Curriculum Vitae

Faculty of Physics
Department of Laser and Photonics
University of Kashan
IRAN

Phone: (+۹۸) ۰۳۱۵۵۹۱۲۳۹۸
E-mail: mghorashi@kashanu.ac.ir
Name: Seyed Mohamad Bagher
Surname: Ghorashi
Data of brith: ۰٤/٦/۱۹۷۸.
Status: Married
Situation: Department of Physics, University of Kashan, Kashan, Iran

Assistant Professor

EDUCATION		
College/University/Degrees Earned	***Major***	***Dates Attended***
High school	Mathematics& Physics	۱۵/۸/۱۹۹٦
B.Sc(Yazd Univercity,Yazd, Iran)	Physics(Applied)	۱۵/۹/۲۰۰۰
M. Sc(Efahan Univercity,Esfahan,Iran)	Physics(Solid state)	۱۵/۵/۲۰۰۳
Phd (Yazd Univercity,Yazd, Iran)	Physics(Atomic)	۲۰۱۱

EXPERIENCE

I teaching in Yasuj University, Yazd University and University of Kashan the courses such as : Basic Physics I *(Mechanics), Basic Physics* II *(Electrsity& Magnetism), Basic Physics* III *(Thermodynamics& Waves& Optic), Modern Physics, Numerical Physics, Solid state, Foundations of Electromagnetic Theory, Modern Physics Lab, Electrodynamics, Modern Optics ۱،۲, Applied Modern Physics, Optical properties of materials, Optics Laboratory and Basic Physics Labs.*

PUBLICATIONS

Journal	Title	
Applied Surface Science ۲۵۷ (۲۰۱۰) ۱۶۰۲–۱۶۰۶	structural and Effects of air annealing on the optical, electrical, films ZnS/Au/ZnS properties of nanostructured	۱
Thin Solid Films ۵۱۹ (۲۰۱۱) ۵۶۶۲–۵۶۶۶	and optical The effect of annealing on structural, electrical ZnS/Ag/ZnS films properties of nanostructured	۲
Applied Surface Science ۲۵۸ (۲۰۱۱) ۸۱۸– ۸۲۱	A study of the optical properties and adhesion of zinc sulfide anti-reflection thin film coated on a germanium substrate	۳
مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۱۳۹۱	شبیه سازی و ساخت لایه‌های نانوساختار ZnS/Metal/ZnS و بررسی خواص ساختاری و اپتیکی آن‌ها	۴
International Journal of Optics and Photonics (IJOP), Vol. ۴, No. ۲, Summer-Fall ۲۰۱۰	Parameters of ZnS/Metal/ZnS nanostructured systems with different metal layers	۵
Solar Energy Materials & Solar Cells ۹۶ (۲۰۱۲) ۵۰–۵۷	The effect of a buffer layer on the performance and optimal encapsulation time of ITO/CuPc/$C_{۶۰}$/buffer/Cu bilayer cells	۶
Optik ۱۲۴ (۲۰۱۳) ۲۷۰۱– ۲۷۰۸	chemical Propertie of poly(۳- optical and Investigation of methylthiophene and Polypyrrole for solar cell fabrication	۷
Optik ۱۲۵ (۲۰۱۴) ۶۴۴– ۶۵۰	Wavelength comparison study For photocurrent and thickness in organic tandem solar cell with PF۱۰TBT:PCBM by computational simulation	۸
Journal of Theoretical and Applied Physics (۲۰۱۵)	ExperimentalCharacterisation OF A Fresnel Lens And Suntracking Method For Photovoltaic-Panels Efficieny	۹

	Enhancement	
(Appl. Math. Inf. Sci. ۹, No. ۲, ۲۴۷-۲۵۱ (۲۰۱۵)	Novel Design Approach For Calculation of Fresnel Lens A Groove Angles	۱۰
J. Nanophoton. ۱۱(۳), ۰۳۲۵۱۰ (۲۰۱۷)	Simulation of perovskite solar cell with P۳HT hole-transporting materials	۱۱
Optik (۲۰۱۶)	Investigation of the influence of different hole-transportingmaterials on the performance of perovskite solar cells	۱۲
Optik ۱۳۱ (۲۰۱۷) ۸۶۲–۸۶۸	Optical and structural properties of PVK/CA/PVK thin films fabricated by spin coating method	۱۳
Materials ScienceinSemiconductorProcessing۱۷(۲۰۱۴)۱۳–۲۰	Investigation of structural and optoelectronic properties of annealed nickel phthalocyanine thin films	۱۴
آب و فاضلاب، ۱۳۹۶	حذف یون جیوه با استفاده از نانولوله های کربن عامل دار شده در آلودگی های منابع اب	۱۵
: ۲۷نانومواد۱۷۱-۱۸۰ (۱۳۹۵)	تاثیر نانوذرات دی اکسید تیتانیم در خواص مکانیکی پلی کربنات جهت استفاده در صنایع	۱۶
Physica B: Condensed Matter ۵۴۲ (۲۰۱۸) ۳۲–۳۶	A First Principle Study of Benzimidazobenzophenanthrolin and etraphenyldibenzoperiflanthene for Designing and Constructing Novel Organic Solar Cells	۱۷
مجلۀ پژوهش سیستم های بس ذره ای، دورۀ۸ ، شمارۀ ۱۷ ، تابستان ۱	طراحی و بهینه سازی سلول خورشیدی پروسکایت با بکارگیری دو لایه ی انتقال دهنده ی الکترون	۱۸
International Journal of Optics and Photonics (IJOP),	Designing and fabrication of electrochromic windows using tungsten oxide films prepared through sol-gel coating on a glass	۱۹
مجله علمی پژوهشی کارافن، ۱۳۹۱	آنالیز و شبیه سازی سلول های خورشیدی اتصال یگانه و چند گانه با استفاده از نرم افزار سیلواکو	۲۰
مجله علمی پژوهشی کارافن،۱۳۹۲	آنالیز نانو ژنراتور فتوالکتریک و پیزو الکتریک با نقاط کوانتومی	۲۱

Research

- Organic and Polymer Solar Cells
- Thin CIGS Solar Cells
- perovskite solar cells
- Electrochromic glasses
- Organic and polymer Light emitting diodes
- Optical and electrical stimulation of nanostructured devices