# نانو مواد محاسباتی

زیرساخت (هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

## زمینه فعالیت

نانو مواد

## معرفی

در تمام صنایع مهم دنیا پیش از آنکه هزینه های گزاف آزمایشگاهی و عملی را تقبل کنند، راستی آزمایی و امکان تحقق موضوع مورد بحث را از طریق شبیه سازی کامپیوتری انجام می دهند.
همچنین در فضای محاسباتی این امکان وجود دارد تا به پیش بینی و پیش یابی پدیده های علمی و صنعتی پرداخت و افق های جدیدی را پیش روی علم و صنعت قرار داد.

## خدمات قابل ارائه

اخذ سفارش کار در زمینه های صنعتی و داروئی در زیر شاخه های الکترونیک، مکانیک، فیزیک، مهندسی شیمی، فیزیک و داروئی. انجام و اجاره هسته های ابر کامپیوتر به محققان و دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری. اخذ پروژه های تحقیقاتی بین المللی با دیگر دانشگاه های دنیا. ارائه خدمات به شرکت های خصوصی.

## امکانات و تجهیزات

برای این آزمایشگاه نیاز به حداقل ۵۰۰ هسته کامپیوتری می باشد، که در حال حاضر در آزمایشگاه نانو فیزیک محاسباتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه قریب به ۱۲۰ هسته وجود دارد. و با ارتقاءِ آنها به افق ارتباطات بین المللی می توان اندیشید.

## قراردادها و پروژه ها

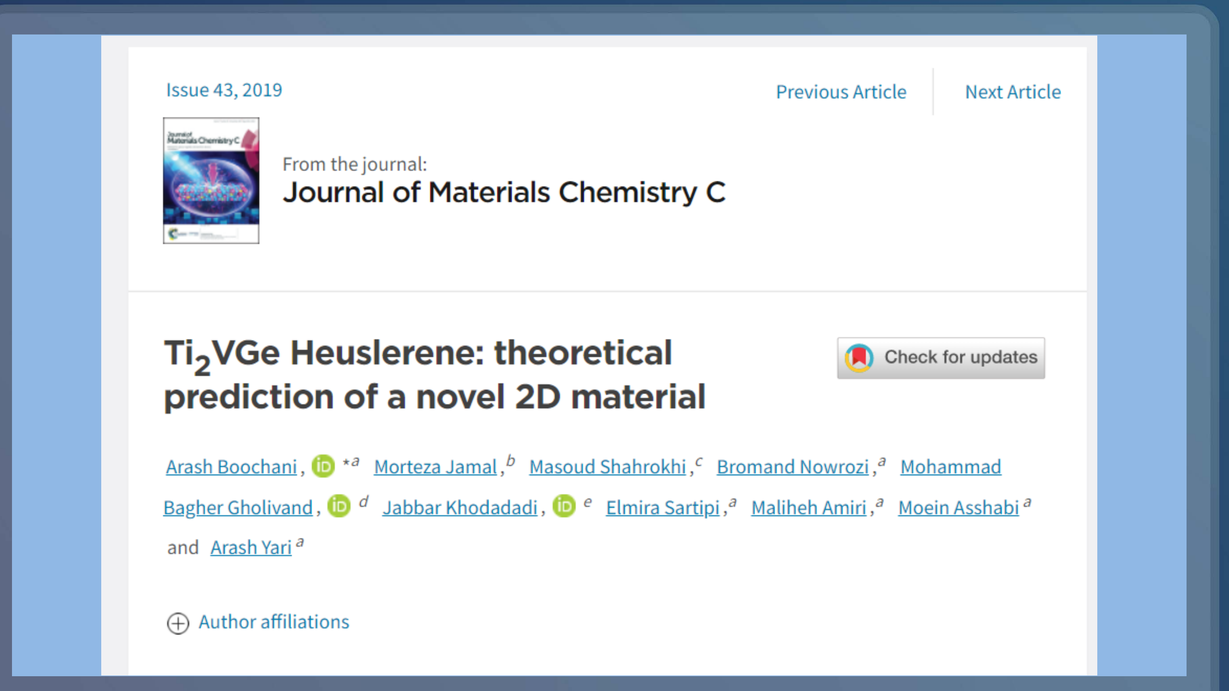
پروژه ها:
در این آزمایشگاه تا کنون بیش از ۱۰ طرح پژوهشی به ارزش ریالی میانگین ۱۰۰ میلیون تومان انجام شده است.
همچنین بیش از ۱۰ دانشجوی دکتری و ۵۰ دانشجوی کارشناسی ارشد موفق به انجام محاسبات خود شده اند.
طرح برون دانشگاهی با عنوان خالص سازی H۲S از داده های سر چاه های نفت

## مجوزها و افتخارات

در این آزمایشگاه همکاران گروه فیزیک در ۱۰ سال گذشته بیش از ٤۰۰ مقاله ISI معتبر به چاپ رسانده اند و حاصل تحقیقات در این آزمایشگاه ارتقاءِ رتبه علمی همکاران بوده است. در زیر به ترتیب h-index همکارانی که در این آزمایشگاه کار کرده اند لیست شده است:

دکتر آرش بوچانی-دانشیار ۲۲
دکتر مصیب ناصری-استاد ۲۸
دکتر شهرام سلیمانی-استادیار ۳۱
دکتر سحر رضایی-دانشیار ۱۵
دکتر برهان ارغوانی نیا-استادیار ۷
دکتر نگین فتاحی- استادیار ۷ و دکتر سجاد پارسامهر-استادیار ۶

## تصاویر


Issue 43, 2019 Previous Article Next Article
From the journal: Journal of Materials Chemistry C
$Ti_2VGe$ Heuslerene: theoretical prediction of a novel 2D material
Check for updates
Arash Boochani, Morteza Jamal, Masoud Shahrokhi, Bromand Nowrozi, Mohammad Bagher Gholivand, Jabbar Khodadadi, Elmira Sartipi, Maliheh Amiri, Moein Asshabi and Arash Yari
Author affiliations

## راه های ارتباطی


تلفن تماس: ۰۸۳-۳۷۲٤۳۱۸۱
تلفن همراه: ۰۹۱۸۳۳۹۹۳۳٤
آدرس ایمیل: arash_bch@yahoo.com


چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم