



جامعة الكرخ للعلوم  
كلية العلوم – قسم الفيزياء الطبية  
السيرة الذاتية العلمية

### المعلومات الشخصية

الإسم الثلاثي واللقب	د. أحمد فاضل حسوني المرشدي
المواليد	1987
الحالة الاجتماعية	متزوج
عدد الأبناء	-
التخصص العام	علوم فيزياء
التخصص الدقيق	فيزياء طبية
البريد الإلكتروني	<a href="mailto:fhahmed2@kus.edu.iq">fhahmed2@kus.edu.iq</a>

### الشهادات

الشهادة الحاصل عليها	الجامعة المانحة للشهادة	القسم / الكلية	سنة الحصول على الشهادة
شهادة الدكتوراه	الجامعة التكنولوجية الماليزية	قسم الفيزياء / كلية العلوم	2015
شهادة الماجستير	جامعة بونة	قسم الفيزياء / كلية العلوم	2010
شهادة البكالوريوس	جامعة المثنى	قسم الفيزياء / كلية العلوم	2008

### السلك الوظيفي

العنوان الوظيفي	المكان الوظيفي	سنة اشغال المكان الوظيفي
مدرس جامعي	جامعة الكرخ للعلوم	2016

### الاهتمامات البحثية

- Electroencephalogram (EEG) تخطيط موجات الدماغ
- Visual Evoked Potentials (VEP) الجهود المحفزة بصريا
- Event Related Potentials (ERP) الجهود المرتبطة بالأحداث
- Medial Signal Processing, DSP, FFT, WT, ICA etc.. تحليل الإشارات والموجات
- Artificial Intelligent الذكاء الاصطناعي

### البحوث المنشورة

1. Visual evoked potentials (VEPs) decomposition and filtering based on discrete wavelet transformation, International Science Postgraduate Conference 2012 (ISPC 2012).
2. A criterion for signal based selection of optimal wavelet decomposition for visual evoked potential signals, 10th Regional Annual Fundamental Science Symposium 2012 (RAFSS 2012).
3. Orthogonal and Biorthogonal Wavelet Analysis of Visual Evoked Potentials, International Journal of Computer Applications (0975–8887) Volume 60, Issue 4, December 2012
4. Cross coherence independent component analysis in resting and action states EEG discrimination, 9th National Seminar on Medical Physics (NSMP 2014), Journal of Physics: Conference Series, Volume 546, Issue 1, article id. 012019 (2014).
5. Signal Refinement :Principle Component Analysis and Wavelet Transform of Visual Evoked Potentials, Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, Maxwell Scientific Publications, Volume 9, Issue 2 (2015).
6. Independent Component Analysis of EEG Dipole Source Localization in Resting and Action State of Brain, Perfik-2014, AIP Conf. Proc. 1657, 060002 (2015).
7. Measure Projection Analysis of VEP Localization Neuron Generator, International Conference on BioSignal Analysis, Processing and Systems 2015, ICBAPS2015, 978-1-4799-6879-4/15, IEEE.
8. Puzzle Response in Perceptual Decision Making: An ERP, Time-Frequency and Source Localization Analyses, Translational Neuroscience, (IF: 1.319).

### اللجان والتكليفات

السنة	الرقم الأمر	امر اللجنة / التكليف	اللجنة / التكليف
12/2/2017	50	امر جامعي	لجنة تقديم دراسة استحداث قسمة الفيزياء الطبية والتحليلات المرضية
10/4/2017	289/1/د/ع	أمر اداري	لجنة اعداد النشرة الالكترونية الذاتي لكلية التحسس النائي والجيوفيزياء
11/4/2017	292/1/د/ع	أمر اداري	لجنة تقرير تقييم الذاتي لكلية التحسس النائي والجيوفيزياء
19/4/2017	315/1/د/ع	أمر اداري	لجنة مختبرات قسم الفيزياء الطبية
27/4/2017	334/1/د/ع	أمر اداري	لجنة الملوثات الفيزيائية
2017	-	امر جامعي	لجنة علمية مركزية
-	-	تكليف	مقرر قسم الفيزياء الطبية - كلية العلوم

