

picture



# CURRICULUM VITAE

*Sahand University of technology*  
*P.O.Box 51335-1996, Tabriz, IRAN*

## PERSONAL INFORMATION

**Name:** Ahmad Reza  
**Family Name:** Mostafa Gharabaghi  
**Birth Date:** 1341/9/13  
**Faculty:** Civil Engineering  
**Tel:** 0412-3443877  
**Fax:** 0412-3224962  
**Email:** mgharabaghi@sut.ac.ir

## DEGREES

- Ph.D. Coastal Engineering, Tokyo University, Japan  
Thesis: Mathematical Modelling of Waves and Currents in Surf and Swash Zones
- M.Sc. Hydraulic Structures, Sharif Univ. of Tech., Iran  
Thesis: Structural Design of Submarines
- B.Sc. Civil Engineering, Sharif Univ. of Tech., Iran

## POSITIONS HELD

Vice Chancellor of Research and Planning (Sahand Univ. of Tech.)  
Dean of Civil Engineering Dept.(Sahand Univ. of Tech.)  
Head of Central Library (Sahand Univ. of Tech.)

## AWARDS

Japanese Government (MONBUSHO) Scholarship

## PROJECTS

1- Numerical Modeling of Periodically Moving Boundary in Swash Zone, Tokyo University (1998)

۲- تدوین راهنمای طراحی خطوط لوله دریایی ایران، پژوهشکده حمل و نقل - وزارت راه و ترابری (۱۳۹۰)

۳- بررسی و تحلیل نیروها و ممانهای وارده و تغییر مکانهای بوجود آمده در المانهای سازه اتصالی Box Bottom سکوی حفاری نیمه شناور ایران امیرکبیر و تعیین نقاط بحرانی در شرایط حفاری Hook Load تحت شرایط محیطی مختلف، شرکت نفت خزر (۱۳۹۴)

## - Translated Books

مکانیک امواج آب برای مهندسين و دانش پژوهان(در مراحل چاپ)

Water wave mechanics for engineers and scientists

## -Journal Papers

۱- رضا طالب پور: کریم عابدی: احمد رضا مصطفی قره باغی " مدل سازی عناصر محدود انتشار خرابی در خطوط لوله دریایی " نشریه مهندسی دریا، سال سوم، شماره پنجم، زمستان ۱۳۸۵، ص

- 2- S.R. Hosseini, N. Choopani and A.R. Mostafa Gharabaghi, " Geometry Calibration Factors of Modified Arcan Fracture Test for Welded Joint" International Journal of Mechanical, Industrial and Aerospace Engineering, vol.2 (4), 2008, pp.241-246
- 3- M. Pasbani Khiavi, A.R.M.Gharabaghi, K.Abedi "Effect of Sediment on Dynamic Pressure of Gravity Dams Using an Analytical Solution" AIP Conference Proceedings, vol.1020(1), 2008, pp. 558-565
- ۴- جواد دارابی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو " بررسی رفتار سکوی خود بالابر در حین تصادم اولیه و ثانویه کشتی و در شرایط آسیب دیده پس از تصادم " نشریه مهندسی دریا سال پنجم، شماره ۹، بهار و تابستان ۱۳۸۸، ص ۱۸-۱
- ۵- مجید پاسبانی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی " بررسی اثرات شرط مرزی دوردست بر فشار هیدرودینامیکی ناشی از اندرکنش سد و مخزن به روش عناصر محدود "، نشریه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، جلد ۳۹، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۸، پیاپی ۵۸، ص ۲۰-۱۱
- ۶- زهرا عمرانی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی " بررسی سرعت انتشار کمانش دینامیکی در خطوط لوله دریایی "، نشریه مهندسی دریا، سال ششم، شماره ۱۱، بهار و تابستان ۱۳۸۹، ص ۱۳-۱
- 7- A. Arabloui, A. Ghalandarzadeh, A.R. Mostafa Gharabaghi, "A Numerical Study of Liquefaction Induced Deformation on Caisson-Type Quay Wall Using a Partially Coupled Solution", J. of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, vol. 133, May 2011, pp.
- 8- M.Pasbani, A.R.M. Gharabaghi, K. Abedi, " Dynamic Analysis of Porous Media in Time Domain using Finite Element Model", J. Of Porous Media, vol.13, No.10, (2010), pp. 895-910
- 9- A. Arablouei, A.R.M.Gharabaghi, A.Ghalandarzadeh, K.Abedi, I. Ishibashi, "Effects of Seawater-Structure-Soil Interaction on Seismic Performance of Caisson-Type Quay Wall", Computers and Structures vol. 89 (2011), pp. 2439-2459
- 10- O.Nejadkazem, A.R.Mostafa Gharabaghi, "Mathematical model for hydrodynamic behavior of an array of vertical cylindrical piles used as a breakwater" J. Coastal Research, vol. 28 No. 6, (2012), pp.1446-1461
- 11- O. Nejadkazem, A.R.Mostafa Gharabaghi, "Non-propagating waves and behavior of curtain wall-pile breakwaters" J. of the Persian Gulf (Marine Science) vol. 3, No. 7, Spring 2012, pp.11-26
- 12-O. Nejadkazem, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Hydrodynamic Behavior of Curtainwall-Pile Breakwaters" China Ocean Engineering, vol. 26, No. 4, Dec. 2012, pp.685-698
- ۱۳- عادل فردوسی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد تقی احمدی، محمد رضا چناقلو، مهرداد امامی تبریزی " تاثیر اعمال تنش های برجا، مدلسازی ناپیوستگی ها و شرایط مرزی مناسب تکیه گاه های سنگی در تحلیل سدهای بتنی قوسی " نشریه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، جلد ۴۲ شماره ۴ زمستان ۱۳۹۱، پیاپی ۶۹، ص ۱۴-۱
- 14-O. Nejadkazem, A.R.Mostafa Gharabaghi, "A tentative friction coefficient for perforated breakwaters" International Journal of

Offshore and Polar Engineering (IJOPE) Vol. 23, No. 1, (2013) pp.69-72

15-O. Nejadkazem, A.R. Mostafa Gharabaghi, "The permeability parameter of curtain-wall breakwaters" Journal of Marine Engineering and Technology, Vol. 12, No. 1, (Jan. 2013) pp. 27-33

