

## 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