



رزومه علمی اعضاء هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان



نام : بابک

نام خانوادگی : بهفروز

سال تولد : ۶۶/۲/۵

محل تولد : اصفهان

مرتبه علمی : مربی

محل اخذ مدرک : دانشگاه آزاد نجف آباد

تاریخ اخذ مدرک : در حال تحصیل (بورسیه دکتری)

گروه آموزشی : مهندسی عمران (فنی مهندسی)

پست الکترونیک :

babak_behforouz@yahoo.com

babakbehforouz@gmail.com

ایمیل آکادمیک :

babak_behforouz@dehghan.ac.ir

تاریخ تکمیل رزومه: ۹۸/۰۳/۲۶

✓ سوابق تحصیلی

کارشناسی : رشته تحصیلی (گرایش)، دانشگاه اخذ مدرک ، سال اخذ مدرک

ردیف	رشته تحصیلی (گرایش)	دانشگاه اخذ مدرک	سال اخذ مدرک
۱	مهندسی عمران - عمران	دانشگاه یزد	۱۳۸۸

کارشناسی ارشد : رشته تحصیلی (گرایش)، دانشگاه اخذ مدرک ، سال اخذ مدرک

ردیف	رشته تحصیلی (گرایش)	دانشگاه اخذ مدرک	سال اخذ مدرک
۲	مهندسی عمران - سازه	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	۱۳۹۲

عنوان پایان نامه ، دانشگاه محل دفاع ، سال دفاع

عنوان پایان نامه	دانشگاه محل دفاع	سال دفاع
"بررسی دقت روش های تحلیل استاتیکی غیرخطی مودال با بارهای فزاینده برای تخمین عملکرد لرزه ای قاب های دیوار برشی فولادی"	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	۱۳۹۲



رزومه علمی اعضاء هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان

دکتری تخصصی : رشته تحصیلی (گرایش)، دانشگاه اخذ مدرک ، سال اخذ مدرک

ردیف	رشته تحصیلی (گرایش)	دانشگاه اخذ مدرک	سال اخذ مدرک
۱	مهندسی عمران - سازه	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	در حال تحصیل

عنوان رساله ، دانشگاه محل دفاع ، سال دفاع

عنوان رساله	دانشگاه محل دفاع	سال دفاع
"بررسی آزمایشگاهی و پیش بینی خصوصیات مکانیکی و دوام بتن باکتریال حاوی کاشی ضایعاتی"	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد	در حال تحصیل

✓ سوابق آموزشی

الف) تدریس

۱. دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد: سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵

دروس تدریس شده: فولاد ۱، متره و برآورد، مقاومت مصالح ۲

۲. دانشگاه علم کاربردی سیتی سنتر اصفهان: سال ۱۳۹۲ تاکنون

دروس تدریس شده: طراحی سازه های بتنی پیش ساخته، طراحی سازه های فولادی پیش ساخته، روشهای اجرای ساختمانهای بتنی پیش ساخته، روشهای اجرای ساختمانهای فولادی پیش ساخته، تکنولوژی بتن و آزمایشگاه، مقاومت مصالح ۱ و ۲، مهندسی پی، پروژه بتن و فولاد، نرم افزارهای مهندسی عمران، تحلیل سازه ها، فناوری آرماتوربندی و قالب بندی، کارآموزی، پروژه تکمیلی

۳. دانشگاه غیرانتفاعی امین: سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴

دروس تدریس شده: مقاومت مصالح، روشهای اجرا، عناصر و جزئیات، مرمت سازه ها، تعمیر و نگهداری

۴. دانشگاه علم کاربردی صنعت آب و برق: سال ۱۳۹۶

دروس تدریس شده: مقاومت مصالح، عناصر و جزئیات، استاتیک، مکانیک خاک

۵. دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان: سال ۱۳۹۴ تاکنون

دروس تدریس شده: فولاد ۱، عناصر و جزئیات، مرمت سازه ها، روشهای اجرای ساختمانهای بتنی، فناوری بتنهای خاص (کارشناسی ارشد)، مکانیک سیالات و هیدرولیک، مهندسی پی، روسازی و راهسازی، تعمیر و نگهداری، خرابی و دوام بتن، مبانی مهندسی مواد، اصول و مبانی حقوقی مهندسی عمران، کارآموزی