۱۶- احسان دادخواه خیابانی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی " بررسی اثرات کماتش گیرها در جلوگیری از انتشار دینامیکی کماتش در خطوط لوله دریایی " نشریه مهندسی دریا، سال هشتم، شماره ۱۶ (پاییز و زمستان ۹۱) ص ۳۱-۱۹

17- A. Ferdousi, A. R. M. Gharabaghi, M. T. Ahmadi, M. R. Chenaghloou, M. Emami Tabrizi, "Dynamic response of arch dams including non-homogeneous and discontinuous foundation interaction" International Journal of Earth Sciences & Engineering, IJEE, vol. 6, No. 3, June 2013, pp. 447-454

18-Z. Omrani, K. Abedi, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Effects of Diameter to Thickness Ratio and External Pressure on the Velocity of Dynamic Buckle Propagation in Offshore Pipelines", J. of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, vol. 135, No. 4, Sep. 2013.

۱۹- عادل فردوسی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد تقی احمدی، محمد رضا چناقلو، مهرداد امامی تبریزی، " توسعه نرم افزار تحلیل دینامیکی غیر خطی سیستم سد بتنی - مخزن - فونداسیون ناپیوسته با شرایط مرزی جاذب و متحرک " نشریه شریف، دوره ۲-۳۱، شماره ۱/۱، بهار ۱۳۹۴، ص ۳-۱۵

20-A. Ferdousi, A.R. Mostafa Gharabaghi, M.T. Ahmadi, M.R. Chenaghloou & M. Emami Tabrizi, "Earthquake analysis of arch dams considering the effects of foundation discontinuities and proper boundary conditions" J. of Theoretical and Applied Mechanics, vol. 52 no. 3, 2014, pp. 579-592

21-E. Delavari, A.R. Mostafa Gharabaghi, M.R. Chenaghloou, "Application of Artificial Neural Network and Fuzzy Inference System in Prediction of Breaking Wave Characteristics" J. of the Persian Gulf (Marine Science) Vol. 4, No. 13, Dec. 2013, pp. 47-60

22- M. J. Emamgholizadeh Baboli, A.R. Mostafa Gharabaghi, K. Abedi, M.H. Sedaaghi, "Experimental investigation of the effect of splitter plate angle on the under-scouring of submarine pipeline due to steady current and clear water condition" International Journal of Engineering, Transactions C: Aspects, Vol. 28, No. 3, March 2015, pp. 365-374.

23- E. Delavari, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Simulating Regular Wave Effects on a Pile-Moored Floating Breakwater Using a Modified WCSPH Method", J. Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, ASCE, Vol. 143, No. 5, Sep. 2017

24- E. Delavari, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Simulating regular wave interaction with structures in two-dimensions using a modified WCSPH", Int. J. of Coastal and Offshore Engineering, Vol. 1, No. 2, Summer 2017, pp. 41-50

25-A. Emami, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Pitch motion response of an equipped semi-submersible platform with tuned sloshing dampers", International Journal of Coastal & Offshore Engineering, Vol. 3 no. 1, Spring 2019, pp. 47-54

۲۶- عارفه امامی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " معرفی یک روش بهینه سازی چندهدفه ساده

و قابل قبول برای پیش بینی ابعاد بدنه سکوی نیمه مغروق " نشریه مهندسی دریا، سال شانزدهم، شماره ۳۱، بهار و تابستان ۱۳۹۹، ص ۲۸-۴۰

27- A.Emami, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Application of proelastic layers in a semi-submersible platform: Devising an efficient heave motion response", Ocean Engineering, 201, 2020,

28- V.Karami, M.R. Chenaghlou, A.R. Mostafa Gharabaghi, "A combination of wavelet packet energy curvature difference and Richardson extrapolation for structural damage detection", Applied Ocean Research, 101, 2020

29- M.Zarrin, A.R. Mostafa Gharabaghi, M. Poursha, " A multi-mode N2 (MN2) pushover procedure for ductility level seismic performance evaluation of jacket type offshore platforms", Ocean Engineering, vol. 220, Jan. 2021

۳۰- وحید کرمی، محمد رضا چناقلو، احمد رضا مصطفی قره باغی، " تشخیص آسیب در پایه های اسکله شمع و عرشه با استفاده از روش تابع چگالی انرژی سیگنال " مجله شریف (پذیرفته شده)

31- M.Zarrin, M. Poursha, A.R. Mostafa Gharabaghi, " An updated consecutive modal pushover (UCMP) procedure for estimating the ductility level earthquake design demands of jacket offshore platforms" Soil Dynamics and Earthquake Engineering, vol. 145, June 2021

**-Conference Papers**

1-

۱- ادیب امینی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " بررسی پدیده ارتعاش ناشی از گردابه تحت جریان برای دو لوله سوار برهم " دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران، ۷-۹ خرداد ۱۳۹۹

۲- فرید رسولی، احمد رضا مصطفی قره باغی " بررسی پدیده ارتعاش ناشی از گردابه تحت جریان برای دو لوله مجاور هم " دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران، ۷-۹ خرداد ۱۳۹۹

۳- پریسا محمدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو " برآورد حرکات انتقالی سکوی نیمه شناور امیرکبیر با استفاده از داده های میدانی " دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران، ۷-۹ خرداد ۱۳۹۹

4-A.Emami, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Reducing heave response amplitude operator of a semi-submersible platform", 13<sup>th</sup>. International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures, (ICOPMAS2018), Tehran, Iran, 26-29 Nov. 2018

5-A.Emami, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Developing a multi-objective optimization algorithm for predicting hull dimensions of semi-submersible platform", 13<sup>th</sup>. International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures, (ICOPMAS2018), Tehran, Iran, 26-29 Nov. 2018

۶- عارفه امامی، احمد رضا مصطفی قره باغی " بهبود پاسخ حرکت هیو سکوی نیمه شناور با استفاده از ورق های پوروالاستیک " یازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شیراز، ایران، ۱۰-۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸

۷- وحید کرمی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، " تشخیص آسیب در سازه های تیر مانند بر پایه روش تبدیل موجک " یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران،

دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۰ - ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۷

۸- سیاوش سلیمی، احمد رضا مصطفی قره باغی " مدل سازی عددی امواج دورآی سواحل شمالی دریای عمان (مکران) یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۰ - ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۷

۹- رحیم زاده، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو " شناسایی آسیب در پایه های سکوی ثابت شابلونی " یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۰ - ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۷

۱۰- عارفه امامی، احمد رضا مصطفی قره باغی " تاثیر هندسه پانتون ها بر رفتار هیدرودینامیکی سکوی نیمه شناور امیرکبیر " دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۳۱-۳۰ فروردین ۱۳۹۶

۱۱- وحید کرمی، احمد رضا مصطفی قره باغی " تعیین طول معادل گیرداری برای شمع های دریایی جهت مدل سازی اندرکنش خاک و شمع در خاک های چندلایه " دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۳۱-۳۰ فروردین ۱۳۹۶

۱۲- وحید کرمی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو " مروری بر روش های تشخیص آسیب در سازه ها به منظور یافتن روشی مناسب در تشخیص آسیب بر پایه حداقل اطلاعات ممکن " دهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۳۰-۳۱ فروردین ۱۳۹۶

13-S.M.Mousavi, A.R.Mostafa Gharabaghi, M.H.Sedaghi, "Experimental study of pipe diameter effect to the vortex induced vibration of two-degree-of-freedom pipe due to waves", 12<sup>th</sup>. International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures, (ICOPMAS2016), Tehran, Iran, 31 Oct. – 2 Nov. 2016

14-M.Ezaji, A.R.Mostafa Gharabaghi, M.R.Chenaghlo, "Stress analysis in box bottom of Iran Amirkabir semi-submersible platform due to hook load condition under environmental loads", 12<sup>th</sup>. International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures, (ICOPMAS2016), Tehran, Iran, 31 Oct. – 2 Nov. 2016

15-E.Delavari, A.R.Mostafa Gharabaghi, "Application of a modified WCSPH scheme in simulating wave induced motions of a pile restrained floating breakwater", 12<sup>th</sup>. International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures, (ICOPMAS2016), Tehran, Iran, 31 Oct. – 2 Nov. 2016

16-M.Ezaji, A.R.Mostafa Gharabaghi, M.R.Chenaghlo, " Optimization of motions of vertical truss spar platform with the exact layout of heave plates using genetic algorithm" 12<sup>th</sup>. International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures, (ICOPMAS2016), Tehran, Iran, 31 Oct. – 2 Nov. 2016

17-E.Delavari, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Simulation of wave-induced motions of a moored floating breakwater using SPH method" 9<sup>th</sup> National Congress on Civil Engineering, Mashhad, Iran, 10-11 May 2016

۱۸- عارفه امامی، احمد رضا مصطفی قره باغی، احسان دلاوری، " ارزیابی روش های تولید موج در کانال موج عددی به روش SPH " نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، مشهد، ایران، ۲۲-۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۵

۱۹- رضا حسینی آغچه زیوه، احمد رضا مصطفی قره باغی، مهرداد امامی تبریزی، " بررسی اثر

وزن خط لوله بر روی مقاومت جانبی خاک بستر در مد کمانش جانبی خطوط لوله دریایی " ششمین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، تهران، ایران، ۲۷-۲۶ خرداد ۱۳۹۴

20-S.M. Mousavi, A.R. Mostafa Gharabaghi, M.H. Sedaaghi, "Experimental study of the effect of gap ratio on the vortex induced vibration of two-degree-of-freedom pipe due to waves" 10<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, Tabriz, Iran, 5-7 May 2015.

21-E. Delavari. A.R. Mostafa Gharabaghi, "2D simulation of a free-floating body motions under linear waves using a Smoothed Particle Hydrodynamics scheme", 10<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, Tabriz, Iran, 5-7 May 2015.

۲۲- رضا حسینی آغچه زیوه، احمد رضا مصطفی قره باغی، مهرداد امامی تبریزی، " بررسی اثر میزان نفوذ اولیه خط لوله در خاک بستر بر روی مقاومت جانبی خاک در زمان کمانش جانبی خطوط لوله دریایی "، ششمین همایش بین المللی صنایع فراساحل، تهران، ایران، ۱۵-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۴

23-E. Delavari, A.R. Mostafa Gharabaghi, "A modified sponge layer boundary condition for a numerical wave flume based on the SPH scheme," The 11<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2014), Tehran, Iran, 24-26 Nov. 2014.

24-S.M. Mousavi, A.R. Mostafa Gharabaghi, M.H. Sedaaghi, K. Abedi, "Experimental study of the splitter plate's effect on the two-degree-of-freedom vortex induced vibration of circular cylinder in waves," The 11<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2014), Tehran, Iran, 24-26 Nov. 2014.

25-Z. Farahani, A.R. Mostafa Gharabaghi, M.R. Chenaghloou, "Persian Gulf's wave hindcast using Iranian model of PMO Dynamics and its comparison with MIKE21-SW," The 11<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2014), Tehran, Iran, 24-26 Nov. 2014.

26- Z. Farahani, A.R. Mostafa Gharabaghi, M.R. Chenaghloou, "Investigation of the effect of wind field data related to ECMWF and NCEP on the Persian Gulf's wave hindcast using software of PMO Dynamics," The 11<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2014), Tehran, Iran, 24-26 Nov. 2014.

27-R. Hosseini Agjezive, A.R. Mostafa Gharabaghi, M. Emami Tabrizi, "Study of the effects of seabed soil remolding on the vertical penetration resistance of offshore pipelines under static loads," The 11<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2014), Tehran, Iran, 24-26 Nov. 2014.

28-M. Ezoji, A.R. Mostafa Gharabaghi, "Numerical research on the hydrodynamic performance of Heave plates of truss spar platforms," The 11<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures (ICOPMAS 2014), Tehran, Iran, 24-26 Nov. 2014.

۲۹-سید محمود موسوی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد حسین صدیقی، کریم عابدی، " بررسی آزمایشگاهی رفتار ارتعاشی لوله ناشی از تشکیل گردابه در اثر موج " هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۸-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۳

۳۰-رضا حسینی آغچه زیوه، احمد رضا مصطفی قره باغی، مهرداد امامی تبریزی، " مطالعه

پارامتری اندرکنش خط لوله دریایی و خاک بستر تحت اثر نفوذ قائم خط لوله " هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۸-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۳

۳۱- فریبرز فائق، احمد رضا مصطفی قره باغی، حبیب بدری قوی فکر، "امکان سنجی پایش سلامت سکوی نیمه شناور GVA4000 تحت اثر فعالیت دکل حفاری " هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۸-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۳

۳۲- زهرا فراهانی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، "بررسی تأثیر داده های میدان باد مدل ECMWF و اندازه گیری ماهواره QuikSCAT بر پیش یابی امواج خلیج فارس با استفاده از نرم افزار Mike21" پانزدهمین همایش صنایع دریایی، ۹-۷ آبان ۱۳۹۲، جزیره کیش  
۳۳- عادل فردوسی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد تقی احمدی، محمد رضا چناقلو، مهرداد امامی تبریزی، " نقش مدل سازی دقیق تکیه گاه های سنگی در ارزیابی پایداری سدهای قوسی " اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، ۱ آبان - ۳۰ مهر ۱۳۹۲، دانشگاه محقق اردبیلی

34-M.J.Emamgholizadeh Baboli, A.R.Mostafa Gharabaghi, K.Abedi & M.H.Sedaghi, "An experimental study on the effect of splitter plate angle on the VIV behavior of submarine pipeline on an erodible bed under clear water condition", 32<sup>nd</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2013), June 9-14, 2013, Nantes, France.

۳۵- هادی مهدی زاد نامی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، " بررسی تأثیر جنس مصالح و ضخامت لوله در انتشار کمانش در خطوط لوله دریایی " پنجمین همایش ملی صنایع فراساحل، ۳۱ اردیبهشت - ۱ خرداد ۱۳۹۲، تهران

۳۶- پویا ترابی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمدرضا چناقلو، " بررسی تأثیر راستای پیشروی موج بر نوسانات ناشی از گردابه‌ی رایزر سکوی نیمه شناور امیرکبیر " پنجمین همایش ملی صنایع فراساحل، ۳۱ اردیبهشت - ۱ خرداد ۱۳۹۲، تهران

۳۷- سعید طهمورثی، احمد رضا مصطفی قره باغی، حبیب بدری قوی فکر، " بررسی تأثیر آب پیرامون سکوی نیمه شناور بر رفتار ارتعاش آزاد سکو " پنجمین همایش ملی صنایع فراساحل، ۳۱ اردیبهشت - ۱ خرداد ۱۳۹۲، تهران

۳۸- محمد جواد امامقلی زاده بابلی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، محمد حسین صدیقی، " بررسی آزمایشگاهی تأثیر فاصله از بستر بر رفتار ارتعاشی خطوط لوله زیر دریایی تحت اثر ارتعاشات ناشی از فرافکنش گردابه ها ناشی از جریان ماندگار و شرایط آب زلال روی بستر فرسایشی "، چهاردهمین همایش صنایع دریایی (MIC2012)، ۶-۷ دی ۱۳۹۱، تهران

۳۹- سعید طهمورثی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " بررسی تأثیر عمق آب بر روی رفتار هیدرودینامیکی سکوی نیمه شناور امیرکبیر تحت امواج دریای خزر " چهاردهمین همایش صنایع دریایی (MIC2012)، ۶-۷ دی ۱۳۹۱، تهران

40-Mojtaba Ezoji, Ahmad Reza Mostafa Gharabaghi, Hamzeh Golzaroudi, "Dynamic Coupled Analysis of Semi-Submersible Platform: Case Studt Iran-Amirkabir" The 14<sup>th</sup> Marine Industries Conference (MIC2012), 26-27 Dec. 2012, Tehran

۴۱- محمد جواد امامقلی زاده بابلی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، محمد حسین صدیقی، " بررسی آزمایشگاهی تأثیر درجات آزادی انتقالی خطوط لوله زیر دریایی بر فرآیند

- آبشنگی تحت اثر جریان ماندگار" دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، ۲۹ آبان - ۱ آذر ۱۳۹۱، تهران ص ۷۹۱-۷۸۲
- ۴۲- سید محمد محسنی ارمکی، احمد رضا مصطفی قره باغی "تاثیر صفحات HEAVE بر روی رفتار هیدرودینامیکی سکوی نیمه شناور امیرکبیر" دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، ۲۹ آبان - ۱ آذر ۱۳۹۱، تهران ص ۸۰۹-۸۰۰
- ۴۳- محمد جواد امامقلی زاده بابلی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، محمد حسین صدیقی، " بررسی آزمایشگاهی رفتار خطوط لوله با سیستم دو درجه آزادی بر روی بستر فرسایشی تحت اثر عبور جریان ماندگار" یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۹۱، دانشگاه ارومیه
- 44-O.Nejadkazem, A.R.Mostafa Gharabaghi, "Effective Estimation of Water Waves Scattering by Double-row Pile Breakwater" 31<sup>st</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2012), 1-6 July 2012, Rio de Janeiro, Brazil
- 45- O.Nejadkazem, A.R.Mostafa Gharabaghi, "Nonpropagating Waves in the Vicinity of Perforated Breakwater" 22<sup>nd</sup> International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE2012), 17-22 June 2012, Rhodes, Greece
- 46-A.Ferdousi, A.R.Mostafa Gharabaghi, M.T.Ahmadi, M.R. Chenaghlou, M.Emami Tabrizi, "Effects of material properties and boundary conditions of discontinuous foundation on the seismic performance of arch dams" 9<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, 8-10 May 2012, Isfahan Univ. of Tech., Isfahan, Iran
- 47-E.Delavari, A.R.Mostafa Gharabaghi, K.Abedi, "A Comparison between Finite Element and Smoothed Particle Hydrodynamics' Simulations of Dam Break" 9<sup>th</sup> International Congress on Civil Engineering, 8-10 May 2012, Isfahan Univ. of Tech., Isfahan, Iran
- ۴۸- احسان دادخواه خیابانی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " بررسی تاثیر مشخصات کمانش گیرها بر روی فشار گذر انتشار کمانش دینامیکی در لوله های دریایی " نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۱-۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۴۹- محمد جواد امامقلی زاده، احمد رضا مصطفی قره باغی، " مطالعه عددی ارتعاش لرزه ای خط لوله ناشی از پدیده گردابه فرافکنی در اثر عبور جریان روی بستر ثابت " نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۱-۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۱
- ۵۰- ابراهیم بحرانی زاده، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، " مطالعه احتمالاتی رفتار خستگی اتصالات لوله ای T شکل سکوهای دریایی در محیط آب دریا"، سیزدهمین همایش صنایع دریایی (MIC2011) ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۹۰، جزیره کیش، ایران
- ۵۱- مجتبی ازوجی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، " مقایسه رفتار هیدرودینامیکی سکوهای نیمه مستغرق (semi-submersible) همراه با صفحه heave"، سیزدهمین همایش صنایع دریایی (MIC2011) ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۹۰، جزیره کیش، ایران
- ۵۲- عادل فردوسی، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد تقی احمدی، محمد رضا چناقلو، مهرداد امامی، " تاثیر مدلسازی دقیق بخش تکیه گاه سنگی سدهای قوسی بر رفتار اندرکنشی سیستم سد - مخزن - تکیه گاه"، دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، آبان ۱۳۹۰، دانشگاه گیلان، ایران
- 53-Ehsan Delavari, Ahmad Reza Mostafa Gharabaghi, Mohammad Reza Chenaghlou, "Prediction of Water Wave Breaking Height and



