

# رزومه

## اطلاعات شخصی

نام خانوادگی: بهمیاری

نام: احسان

شغل: هیات علمی دانشگاه خلیج فارس (مدیر گروه مهندسی دریا- رئیس مرکز نوآوری و توسعه فناوری دریا)

محل تولد: گناوه

وضعیت تاهل: متاهل

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۶/۳۰

آدرس: بوشهر - بهمنی - دانشگاه خلیج فارس - دانشکده مهندسی

Email: [Ehsan.bahmyari@pgu.ac.ir](mailto:Ehsan.bahmyari@pgu.ac.ir)

تلفن: ۰۹۱۷۷۷۲۶۹۲۳

## سوابق تحصیلی

دکتری مهندسی دریا- سازه دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دفاع از رساله با درجه عالی (مهر ۹۱- فروردین ۹۶)

عنوان رساله: کمی سازی عدم قطعیت ها در تحلیل پاسخ دینامیکی سازه های دریایی

دوره ی فرصت مطالعاتی در مرکز تکنولوژی دریایی و مهندسی اقیانوس دانشگاه لیسبون کشور پرتغال (۹ ماه)

کارشناسی ارشد مهندسی دریا-سازه دانشگاه صنعتی امیر کبیر- معدل ۱۷/۳۴ (۸۸-۹۰)

عنوان پایان نامه: بررسی کمانش ورق های تقویت شده روی تکیه گاه های الاستیک با استفاده از روش بدون المان

گالرکین

کارشناسی مهندسی دریا دانشگاه خلیج فارس بوشهر- معدل ۱۵/۷۶ (۸۴-۸۸)

عنوان پایان نامه: بهینه سازی و تحلیل سازه ای شناور کاتاماران با استفاده از نرم افزار ماسترو

- دریافت فاند تحقیقاتی از دانشگاه صنعتی لیسبون - مرکز تکنولوژی های دریایی و مهندسی اقیانوس
- قبولی در دوره ی دکتری ۹۱ هم از طریق سهمیه ی استعداد های درخشان و هم از طریق کنکور سراسری
- رتبه ی ۵ آزمون دکتری سراسری
- پایان نامه ی برتر سال در دوره ی کارشناسی ارشد مهندسی دریا
- رتبه دوم ورودی سازه ۸۸ دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- رتبه ۱۹ در آزمون کارشناسی ارشد

❖ فعالیت های پژوهشی و صنعتی

- همکار در پروژه بین المللی مرکز تکنولوژی دریایی و مهندسی اقیانوس دانشگاه صنعتی لیسبون (کشور پرتغال) برای طراحی و ساخت سیستم تحلیل قابلیت اطمینان و پایش وضعیت سازه ای شناور(ناوچه )
  - مجری طرح پژوهشی-صنعتی "ارائه توالی بهینه جوشکاری جهت کاهش اعوجاج شناورهای آلومینیومی" - موسسه دریایی شهید محلاتی
  - مجری طرح پژوهشی-صنعتی " طراحی و ساخت سامانه پایش گشتاور و ارتعاشات سیستم رانش شناور" - موسسه دریایی شهید محلاتی
  - همکار اصلی در طرح پژوهشی-صنعتی " بومی سازی کیت توربو شارژ موتور میتسوبیشی " - نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران
  - همکار اصلی در پروژه پژوهشی-صنعتی " دستیابی به خطوط بدنه شناور تندرو با طول کمتر از ۱۰ متر و سرعت بالای ۷۰ نات " - موسسه دریایی شهید محلاتی
  - همکار اصلی در طرح پژوهشی " نقشه راه گردشگری استان بوشهر با رویکرد فناوری و بازار " - اداره کل میراث فرهنگی ، صنایع دستی و گردشگری استان بوشهر
  - راه اندازی مرکز نوآوری دریایی دانشگاه خلیج فارس با همکاری معاونت علمی ریاست جمهوری-۱۳۹۸
  - راه اندازی کلینیک پایش وضعیت سازه ها و تجهیزات دوار- دانشگاه خلیج فارس-۱۴۰۱
  - داوری مقالات در ژورنال های معتبر ISI از جمله معتبرترین ژورنال در حوزه تحلیل قابلیت اطمینان:
- Reliability Engineering & System Safety

## ❖ عضویت در کمیته های تخصصی

- نماینده تام الاختیار دانشگاه برای شرکت در کمیته مراکز آموزشی و پژوهشی کارگروه فناوری و صنایع دریایی - مرکز همکاری های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری
- عضویت در کمیته کارآفرینی دانشگاه خلیج فارس
- نماینده تام الاختیار دانشگاه برای شرکت در کمیته جذب سرمایه گذاری در حوزه گردشگری دریایی استان بوشهر
- عضویت در کمیته علمی "دومین رویداد ملی کارآفرینی دریا محور با رویکرد گردشگری"