رزومه علمی اعضاء هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان

(ب) برگزاری کارگاه های آموزشی:

✓ کارگاه آموزشی فناوری نانو در صنعت ساختمان - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه دهقان - سال ۱۳۹۶

✓ کارگاه آموزشی کنترل سازه ها - دانشگاه امین اصفهان - سال ۱۳۹۳

✓ کارگاه آموزشی بتن های ژئوپلیمری - دانشگاه اصفهان سیتی سنتر - سال ۱۳۹۵

✓ کارگاه آموزشی درس های زلزله کرمانشاه - دانشگاه اصفهان سیتی سنتر - سال ۱۳۹۶

✓ کارگاه آموزشی روش های مقاله نویسی برای دانشجویان دکتری - سال ۱۳۹۷

(د) به تفکیک، لیست عناوین پایان نامه های تحت راهنمایی و مشاوره کارشناسی ارشد و دکتری

✓ پایان نامه های راهنمایی شده

۱. بررسی خصوصیات مکانیکی و دوام ملات خودتراکم مسلح به الیاف پلی پروپیلن حاوی نانوسیلیس و سرامیک ضایعاتی

(دانشجو: محمد رهنما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)

۲. بررسی اثر مؤلفه قائم نیروی زلزله در تحلیل تاریخچه زمانی قاب خمشی بتنی طراحی شده با آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش چهارم

(دانشجو: آرش شمسیان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)

۳. بررسی آزمایشگاهی و پیش بینی خصوصیات مکانیکی بتن های حاوی سرباره ی کوره های قوس الکتریکی و میکروسیلیس با استفاده از شبکه ی عصبی مصنوعی

(دانشجو: علی مهدوی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان)

۴. بررسی اجزای محدودی و مقایسه خصوصیات مکانیکی و شکل پذیری اتصالات گیردار تیر به ستون فلزی مجهز به میراگرهای لوله ای شکل و شکافدار

(دانشجو: امیررضا نوروزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)

۵. بررسی منحنی های شکنندگی قاب های بتن آرمه کوتاه و میان مرتبه طراحی شده بر اساس استاندارد ۲۸۰۰ (ویرایش چهارم) تحت اثر زلزله های دور و نزدیک گسل

(دانشجو: محمد مرتجی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)

۶. شناسایی و رتبه بندی عوامل کلیدی مؤثر بر موفقیت نوآوری در پروژه های ساخت و ساز اصفهان با روش ANP

(دانشجو: زینب محمودیه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان)

۷. تأثیر آماده سازی سطح بر چسبندگی ملات تعمیری حاوی خاکستر بادی در دماهای بالا

(دانشجو: مهدی قلی قرقانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)

۸. تأثیر موقعیت گره میانی بادبند فولادی نوع ODBS در ضریب رفتار قاب های بتن مسلح

(دانشجو: رامین تنگسیری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)



رزومه علمی اعضاء هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان

سوابق پژوهشی

✓ انتشار مقاله

الف) مقالات علمی منتشر شده در مجلات معتبر WOS یا ISI:

