

Curriculum Vitae

Personal Data:

Name: MIAMI ABDULATTEEF MOHAMMED

Date and place of Birth: 12.02.1970, Baghdad, Iraq

Sex: Female

Marital Status: Married

Institute address: Department of Physics, College of Science, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.

Official Email: Dr.Miamiph@uomustansiriyah.edu.iq

Personal Email: miamiphys@yahoo.com

Academic Degrees:

- **B. Sc. in Physics 1990-1991, Department of Physics, College of Education, AL-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **M. Sc. in Physics 2002-2003, Department of Physics, College of Science, AL-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
M.Sc. Thesis Title: Wavelength effect on birefringence in the single-mode fiber optics, (in Arabic).
- **Ph. D. in Physics 2020-2021, Institute of Applied Physics, Department of Nonlinear Photonics, WWU Muenster, Germany.**

Ph.D. Thesis Title: Numerical investigations of light propagation in photonic crystal fibers, (in English).

Academic Position:

- **Lecture in the Department of Physics- College of Education, Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq since 1991.**
- **Lecture in the Department of Physics- College of Science, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq since 1997until now.**

Teaching Experience:

- **Since 1991 Lecture on Nuclear, Mechanic, Optics, Computer Laboratories- College of Education, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **Since 1997 Lecture on Nuclear, Mechanic, Optics- College of Science, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **Since 2015-2016 participated in the construction of a thesis that includes linear and nonlinear light propagation studies as: Light propagation in optical fiber, including effects nonlinear soliton formation, WWU Münster, Institute of Applied physics, Department of Nonlinear Photonics, Germany.**
- **2021 Lecture on Physical mathematics / 2st year Mathematics department- Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **Participation in attending and publishing conferences 2019-2021:**
- **International Conference of Computational Methods in Engineering Science, CMES'19, Kazimierz Dolny, Poland (November 2019) - Invited Talks.**
- **International Conference of Computational Methods in Engineering Science, CMES'20, in Lublin, Poland- Lviv, Ukraine (November 2020) - Invited Talks.**
- **META 2021, the 11th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics. University of Warsaw, Warsaw, Poland, July 20, 2021- Invited Talks.**
- **International Conference of Computational Methods in Engineering Science, CMES'21, Zamość, Poland (November 2021) - Invited Talks.**

- **Participation in attending the Mustansiriyah International Conference on Applied Physics (MICAP 2021) held in 28-29 June 2021.**
- **Participation in research and preparation for the sixth scientific conference of the College of Science, held in 9-10 February (2010), AL-Mustansiriyah- College of Science.**
- **Participation in attending Courses, Seminars and Workshops on the electronic platform of AL-Mustansiriyah University**
- **Participation in attending and training in the seventy-eighth educational qualification course organized by the Teaching Methods unit in AL-Mustansiriyah- College of Education, held for the period from 25/1 -10 /2-2003.**
- **Participation in attending a **Workshop** entitled (The concept of study leave outside Iraq) held in **30.05.2021** on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, **2021**.**
- **Participation in attending a **Workshop** entitled (The idea of Savior and the inevitable appearance (a prophecy that will come true) is a future vision from a psychological point of view) held in **03.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Education- AL-Mustansiriyah, **2021**.**
- **Participation in attending a **Workshop** entitled (Islam and Science) held in **06.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Basic Education- AL-Mustansiriyah, **2021**.**
- **Participation in attending **Seminar** entitled (The implications of shapes between printed and applied design) held in **17.07.2021** on the electronic communication platform by the College of Basic Education- AL-Mustansiriyah, **2021**.**

- Participation in attending a **Workshop** entitled (Using the map slope to solve equations) held in **15.07.2021** on the electronic communication platform by the Continuing Education Center - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Using the electronic whiteboard to solve mathematical problems and chemical equations) held in **27.05.2021** on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation and attendance in a **Course** entitled (The most used basic libraries in Python) held from the period 28.6-10.7.2021 and undergo an exam and award a degree on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Employing the Google Colab application, which is within the Google workspace, in teaching artificial intelligence materials) held in **08.07.2021** on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (An overview of medicinal compounds extracted from citrus fruits using molecular physics techniques) held in **11.07.2021** on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Planet simulator) held in **06.07.2021** on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (How to find out the location of the scientific journal within which quadrant Q1,Q2, Q3, Q4, and what does it means) held in **06.07.2021** on the electronic communication platform by the College of Basic Education - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Solving bi-criteria scheduling problem with Matlab) held in **29.06.2021**

on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, 2021.

