



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

[ajafargholi@aut.ac.ir](mailto:ajafargholi@aut.ac.ir)

شماره تماس:

64545245 21 98+

h-index (Scopus):

12

ارجاعات (Scopus):

562



دکتر امیر جعفر قلی

استادیار

دانشکده فیزیک و مهندسی انرژی

گروه آموزشی فیزیک کاربردی



### رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	روشهای اسپکتروفوتومتریک در تعیین گروه خونی (آنتی بادی - آنتی ژن) و تشخیص بیماریهای خونی	سیده سلاله سیدی بادللی و امیر جعفرقلی	آبان 1399

### پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	طیف سنجی نوری بیماری های خونی	گلبرگ فرهومند و امیر جعفرقلی	شهریور 1400
2	طراحی ژيروسکوپ فیبر نوری و کاواک لیزری به وسیله ی بهینه سازی ساختار هندسی و مشخصات لیزر علی کریمی و امیر جعفرقلی		شهریور 1400
3	تصویر برداری آکوستیکی با استفاده از پالس صوتی لیزر کیوسونئج	راحله علاف زاده و امیر جعفرقلی	شهریور 1400
4	طراحی و شبیه سازی آشکار ساز تراهرتز	کاوه رستمی و امیر جعفرقلی	فروردین 1400
5	طیف سنجی لیزری المان های خون به منظور تشخیص بیماری هپاتیت ب	ارزوسادات حسینی و امیر جعفرقلی	اسفند 1399

6	طراحی و پیاده سازی آرایه بهبود کیفیت تصویربرداری فلورسانس القایی بر مبنای آنالیز شیفت طیفی	سیدعلی دهقانیان و امیر جعفرقلی	بهمن 1398
7	اندازه گیری ضریب گذردهی نسبی با کمک سنسور پلاسمونیک سطحی بر پایه پیش بینی نتایج در شبکه عصبی برای مواد غیر فلزی و فرکانس رزونانس در فلزات	مهدی راجی و امیر جعفرقلی	بهمن 1398
8	طیف سنجی فلورسانس القایی لیزری، نورتابناکی و مرئی-فرابنفش در کلسترول، تری گلیسرید و اوره برای تشخیص زود هنگام بیماری های مرتبط	زهرا زارع و امیر جعفرقلی	شهریور 1398
9	ساخت رزوناتور با استفاده از گرافن لیزری و غیرلیزری	یلدا اشجع مهدوی و امیر جعفرقلی	شهریور 1398
10	تشخیص بیماری دیابت به روش طیف سنج فلورسانس القای لیزری	حسام قاسمی و امیر جعفرقلی	تیر 1398
11	طراحی و شبیه سازی فراماده سطحی با استفاده از گرافن	مهران احدی و امیر جعفرقلی	بهمن 1397

## مقالات ژورنال

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Seyedeh Solaleh Seyyedi Badeli, Parviz Parvin, Amir Jafargholi, Ali Abbasian, Mohammadreza Mehdinejad, Ahmad Khorrami, Mohsen Mehrabi,, "Fluorescence emission quenching of RdB fluorophores in attendance of various blood type RBCs based on Stern-Valmer formalism", *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, Vol. 248, Num. 119237, Page 1-10, November 2020,
- 2 Seyedeh Solaleh Seyyedi Badeli, Parviz Parvin, Amir Jafargholi, Saied Jelvani, Majid Shahabi, Maryam Shahbazi, Parisa Mohammadimatin,, "Fluorescence properties of Phycocyanin and Phycocyanin-human serum albumin complex", *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, Vol. 239, Num. 118468, Page 1-10, October 2020,
- 3 Seyedeh Solaleh Seyyedi Badeli, Parviz Parvin, Amir Jafargholi, Seyede Nazanin Hashemi, Seyed Morteza Tabatabaee, Ali Abbasian, Ahmad Khorrami, "Spectroscopic properties of various blood antigens/antibodies", *Biomedical Optics Express*, Vol. 11, Num. 4, Page 2298-2312, April 2020,
- 4 Seyed Saleh Mousavi Khaleghi, Gholamreza Moradi, Reza Sarraf Shirazi, Amir Jafargholi, "Microstrip Line Impedance Matching Using ENZ Metamaterials, Design, and Application", *IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION*, Vol. 67, Num. 4, Page 2243-2251, April 2019,
- 5 Mohammad Bod, Reza Sarraf Shirazi, Gholamreza Moradi, Amir Jafargholi, Amir Moalemizadeh, "A Hybrid Tikhonov Source Current Reconstruction Method for Large-Scale Problems", *IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-1, September 2017,
- 6 Mohammad Bod, Reza Sarraf Shirazi, Gholamreza Moradi, Ali Kiaee, Amir Jafargholi, "A decoupled source current reconstruction method for noisy and reactive near-field to far-field transformation", *INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-10, August 2017,
- 7 Amir Jafargholi, Seyed Abbas Akbarzadeh, Mohammad Hossein Mazaheri Kalahrody, "Wideband Microstrip Patch Antenna Using ENZ Metamaterials", *MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS*, Vol. 56, Num. 9, Page 2080-2084, June 2014,

