

## السيرة الذاتية

### الدكتور رؤوف محمود رؤوف

الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة - قسم هندسة المواد

Mobile: +9647825636844

Email: raoufmahmood@uomustansiriyah.edu.iq

#### ملخص تعريفي:

- زميل بحث ملتزم، وتدرسي .
- نشر على نطاق واسع في العمل النظري والتجريبي، مع خبرة كبيرة في التحليل العلمي.
- خبرة عالية في إدارة المشاريع والفريق، فضلا عن تصميم وبناء أدوات جديدة.
- مقدم وتدرسي واثق، قادر على نقل المعلومات المعقدة إلى جمهور من جميع المستويات.

#### الشهادات الدراسية:

- 2016/08 - 2013/09  
جامعة بوترا ماليزيا | كوالالمبور، ماليزيا  
دكتوراه: كلية العلوم  
المشرف: الأستاذ المساعد الدكتور زيدان عبد الوهاب  
عنوان الرسالة: الخصائص البصرية والهيكلية والحرارية والميكانيكية لمتراكبات للبولي ميثيل ميثاكريلات والبوليسولفون النانوي.
- 1996/08 - 1993/09  
جامعة بغداد | بغداد، العراق  
ماجستير: علوم المواد  
المشرف: الاستاذ الدكتور صبحي كمال حسون  
عنوان الرسالة: تأثير اشعاع غاما على بعض الخصائص الفيزيائية بوليفينيل بيروليديون المذاب في الماء.
- 1990/06 - 1986/09  
جامعة المستنصرية | بغداد، العراق  
بكلوريوس الفيزياء

#### الجوائز والتكريم الأكاديمي

- تتمين جهود من السيد الملحق الثقافي العراقي في ماليزيا.
- شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة المستنصرية.
- شكر وتقدير من السيد عميد كلية الهندسة - الجامعة المستنصرية.

#### الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- تدريسي وباحث لمدة تسع سنوات وعضو هيئة تدريس بدرجة محاضر مع جامعة بني وليد، ليبيا.
- عضو لجنة تطوير التعليم بني وليد- ليبيا.
- رئيس قسم الفيزياء - جامعة بني وليد-ليبيا 2004-2006 .
- إنشاء مختبر إشعاع البوليمر الجديد في قسم الفيزياء.
- إنشاء مختبر للميكانيكا والعلوم في قسم الفيزياء.
- في الوقت الحاضر عضو هيئة تدريس بدرجة استاذ مساعد في قسم علوم المواد، كلية الهندسة، جامعة المستنصرية.

## المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات الأولية	الدراسات العليا
<ul style="list-style-type: none"> <li>الكهربائية والمغناطيسية.</li> <li>ميكانيكا الكم.</li> <li>اسس رياضيات.</li> <li>الفيزياء الذرية والجزيئية.</li> <li>الديناميكا الحرارية الإحصائية.</li> <li>الديناميكا الحرارية المتقدمة.</li> <li>نظرية الإلكترون للمواد الصلبة.</li> <li>فيزياء الحالة الصلبة.</li> <li>الإحصاء الحيوي.</li> <li>خواص مواد.</li> <li>هندسة الكهرباء.</li> <li>بوليمر</li> <li>نانوتكنولوجي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>فيزياء متقدمة.</li> <li>منهجية البحث العلمي.</li> </ul>

## الانتساب المهني او الجمعيات:

- مقرر الدراسات العليا
- عضو اللجنة العلمية في قسم هندسة المواد.
- عضو لجنة امتحانية في قسم هندسة المواد.
- رئيس لجنة المختبرات في قسم هندسة المواد.
- عضو لجنة استلال البحوث العلمية.
- عضو اللجنة الفرعية لتقييم المجالات العلمية الرصينة.
- عضو لجنة النشاطات اللاصفية في كلية الهندسة.
- عضو ورئيس للعديد من لجان المناقشة العلمية لمشاريع الطلبة.
- المشرف على مختبر النانو.