- Participation in attending a **Workshop** entitled (Study about three concepts functional analysis) held in **30.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, 2021.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Electronic (Digital) Drugs physics) held in **30.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, 2021.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Effect of atmospheric factors on the transmission of mobile phone and satellite waves) held in **28.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science- AL-Mustansiriyah, 2021.
- Participation and attendance in a **Course** entitled (Advanced applications of spatial analysis in geographic information systems) held from the period **21-27.06.2021** and undergo an exam and award a degree on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, 2021.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Professional electronic records –part two) held in **26.06.2021** on the electronic communication platform by the Continuing Education Center - AL-Mustansiriyah, 2021.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (The use of a gas chromatography device in the analysis processes molecular physics) held in **20.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science- AL-Mustansiriyah, 2021.
- Participation and attendance in a Panel Discussion with a preventatives of the students of the College of Science held in **19.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science- AL-Mustansiriyah, 2021.

- Participation in attending a **Workshop** entitled (Complete (48,4)-are in PG 2,17) held in **16.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science- AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Inverses in mathematics) held in **15.06.2021** on the electronic communication platform by the Continuing Education Center - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Indexed dictionary for the chapters of the Holy Quran) held in **13.06.2021** on the electronic communication platform by College of Arts - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (An explanation of virtual education in light of the Corona pandemic: Science is culture) held in **14.06.2021** on the electronic communication platform by College of Arts - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Dioxins and their effect on human health) held in **12.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science- AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Mathematics in our daily life) held in **13.06.2021** on the electronic communication platform by the Continuing Education Center - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending **Seminar** entitled (Evaluate the news on the Iraqi satellite channels, the problematic of handing and the privacy of society) held in **05.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Basic Education- AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Lead pollution and its toxic effects) held in **05.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science- AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending **Seminar** entitled (Corona Virus 19 vaccines between science and rumors illusions) held in **31.05.2021** on the electronic communication platform by the College of Science- AL-Mustansiriyah, **2021**.

- Participation in attending a **Workshop** entitled (Thinking skills needed to teach the Holy Quran and Islamic education to Iraq university and institute students in the light of teaching competencies) held in **01.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Basic Education- AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (On–lin Aprliation) held in **16.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Education- AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending a **Workshop** entitled (Magnetron sputtering) held in **01.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Science- AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation and attendance in a **Course** entitled (Programming basic in Python) held from the period 15.6-24.6.2021 and undergo an exam and award a degree on the electronic communication platform by the College of Science - AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation in attending **Seminar** entitled (Black mold in the time of the Corona pandemic) held in **29.06.2021** on the electronic communication platform by the College of Engineering- AL-Mustansiriyah, **2021**.
- Participation as a member of the graduation project control committee for fourth grade physics student at 04.07. 2021.
- Participation in extra –curricular (Nr. 3281) 02.08.2021

List Of Publication:

- M. Mohamed (2010), Fiber length effect on modal birefringence in a single-mode fiber, Journal of College of Science, Vol. 21, Nr. 5, P. 20-27, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.