Depth Using ANFIS”, 30<sup>th</sup>. International Conference on Ocean, Offshore and Offshore and Arctic Engineering (OMAE2011), 19-24 June, 2011, Rotterdam, The Netherlands

54-Omid Nejadkazem, Ahmad R.M. Gharabaghi, ”Wave Effect on Slotted Breakwaters Considering Evanescent Modes”, 30<sup>th</sup>. International Conference on Ocean, Offshore and Offshore and Arctic Engineering (OMAE2011), 19-24 June, 2011, Rotterdam, The Netherlands

۵۵- احسان دادخواه خیابانی، کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، ”بررسی تاثیر مشخصات کماتش گیرها در سرعت انتشار کماتش دینامیکی در لوله های دریایی“، سومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، ۳-۴ خرداد ۱۳۹۰، تهران، ایران

۵۶- احمد رضا مصطفی قره باغی، ”پیش نویس راهنمای طراحی خطوط لوله دریایی ایران“، سومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، ۳-۴ خرداد ۱۳۹۰، تهران، ایران

۵۷- مجتبی ازوجی، احمد رضا مصطفی قره باغی، ”بررسی رفتار heave سکوی نیمه شناور (GVA4000) تحت امواج دریا“، چهارمین همایش ملی صنایع فراساحل (OIC2011) اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

58-Mehdi Rasoulzadeh, Ahmad Reza Mostafa Gharabaghi, Mohammad Reza Chenaghlo, “Analyzing Jack-up Leg’s Behavior During Punch-Through in Jacking Condition”, The 4<sup>th</sup>. Offshore Industries Conference (OIC2011), May 2011, Sharif Univ. of Tech., Tehran, Iran

59-O. Nejadkazem, A.R. M. Gharabaghi, “An Effective and Efficient Prediction of Hydrodynamic Performance of Curtainwall-Pile Breakwater”, 6<sup>th</sup>. National Congress on Civil Engineering, 26-27 Apr. 2011, Semnan University, Semnan, Iran

۶۰- ابراهیم بحرانی زاده، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، ”بررسی رفتار خستگی اتصالات لوله ای T شکل سکوه های دریایی در محیط خورنده به روش مکانیک شکست“، نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، تهران، ۱۰-۸ آذر ۱۳۸۹

۶۱- مهدی رسول زاده، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، مریم نسیم، ”بررسی تاثیر پدیده نفوذ سریع اسپادکن در سکوی خودبالابر هنگام عملیات نصب“، نهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی، تهران، ۱۰-۸ آذر ۱۳۸۹

62-Omid Nejadkazem, A.R.M. Gharabaghi, “ Maximum Wave Force and Run-up on the Curtain Wall-Pile Breakwaters”, 9<sup>th</sup>. International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures, 29<sup>th</sup> Nov. – 1<sup>st</sup> Dec. 2010, Tehran, Iran

63- M.Nasim, M.R.Chenaghlo, M. Rasoolzadeh, A.R.M.Gharabaghi, “ Investigation into the Behaviour of Buckling and Post Buckling of the Braces in Jack Case due to Punch Through of Jack-up”, ”, 9<sup>th</sup> International Conference on Coasts, Ports and Marine Structures, 29<sup>th</sup> Nov. – 1<sup>st</sup> Dec. 2010, Tehran, Iran

۶۴- مجید پاسبانی خیروی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، ”آنالیز دینامیکی سد بتنی وزنی با در نظر گرفتن اندرکنش سد - مخزن - فونداسیون“ نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۲۰-۱۸ آبان ۱۳۸۹

۶۵- مهدی رسول زاده، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، مریم نسیم، ”مطالعه

سیستم های بالابری در سکوهای خود بالابر"، دوازدهمین همایش صنایع دریایی و اولین همایش  
بررسی و پیشگیری سوانح دریایی، زیباکنار، ۲۹-۲۷ مهر ۱۳۸۹

66-E. Delavari, A.R.M. Gharabaghi, M.R. Chenaghlu, " Predictive Models for Estimation of Breaking Wave Characteristics", The 20<sup>th</sup>. International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference, ISOPE-2010, Beijing, China, June 20-26, pp.800-805

67- M.Pasbani Khiavi, A.R.M.Gharabaghi, K.Abedi, " Dynamic Behaviour of Sediment Deposits in Front of Concrete Gravity Dams" 5<sup>th</sup>. National Congreaa on Civil Engineering, Mashhad, Iran, 4-6 May 2010, pp.