### المؤتمرات والدورات العلمية

1. International Science Postgraduate Conference Nov. 2012, Ibnu Sina Institute for Fundamental Science Studies, UTM (as a Presenter).
2. Regional Annual Fundamental Science Symposium (RAFSS), December 2012, Johor Bahru, Malaysia (as a Presenter).
3. 9th National Seminar on Medical Physics NSMP, April 2014 Putrajaya Malaysia (as a Presenter).
4. National Physics Conference (PERFIK 2014), November 2014 Sunway Malaysia (as a Presenter).
5. International Conference on BioSignal Analysis, Processing and System (ICBAPS 2015), May 2015 Kuala Lumpur Malaysia (as a Presenter).
6. ورشة عمل عن برنامج الاقتباس (Turn-It-In) في 26 شباط 2014 في الجامعة التكنولوجية الماليزية.
7. ورشة عمل لفعاليات الطلبة الاجانب (UTM ISC) في 4-6 كانون الثاني 2013 في الجامعة التكنولوجية الماليزية.
8. دورة طرائق التدريس والتأهيل التربوي رقم 164 المقامة في الجامعة المستنصرية من 8 / 1 / 2017 ولغاية 22 / 1 / 2017.
9. ندوة التشخيص والعلاج للامراض السرطانية الجلدية باستعمال الليزر المقامة في جامعة بغداد / كلية علوم بنات في 4/4/2017.

### تقييم البحوث

التاريخ	العدد	المجلة	عنوان البحث
2015	APES-D-15-00130	Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine	Temporal correlation between two-channel bipolar lead EEG in the head midline is associated with sleep-wake stages
2016	APES-D-16-00212	Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine	Phase synchronization of EEG in the head midline is associated with sleep-wake Stages
2017	APES-D-17-00011	Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine	Brain Effective connectivity measuring by Dual Kalman filter and EEG source localization methods
2016	BSPC-D-16-00058	Biomedical Signal Processing and Control	High-throughput brain-computer interface using sequential detection of event related potentials
2016	BSPC-D-16-	Biomedical Signal	Continuous Time Wavelet Entropy

	00261	Processing and Control	of Chemosensory Event-Related Potentials
2015	Paper-1570117583	ISTA'15 Conference	Multi Level Dorsal-Deep Vein Pattern Based Palm Vein Authentication Using Wavelet Transform
2015	paper-1570128635	ISTA'15 Conference	Fuzzy Logic Control of Z-source DC-DC Converter for Photovoltaic Systems
2015	Paper-1570115101	ISTA-2015 Conference	Formal Architecture Based Design Analysis for Certifying SWS RTOS
2015	Paper-1570101751	ISTA-2015 Conference	Support Vector Machine's Free Parameter Optimization using PSO for Prediction of Futures Prices in Indian Stock Market
2016	-	ISTA'16 Conference	Enhancement of Dental Digital X-Ray Images based on the Image Quality
2016	-	ISTA'16 Conference	A Simplified Exposition of Sparsity Inducing Penalty Functions for Denoising
2017	APES-D-17-00011	Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine	Brain Effective connectivity measuring by Dual Kalman filter and EEG source localization methods

### كتب الشكر والتقدير

التاريخ	العدد	حسب الكتاب	الجهة المانحة
2016/12/20	م/ع/2567	تثمين جهود	مكتب المساعد العلمي لرئيس الجامعة
2017/2/8	ع/ك/6	شكر وتقدير	عمادة كلية التحسس النائي والجيوفيزياء
2017/5/9	ع/ك/47	تثمين جهود	عمادة كلية التحسس النائي والجيوفيزياء
2011/12/10	-	شهادة تقديرية	الاول على دفعة الماجستير قسم الفيزياء، جامعة بونة
2014/4/5	-	شهادة تقديرية	أفضل بحث ملقى في المؤتمر التاسع في الفيزياء الطبية (NSMP 2014)

### التعهد الإلكتروني

اني عضو الهيئة التدريسية (د. أحمد فاضل حسوني) أتعهد بصحة المعلومات المدرجة اعلاه واتحمل كافة التبعات القانونية في حالة مخالفة المعلومات التي ستدرج في الموقع الإلكتروني الخاص بجامعتنا.

نعم , اوافق على التعهد اعلاه

كلا , لا اوافق على التعهد اعلاه

مصادقة السيد رئيس الجامعة

ملاحظة: في حالة الموافقة على التعهد الإلكتروني اعلاه , يرجى اختيار اللون الابيض في الخانة المرافقة ادنى التعهد " كلا , لا اوافق على التعهد اعلاه" والعكس صحيح.