1. Yang, j., Mohseni, E., Behforouz, B., Mehrinejad, M., "An experimental investigation into the effects of Cr_2O_3 and ZnO_2 nanoparticles on the mechanical properties and durability of self-compacting mortar," **International Journal of Materials research**, Posted online on 9 Apr 2015. DOI: [10.3139/146.111245](https://doi.org/10.3139/146.111245). (IF=0.67) Cited by 18 other ISI articles.
2. Miyandehi, B. M., Behforouz, B., Khotbehsara, E. M. et al., "An experimental investigation on nano- Al_2O_3 based self-compacting mortar," **Journal of American Science**, vol. 10, no. 11, pp. 223-229, 2014 Cited by 4 other ISI articles.
3. Mohseni, E., JafarKazemi, M., Khoshkbaghi, M., Zehtab, B., Behforouz, B., "Evaluation of mechanical and durability properties of fiber-reinforced lightweight geopolymer composites based on rice husk ash and nano-alumina," **Construction and building materials**, Posted online on 18 March 2019. DOI: doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.03.067. (IF=3.485) vol. 209, pp. 532-540 Cited by 1 other ISI articles.
4. Alipour, P., Behforouz, B., Mohseni, E., Zehtab, B., "Investigation of SCC Characterizations Incorporating Supplementary Cementitious Materials" **Emerging materials research**, Posted online on 23 May 2019. DOI: doi.org/10.1680/jemmr.18.00024. (IF=0.254) vol. 8, no. 03, pp. 1-16.

۵. ب) مقالات علمی منتشر شده در مجلات معتبر علمی-پژوهشی:

1. S Basirat, M Omrani, B Behforouz " Effect of Microsilica Additive on Compressive Strength and Water Absorption of Lightweight Concrete, " **Journal of Structural and Construction Engineering (JSCE)**. 2017
2. Behforouz, B., Memarzadeh, P., and Behnamfar, F., "Evaluating the Conventional Pushover Procedures for Estimating the Seismic Performance of Steel Plate Shear Walls," **Journal of Civil Engineering and Urbanism**, vol. 4, no. 1, pp. 19-27, 2014.
3. Behforouz B, Zehtab B, Memarzadeh P. Verification of Consecutive Modal Pushover Procedure for Estimating the Seismic Performance of Steel Plate Shear Walls. **UCT journal of research in science, engineering and technology**. 2016;4(2):46-51



رزومه علمی اعضاء هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان

ج) مقالات ارائه شده در همایش های بین المللی داخل و خارج به همراه نام کشور برگزار کننده:

1. Zamani H, Kheiri D, Nasiri A, Behforouz B. A review on testing high 5strength light weight concretes. First International Comprehensive Competition Conference on Engineering Sciences in Iran September 2016 Anzali – Iran. 2016.
2. Behforouz, B., Memarzadeh, P., and Behnamfar, F., “An Investigation on the Accuracy of Pushover Analysis for Estimating the Seismic Performance of Steel Plate Shear Walls Subjected to the “TOHOKU Earthquake” First International Conference on Civil Engineering Architecture & Urban Sustainable Development, Tabriz, Iran, 27&28 November 2013.
3. Behforouz, B., R.Eftekhar, M., Amin, E. et al., “Effects of Using Silica Fume (SF) in Improving Permeability Properties of Self-Compacting Concrete (SCC),” 9th International Congress on Civil Engineering, Isfahan University of Technology (IUT), Isfahan, Iran, May 8-10, 2012.
4. Arshadi, M. R., Behforouz, B., Etemadi, M. et al., “Dynamic Stress Analysis in a Gas Pipeline Model with a Bend (Elbow),” First International Conference on Crisis Management for Pipelines and Plant System, Tehran, 2011. (The Best Paper of the Conference)
5. Amin, E., Zehtab, B., and Behforouz, B., “The Effect of Using Polymer Adhesive in Improving Non Infiltration of Concrete,” Proceedings of the First International Conference on Non Osmosis Concrete (1st ICNOC), Water Storage Tanks, Guilan, Iran, 2010.
6. Behforouz, B., Memarzadeh, P., and Behnamfar, F., “Evaluation of Modal Pushover Procedures for Estimating Seismic Performance of Steel Plate Shear Walls ” 7th National Conference on Civil Engineering, Sistan & Baloochestan University, Zahedan, Iran, 2013.
7. Behforouz, B., Memarzadeh, P., and Behnamfar, F., “Verification of Mass Proportional Analysis for Estimating Seismic Performance of Steel Plate Shear Walls,” 4th National Conference on Earthquake and Structure, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran, 2013.
8. Behforouz, B., and Aghili, M., “Presenting Competency Model for Managers to Build Affordable House,” in The 4th national Conference on Retrofitting & Preservation of Historical Monuments & Building, Arak, Iran, 2011.
9. Behforouz, B., “Recommendations to Optimize the Finite Element Method for Modeling the Brick Dome Under Its Own Weight,” in The 4th national Conference on Retrofitting & Preservation of Historical Monuments & Building, Arak, Iran, 2011.
10. Hejazi, A. M., and Behforouz, B., “A Review of Different Pushover Methods to Estimate the Seismic Performance of Structures Applying Conventional Lateral Load Patterns,” in the 1th Regional Conference on Civil Engineering, Lahijan, Iran, 2011.



