



دکتر امین کاظمی بیدختی

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

[a.k.beydokhty@gmail.com](mailto:a.k.beydokhty@gmail.com)

تمصیلات :

## CONTACT

### Address:

University of Petroleum  
and Petrochemical  
Engineering (Hakim  
Sabzevari University -  
Razavi Khorasan  
Province)

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

**Telephone:** -۴۴۰۱-۲۸۶۲

• کارشناسی: مهندسی شیمی - دانشگاه صنعتی اصفهان

• کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی- دانشکده فنی دانشگاه تهران

• دکتری: مهندسی شیمی- دانشگاه فردوسی مشهد

سوابق اجرایی:

- ۱- عضو هیئت علمی دانشکده نفت و پتروشیمی دانشگاه حکیم سبزواری
- ۲- مدیر طراحی واحد حرارتی بیوگاز و سیستم CHP مدیریت پسماند شهرداری مشهد با همکاری شرکت مهندسی مشاور سرآرمان آریا
- ۳- مدیر و مدرس آموزشی دوره های پیش راه اندازی مجتمع پالایشگاهی ستاره خراسان
- ۴- مهندس ارشد فرایند در شرکت مهندسی مشاور جندی شاپور و پتروسادیان
- ۵- شرکت مهندسی مشاور پارس اسپند
- ۶- مهندس فرایند در طراحی واحدهای HDPE ، PP و LLDPE پتروشیمی اراک
- ۷- مهندس فرایند و پایپینگ طراحی واحد DMAC قزوین
- ۸- همکاری و مشاوره چندین شرکت و پروژه در زمینه های نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع شیمیایی، صنایع معدنی، دارویی و غذایی



دکتر امین کاظمی بیدختی

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

[a.k.beydokhty@gmail.com](mailto:a.k.beydokhty@gmail.com)

تالیف کتاب:

طراحی و مدل سازی واحدهای صنعتی با نرم افزار PDMS با همکاری انتشارات ناقوس - کیان رایانه

طرح های صنعتی و تحقیقاتی مرتبط با دانشگاه:

طراحی و بهینه سازی مبدل های حرارتی با استفاده از نانوسیالات، با همکاری دانشکده فنی دانشگاه تهران

و شرکت ملی پالایش و پخش شرکت ملی نفت ایران

دارورسانی هدفمند سیس پلاتین با استفاده از نانولوله های عاملدار شده با همکاری دانشگاه علوم پزشکی مشهد

طراحی و ساخت دستگاه "شبه ساز حرارتی روغن ترانسفورماتورهای توزیع و انتقال برق"



دکتر امین کاظمی بیدختی

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

[a.k.beydokhty@gmail.com](mailto:a.k.beydokhty@gmail.com)

#### همکاری و تدریس در دانشگاه:

- ۱- سابقه تدریس در دانشگاه حکیم سبزواری
- ۲- سابقه تدریس در دانشگاه صنعتی شاهرود
- ۳- همکاری با جهاد دانشگاهی امیرکبیر و تهران

#### همکاری در صنعت:

- ✓ همکاری مشاوره ای با پالایشگاه های اراک ، ایلام، کرمانشاه، عسلویه، جم و پتروشیمی های کرمانشاه، جم، بجنورد، آریاساسول و شرکت های ایران خودرو، رانی، آلومنیوم المهدی

#### همکاری های بین المللی:

- ✓ همکاری علمی تحقیقاتی در زمینه نانوپلیمرها و نانوسیالات و تجهیزات حرارتی در کشورهای ایتالیا و آلمان



## دکتر امین کاظمی بیدختی

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

[a.k.beydokhty@gmail.com](mailto:a.k.beydokhty@gmail.com)

### عناوین کلی تخصص و تدریس:

- ۱- مهندسی فرایند و پایپینگ در کلیه زمینه های نفت، گاز، پتروشیمی، غذایی، دارویی و پلیمر
- ۲- فرایندهای تولید، توزیع و انتقال گاز
- ۳- صنایع غذایی، دارویی و پزشکی
- ۴- صنایع پلیمر، شیمی پلیمر و علوم آزمایشگاهی
- ۵- کالیبراسیون
- ۶- تصفیه آب و پساب
- ۷- مدرس استانداردهای تخصصی و بین المللی مرتبط (API, ASTM, ASME, JPS, IGS و...)
- ۸- نانو تکنولوژی

### نرم افزارهای تخصصی و برنامه نویسی:

۱. نرم افزار طراحی پایپینگ PDMS و کلیه ماژول های مرتبط
۲. نرم افزار طراحی فرایند ASPEN و کلیه ماژول های مرتبط
۳. نرم افزار طراحی فرایند HYSYS
۴. نرم افزار طراحی مخازن تحت فشار PVElite
۵. نرم افزار مهندسی MATLAB
۶. نرم افزار مهندسی Autocad
۷. برنامه نویسی با C++



دکتر امین کاظمی بیدختی

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

[a.k.beydokhti@gmail.com](mailto:a.k.beydokhti@gmail.com)

مقالات علمی:

- I. **2018** **Amin Kazemi-Beydokhti**, Seyed Hasan Hajiabadi, “Rheological investigation of smart polymer/carbon nanotube complex on properties of water-based drilling fluids” *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 556, 23-29.
- II. **2018** **Amin Kazemi-Beydokhti**, Seyed Hasan Hajiabadi; Ali Sanati, “surface modification of carbon nanotubes as a key factor on rheological characteristics of water based drilling muds” *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, article in press.
- III. **2016** **Amin Kazemi-Beydokhti**, *Saeed Zeinali Heris, Mahmoud Reza Jaafari*, “Investigation of different methods for cisplatin loading using single-walled carbon nanotube” *Chemical Engineering Research and Design*, 112(2), 56-63.
- IV. **2016** **Amin Kazemi-beydokhti**, *Hamed Azizi Namaghi, Mohammad Ali Haj Asgarkhani, Saeed Zeinali Heris*, “Modeling and Optimization of Stability and Thermal Conductivity of Tin Dioxide Nanofluid. A Comparison Between Statistical Method and an Artificial Neural Network”, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 32 (4), 903-17.