- **M. Mohamed (2010), Measurement high model birefringence under tension effect at coiled the single-mode optical fiber, Journal of College of Education, Vol. 1, Nr. 1, P. 165-180, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **A. A. AL-Dulaimy, M.A. Mohamed (2011), The relation effects fiber core ellipticity and residual stress on modal birefringence in a single-mode optical fiber, Journal of College of Education, Vol. 3, Nr.3, P. 247-261, Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **M. Mohamed (2011), The radius of curvature effect on modal birefringence in a single-mode optical fiber, Journal of College of Education, Nr. 3, P. 85-98, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **M.A. Mohamed, A. AL-Zuky (2012), A digital statistical study for a single-mode optical fiber at bending, Journal of College of Education, Nr. 6, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **Mazin Ali Abd Ali, Miami Abdulatteef Mohammed (2013), Effect of Atmospheric Attenuation on Laser Communications for Visible and Infrared Wavelengths, Journal of College of Education, Vol. 16, Nr. 3, P. 133-140, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **M. Mohammed (2019), FEM analysis of two-core photonic crystal fiber coupling characteristics, IV International Conference Computational Methods in Engineering Science-CMES'19, Kazimierz Dolny, Poland (November 2019)-Invited Talks, the paper is published as a book chapter in Lublin University of Technology, ISBN: 978-83-7947-386-1, p.74-87**
- **Miami. Mohammed, Ahmad K. Ahmad (2020), Multicore photonic crystal fibers designing for multiplexers and demultiplexers applications, the paper is published in Rafidain journal of science, Iraq, 29, 3, p. 61-72,.**

- **Miami. Mohammed, Ahmad K. Ahmad , (2020), Analysis of light propagation in identical and non-identical multicore photonic crystal fibers, the paper is published in the Al-Nahrain journal of science, Iraq, 23, 3, p. 49-60, (2020).**
 - **M. Mohammed, Ahmad K. Ahmad (2021) ,Finite element modeling of independent core propagation in multicore photonic crystal fibers resulting from anisotropy in structure, International Conference Computational Methods in Engineering Science- CMES'20, in Lublin, Poland- Lviv, Ukraine, Invited Talks, Journal of Physics: Conference Series 1736, 012037, P.1-11, IOP Publishing.**
 - **M. Mohammed (2021), Analysis of Overcoming Independent Core Light Propagation in Multicore Photonic Crystal fibers with Non-identical Cores Coupling, The 11th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics META 2021 Warsaw – Poland, 20 – 23 July 2021, Proceedings, ISSN 2429-1390, PP. 1033-1034.**
 - **M. Mohammed (2021), Finite element modeling of coupling characteristics of directional coupler for multiplexer and demultiplexer application, International Conference Computational Methods in Engineering Science- CMES'21, International Conference of Computational Methods in Engineering Science, CMES'21, Zamość, Poland (November 2021) - Invited Talks.**
-

السيرة الذاتية

المعلومات الشخصية:

الاسم: ميامي عبد اللطيف محمد

مكان وتاريخ الولادة: بغداد , العراق , 12.02.1970

الجنس: انثى

الحالة الاجتماعية: متزوجة

العنوان المؤسسة: قسم الفيزياء, كلية العلوم, الجامعة المستنصرية, بغداد- العراق

الاميل الرسمي: Dr.Miamiph@uomustansiriyah.edu.iq

الاميل الشخصي: miamiphys@yahoo.com

الدرجات الاكاديمية:

بكالوريوس (1990-1991) قسم الفيزياء, كلية العلوم, الجامعة المستنصرية, بغداد- العراق
فيزياء)

ماجستير (2002-2003) قسم الفيزياء, كلية العلوم, الجامعة المستنصرية, بغداد- العراق
فيزياء)

عنوان اطروحة: " تأثير الطول الموجي على الانكسار الثنائي في الليف البصري احادي
النمط (عربي)"

(2020-2021) معهد الفيزياء التطبيقية, قسم الضوئيات اللاخطية, جامعة مونستر, المانيا
دكتوراة (2021)

عنوان اطروحة: " التحقيقات العددية لانتشار الضوء في الياف الكرسنال البلورة
الضوئية (انكليزي) "

الموقع الاكاديمي:

تدريسي في قسم الفيزياء, كلية التربية, الجامعة المستنصرية, بغداد- العراق منذ 1991
تدريسي في قسم الفيزياء, كلية العلوم, الجامعة المستنصرية, بغداد- العراق منذ 1997 ولحد
الان

خبرة في التدريس :

منذ 1991: ادرس في مختبرات النووية, الميكانيك, الليزر, البصريات, الحاسبة -, كلية التربية, الجامعة المستنصرية, بغداد- العراق

منذ 1997: ادرس في مختبرات النووية, الميكانيك, البصريات-, كلية العلوم, الجامعة المستنصرية, بغداد- العراق