۶۸- زهرا عمرانی، کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " مدلسازی المان محدود انتشار  
کمانش دینامیکی در خطوط لوله دریایی تحت فشار خارجی " پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران،  
دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۶-۱۴ اردیبهشت ۱۳۸۹،

۶۹- احسان دلاوری، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، " مطالعه پدیده شکست  
امواج دریا و ارائه ی روابطی جهت پیش بینی مشخصات امواج شکنا " پنجمین کنگره ملی  
مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۶-۱۴ اردیبهشت ۱۳۸۹،

۷۰- زهرا عمرانی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی " بررسی سرعت انتشار کمانش  
دینامیکی در خطوط لوله دریایی " یازدهمین همایش صنایع دریایی، جزیره کیش، ۲۱-۱۹ آبان

۱۳۸۸

71- M.Pasbani, A.R.Mostafa Gharabaghi and K. Abedi, " Dynamic Analysis of Porous Media using Finite Element Method" World Academy of Science, Engineering and Technology 58 (2009) pp. 183-187

72- Z. Omrani, A.R. Mostafa Gharabaghi, K. Abedi, "Effect of Diameter to Thickness Ratio and External Pressure on the Velocity of Dynamic Buckle Propagation in Offshore Pipeline", The 19th. International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference, ISOPE-2009, Osaka, Japan, June 21-26, 2009, pp. 578-583

۷۳- زهرا عمرانی، کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی " سرعت انتشار کمانش دینامیکی  
در خطوط لوله آب عمیق " دومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، تهران، ۴-۳ خرداد

۱۳۸۸

۷۴- سید رضا حسینی، احمد رضا مصطفی قره باغی، نقد علی چوپانی، " طرح جدید دستگاه  
اصلاح شده آرکان برای تعیین پارامترهای مکانیک شکست مواد مقاومت بالا تحت مود مرکب "  
هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شیراز، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۸

۷۵- مریم نسیم، محمد رضا چناقلو، احمد رضا مصطفی قره باغی، " مطالعه اثر گیرداری خاک  
بستر روی رفتار ناپایداری سکوهای خود بالابر تحت اثر Punch Through"، هشتمین کنگره  
بین المللی مهندسی عمران، شیراز، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۸

۷۶- سمیه نوری، احمد رضا مصطفی قره باغی، سعید مظاهری، "مدلسازی المان محدود تصادم  
کشتی با پایه سکوی نیمه شناور البرز" هشتمین همایش بین المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه  
های دریایی، تهران، آذر ۱۳۸۷

۷۷- سید رضا حسینی، احمد رضا مصطفی قره باغی، نقد علی چوپانی "ارزیابی و تعیین

خصوصیات مکانیک شکست مود مرکب جوش در اتصالات سکوه‌های ثابت دریایی با آزمایش آرکان " هشتمین همایش بین‌المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی، تهران، آذر ۱۳۸۷ ۷۸- مجید پاسبانی خیای، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی " استفاده از مدل عناصر محدود سیستم‌های دو فاز جهت مطالعه رفتار دینامیکی رسوب انباشته شده در جلوی سازه‌های دریایی " ، هشتمین همایش بین‌المللی مهندسی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی، تهران، آذر ۱۳۸۷

79- S.Nouri, A.R. Mostafa Gharabaghi and S. Mazaheri, " Analysis of Ship Collision with a Semi-submersible Platform", The 8<sup>th</sup>. ISOPE PACOMS-2008, Bangkok, Thailand, November 10-14, 2008, pp.164-171

80- S.R.Hosseini, A.R.Mostafa Gharabaghi, N.A.Choupani, "Mechanical and Macroscopic Evaluation of Fracture Surface for Butt Weld under Mixed-Mode Condition", The 2<sup>nd</sup> International Conference on Technical Inspection and NDT, Tehran, Iran, October 21-22, 2008

81- M. Pasbani-Khiavi, A.R. Mostafa Gharabaghi and K.Abedi, " Dam-Reservoir Interaction Analysis using Finite Element Model", The 14<sup>th</sup>. World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China, October 12-17, 2008

۸۲- سمیه نوری، احمد رضا مصطفی قره باغی، سعید مظاهری، "بررسی رفتار پوسته استوانه ای تقویت شده پایه سکوی نیمه شناور تحت اثر ضربه جانبی" دهمین همایش صنایع دریایی، آبادان، آبان ۱۳۸۷

۸۳- مریم نسیم، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، "بررسی اثر گیرداری خاک بستر روی رفتار ناپایداری پایه های سکوه‌های خود بالابر در اثر Punch Through" دهمین همایش صنایع دریایی، آبادان، آبان ۱۳۸۷

۸۴- سید رضا حسینی، احمد رضا مصطفی قره باغی، نقد علی چوپانی، " ارزیابی مکانیکی و ماکروسکوپی سطح شکست جوش لب به لب تحت مود مرکب " دومین کنفرانس بین‌المللی بازرسی فنی و آزمون غیر مخرب (TINDT2008) تهران، آبان ۱۳۸۷

85- S.R. Hosseini, N. Choopani and A.R. Mostafa Gharabaghi, " Geometry Calibration Factors of Modified Arcan Fracture Test for Welded Joint" World Congress on Science, Engineering and Technology (WCSET2008), Prague, Czech, 25-27July 2008

86- S.R. Hosseini, N. Choopani and A.R. Mostafa Gharabaghi, "Experimental Estimation of Mixed-Mode Fracture Properties of Steel Weld" World Congress on Science, Engineering and Technology (WCSET 2008), Prague, Czech, 25-27July 2008

87- M. Pasbani Khiavi, A.R. Mostafa Gharabaghi, K.Abedi, " Effect of Sediment on Dynamic Pressure of Gravity Dams Using an Analytical Solution", 2008 Seismic Engineering Conference, Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria, Italy, 8-11 July 2008, pp.558-565

88- A.R.Mostafa Gharabaghi, Z. Omrani, S.R. Hosseini, S. Nouri, " Effect of Wave Loading on the Seismic Behavior of a Typical Fixed Jacket-type Platform", 27<sup>th</sup> Int. Conf. on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE2008, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008

89- A. Arablouei, A. Ghalandarzadeh, A.R.Mostafa Gharabaghi, " A Numerical Study of Liquefaction Induced Deformation on Caisson-

Type Quay Wall Using a Partially Coupled Solution", 27<sup>th</sup> Int. Conf. on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE2008, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008

۹۰- مجید پاسبانی خیایوی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " بررسی تاثیر شرط مرزی دوردست بر توزیع فشار هیدرودینامیکی ناشی از مولفه قائم زلزله روی سد بتنی وزنی " چهارمین کنگره مهندسی عمران، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۷

91-O. Nejadkazem, A.R. Mostafa Gharabaghi, "A Survey of passive wave absorbers", 4<sup>th</sup> National Congress on Civil Engineering, University of Tehran, 6-8 May 2008

۹۲- سید رضا حسینی، نقد علی چوپانی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " بررسی عددی تاثیر ابعاد ترک بر مقادیر شکست جوش لب به لب فولاد مقاومت بالا تحت مود مرکب " شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ISME 2008، دانشگاه شهید باهنر کرمان اردیبهشت ۱۳۸۷

۹۳- رضا طالب پور، کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " انتشار خرابی در لوله های تحت فشار یکنواخت هیدروستاتیکی و متوقف کردن آن " اولین کنفرانس لوله و صنایع وابسته، ۲۶-۲۷ تیر ماه ۱۳۸۶، تهران، ایران

94-M.Azimirad, A.R.M.Gharabaghi, M.R.Chenaghloou, "Deterministic-Spectral Fatigue Analysis of a Typical Jacket Platform (SPD1) Using Directional Wave Spectrum", 26<sup>th</sup> Int. Conf. on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE2007, June 10-15, San Diego, California, USA

95- M.Abbasi, A.R.M.Gharabaghi, "Study the Effect of Wave Directionality on Dynamic Nonlinear Behavior of Jack-up Subjected to Wave and Earthquake Loading", 26<sup>th</sup> Int. Conf. on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE2007, June 10-15, San Diego, California, USA

96- R.Talebpour, K.Abedi, A.R.M.Gharabaghi, "Finite Element Modeling of Collapse Propagation in Offshore Pipelines". 9<sup>th</sup> US National Congress on Computational Mechanics, July 23-26, San Francisco, CA, USA

۹۷- مجید پاسبانی خیایوی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، " محاسبه فشار هیدرودینامیکی ناشی از اندرکنش سد و مخزن به روش عناصر محدود " سومین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، اردیبهشت ۱۳۸۶

۹۸- مهدی عباسی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " بررسی رفتار دینامیکی غیر خطی سکوی خود بالابر تحت اثر امواج و زلزله " سومین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، اردیبهشت ۱۳۸۶

۹۹- میترا عظیمی راد، احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، " محاسبه امواج پایه جهت تحلیل خستگی به روش طیفی-متعینه سکوهای ثابت شابلونی در خلیج فارس " سومین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، اردیبهشت ۱۳۸۶

۱۰۰- سید رضا حسینی، سمیه نوری، احمد رضا مصطفی قره باغی، " بررسی رفتار دینامیکی غیر خطی سکوی ثابت شابلونی (SPD1) تحت تاثیر توام بارهای موج و زلزله " سومین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، تبریز، اردیبهشت ۱۳۸۶

۱۰۱- ناصر سلیمان بیگی، احمد رضا مصطفی قره باغی، " بررسی جریان سیال در اطراف مجموعه شمعهای استوانه ای"، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران، اهواز، بهمن ۱۳۸۵

102- A.R.M. Gharabaghi, A. Arabloui, K. Abedi, A. Ghalandarzadeh, The dynamic response of gravity type quay wall during earthquake including soil-sea-structure interaction, 25<sup>th</sup>. Int. Conf. On Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE2006, June 4-9 2006, Hamburg, Germany

103- J. Daraei, A.R.M. Gharabaghi and M.R. Chenaghloou, Investigation into the effect of initial and secondary ship impact on the integrity of a typical jack-up platform, 25<sup>th</sup>. Int. Conf. On Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE2006, June 4-9 2006, Hamburg, Germany

104- Kh. Rostami, A.R.M. Gharabaghi, M.R. Chenaghloou and A. Arabloui, Finite element analysis of residual stresses in TT-welded joint of a fixed jacket platform, 25<sup>th</sup>. Int. Conf. On Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE2006, June 4-9 2006, Hamburg, Germany

105- R. Talebpour, K. Abedi and A.R.M. Gharabaghi, Buckle propagation in pipelines under non-uniform pressure, 25<sup>th</sup>. Int. Conf. On Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE2006, June 4-9 2006, Hamburg, Germany

۱۰۶- جواد دارایی؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ بررسی رفتار سکوی خود بالابر تحت اثر ضربه کشتی؛ هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ تهران؛ اردیبهشت ۱۳۸۵

۱۰۷- جواد دارایی؛ محمد رضا چناقلو؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ بررسی رفتار سکوی خود بالابر صدمه دیده در اثر ضربه کشتی؛ هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ تهران؛ اردیبهشت ۱۳۸۵

۱۰۸- علی آقایی؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ معادلات پارامتری ضرایب تمرکز تنش (SCF) در اتصالات لوله ای چند صفحه ای KK تحت بارگذاری محوری تعادلی؛ هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ تهران؛ اردیبهشت ۱۳۸۵

۱۰۹- مهدی عباسی؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمود یزدانی؛ بررسی تاثیرات نحوه مدلسازی فونداسیون سکوی خود بالابر بر رفتار دینامیکی آن تحت اثر امواج دریا؛ هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ تهران؛ اردیبهشت ۱۳۸۵

۱۱۰- خدیجه رستمی؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ ارزیابی تنشهای پسماند ناشی از جوشکاری در اتصال از نوع TT سکوی ثابت دریایی؛ هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ تهران؛ اردیبهشت ۱۳۸۵

۱۱۱- رضا طالب پور، کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، بررسی اثر سیال داخلی روی انتشار خرابی در خطوط لوله دریایی، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ تهران؛ اردیبهشت ۱۳۸۵

۱۱۲- امیر عربلویی، احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، عباس قلندرزاده، پاسخ دینامیکی اسکله های وزنی تحت زلزله با در نظر گرفتن اندرکنش سازه - آب - خاک، هفتمین کنفرانس

