particulate filters to disinfect re-circulated air in both ICU and O.R rooms. Damascus University Journal for Engineering Sciences. 29 (1), 173-184
12. Haddad Z., **Alhinnawi M. F.**, Berro Y., 2019, "Breast thermography segmentation using level-set method", Damascus engineering Journal, under press.
13. Haddad Z., **Alhinnawi M. F.**, Berro Y., 2020, "Computer aided detection of breast cancer in colored thermal images", Damascus engineering Journal, under press.
14. Haddad Z., **Alhinnawi M. F.**, Berro Y., 2020, "Thermal imaging for early detection of breast cancer ", albaath University engineering Journal, vol. 42, pages 83-130.
15. Alturifi S, **Al Hinnawi M.F**, Khaddam A, Al Khaddour A, Effect of Low-Intensity Pulsed Ultrasound on Ischaemic Heart Disease Patients (Novel Technique) (2021), World Journal of Cardiovascular Surgery 11 (3), 21-28.
16. Zaarour B., **Al Hinnawi M.F**, A comprehensive review on branched nanofibers: Preparations, strategies, and applications May (2022). Journal of Industrial Textiles <https://doi.org/10.1177/15280837221083031>. Online.
17. Asood A., **Al Hinnawi M.F**, Functionalization of Aminoalkylsilane-Grafted Cotton for Antibacterial, Thermal, and Wettability Properties, RSC advances, in print.

الكتب المنشورة تأليف ونشر:

- تأليف: التجهيزات الطبية لطلاب السنة الرابعة في الهندسة الطبية - 2011.
 ترجمة كتاب: التطبيب والرعاية الطبية عن بعد - لصالح المركز العربي للترجمة والتعريب - 2002.

مراجعة الكتب التالية:

- مراجعة وتدقيق ترجمة الكتب التالية للغة العربية لصالح جامعة الملك سعود

A.Chan. A. “Medical Technology Management Practice” (2003) published by Charles C. Thomas, translated by King Saud University Translation Center.

B.Panichello J. “X-ray repair” (2004) published by Charles C. Thomas, translated by King Saud University Translation Center.

• **تدقيق الكتب التالية المؤلفة في قسم الهندسة الطبية - كلية الهك - جامعة دمشق**

a. فيزياء الاشعة الطبية للدكتور نقولا ابو عيسى -2002.

b. معالجة الصور الطبية للدكتور معن عمار - 2012.

c. القياسات وأجهزة القياس للدكتور حنان نخبير - 2017

الإشراف على الرسائل الأكاديمية:

- الإشراف على 20 رسالة ماجستير منجزة من خلال 2000-تاريخه.
- اشراف على عدد من اطروحات الدكتوراة.
- عضو لجنة تحكيم رسائل ماجستير ودكتوراة. في الهك وكلية الطب البشري وكلية طب الاسنان.

أهم الأعمال الإنشائية و الخبرات المهنية الهندسية:

- 1 -دراسة تأهيل مشفى طب الاسنان 1994.
- 2 -دراسة معمل الاكسجين لجامعة دمشق 1995.
- 3 -الدراسة الميكانيكية والتكنولوجية للعديد من المشافي (50- 100-150-200 سرير) في المملكة العربية السعودية 1996-2000 (العمل انجز من خلال وزارة الصحة السعودية والقطاع الخاص).
- 4 -تدقيق دراسة والاشراف على تنفيذ مبنى مشفى العيادات الاستشارية في بيروت لبنان.
- 5 -الدراسة الميكانيكية والتكنولوجية لمشفى قدسيا والقطيفة 2003.
- 6 -تدقيق دراسة ترميم و تدعيم و تأهيل المعهد الصحي بدمشق- وزارة الصحة- (دراسة الشركة العامة للدراسات و الاستشارات الفنية) 2002.
- 7 -تدقيق الدراسة الميكانيكية والكهربائية والانشائية وتأهيل المباني القديمة لمشفى الشهيد عبد القادر محلول 2006.
- 8 -المشاركة بدراسة توسع قسم الاشعة في مشفى دمشق 2004.
- 9 -المشاركة بدراسة قسم العناية المركزة الجديد في مشفى دمشق 2005.
- 10 - المشاركة بدراسة ترميم و تدعيم و تأهيل مجمع دار التوليد بالرقه 2004.
- 11 - المشاركة بدراسة قسم الإسعاف الجديد بمشفى دمشق 2009.
- 12 - عدد من مشاريع المراكز الطبية والمشافي بالامارات العربية المتحدة.

- 13 - دراسة عدد من مشاريع التدفئة والتكييف لمجموعة من المشافي.
 - 14 - المشاركة في دراسة والإشراف على تجهيز 39 مركز صحي بنظام الكهروضوئي.
 - 15 - الدراسة والإشراف لمشفى السلام التخصصي - اوتوستراد درعا.
 - 16 - الدراسة والإشراف للمشفى السوري التخصصي - راجع شارع بغداد.
 - 17 - دراسة وتدقيق عدد من الابراج في ماروتا سيتي.
- والعديد من المشاريع المختلفة السكنية والتجارية والطبية.

أعمال علمية متفرقة:

- أ| تأسيس مخبر طباعة الاطراف الصناعية العلوية. من خلال المنحة الايطالية للمغتربين السوريين 2019.
- ب| رئيس المجموعة البحثية لتطوير المركبة الكهربائية - مشروع بحثي سيتم تمويله من الهيئة العليا للبحث العلمي ووزارة التعليم العالي العقد وقع مع وزارة التعليم العالي بنهاية العام 2019.
- ت| تأسيس معرض كلية الهمك لمشاريع التخرج للعامين 2018 و 2019.
- ث| للمشاركة في متابعة اعمال الحاضنة التكنولوجية بكلية الهمك.

المحاضرات خارج الجامعة:

- التجهيزات الطبية تقنيات لم تتوقف عن التطور - المركز الثقافي العربي 2018.
 - الرؤية المهنية الهندسية الطبية في مرحلة اعادة الاعمار - الندوة العلمية بعنوان: العقامة وضبط العدوى في المنشآت الطبية - اقيمت الندوة من قبل فرع دمشق لحزب البعث العربي الاشتراكي 2017/5/21.
 - التصميم الأمثل للمشافي للوصول إلى مشفى عالي الأداء- منظمة الصحة العالمية- دمشق 2019.
 - أثر التصميم الجيد للمشافي في ضبط العدوى - مشفى الباسل لجراحة القلب- دمشق 2018.
- انتهى