



C.V.2023

DR. Mohammed Saeed Marouf

faculty member

Department of Laser Physics and Technology

E-mail: saeedmaroof123@gmail.com

saeed123.maroof@damascusuniversity.edu.sy

<https://orcid.org/0000-0003-2657-1605>

الاسم: محمد سعيد معروف

مكان وتاريخ التولد: دمشق 1967

مكان العمل: جامعة دمشق- جامعة اليرموك الخاصة – الجامعة الافتراضية السورية.

كلية/ معهد: المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته القسم: فيزياء وتقانة الليزر

البريد الالكتروني: saeed123.maroof@damascusuniversity.edu.sy

رقم الهاتف: 0944352789

الشهادات العلمية:

الدكتوراه: (جامعة دمشق- المعهد العالي لبحوث الليزر -علوم وتطبيقات الليزر): 2012

الماجستير: (روسيا – المعهد العالي لأبحاث الفضاء والطيران باومن-كلية الليزر والبصريات- ماجستير هندسة البصريات والليزر اختصاص: الأجهزة البصرية الليزرية الالكترونية): 1998

البكالوريوس: (جامعة دمشق-كلية العلوم-قسم الفيزياء) تاريخ الحصول عليها (1990)

:Google Scholar https://scholar.google.com/citations?user=7_wYBMsAAAAJ&hl=en

:Research Gate

<https://www.researchgate.net/requests/h65b26f8cb3dd3bfce90f0e60?openDialog=1>

:ORCID <https://orcid.org/0000-0003-2657-1605>

رابط مقالاتي:

<https://slideplayer.com/gsearch/?q=%D9%85%D8%AD%D9%85%D8%AF+%D8%B3%D8%B9%D9%8A%D8%AF+%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%88%D9%81>

العمل:

1991-2012 مركز الدراسات والبحوث العلمية

2012- وحتى الان جامعة دمشق -المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته

-تدريس في كلية الهندسة المعلوماتية وكلية الهك (الفيزياء العامة 1 والفيزياء العامة 2)

-تدريس الطلاب المتميزين اختصاص تطبيقات الليزر.

-تدريس في الجامعات الخاصة جامعة اليرموك والجامعة الدولية.

-تدريس في الجامعة الافتراضية السورية-كلية المعلوماتية ITE من 2021-حتى الان.

-الاشراف على 6 رسائل ماجستير دراسات عليا منجزة في مجال تطبيقات الليزر.

-تحكيم 11 رسالة ماجستير دراسات عليا في مجال الليزر وتطبيقاته.

-الاشراف على أكثر من 20 رسالة ماجستير تأهيل وتخصص في مجال الليزر الصناعي والطبي.

-تحكيم أكثر من 50 رسالة ماجستير تأهيل وتخصص طبي وصناعي في مجال الليزر وتطبيقاته.

-الاشراف على مخبر تقانة الليزر.

المواد التي قمت بتدريسها:

1- الفيزياء العامة 1

2- الفيزياء العامة 2

3- الفيزياء الطبية.

4- تقانة وهندسة الليزر.

- 5- تقانة الليزر.
- 6- تطبيقات الليزر الهندسية.
- 7- بصريات متقدمة.
- 8- تفاعل الليزر مع المادة.

المقالات المنشورة:

- 1- Title of the article: "Measuring optical and optical-electronic optical return factor". Published in Damascus University Magazine 2011.
- 2- The title of the article: "Design and implementation of a full-scale, high-level tripartite pyramid and spherical repeater and the measurement of their visual and social characteristics". Published in Damascus University magazine 2012.
- 3- article title: "Design and implementation of several optical masks to reduce optical and electrochemical light-ray scanners" published in Damascus University magazine 2012.
- 4- Article title: "Optical and reflective characteristics measurement and focal length calculation of a hollow tetrahedral corner and a solid highly retroreflective cubes" published in international journal of optics 2019.

<https://orcid.org/0000-0003-2657-1605>

5-Article title: "

تصميم وتنفيذ صفيحة نصف عاكسة للضوء تعمل في المجالين المرئي وتحت الأحمر القريب، لا تتغير نسبة عاكسيتها للضوء مع تغير طول موجة الضوء وزاوية الورود.