رزومه علمی اعضاء هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان

۳- طرح پژوهشی

✓ طرح های پژوهشی مصوب (در دست اجرا، خاتمه یافته) به همراه سال اجرا یا خاتمه طرح

✓ بررسی خصوصیات مکانیکی و دوام ملات خود تراکم حاوی خاکستر بادی و پودر کاشی ضایعاتی

(محل طرح: دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان- در حال انجام- سمت: مجری طرح)

✓ بررسی خصوصیات مکانیکی و دوام ملات خود تراکم حاوی نانو سیلیس و زئولیت

(محل طرح: دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان- در حال انجام- سمت: همکار طرح)

✓ سوابق اجرایی :

نام شرکت	تاریخ	فعالیت ها
۱ بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	۱۳۸۸	نظارت بر پروژه های ساختمانی در نمایندگی شاهین شهر
۲ شرکت ایستا هوم بنا	۹۰-۱۳۸۸	همکار در بخش فنی و سرپرست کارگاه ساخت و راه اندازی کارخانه شیمی تجارت نقش جهان (تولید کننده مشتقات نفتی)
۳ گروه صنعتی گل نور	۹۰-۱۳۸۸	همکار در دفتر فنی
۴ شرکت مهندسی آرمیکای اسپادانا	۱۳۹۰	همکار در دفتر فنی
۵ شرکت مهندسی خونه	۹۴-۱۳۹۱	سرپرست دفتر فنی
۶ شرکت مهندسی ایستا سازه زنده رود	۱۳۹۳- تاکنون	رئیس هیأت مدیره
۷ دفتر مهندسی ساختمان ۱۷۰۲	۱۳۹۳- تاکنون	عضو دفتر و همکاری در دفتر فنی
۸ دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان	۱۳۹۴- تاکنون	عضو هیأت علمی تمام وقت

دارای پروانه اشتغال به کار نظام مهندسی ساختمان پایه ۳ (نظارت، طراحی و اجرا)

✓ سوابق پژوهشی دانشگاهی:

- رییس اداره تولید علم در معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی (۱۳۹۷)
- مدیر پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان (۱۳۹۷)
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان (۱۳۹۷)
- دبیر شورای پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان (۱۳۹۷)



رزومه علمی اعضاء هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان

✓ جوایز و افتخارات علمی :

- ✓ پژوهشگر برتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان در سال ۱۳۹۵
- ✓ پژوهشگر برتر حوزه مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان در سال ۱۳۹۵
- ✓ رتبه ۱ آزمون دکتری تخصصی رشته مهندسی سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد در سال ۱۳۹۲

✓ عضویت در مجامع و انجمن های علمی :

۱. عضویت در انجمن بتن ایران و عضویت در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان

✓ مهارت ها (تسلط بر زبان های خارجی ، نرم افزار یا دستگاه):

۲. تسلط بر مجموعه نرم افزار آفیس ، اتوکد ، ETABS ، SAP ، SAFE ، MS Project
۳. تسلط بر نرم افزارهای تخصصی ABAQUS ، SEISMOSTRUCTURE و ...
۴. تسلط به برنامه نویسی (FORTRAN ، MATLAB)
۵. آشنایی خوب به زبان انگلیسی (دارای مدرک زبان IPT با نمره ۸۶ از ۱۰۰)