

پژوهشکده انرژی و محیط زیست

کرمان - بلوار ۲۲ بهمن - دانشگاه شهید باهنر کرمان

[www. http://inseneenv.fa.uk.ac.ir](http://inseneenv.fa.uk.ac.ir)

Energyenviro.inst@gmail.com

گزارش سالیانه

۱۳۹۲

الف. طرح های پژوهشی پژوهشکده

ب. طرح های پژوهشی انجمن پژوهشگران جوان

ج. مقالات مجله

د. مقالات کنفرانسی

الف. طرح‌های پژوهشی پژوهشکده

ردیف	عنوان طرح	مجری	پژوهشکده	طرف قرارداد
۱	طراحی و ساخت نیمه صنعتی برد پایانه NTCL01	سعید رضا صیدنژاد	انرژی و محیط زیست	شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان
۲	بررسی علل سوختن مکرر فیوز ترانسفورماتورهای ولتاژ ۲۰ کیلوولت در پستهای فشار قوی و ارائه راهکار مطالعه موردی، پست کاظم آباد	سعید اسماعیلی	انرژی و محیط زیست	شرکت سهامی برق منطقه‌ای کرمان
۳	مدلسازی و تحلیل راهکارهای بهبود پارامترهای کیفیت توان در مجتمع معدنی و صنعتی گل‌گهر	سعید اسماعیلی	انرژی و محیط زیست	شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر
۴	بررسی امکان استفاده از ورقهای Fe_2O_3 برای جذب آنیون‌ها و کاتیون‌ها از آب شرب	اسماعیل دره‌زرشکی	انرژی و محیط زیست	شرکت آب و فاضلاب روستایی کرمان

ب. طرح‌های پژوهشی انجمن پژوهشگران جوان

ردیف	عنوان طرح	مجری	مشاور علمی	پژوهشکده	طرف قرارداد
۱	شبیه‌سازی فرآیند ذوب جابجایی طبیعی در استوانه چرخان به روش لاتیس بولتزمن	شوکت اکبرنژاد	عطاء الله سلطانی	انرژی و محیط زیست	دانشگاه باهنر کرمان
۲	بهینه‌سازی محلول الکترولیت مورد استفاده در رسوب‌گذاری الکتربیکی اکسید مس جهت کنترل خوردگی میکروبی فاضلاب روهای بتونی	زهرا خادم مدرسی	اسماعیل دره زرشکی	انرژی و محیط زیست	دانشگاه باهنر کرمان
۳	مکان‌یابی بهینه منابع فتوولتائیک در شبکه‌های توزیع با در نظر گرفتن پارامترهای احتمالی	محمد حسین رضائیان	سعید اسماعیلی	انرژی و محیط زیست	دانشگاه باهنر کرمان
۴	بررسی تجربی میکرو ارگانسیم‌ها در خاک به منظور استفاده در فرآیند عاری سازی خاک از مواد نفتی	علی حق‌اللهی	محمد حسن فضائلی پور	انرژی و محیط زیست	دانشگاه باهنر کرمان
۵	ارزیابی کاربرد روش‌های حرارتی و مواد نو در ازدیاد برداشت منابع نفتی	میلاد کریمیان	محمد رنجبر	انرژی و محیط زیست	دانشگاه باهنر کرمان
۶	مطالعات ازدیاد برداشت	محمد حسین گلستان	مهین شفیعی	انرژی و محیط زیست	دانشگاه باهنر کرمان