## المنشورات العلمية

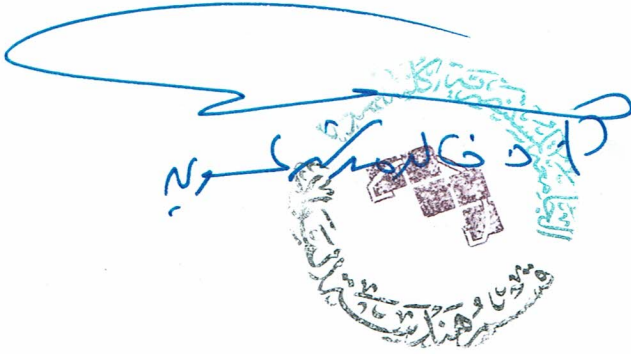
- تأثير الإشعاع كما على بعض الخواص الفيزيائية والهيكل الجزيئي للمحاليل المائية ل (لولي فينيل الكحول).
- أثار أشعة غاما على الخصائص الكهربائية والبصرية من محلول بوليفينيل بيروليديون المائي.
- تأثير مصدر الراديوم على بعض أنواع اللزوجة من محلول مائي من الألومين عند درجة حرارة الغرفة.
- التحليل النظرية للخصائص الفيزيائية لبولي فينيل بولي.
- التحليل النظري للتنبؤ ببعض الخواص الفيزيائية للبوليستيرين في التولوين.
- تأثير مصدر غاما على بعض الخصائص الفيزيائية للبولي كربونات في الكلوروفورم بدرجة حرارة الغرفة.
- تأثير إشعاع غاما على الخصائص الفيزيوكيميائية للبولي أكريلاميد في جلايكول الإيثيلين عند درجات حرارة الغرفة.
- دراسة بعض السلوك الفيزيائي للبولي كربونات في اثنين من المذيبات المختلفة في درجة حرارة الغرفة.
- أثار ذوبان كما على خصائص ريولوجية من بولي (ميثيل ميثاكريلات) المذاب في الكلوروفورم.
- بوليسولفون / السليلوز خلات البوترات مزيج صديق للبيئة للحد من تأثير الأشعة فوق البنفسجية.
- مزيج شفاف من بولي (ميثيل ميثاكريلات) / السليلوز اسيتيبب بيونيت للحماية من الأشعة فوق البنفسجية.
- مزيج شفاف بوليميثيل ميثاكريلات / السليلوز خلات بروبيونات مزيج: الخصائص البصرية، المورفولوجية، والحرارية الميكانيكية.
- خليط صديق البيئة بوليسولفون نانوكومبوسيت للحماية المزدوجة من الأشعة فوق البنفسجية.
- صديق البيئة بوليسولفون للحماية المزدوجة من الأشعة فوق البنفسجية.
- بعض الخصائص الميكانيكية ل  $SiO_2 / DGEBA$  معزز بالألياف الزجاجية في درجة حرارة الغرفة.
- الخصائص الميكانيكية لمزيج الاسفلت المطور بمخلفات البولي بروبيلين.
- تأثير مصدر السيزيوم 137 على بعض الخصائص الفيزيائية والوزن الجزيئي بولي فينيل اسيتيبب في درجة حرارة الغرفة.



• استخدام المحاكاة لتحسين أداء رغبة البولي يوريثان المستخدم الحيوي.