5-Design and implementation of a semi-reflective plate, operating in the visible and near infrared fields, does not change the ratio of its reflector of light, with the change in the wavelength of the light, and the angle of incidence.

published in

6-دراسة إمكانية استخدام أغشية رقيقة من الـ ZnO كوسط فعال لليزر عشوائي

خالد الدرباس⁽¹⁾ وإبراهيم الغريبي⁽²⁾ ومحمد سعيد معروف⁽³⁾.

published in Damascus University magazine 2020

7-**Study of the Damage Threshold of optical surfaces of high-power energy pulse lasers with changing coefficient of optical surface roughness (under review) Journal of Physics & Optics Sciences**
DR. Mohammad Saeed Marouf -<https://orcid.org/0000-0003-2657-1605>

8-**"A Laboratory Study of Laser Propagation in Water Mediums"**
M. Othman M. S. Marouf. **دراسة مخبرية لانتشار الليزر في الأوساط المائية.**
AL bath University Magazine 2020

9-**"Design and Implementation of a Semi-Reflective Plate Operating in the Visible and near Infrared Fields, with Reflection Coefficient Robust to the Light Wavelength and Angle of Incidence-Journal of Physics & Optics" Sciences-Accepted: August 30, 2021; Published: August 31, 2021**

10- **"Study of the kerf taper produced by the process of cutting acrylic sheets using a carbon dioxide laser"**

" دراسة زاوية انحراف الشق الناتج عن عملية قص ألواح الاكرليك بليزر ثاني أوكسيد الكربون"
في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية رقم البحث 6255 دمشق 1-11-2022

ISSN 2789-6854 Mhd Saeed Marouf- Hasn Asad

11- **دراسة أثر درجة الحرارة وطول المسار الضوئي على طيف النفاذية الضوئية بأوساط مائية مختلفة**
مجلة جامعة دمشق- ISSN:2789 العلوم الأساسية 28-8-2022

Mhd saeed Marouf &Sarea almasri

12-**"The impact of CO2 laser cutting parameters on the heat affected zone width on both sides of the kerf while cutting acrylic sheets". Mhd Saeed Marouf- Hasn Asad**

12**تأثير بارامترات القص بليزر CO2 على عرض المنطقة المتأثرة بالحرارة في جانبي الشق الناتج عن قص ألواح الأكرليك**

. حسن أسد¹ ، د. محمد سعيد معروف² مجلة جامعة دمشق للعلوم الصحية أو الهندسية - المجلد

العدد-2023

13- **"Inherent Optical Properties in Various Water Media"**

S. Almassrea, and **M. S. Marouf** ISSN 1024-8560, Atmospheric and Oceanic Optics, 2023, Vol. 36, No. 6, pp. 595–600. © Pleiades Publishing, Ltd., 2023-
OPTICAL WAVES PROPAGATION.

14-

Teaching Experience

Undergraduate courses & Postgraduate courses

-The materials I have taught from 2012 to date are:

1-Advanced optics for students' master sciences of postgraduate studies for students of pure physics, communications and medical engineering.

2-Laser technologies for students' master sciences, postgraduate students.

3. Laser, optical and industrial laser applications of the Master of Industrial Engineering qualification, second year.

4. Laser technologies and engineering and its uses for Master of qualification and medical specialization for the second year.

5. Supervisor of applied and practical aspects of the Laser Institute: for postgraduate students, Master of medical qualification, and master's degree students.

6. Supervising the practical aspects of laser and optical applications and technologies for third-year students.

7. Supervisor of Master's degree and specialization for several laser-graduated projects and applications.

9.General Physics for first-year students of Informatics College, Damascus University.

10.General Physics: Faculty of Mechanical and Electrical Engineering Department of the Department of Mechanics, Damascus University.

11.General Physics: Faculty of Mechanical and Electrical Engineering Department of Textile University of Damascus.

12.General Physics 2: Faculty of Science - Distinguished Program - Laser Applications Damascus University.

13. Industrial laser Applications (participation) for postgraduate students. (Annex papers on teaching experience) HILRA.

14. Member of the jury of graduate master's degree students at Damascus University- Higher Institute for Laser Research HILRA - Higher Institute of Applied Science and Technology HIAST.

15. Executive Editor- Journal of Physics , Optics Sciences& Heliyon.

--Scientific conferences:

1- Conference of TDSL Switzerland 2010.

2- Conference SPO Optics and Laser Applications Ukraine 2011.

3- laser workshops and applications by the Damascus University High Institute for Laser Research and applications.

4-Training courses in optical and laser measurements. (Russian Federation).

5- Laser Tech Tentative 2018" Design and implementation of a plate half reflecting light in the visible and near infrared, not changed by reflectivity for any wavelength of light used"2018.

-Skills and training courses.

1. ICDL session

2. Work on the optical design and laser optical Zemax program has been perfected.

3. The work on solid LIDPSSL design programmers has been perfected.

4. Maintenance and control of laser and optical laser systems used in industrial and medical applications and laser vision devices.

5. Session on the LabVIEW programmer.

Languages:

Arabic (native)

Russian (very good), holder of CPE certificate

English, (good)

Personal details

Date of birth: 28 November 1967

Marital status: married

Children: 2