

	سید محمد صادق واعظی	نام و نام خانوادگی
استادیار	مرتبه علمی	
---	آدرس محل کار	
---	تلفن	
---	فکس	
ms.vaezi@khatam.ac.ir	پست الکترونیک	
---	آدرس وب سایت	

مقالات‌های علمی پژوهشی

- ۱) Vaezi, Seyyed Mohammad Sadegh, Gerardo Ortiz, and Zohar Nussinov. "Robust topological degeneracy of classical theories." *Physical Review B* (e) ۹۳, no. ۲۰ (۲۰۱۶): ۲۰۵۱۱۲.
- ۲) Vaezi, Seyyed Mohammad Sadegh, and Abolhassan Vaezi. "Entanglement distance between quantum states and its implications for a density-matrix renormalization group study of degenerate ground states." *Physical Review B* (e) ۹۶, no. ۱۶ (۲۰۱۷): ۱۶۵۱۲۹.
- ۳) Vaezi, Seyyed Mohammad Sadegh, Gerardo Ortiz, Martin Weigel, and Zohar Nussinov. "Binomial Spin Glass." *Physical Review Letters* (e) ۱۲۱, no. ۸ (۲۰۱۸): ۰۸۰۶۰۱.
- ۴) Huang, Edwin, Seyyed Mohammad Sadegh Vaezi, Zohar Nussinov, and Abolhassan Vaezi. "Enhanced correlations and superconductivity in weakly interacting partially flat-band systems: A determinantal quantum Monte Carlo study." *Physical Review B* (e) ۹۹, no. ۲۳ (۲۰۱۹): ۲۳۳۵۱۲۸.
- ۵) Sayyad, sharareh, Edwin Huang, Motoharu Kitatani, Seyyed Mohammad Sadegh Vaezi, Zohar Nussinov, Abolhassan Vaezi, and Hideo Aoki. "Pairing and non-Fermi liquid behavior in partially flat-band systems: Beyond nesting physics." *Physical Review B* (e) 101, no. 1 (۲۰۲۰): ۰۱۴۵۰۱.
- ۶) Pourjafarabadi, Mahdieh, Hanieh Najafzadeh, Seyyed Mohammad Sadegh Vaezi, and Abolhassan Vaezi. "Entanglement Hamiltonian of interacting systems: Local temperature approximation and beyond." *Physical Review Research* (e) ۳, no. ۱ (۲۰۲۱): ۰۱۳۲۱۷.
- ۷) Vaezi, Seyyed Mohammad Sadegh, Amir-Reza Negari, Amin Moharrampour, and Abolhassan Vaezi. "Amelioration for the Sign Problem: An Adiabatic Quantum Monte Carlo Algorithm." *Physical Review Letters* (e) 127, no. 21 (۲۰۲۱): 211700۳.
- ۸) Vaezi, Seyyed Mohammad Sadegh, and Davood Nasr Esfahani. "Nonadiabatic transition at a band-touching point." *Physical Review Research* (e) ۴, no. 1 (۲۰۲۲): ۱.

۹) Vaezi, Seyyed Mohammad Sadegh, and Davood Nasr Esfahani. "Hubbard model on the honeycomb lattice with an indefinite long-range interaction." *Physical Review B* (e) 110, no. 24 (2024): 1.

راهنمایی پایان نامه/رساله

پارامغناطیس، با استفاده از روش محاسباتی گروه بازبینجارش ماتریس چگالی (DMRG)، محمدمهری نصیری فتمه سری، فناوری‌های همگرا، ۱۴۰۱/۱۰/۲۶
۱) بررسی شرایط پیدایش بیش از یک کیوبیت در یک زنجیره کوانتومی، متشکل از نواحی فرومغناطیس و

۲) مروری بر ارتباطات و شبکه‌های کوانتومی، علیرضا فاضلیان، فناوری‌های همگرا، ۱۴۰۲/۱۲/۰۷

۳) کاربرد یادگیری ماشین در رادیولوژی، مسعود بالادستیان، فناوری‌های همگرا، ۱۴۰۳/۰۷/۱۱

۴) کاربرد یادگیری ماشین در رادیولوژی، مسعود بالادستیان، فناوری‌های همگرا، ۱۴۰۳/۰۷/۱۱

مشاوره پایان نامه/رساله

با در نظر گرفتن برهمنکنش‌های کولونی دور برد؛ با استفاده از روش مونتو کارلو کوانتومی میدان کمکی، پروین تیموری، فناوری‌های همگرا، ۱۴۰۱/۰۷/۰۷

۱) حل مسئله هامیلتونی هابارد

دروس ارائه شده

۱) اطلاعات کوانتومی مقدماتی، کارشناسی ارشد، دانشگاه خاتم، ۱۴۰۰-۰۱-۰۱

۲) پژوهش سال اول کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد، فناوری‌های همگرا، ۱۴۰۲-۰۳-۰۳

۳) محاسبات و مدارهای منطقی کوانتومی، کارشناسی ارشد، دانشگاه خاتم، ۱۴۰۲-۰۳-۰۳

۴) مکانیک آماری، کارشناسی ارشد، دانشگاه خاتم، ۱۴۰۳-۰۴-۰۴

۵) مکانیک آماری، کارشناسی ارشد، دانشگاه خاتم، ۱۴۰۲-۰۳-۰۳

۶) مکانیک آماری، کارشناسی ارشد، دانشگاه خاتم، ۱۴۰۱-۰۱-۰۲

زبان خارجی

۱) انگلیسی، سطح نوشتن: پیشرفت، سطح خواندن: پیشرفت، سطح صحبت‌کردن: پیشرفت