## مقالات کنفرانس

### داده های ثبت شده در پورتال




- 1 Zahra Zare, Parviz Parvin, Amir Jafargholi, Mozhgan Zarei Farani, Shirin Gholami, "Urea Spectroscopy at Different Concentrations ", 26th Iranian Conference on Optics and Photonics ( ICOP 2020 )and 12th Iranian Conference on Photonics Engineering and Technology( ICPET 2020), February 2020




- 2 Zahra Zare, Parviz Parvin, Amir Jafargholi, Shirin Gholami, Mozghan Zarei Farani, "Cholesterol Spectroscopy at Different Concentrations ", 26th Iranian Conference on Optics and Photonics ( ICOP 2020 ) and 12th Iranian Conference on Photonics Engineering and Technology( ICPET 2020), February 2020
- 3 Mozghan Zarei Farani, Parviz Parvin, Shirin Gholami, Zahra Zare, Amir Jafargholi, "LIBS analysis and comparison of the copper sample in the simulated Mars and Earth gaseous atmosphere ", 26th Iranian Conference on Optic & Photonics (ICOP 2020) & 12TH Iranian Conference on Photonics Engineering and Technology ( ICPET 2020), February 2020
- 4 Ava Dashti, Mahnaz Eskandari, Layla Farahmand, Parviz Parvin, Amir Jafargholi, "In vitro Study of Laser Diode Radiation Effect on the Photo-Damage of MCF-7 and MCF-10A Cell Clusters ", ICBBE 2019 : 21st International Conference on Biophysical and Biomedical Engineering, June 2019
- 5 Ava Dashti, Mahnaz Eskandari, Leila Farahmand, Parviz Parvin, Amir Jafargholi, Neda Jalili, "In vitro study of the laser irradiation on destruction of breast cancer cells ", The First International Iranian Tissue Engineering and Regenerative Medicine, July 2018

## افتخارات و جوایز

تاریخ دریافت	عناوین جوایز و افتخارات	#
1397	مخترع برتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر	1
1396	پروژه صنعتی برتر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	2
1396	استاد پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر	3
1392	گرنٹ دکتر کاظمی آشتیانی ویژه استادیار جوان عضو بنیاد ملی نخبگان	4
1390	پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	5
1390	رتبه اول پژوهش های بنیادی جشنواره جوان خوارزمی	6
1388	گرنٹ تحقیقاتی پژوهشی کنفرانس فرامواد	7
1387	رتبه دوم تحقیقات کاربردی جشنواره بین المللی خوارزمی	8
1385	رتبه اول پایان نامه برتر جشنواره پایان نامه های دانشجویی	9

## دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها	دوره درسی
1	Computer Prog.	Introduction to programming using a high level programming language. Conditionals, I/O, Files, Functions, Classes, Pointers, Dynamic Memory, Linear Linked lists, Recursion and Multi-Dimensional Arrays. Program correctness, verification, and testing.		Fall 2021
2	Computer Prog.	Introduction to programming using a high level programming language. Conditionals, I/O, Files, Functions, Classes, Pointers, Dynamic Memory, Linear Linked lists, Recursion and Multi-Dimensional Arrays. Program correctness, verification, and testing.		Fall 2021
3	(Laser Application (1	Review findings on Optics and Photonics for the purpose of PhD and MSc thesis		Spring 2021

4	Electric Energy Systems (II)	The course will help students understand how power systems are modeled both at the distribution and transmission levels. The course covers long-distance transmission of electric power with emphasis on admittance and impedance modeling of components a		Spring 2021
5	Computer Prog.	Introduction to programming using a high level programming language. Conditionals, I/O, Files, Functions, Classes, Pointers, Dynamic Memory, Linear Linked lists, Recursion and Multi-Dimensional Arrays. Program correctness, verification, and testing.		Fall 2020
6	Computer Prog.	Introduction to programming using a high level programming language. Conditionals, I/O, Files, Functions, Classes, Pointers, Dynamic Memory, Linear Linked lists, Recursion and Multi-Dimensional Arrays. Program correctness, verification, and testing.		Fall 2020

## اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت انقضا
داده های ثبت شده در پورتال					
1	سامانه اندازه گیری غلظت ساکاروز عسل بر اساس تأثیر ساکاروز بر فرآیند بازجذب فلورسانس القائی لیزری فلاونوئیدهای موجود در عسل		-	علی بوالی، علیرضا مشهدی، امیر جعفرقلی، محسن هاشمی، فرزاد مختاری خیرآبادی	1398/10/11
داده های ثبت شده در پورتال					
1	Metamaterial Loaded Antenna		United States		1399/1/21
2	Antennas and Arrays Using EMNZ Metamaterials		United States		1399/1/21
3	Broadband Guided Structure with Near-Zero Permittivity, Permeability, and Refractive Index		United States		1399/1/21
4	Reconfigurable Devices Using EMNZ Metamaterials		United States		1399/1/21
5	Optical Imaging Based on Spectral Shift Assessment	US20200110031A1	United States		1399/1/21
6	Wideband substrate integrated waveguide slot antenna	US20190181559A1	United States		1398/3/23
7	Reducing mutual coupling and back-lobe radiation of a microstrip antenna	US20190140348A1	United States		1398/2/19