1. T. Avanesian and **M. Ameri**, "Energy, exergy, and economic analysis of single and double effect LiBr-H₂O absorption chillers", *Energy and Buildings*, 2014, Vol. 73, 26–36
2. Saber Sadeghi¹ and **Mehran Ameri**, "Exergy Analysis of Photovoltaic Panels-Coupled Solid Oxide Fuel Cell and Gas Turbine-Electrolyzer Hybrid System", *Transactions of the ASME – Journal of Energy Resources Technology*, online
3. M. Gholampour and **M. Ameri**, "Design Considerations of Unglazed Transpired Collectors: Energetic and Exergetic Studies", *Transactions of the ASME – Journal of Solar Energy Engineering*, 2014, Vol. 136, Issue 3, 031004
4. M. Gholampour and **M. Ameri**, "Energy and Exergy Study of Effective Parameters on Performance of Photovoltaic/Thermal Natural Air Collectors", *Transactions of the ASME – Journal of Solar Energy Engineering*, 2014, Vol. 136, Issue 3, 031001
5. S. Sadeghi and **M. Ameri**, "Multi-objective Optimization of PV-Bat-SOFC Hybrid System: Effect of different fuels used in Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)", *Journal of Energy Engineering*, ASCE, online
6. S. Sadeghi and **M. Ameri**, "Comparison of Different Power Generators in PV-Battery-Power Generator Hybrid System", *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2014, Vol. 28, Issue 1, 387-398
7. S.M. Hojjat Mohammadi, **Mehran Ameri**, "Energy and exergy comparison of a cascade air conditioning system with different cooling strategies", *International Journal of Refrigeration*, online
8. S.M. Hojjat Mohammadi, **Mehran Ameri**, "Energy and exergy analysis of a tri-generation water-cooled air conditioning system", *Energy and Buildings*, 2013, Vol. 67, 453–462
9. S.M. Hojjat Mohammadi, **Mehran Ameri**, "Energy and exergy analysis of Absorption-Compression hybrid air conditioning system", *HVAC & R Research*, 2013, Vol. 19, Issue 6, 744-753
10. R. Zabihi, **M. Schaffie**, and M. Ranjbar, "Application of a Neural Network in Pressure Drop Prediction", *Energy Sources, Part A*, 36:613–622, 2014, online
11. R. Zabihi, **M. Schaffie**, and M. Ranjbar, "The Prediction of the Permeability Ratio Using Neural Networks", *Energy Sources, Part A*, 36:650–660, 2014, online
12. Shadravanan, **M. Schaffie**, and M. Ranjbar, "The Prediction of Hydrate Formation Rate in the Presence of Inhibitors", *Energy Sources, Part A*, 36:661–672, 2014, online
13. Gholam reza khayati, Hamid Dalvand, **Esmael Darezereshki**, Ahmad Irannejad, "A Facile Method to Synthesis of CdO Nanoparticles from Spent Ni-Cd Batteries." *materials letters*, 115(2014) 272-274.

14. R. Akhbarizadeh, M. R. Shayestehfar, **E. Darezereshki**, "Competitive Removal of Metals from Wastewater by Maghemite Nanoparticles: A Comparison between Simulated Wastewater and AMD", Mine Water and the Environment, online 13 november (2014) DOI 10.1007/s10230-013-0257-1.
15. Zahra mirghiyasi, Fereshteh bakhtiari, **Esmael Darezereshki**, essmat esmaeili, " synthesis CaO nanoparticles from Ca(OH)₂ by thermal decomposition method", Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 20 (2014) 113-117.
16. **Esmael Darezereshki** and Fereshteh Bakhtiari, "Synthesis and characterization of tenorite (CuO) nanoparticles from smelting furnace dust (SFD)", J. Min. Metall. Sect. B-Metall. 49 (1) B (2013) 21 – 26

1. Fateh Tavakoli, Fereshteh Bakhtiari , **Esmael Darezereshki**, amir sarafi, "Removal of methyl orange by adsorption onto γ -Fe₂O₃/activated carbon nanocomposite: Equilibrium and kinetics studies", Conference Water, Wastewater and Waste Tehran, 26 Jan. 1392.
۲. فاتح توکلی، فرشته بختیاری، **اسماعیل دره زرشکی** ، امیر صرافی "بررسی سینتیک و ایزوترم جذب ماده رنگی متیل اورانژ توسط نانوکامپوزیت کربن فعال" چهارمین کنفرانس آب، پساب و پسماند تهران، ۲۶ دی ماه ۱۳۹۲.
۳. صغری علی کیا، امیر صرافی، **اسماعیل دره زرشکی**، مجید طهورسی " انحلال انتخابی کبالت و منگنز از کیک فیلتر گرم حاصل از فرایند تولید روی " سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین. ۱۶ آبان ماه ۱۳۹۲.
۴. فاتح توکلی، فرشته بختیاری، **اسماعیل دره زرشکی** "حذف ماده رنگی متیل بلو از محلول با استفاده از نانو کمپوزیت کربن فعال" همایش ملی پژوهش های محیط زیست ایران، همدان دانشگاه شهید مفتح. ۹ آبان ماه ۱۳۹۲.
۵. زهرا خادم مدرسی، رضا تاسرگای لاری، فرشته بختیاری، سید احمد عطایی، **اسماعیل دره زرشکی** " بررسی اثر ملاس چغندر و نیز مقایسه ی جریان مستقیم و پالسی در رسوبگذاری الکتریکی، جهت کنترل خوردگی میکروبی لوله های بتنی مسلح فاضلاب " چهاردهمین کنگره خوردگی ایران. ۲۴-۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲.