

حسین کرمی طاهری

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - الکترونیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۵	مهندسی برق-الکترونیک	کاشان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	مهندسی برق-الکترونیک	صنعتی شریف
دکترای تخصصی	۱۳۹۲	مهندسی برق-ادوات میکرو و نانوالکترونیک	صنعتی شریف

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	عضو هیأت علمی	پیمانی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

موضوعات تدریس تخصصی

افزاره های نیمه هادی

مهندسی افزاره های نانوالکترونیک

الکترونیک مبتنی بر گرافن و دیگر مواد دو بعدی

انتقال کوانتومی در افزاره های نانو الکترونیک

طراحی خصوصیات ترموالکتریکی در نانو مواد

زمینه های تدریس

الکترونیک

فیزیک الکترونیک

افزاره های نیمه هادی

نانو الکترونیک

مقالات در همایش ها

1. نئوفیتوس نئوفیتو، حسین کرمی طاهری، Phonon transport effects in disordered graphene nanoribbons. Nanoscale and Microscale Heat Transfer V, EURO THERM Seminar No ۲۶ ۹ ۲۰۱۶، Santorini، ۱۰۸.
2. نئوفیتوس نئوفیتو، حسین کرمی طاهری، Phonon transport simulations in low-dimensional disordered graphene nanoribbons. ۱۵th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY، روم، ۲۰۱۵ ۷ ۲۷.
3. نرگس بهارلوئی یانچشمه، حسین کرمی طاهری، طراحی نانو نوارهای فسفرن سیاه دارای خط نقص توسعه یافته جهت کاربرد در ژنراتورهای ترموالکتریکی، هشتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، ۱۲ ۰۲ ۱۴۰۲.

مقالات در نشریات

1. حسین کرمی طاهری و نئوفیتوس نئوفیتو، On the channel width-dependence of the thermal conductivity in ultra-narrow graphene nanoribbons. APPL PHYS LETT، ۲۰۱۶ ۸ ۰۱، ISI، SCOPUS
2. حسین کرمی طاهری و نئوفیتوس نئوفیتو، Phonon transport effects in one-dimensional width-modulated graphene nanoribbons. J APPL PHYS، ۲۰۱۶ ۶ ۰۱، ISI، SCOPUS
3. نئوفیتوس نئوفیتو و حسین کرمی طاهری، Phonon Transport Simulations in Low-Dimensional Disordered Graphene Nanoribbons. IEEE T NANOTECHNOL، ۲۰۱۶ ۵ ۰۱، ISI، SCOPUS
4. حسین کرمی طاهری، مهدی پورفتح، هانس کزینا، Low-dimensional phonon transport effects in ultranarrow disordered graphene nanoribbons. PHYS REV B، ۲۰۱۵ ۴ ۰۱، ISI
5. نئوفیتوس نئوفیتو، حسین کرمی طاهری، هانس کزینا، Use of Field-Effect Density Modulation to Increase ZT for Si Nanowires: A Simulation Study. J ELECTRON MATER، ۲۰۱۴ ۱۱ ۰۱، ISI
6. حسین کرمی طاهری، نئوفیتوس نئوفیتو، هانس کزینا، Anomalous diameter dependence of thermal transport in ultra-narrow Si nanowires. J APPL PHYS، ۲۰۱۴ ۱ ۰۱، ISI
7. نئوفیتوس نئوفیتو، حسین کرمی طاهری، هانس کزینا، Atomistic calculations of the electronic, thermal, and thermoelectric properties of ultra-thin Si layers. J COMPUT ELECTRON، ۲۰۱۳ ۱۲ ۰۱، ISI