



نام و نام خانوادگی	محمد علیدوستی شهرکی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	m.alidoosti@khatam.ac.ir
آدرس وب سایت	---

مقاله‌های علمی پژوهشی

۱) Torbatian, Zahra, Mohammad Alidoosti Shahraki, Dino Novko, and Reza Asgari. "Low-loss two-dimensional plasmon modes in antimonene." *Physical Review B* (e) ۱۰۱, no. ۲۰ (۲۰۲۰): ۲۰۵۴۱۲.

۲) Alidoosti Shahraki, Mohammad, Davood Nasr Esfahani, and Reza Asgari. "Charge density wave and superconducting phase in monolayer InSe." *Physical Review B* (e) ۱۰۳, no. ۳ (۲۰۲۱): ۰۳۵۴۱۱.

۳) Aliheseini, Masoumeh, sabikeh Ghasemi, semayeh Ahmadkhani, Mohammad Alidoosti Shahraki, Davood Nasr Esfahani, Francois Peeters, and mehdi Neek amal. "Electronic Properties of Oxidized Graphene: Effects of Strain and an Electric Field on Flat Bands and the Energy Gap." *The Journal of Physical Chemistry Letters* (e) ۱۳, no. ۱ (۲۰۲۱): ۶۶-۷۴.

mml:math xmlns:mml="http://www.w3.org/1998/Math<۴) Alidoosti Shahraki, Mohammad, Davood Nasr Esfahani, and Reza Asgari. "> symmetry and electron-phonon/mml:math</mml:msub</mml:mi<h>mml:mi</mml:mi<□>mml:mi</mml:msub</h>/MathML" interaction in two-dimensional crystalline systems." *Physical Review B* (e) ۱۰۶, no. ۴ (۲۰۲۲): ۰۴۵۳۰۱.

۵) Alidoosti Shahraki, Mohammad, Davood Nasr Esfahani, and Reza Asgari. "Superconducting properties of doped blue phosphorene: effects of non-adiabatic approach." *۲D materials* (e) ۹, no. ۴ (۲۰۲۲): ۰۴۵۰۲۹.

۶) Shayanfar, Reza, Mohammad Alidoosti Shahraki, Davood Nasr Esfahani, and Mehdi Pourfath. "The carrier mobility and ." *Nanoscale* (>/sub<۲>sub<CO>/sub<۲>sub<superconducting properties of monolayer oxygen-terminated functionalized MXene Ti e) ۱۵, no. ۴۶ (۲۰۲۳): ۱۸۸۰۶-۱۸۸۱۷.

۷) Alidoosti Shahraki, Mohammad, Davood Nasr Esfahani, Shahram Yalameha, and Daryoosh Vashae. "Unlocking the potential of hexagonal boron sheets: Giant improvements in thermal conductivity and mechanics through molybdenum intercalation." *Materials Today Physics* (e) ۳۲, no. ۱ (۲۰۲۳): ۱۰۱۰۱۲.

۸) Eshghi, Parinaz, leila Moafi, Mohammad Alidoosti Shahraki, and Davood Nasr Esfahani. "Colorimetric detection of fluoride and mercury (II) ions using isatin Schiff base skeleton bearing pyridine-۲-carboxamidine moiety: Experimental and theoretical studies." *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* (e) ۳۰۵, no. ۱ (۲۰۲۴): ۱۲۳۴۶۷.

۹) Moafi, Leila, Mohammad Alidoosti Shahraki, Parinaz Eshghi, and Davood Nasr Esfahani. "Colorimetric detection of fluoride and mercury (ii) ions using isatin schiff base skeleton bearing pyridine-۲-carboxamidine moiety: Experimental and theoretical studies." Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (e) ۳۰۵, no. ۱۳۸۶-۱۴۲۵ (۲۰۲۴): ۱۲۳۴۶۷.

۱۰) Polash, Md Mobarak Hossain, Mohammad Alidoosti Shahraki, Michael Hall, and Daryoosh Vashae. "Magnetic field-dependent thermopower: Insights into spin and quantum interactions." Materials Today Physics (e) ۴۶, no. ۱ (۲۰۲۴): ۱۰۱۵۲۶.

۱۱) Moafi, leila, Parinaz Eshghi, and Mohammad Alidoosti Shahraki. "A highly selective colorimetric chemosensor based on Salicylaldehyde Schiff base for Cu+۲ and F- ions detection with a turn-off response for copper (II) ion: Experimental and theoretical studies." Journal of Molecular Structure (e) ۱۳۲۵, no. ۱ (۲۰۲۴): ۱۴۱۰۲۵.

راهنمایی پایان نامه/رساله

۱) Screening suppression of electron-phonon interaction in hole-doped BeO, Parnian Pourshayan, Department of Converging Technologies, ۱۴۰۱-۰۷-۱۷, Master

۲) Mobility switching in in monolayer GaSe by valley engineering, Souren Majani, Department of Converging Technologies, ۱۴۰۱-۱۱-۳۰, Master

۳) Investigation of mechanical properties of transition metal tetraborides XBF₄ (X= W, Mo, Cr), Mohammad Zargar, Department of Converging Technologies, ۱۴۰۲-۱۱-۱۷, Master

۴) Investigation of electronic, dynamic and mechanic properties of arsenene-silicon compound : First principles study, Nayereh Alyasin, Department of Converging Technologies, ۱۴۰۲-۱۲-۰۹, Master

۵) پیش بینی و بررسی خواص مکانیکی مواد با استفاده از یادگیری ماشین، مهدی مقدسی، فناوری های همگرا، ۱۴۰۲/۱۲/۰۹، ۲

مشاوره پایان نامه/رساله

۱) کاربرد یادگیری ماشین در رادیولوژی، مسعود بالادستیان، فناوری های همگرا، ۱۴۰۳/۰۷/۱۱، ۲

سوابق تحصیلی

۱) دکتری، فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ---

دروس ارائه شده

۱) فیزیک ۱، کارشناسی، ۰۴-

۲) فیزیک ۲، کارشناسی، ۰۴-

۳) پروژه سال اول کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد، ۰۳-۱۴۰۲

۴) سمینار و روش تحقیق، کارشناسی ارشد، ۰۲-

۵) فیزیک حالت جامد پیشرفته، کارشناسی ارشد، ۰۳-

۶) مباحث ویژه در ماده چگال فیزیک، کارشناسی ارشد، ۰۲-

۷) مکانیک کوانتومی پیشرفته، کارشناسی ارشد، ۰۳-

خورشیدی پروسکایتی بدون سرب برپایه پروسکایت $\text{Cs}_2\text{CuBiCl}_6$ با نرم افزار ID-SCAPS، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۳، ۱۴۰۳/۰۶/۰۶، ۱۴۰۳/۰۶/۰۹، ۲
(۱) شیرازی مرضیه، علیدوستی شهرکی محمد، شبیه‌سازی سلول‌های