## ❖ مقالات و پژوهش

### ■ مقالات کنفرانس:

۱. بهمیاری، ایرانمنش، " بررسی استفاده از سیستم های خبره در صنعت تعمیر و نگهداری کشتی ها". دوازدهمین همایش صنایع دریایی، بندر زیبا کنار، مهرماه ۱۳۸۹
۲. بهمیاری، سایبانی، رهبر رنجی، " بررسی کمانش دینامیکی یک ستون تحت بار ضربه ایی با استفاده از روش ریتز ". دوازدهمین همایش صنایع دریایی، بندر زیبا کنار، مهرماه ۱۳۸۹
۳. Ehsan Bahmyari, Ahmad Rahbar-Ranji; "Vibration Analysis of Orthotropic Thin Plates Resting on Elastic Foundation Using Element Free Galerkin Method", OMAE 2012, Brazil
۴. Ehsan Bahmyari, Mohammad Reza Khedmati, Khosrow Ghavami, Stochastic Bending Analysis of thin plates resting on elastic foundation Using Generalized Polynomial Chaos and Element Free Galerkin Method, 7th International Conference on Thin-Walled Structures 2014, Busan, Korea
۵. B. Gaspar, Guedes Soares, E. Bahmyari, M. Reza Khedmati, "Application of polynomial chaos expansions in stochastic analysis of plate elements under lateral pressure", 3rd International Conference on Maritime Technology and Engineering (MARTECH 2016, Lisbon, Portugal, 4-6 July 2016).

۱. Rahbar-Ranji, Ahmad, and E. Bahmyari, Bending analysis of thin plates with variable thickness resting on elastic foundation by element free Galerkin method, *Journal of Mechanics* 28.03 (2012): 479-488.
۲. Ehsan Bahmyari and Ahmad Rahbar-Ranji, Free vibration analysis of orthotropic plates with variable thickness resting on non-uniform elastic foundation by element free Galerkin method, *Journal of mechanical science and technology* 26.9 (2012): 2685-2694. (Mostly Downloaded paper)
۳. Ehsan Bahmyari, Mohammad Mahdi Banatehrani, Mohammad Ahmadi, Marzieh Bahmyari, Vibration analysis of thin plates resting on Pasternak foundations by element free Galerkin method, *Shock and Vibration* 20.2 (2013): 309-326.
۴. Ehsan Bahmyari and Mohammad Reza Khedmati, Vibration analysis of nonhomogeneous moderately thick plates with point supports resting on Pasternak elastic foundation using element free Galerkin method, *Engineering Analysis with Boundary Elements* 37.10 (2013): 1212-1238. (Mostly Downloaded paper)
۵. Ehsan Bahmyari, Mohamad Reza Khedmati, "Uncertainty Quantification in Bending Analysis of Moderately Thick Plates with Elastically Restrained Edges Using the Chaotic Radial Basis Function", *Acta Mechanica* (2017): 1-23.
۶. Ehsan Bahmyari, Mohamad Reza Khedmati, Carlos Guedes Soares, "Stochastic Analysis of Moderately Thick Plates Using Polynomial Chaos and Element Free Galerkin Method", *Engineering Analysis with Boundary Elements* 79 (2017): 23-37
۷. Ehsan Bahmyari, Mohammad Reza Khedmati, Carlos Guedes Soares, " Stochastic Analysis of Coupled Heave-Roll Ship Motion Using the Domain Decomposition Chaotic Radial Basis Function", *Ocean Engineering* 140 (2017): 322-333
۸. Ehsan Bahmyari, Mohammad Reza Khedmati, "Stochastic Analysis of Thin Plates on Elastic Foundation by Combining the Generalized Polynomial Chaos and Element Free Galerkin method", *Journal of Mechanical Science and Technology* 31, no. 4 (2017): 1813-1824.
۹. M. Mohammadi, M.R. Khedmati, E. Bahmyari, "Elastic Local Buckling Strength Analysis of Stiffened Aluminum Plates with an Emphasize on the Initial Deflections and Welding Residual Stress", *Ship and Offshore Structures*, 14 (2019): 125-140

۱۰. Bahmyari, Ehsan. "Free and forced vibration analysis of moderately thick plates with uncertain material properties using the Chaotic Radial Basis Function." *Engineering Analysis with Boundary Elements* 106 (2019): 349-358.
۱۱. Bahmyari, Ehsan. "Stochastic Vibration Analysis of Laminated Composite Plates with Elastically Restrained Edges Using the Non-Intrusive Chaotic Radial Basis Function." *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering* (2022): 1-21.
۱۲. Ehsan Bahmyari, Carlos Guedes Soares. "Uncertainty Quantification in Free Vibration Analysis of Cracked Moderately Thick Plates Using the Non-intrusive Chaotic Radial Basis Function." *Journal of Vibration Engineering Technologies*, Accepted 30 May 2022

## ❖ راهنمایی پروژه های کارشناسی

- تحلیل سازه ای یک شناور بارج با استفاده از نرم افزار ماسترو
- تحلیل قابلیت اطمینان سازه ی یک شناور کانتینر بر با استفاده از روش FORM
- طراحی سازه ای یک شناور تندرو با بدنه ی پروازی
- ارزیابی رسمی ایمنی کشتی های کانتینربر
- تحلیل سازه ی یک شناور کانتینربر با استفاده از نرم افزار ماسترو
- بازرسی بر اساس ریسک سازه های دریایی
- بررسی انواع روش های تحلیل قابلیت اطمینان سازه ی کشتی
- تحلیل خرابی سازه کشتی در اثر سناریوهای مختلف تصادم
- مطالعه بر روی ارزیابی سازه ای شناور های سالخورده
- تحلیل تنش پسماند و اعوجاج ناشی از جوشکاری آلومینیوم دریایی با استفاده از نرم افزار Simufact welding
- بررسی سیستم های پیش بینی برخورد کشتی ها با استفاده از داده های سیستم AIS
- استفاده از نرم افزار Sysweld جهت بررسی اعوجاج ناشی از جوشکاری یک ورق تقویت شده آلومینیومی
- طراحی و ساخت ROV
- تحلیل سازه ای یک شناور فری (ferry) با استفاده از نرم افزار ماسترو
- ارزیابی قابلیت اطمینان ورق تقویت شده آلومینیومی
- طراحی سازه یک شناور بارج بر اساس موسسه رده بندی ABS
- طراحی شناور آلومینیومی مسافربری بر اساس قوانین موسسه رده بندی ABS و DNV
- طراحی و ساخت دستگاه شبیه ساز عیوب تجهیزات دوار
- مطالعه ارتعاشات شناور ناشی از سیستم رانش شناور

## ❖ راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

- تحلیل هیدرودینامیکی اندرکنش سیال و سازه ی پانل لانه زنبوری در موج
- شبیه سازی عددی نیروهای وارد بر سطح روتور توربین دریایی ساونیوس
- طراحی و تحلیل مشخصات آئرو دینامیکی و هیدرودینامیکی یک مدل قایق پرنده
- شبیه سازی عددی تاثیر انفجار زیر آب بر روی سازه کشتی
- تحلیل قابلیت اطمینان یک ورق تقویت شده آلومینیومی با در نظر گرفتن اثر تنش های باقیمانده و اعوجاج اولیه
- شناسایی آسیب در ورق های تقویت شده ترک دار با استفاده از روش المان محدود معکوس
- طراحی توالی بهینه جوشکاری جهت کاهش اعوجاج در ورق آلومینیوم دریایی
- ارتعاش آزاد ورق آلومینیوم دریایی ترک دار در تماس با آب

## ❖ درس تدریس شده



## ❖ برگزاری رویداد ها و دوره ها

---

- برگزاری رویداد چالش های فناورانه در صنایع دریایی-مرکز نوآوری و توسعه فناوری دریا -آذر ۹۸
- برگزاری رویداد جذب و پذیرش ایده های فناورانه در صنایع دریایی-مرکز نوآوری و توسعه فناوری دریا-بهمن ۹۸
- برگزاری سخنرانی علمی " تحلیل هیدرودینامیکی مبدل های انرژی موج و کاربرد های آن "- آبان ۹۹
- برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی با ابزار دقیق - مرکز نوآوری و توسعه فناوری دریا- آذر ۹۹
- برگزاری دوره آموزشی نرم افزار **Ansys** - مرکز نوآوری و توسعه فناوری دریا- اردیبهشت ۱۴۰۰
- نشست چالش ها و نیازهای فناورانه صنایع دریایی استان بوشهر- آذر ۱۴۰۰
- برگزاری سخنرانی علمی تکنیک های ارتعاشات در پایش وضعیت شناورها و سکوهای دریایی- آذر ۱۴۰۰

## ❖ مهارت های برنامه نویسی

---

- MATLAB
- FORTRAN
- C++
- LabVIEW

## ❖ مهارت های نرم افزاری

---

- ANSYS
- ABAQUS
- SACS
- MAESTRO
- CAESAR II
- Microsoft Office (Power Point, Word, Excel)