### تطوير المهارات:

- شهادة التأهيل في أساليب التدريس، جامعة المستنصرية.
- شهادة الكفاءة الحاسوبية، جامعة المستنصرية.
- شهادة الكفاءة في اللغة الإنجليزية، جامعة بغداد.
- شهادة ترقية لاستكمال مستويات البداية من مدرسة اللغة الإنجليزية (ELS)، جامعة بوترا ماليزيا.
- شهادة ترقية لاستكمال المستويات المتوسطة من مدرسة اللغة الإنجليزية (ELS)، جامعة بوترا ماليزيا.
- شهادة تطبيق كمقدم شفوي في مؤتمر العلوم الأساسية، جامعة بوترا ماليزيا 2015.
- شهادة تطبيق لحضور "دليل الحصول على نشر" دار نشر اميرالد، 2014.
- المشاركة في برنامج بوترا سارجانال "أداة الاقتباس للمصادر" جامعة بوترا ماليزيا، 2014.
- المشاركة في الحلقة الدراسية لحسابات التجارب العلمية، جامعة بوترا ماليزيا، 2013.
- المشاركة في أربعة أيام ورشة عمل "التدريب على سلامة استخدام المختبر"، جامعة بوترا ماليزيا، 2013.
- المشاركة في برنامج بوترا سارجانال "مقدمة في التدريس" جامعة بوترا ماليزيا، 2013.
- المشاركة في برنامج بوترا سارجانال "مهارات البحث الأساسية" جامعة بوترا ماليزيا، 2013.
- المشاركة في برنامج بوترا سارجانال "مهارات إعداد أطروحة" جامعة بوترا ماليزيا، 2013.
- المشاركة في برنامج بوترا سارجانال "مهارات البحث للعلوم" جامعة بوترا ماليزيا، 2013.



١٣/١٠/٢٠١٣

الأستاذ المساعد  
سعد نجيب شهاب  
معاون العميد للشؤون الإدارية والمالية

## Curriculum Vitae

### Dr. Raouf Mahmood Raouf

Mustansiriyah University – College of Engendering

Mobile: +9647804829466

Email: raoufmahmood@uomustansiriyah.edu.iq

#### PERSONAL SUMMARY:

- A committed, knowledgeable and capable Research Fellow.
- Extensively published in theoretical and experimental work, with significant expertise in scientific analysis.
- Highly experienced in project and team management, as well as the design and construction of new instruments.
- A confident presenter and teacher, able to impart complex information to audiences of all levels.

#### EDUCATION:

- 09/2013 – 08/2016  
University Putra Malaysia | Kuala Lumpur, Malaysia  
PhD: Faculty of Science  
Supervisor: Associate Professor Zaidan Abdul Wahab  
Thesis Title: OPTICAL, STRUCTURE, THERMAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF POLYMETHYLMETHACRYLATE AND POLYSULFONE NANOCOMPOSITES
- 09/1993 – 08/1996  
Baghdad University | Baghdad, Iraq  
MSc: Materials Science  
Supervisor: Professor Subhi Kamal Hasun  
Thesis Title: EFFECT OF GAMMA RAYS ON SOME PHYSICAL PROPERTIES OF AQUAUS POLYVINYL PYROLIDONE.
- 09/1986 – 06/1990  
Al- Mustansiriyah University | Baghdad, Iraq  
B.Sc.: Physics

#### ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- Valuable efforts from Iraqi Cultural Attaché in Malaysia.
- Acknowledgment from the President of Mustansiriyah University.
- Acknowledgment from the Dean of the Faculty of Engineering - University of Mustansiriyah.

#### ACADEMIC / TEACHING EXPERIENCE:

- A nine-year teach and research positions, lecturer, working with University of Bani Waleed, LIBYA.



- Member of Education Development Committee.
- Set up a new Polymer Radiation Lab in physics department.
- A head of Physics Department, University of Bani Waleed, LIBYA 2004-2006.
- Set up a mechanics and material science Lab in physics department.
- A six- years teach and research positions, lecturer, working in Materials Science Department, collage of Engineering, Al-Mustansiriyah University.
- At present, Assistant Professor in the Department of Materials Science, collage of Engineering, Al-Mustansiriyah University.

### COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electricity and Magnetism.</li> <li>• Quantum Mechanics.</li> <li>• Mathematical Methods III.</li> <li>• Atomic and Molecular Physics.</li> <li>• Statistical Thermodynamics.</li> <li>• Advanced Thermodynamics.</li> <li>• Electron Theory of Solids.</li> <li>• Solid state physics.</li> <li>• Biostatistics.</li> <li>• Material Science.</li> <li>• Engineering Electricity.</li> <li>• Polymer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced Physics.</li> <li>• Scientific research methodology.</li> </ul>

### PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Postgraduate course position.
- Member of the Scientific Committee of Materials Engineering Department
- Member of the exam committee.
- Member of the plagiarism checker for Scientific Research Committee.
- Member of the extra-curricular activities committee in the College of Engineering.
- Chairman of the Laboratories Committee in the Materials Engineering Department.
- Member of the subcommittee for the evaluation of scientific journals.
- Member and chairman of several committees for scientific projects for student projects.
- Supervisor of the Nano Laboratory.

### PUBLICATIONS:

- The effect of  $\gamma$  radiation on some physical properties and molecular structure of aqueous solutions of polyvinyl alcohol (PVA).

Handwritten signature in blue ink.



- The effects Gamma rays on electrical and optical properties of aqueous solution of polyvinylpyrrolidone (PVPD).
- The effect of source of some types of viscosity of aqueous solution of albumin at room temperature
- Theoretical Determination of Physical Properties For Poly Vinyl Pyrolidone
- Theoretical analysis to predict some physical properties of polystyrene in toluene
- The Source effect on some physical properties of polycarbonate in chloroform at room temperature
- Influence of Gamma Radiation on physicochemical properties of Polyacrylamide in ethylene glycol at room temperatures.
- Study of some physical behavior for polycarbonate in two different solvents at room temperature.
- The effects of gamma radiation on rheological properties of poly (methylmethacrylate) (PMMA) dissolves in chloroform.
- Polysulfone/Cellulose Acetate Butyrate Environmentally Friendly Blend to Minimize the Impact of UV Radiation.
- Transparent Blend of Poly (methylmethacrylate) / Cellulose Acetate Butyrate for the Protection from Ultraviolet.
- Miscible Transparent Polymethylmethacrylate/Cellulose Acetate Propionate Blend: Optical, Morphological, and Thermomechanical Properties.
- Environmentally friendly Polysulfone nanocomposite for dual protection from UV rays.
- Eco- Friendly Polysulfone tricomposite for dual protection from UV rays.
- Some Mechanical properties of DGEBA/SiO<sub>2</sub> Reinforced with Fiberglass at Room Temperature.
- Evaluation the influence of cesium 137 source on some physical properties and molecular weight of poly vinyl acetate at room temperature.
- Use of Simulation to Enhance the Performance of Sustainable Bio-Based Polyurethan Fome.

## PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Certificate of qualification in teaching methods, Al-Mustansiriyah University.
- Computer proficiency certificate, Al-Mustansiriyah University.
- Certificate of proficiency in English, Baghdad University.
- Certificate of promotion to complete beginning levels from English Language School (ELS), University Putra Malaysia.
- Certificate of promotion to complete intermediate levels from English Language School (ELS), University Putra Malaysia.
- Certificate of application as an oral presenter in Fundamental Science Congress, University Putra Malaysia 2015.
- Certificate ofP application to attend "Guide to Getting Published" Emerald Publisher, 2014.
- Participate in Putra Sarjana Program for "Refworks citation tool "University Putra Malaysia, 2014.
- Participation at the Calculations for Scientific Experiments seminar, University Putra Malaysia, 2013.
- Participation in four days' work shop "CHEMICAL LAB SAFETY TRAINING", University Putra Malaysia, 2013.
- Participate in Putra Sarjana Program for "Introduction to Teaching "University Putra Malaysia, 2013.
- Participate in Putra Sarjana Program for "Basic Research Skills "University Putra Malaysia, 2013.
- Participate in Putra Sarjana Program for "Thesis Preparation Skills "University Putra Malaysia, 2013.
- Participate in Putra Sarjana Program for "Research Skills For The Sciences "University Putra Malaysia, 2013.