دکتر امین کاظمی بیدختی

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

[a.k.beydokhti@gmail.com](mailto:a.k.beydokhti@gmail.com)

- V. **2015** **Amin Kazemi-Beydokhti**, Saeed Zeinali Heris, Mahmoud Reza Jaafari, “Experimental investigation of thermal conductivity of medical nanofluids based on functionalised single-wall carbon nanotube and conjugated cisplatin” *Micro & Nano Letters*, 5(10) , 241-247.
- VI. **2014** **Amin Kazemi-Beydokhti**, Saeed Zinali heris, Mohsen Tafaghodi, Mahmoud Reza jaafari. “Microwave functionalized single-walled carbon nanotube as nanocarrier for the delivery of anticancer drug cisplatin: in vitro and in vivo evaluation” *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 24 (6), 572-578.
- VII. **2014A. KAZEMI-BEYDOKHTI**, S. ZEINALI HERIS, M. SHARIATY-NIASSAR, A. A. HAMIDI, N. MOGHADAM “Experimental Investigation of Parameters Affecting Nanofluids Effective Thermal Conductivity” *Chemical Engineering Communications*, 1(201), 593–611.
- VIII. **2013** **Amin Kazemi-beydokhti**, Hamed Azizi namaghi, Saeed Zinali heris. “Identification of the Key Variables on Thermal Conductivity of CuO Nanofluid by a Fractional Factorial Design Approach” *Numerical Heat Transfer: B*, 64: 480–495.
- IX. **2012** **Amin kazemi-beydokhti** , Saeed Zeinali Heris. “Thermal optimization of combined heat and power (CHP) systems using nanofluids” *Energy* 44: 241-2.
- X. **2012** S. Zeinali Heris, **A. Kazemi-Beydokhti**, S.H. Noie, S. Rezvan, “A numerical study on convective heat transfer of different nanofluids through square cross-section duct in laminar flow” *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 6(1): 1–14.



دکتر امین کاظمی بیدختی

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

[a.k.beydokhti@gmail.com](mailto:a.k.beydokhti@gmail.com)

- XI. 2010 Sajjad Habibzadeh, **Amin Kazemi-Beydokhti**, Abbas Ali Khodadadi, Yadollah Mortazavi, Sasha Omanovic, Mojtaba Shariat-Niassar, "Stability and thermal conductivity of nanofluids of tin dioxide synthesized via microwave-induced combustion route" *Chemical Engineering Journal*, (2) 471-478.

## Conferences

- I. 2016 **Amin Kazemi-Beydokhti**, "Application of nanofluids in thermal optimization of CHP systems", 11th International Energy conference (IEC) , Tehran, Iran.
- II. 2016 **Amin Kazemi-Beydokhti**, Ali Khoshshiam, "Thermal investigation of medical nanofluid containing anticancer drug cisplatin", 2nd International Conference & 3rd National Conference on New Technologies Application in Engineering , Mashhah, Iran.
- III. 2016 Ali Khoshshiam, **Amin Kazemi-Beydokhti**, "Investigation of nanostructure microemulsion of biofuel systems", 2nd International Conference & 3rd National Conference on New Technologies Application in Engineering , Mashhah, Iran.
- IV. 2015 Seyed Hasan Hajiabadi; Ali Sanati, **Amin Kazemi-Beydokhti**, "Investigation and comparison of different methods on biodiesel gas" 8<sup>th</sup> national conference on Environmental Engineering, Tehran, Iran.
- V. 2014 **Amin Kazemi-Beydokhti**, Saeed Zeinali Heris, Mahmoud Reza Jaafari, "Comparison of three different protocols for synthesis of one formulation based on functionalized single-wall carbon nanotube and conjugated cisplatin", 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014) , Tehran, Iran.



دکتر امین کاظمی بیدختی

[a.kazemi@hsu.ac.ir](mailto:a.kazemi@hsu.ac.ir)

[a.k.beydokhty@gmail.com](mailto:a.k.beydokhty@gmail.com)

- VI. **2009 Kazemi-Beydokhty. A**, Shariaty-Niassar, M, Hamidi, A., "Investigation of effective Parameters on thermal conductivity of nanofluid", 5th Nanotechnology students Conference, Tehran, Iran
- VII. **2009 Kazemi-Beydokhty, A.**, Shariati-Niyassar, M., Hamidi, A. A., "A Comparative Thermal Survey on TiO<sub>2</sub> and SnO<sub>2</sub> Nanofluids' properties", the 6th international chemical engineering congress and exhibition, Kish, Iran
- VIII. **2009** Habibzadeh, S., Khodadadi, A.A., **Kazami-Beydokhty, A.**, Hosseinpour, N., Mortazavi, Y., "Colloidal Stability of Nanofluids of Tin Dioxide Synthesized via Microwave-Induced Combustion Route", 8th World Congress of Chemical Engineering, Canada