منذ 2015-2016: شاركت في بناء اطروحة ماجستير تتضمن " التاثيرات الخطية والغير الخطية لانتشار الضوء في الليف البصري متضمنة تاثيرات لاخطية لانتشار السليتون", جامعة مونستر, معهد الفيزياء التطبيقية , قسم الضوئيات الاخطية

2021 ادرس مادة الفيزياء الرياضية لطلبة المرحلة الثانية -قسم علوم الرياضيات- الجامعة المستنصرية, بغداد- العراق

2019 - 2021 المشاركة في حضور المؤتمرات والنشر فيها

المؤتمر الدولي للطرق الحاسوبية في العلوم الهندسية (CMES'19), مدينة Kazimierz , Dolny- بولندا (القاء بحث) , 2019.

المؤتمر الدولي للطرق الحاسوبية في العلوم الهندسية (CMES'20), جامعة لوبين , بولندا- اوكرانيا (القاء بحث) , 2020.

المؤتمر الدولي (META 2021) الحادي عشر يشمل المواد, الياف البلورية, البلازما , جامعة واشرم- بولندا (القاء بحث) , 2021.

المؤتمر الدولي للطرق الحاسوبية في العلوم الهندسية (CMES'21), مدينة Zamość - بولندا (القاء بحث) , 2021.

المشاركة في حضور المؤتمر الدولي للمستنصرية (MICAP 2021) على القائم على الفيزياء التطبيقية المنعقد 2021, 28-29 June

المشاركة في حضور المؤتمر العلمي الستين لكلية العلوم كلية العلوم- الجامعة المستنصرية المنعقد في 2010, 9-10 February

2021 المشاركة في حضور الدورات والندوات والورش على المنصة الالكترونية للجامعة المستنصرية

المشاركة في حضور **الدورة** التدريبية التربوية السابعة والثمانون المنظمة بواسطة
التدريس من قبل كلية التربية - الجامعة المستنصرية للفترة 2. 10- 25.1 , 2003 طرائق

المشاركة في **حضور ورشة عمل** بعنوان (**مفهوم الاجازات الدراسية خارج العراق**)
من قبل كلية العلوم - الجامعة المستنصرية للفترة 30.05.2021 المنظمة

المشاركة في **حضور ورشة عمل** بعنوان (**فكرة المخلص والظهور الحتمي**) (نبوءة
المنظمة من قبل كلية التربية - الجامعة المستنصرية للفترة 03.06.2021 **ستتحقق**)

المشاركة في **حضور ورشة عمل** بعنوان (**الاسلام والعلم**) المنظمة من قبل كلية التربية
الجامعة المستنصرية للفترة 2021.الاساسية- 06 .06.

المشاركة في **حضور ندوة عمل** بعنوان (**دلالات الاشكال مابين التصميم المطبوعة
والتطبيقية**)
المنظمة من قبل كلية التربية الاساسية- الجامعة المستنصرية للفترة 17.07.2021

المشاركة في **حضور ورشة عمل** بعنوان (**استخدام المييل في حل المعادلات**) المنظمة من
قبل وحدة التعليم المستمر - الجامعة المستنصرية للفترة 15. 07.2021

المشاركة في **حضور ورشة عمل** بعنوان (**استخدام السبورة الالكترونية لحل المسائل
والمعادلات الكيميائية**) المنظمة من كلية العلوم - الجامعة 27.05.2021 الرياضية
المستنصرية للفترة

المشاركة في **حضور دورة** بعنوان (**المكتبات الاساسية الاكثر استخدام في لغة البايثون**)،
منصة الالكترونية لكلية العلوم - الجامعة المستنصرية المنعقدة 28.6-10.7.2021 على
من الفترة

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (توظيف التطبيق السحابي كولاك كوكل الموجود ضمن موقع عمل كوكل في تدريس مواد الذكاء الاصطناعي) المنظمة من كلية العلوم - الجامعة للفترة **08.07.2021** المستنصرية

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (نظرة عن المركبات الطبية المستخرجة من بواسطة تقنيات الفيزياء الجزيئية) المنظمة من كلية العلوم - **11.07.2021** الحمضيات الجامعة المستنصرية

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (الموديل المناخي) المنظمة من كلية العلوم - المستنصرية **06.07.2021** الجامعة

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (كيفية معرفة موقع المجلة العلمية ضمن اي ربع تعني) المنظمة من كلية التربية الاساسية - الجامعة المستنصرية **06.07.2021** وماذا

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (حل جدولة المعايير الثنائية باستخدام الماتلاب) المنظمة من كلية العلوم - الجامعة المستنصرية **29.06.2021**

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (دراسة حول ثلاثة مفاهيم التحليل الوظيفي) المنظمة من كلية العلوم - الجامعة المستنصرية **30.06.2021**

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (الادوية الالكترونية الرقمية) المنظمة من كلية الجامعة المستنصرية **30.06.2021** العلوم -

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (تأثير العوامل الانوائية على انتقال موجات الجوال والاقمار الصناعية) المنظمة من كلية العلوم - الجامعة **28.06.2021** الهاتف المستنصرية

المشاركة في **حضور دورة بعنوان** (تطبيقات متقدمة عن التحليل المكاني في نظم المعلومات الجغرافية) على منصة الالكترونية كلية العلوم - الجامعة المستنصرية المنعقدة من الفترة **21-27.6.2021**

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (المحاضرة الالكترونية بصورة احترافية- المنظمة من وحدة التعليم المستمر- الجامعة المستنصرية **06.2021** الجزء الثاني) **26**

المشاركة في **حضور ورشة عمل بعنوان** (استخدام جهاز كرموتوغرافيا الغاز عمليات

الفيزياء الجزئية) المنظمة من كلية العلوم – الجامعة المستنصرية في الفيزياء 20.06.2021

المشاركة في حضور ندوة حوارية مع ممثلين عن طلبة كلية العلوم على منصة العلوم – الجامعة المستنصرية المنعقدة من الفترة 19-06.6.2021 الالكترونية كلية

المشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (Complete (48,4)-are in PG 2,17) المنظمة من كلية العلوم- الجامعة المستنصرية المنعقدة من الفترة 16.06.2021

المشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (ينعكس في الراضيات) المنظمة من كلية العلوم الجامعة المستنصرية المنعقدة من الفترة 15-06.2021

المشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (المعجم المفهرس لفواصل القران الكريم) كلية الاداب –الجامعة المستنصرية المنعقدة من الفترة 3.06.2021 المنظمة من 1

المشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (شرح في التعليم الافتراضي في ظل جائحة العلم كونه ثقافة) المنظمة من كلية الاداب –الجامعة المستنصرية 06.2021 كورونا : 14 المنعقدة من

المشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (الديوكسينات واثرها على صحة الانسان) كلية العلوم –الجامعة المستنصرية المنعقدة من 12.06.2021 المنظمة من

المشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (الرياضيات في حياتنا اليومية) المنظمة من وحدة التعليم المستمر –الجامعة المستنصرية المنعقدة من 13.06.2021

المشاركة في حضور ندوة عمل بعنوان (قيم الاخبار فيلا القنوات الفضائية العراقية اشكالية التناول وخصوصيات المجتمع) المنظمة من قبل كلية التربية الاساسية- الجامعة المستنصرية للفترة 05.06.2021

المشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (التلوث بالرصاص وتأثيراته السامة) المنظمة كلية العلوم –الجامعة المستنصرية المنعقدة من 05.06.2021

المشاركة في حضور ندوة عمل بعنوان (لقاحات فايروس كورونا 19 بين العلم واوهام الاشاعات) المنظمة من قبل كلية العلوم - الجامعة المستنصرية للفترة 31.05.2021

المشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (مهارات التفكير اللازمة لتدريس مادة القرآن الكريم والتربية الاسلامية لطلبة الجامعات والمعاهد العراقية في ضوء كفايات التدريس) كلية التربية الاساسية -الجامعة المستنصرية المنعقدة من 1.06.2021 المنظمة من 0

ورشة عمل (On–lin Aprliation) المنظمة من كلية التربية- الجامعة المستنصرية المشاركة المنعقدة من 16.06.2021

مشاركة في حضور ورشة عمل بعنوان (المغضطرون الاخرق) المنظمة من كلية العلوم - الجامعة المستنصرية المنعقدة من 1.06.2021

المشاركة في حضور دورة بعنوان (اساسيات البرمجة بلغة بايثون), المنعقدة من الفترة على منصة الالكترونية لكلية العلوم - الجامعة المستنصرية المنعقدة من 15-24.6.2021

المشاركة في حضور ندوة عمل بعنوان (الفطر الاسود في زمن جائحة كورونا) المنظمة من الهندسة- الجامعة المستنصرية للفترة 06.2021 قبل كلية 29 المشاركة في لجنة مناقشة مشاريع التخرج لطلبة المرحلة الرابعة-قسم الفيزياء كلية العلوم - المستنصرية للفترة 04.07.2021 الجامعة

المشاركة في نشاطات لاصفية بتاريخ 02.08.2021 (العدد 3281)

البحوث المنشورة:

- M. Mohamed (2010), Fiber length effect on modal birefringence in a single-mode fiber, Journal of College of Science, Vol. 21, Nr. 5, P. 20-27, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.
- M. Mohamed (2010), Measurement high model birefringence under tension effect at coiled the single-mode optical fiber, Journal of College of Education, Vol. 1, Nr. 1, P. 165-180, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.
- A. A. AL-Dulaimy, M.A. Mohamed (2011), The relation effects fiber core ellipticity and residual stress on modal birefringence in a single-mode optical fiber, Journal of College of Education, Vol. 3, Nr.3, P. 247-261, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.

- **M. Mohamed (2011), The radius of curvature effect on modal birefringence in a single-mode optical fiber, Journal of College of Education, Nr. 3, P. 85-98, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **M.A. Mohamed, A. AL-Zuky (2012), A digital statistical study for a single-mode optical fiber at bending, Journal of College of Education, Nr. 6, Al- Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.**
- **Mazin Ali Abd Ali, Miami Abdulatteef Mohammed (2013), Effect of Atmospheric Attenuation on Laser Communications for Visible and Infrared Wavelengths, Journal of Science, Vol. 16, Nr. 3, P. 133-140, Al- Nahrain University, Baghdad, Iraq.**
- **M. Mohammed (2019), FEM analysis of two-core photonic crystal fiber coupling characteristics, IV International Conference Computational Methods in Engineering Science- CMES'19, Kazimierz Dolny, Poland (November 2019)- Invited Talks, the paper is published as a book chapter in Lublin University of Technology, ISBN: 978-83-7947-386-1, p.74-87**
- **Miami. Mohammed, Ahmad K. Ahmad (2020), Multicore photonic crystal fibers designing for multiplexers and demultiplexers applications, the paper is published in Rafidain journal of science, Iraq, Vol.29, Nr.3, p. 61-72.**
- **Miami. Mohammed, Ahmad K. Ahmad , (2020), Analysis of light propagation in identical and non-identical multicore photonic crystal fibers, the paper is published in the Al-Nahrain journal of science, Iraq, Vol.23, Nr.3, p. 49-60, (2020).**
- **M. Mohammed, Ahmad K. Ahmad (2021), Finite element modeling of independent core propagation in multicore photonic crystal fibers resulting from anisotropy in structure, International Conference Computational Methods in Engineering Science- CMES'20, in Lublin, Poland- Lviv,**

Ukraine, Invited Talks, Journal of Physics: Conference Series 1736, 012037, P.1-11, IOP Publishing.

- **M. Mohammed (2021), Analysis of Overcoming Independent Core Light Propagation in Multicore Photonic Crystal fibers with Non-identical Cores Coupling, The 11th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonic, META 2021 Warsaw – Poland, 20 – 23 July 2021, Proceedings, ISSN 2429-1390, PP. 1033-1034.**
- **M. Mohammed (2021), Finite element modeling of coupling characteristics of directional coupler for multiplexer and demultiplexer application, International Conference Computational Methods in Engineering Science- CMES'21, International Conference of Computational Methods in Engineering Science, CMES'21, Zamość, Poland (November 2021) - Invited Talks.**