بین‌المللی مهندسی عمران؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ تهران؛ اردیبهشت ۱۳۸۵

۱۱۳- عادل فردوسی؛ محمد رضا چناقلو؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ بررسی هیدرولیک پایه پلهای قدیمی؛ نخستین همایش ملی استحکام بخشی ساختمانهای بنایی غیر مسلح و بناهای تاریخی؛ شیراز ۱۳۸۴

114-Etemad A., Mostafa Gharabaghi A.R., Chenaghlo M.R., "Nonlinear dynamic behavior of fixed jacket type offshore platforms subjected to simultaneously acting wave and earthquake loads", 23<sup>rd</sup> Int. Conf. On Offshore Mechanics and Arctic Engineering OMAE2004, 20-23 June, 2004, Vancouver, Canada

115-Dousti M., Mostafa Gharabaghi A.R., Chenaghlo M.R., "Study of nonlinear dynamic behavior of a typical jacket type platform under environmental loading (wave & current) and blast overpressure", 23<sup>rd</sup> Int. Conf. On Offshore Mechanics and Arctic Engineering OMAE2004, 20-23 June, 2004, Vancouver, Canada

۱۱۶- امیر کیا اعتماد؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ تحلیل لرزه ای سکوهای ثابت دریایی از نوع جاکت در برابر اثر توام امواج و زلزله؛ اولین کنگره ملی مهندسی عمران؛ ۲۴-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۳؛ تهران؛ ایران

۱۱۷- علی حاج آقایی خیابانی؛ کاظم فخاریان؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ استفاده از نتایج CPT در تعیین ظرفیت باربری محوری شمعها و مقایسه آن با نتایج شمع کوبی در سکوهای نفتی در خلیج فارس؛ اولین کنگره ملی مهندسی عمران؛ ۲۴-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۳؛ تهران؛ ایران

۱۱۸- فرشاد حسینی؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ بررسی رفتار سکوی ثابت دریایی تحت اثر ضربه کشتی؛ اولین کنگره ملی مهندسی عمران؛ ۲۴-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۳؛ تهران؛ ایران

۱۱۹- مهدی دوستی؛ محمد رضا چناقلو؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ اثر امواج ناشی از انفجار بر رفتار سکوهای ثابت شابلونی؛ اولین کنگره ملی مهندسی عمران؛ ۲۴-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۳؛ تهران؛ ایران

۱۲۰- شاهرخ درخشان؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ پیش بینی مشخصات امواج دریا با روشهای تجربی در منطقه بوشهر؛ اولین کنگره ملی مهندسی عمران؛ ۲۴-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۳؛ تهران؛ ایران

۱۲۱- محمود رضا اکبرپور جنت؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا امامی آزاد؛ تاثیر امواج و جریانهای دریایی بر رفتار خستگی اتصالات لوله ای سکوی ثابت؛ ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران؛ ICCE-6؛ ۱۷-۱۵ اردیبهشت ۱۳۸۲؛ اصفهان؛ ایران

122-Akbarpour M.R., Mostafa Gharabaghi A.R., Emami Azad M.R., "Fatigue analysis of tubular joints for offshore jacket platforms under sea waves and currents." 5th. Int. Conf. on Coasts, Ports, and Marine Structures, ICOPMAS 14-17 Oct. 2002, Ramsar, Iran

123- Mostafa Gharabaghi A.R., "Periodically moving boundary; An extension to model breaking waves in surf and swash zones "5th. Int. Conf. on Coasts, Ports, and Marine Structures, ICOPMAS 14-17 Oct. 2002, Ramsar, Iran

124- Mostafa Gharabaghi A.R., "Simulation of rip current system using modified Boussinesq equations" Int. Conf. on Hydraulic

Structures, 1-2 May 2001, Kerman, Iran

125- Mostafa Gharabaghi A.R., "Numerical modeling of breaking waves' behavior at nearshore zone" 5th. Int. Conf. of Civil Eng., ICCE-5, 8-10 May 2000, Mashhad, Iran

۱۲۶- احمد رضا مصطفی قره باغی؛ روش عددی جدید جهت مدل نمودن حرکات نوسانی خط ساحلی در منطقه یورش موج؛ سومین کنفرانس بین المللی سواحل و بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 98 ۲۴-۲۲ آذر ۱۳۷۷؛ تهران؛ ایران

۱۲۷- احمد رضا مصطفی قره باغی؛ مدل ریاضی موج و جریان ساحلی در مناطق زوال و یورش موج؛ سومین کنفرانس بین المللی سواحل و بنادر و سازه های دریایی ICOPMAS 98 ۲۴-۲۲ آذر ۱۳۷۷؛ تهران؛ ایران

128- Mostafa Gharabaghi A.R., Watanabe A., "Periodically moving boundary; A new approach to model swash motions", The 3rd Int. Conf. on Hydrodynamics, ICHD 1998, 12-15 Oct. 1998, Seoul, Korea

**SUPERVIZED POST-GRADUATE THESISSES (M.SC.)**

۱- محمود رضا اکبرپور جنت ؛ آنالیز خستگی اتصالات لوله ای سکوی ثابت شابلونی تحت اثر امواج و جریانات دریایی؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا امامی آزاد؛ فروردین ۱۳۸۲

۲- علی حاج آقایی خیابانی؛ رابطه بین نتایج آزمایش CPTu و اطلاعات حاصل از کوبش شمع برای شمعهای لوله ای در بستر خلیج فارس؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ کاظم فخاریان؛ تابستان ۱۳۸۲

۳- امیر کیا اعتماد؛ بررسی رفتار دینامیکی غیر خطی سکوهایی ثابت دریایی تحت اثر توام زلزله و موج؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ دی ماه ۱۳۸۲

۴- شاهرخ درخشان خواجه؛ پیش بینی مشخصه های امواج دریای به وسیله روش شبکه های عصبی مصنوعی و روشهای تجربی (بررسی موردی؛ منطقه بوشهر)؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ دی ماه ۱۳۸۲

۵- مهدی دوستی؛ بررسی رفتار دینامیکی غیر خطی یک سکوی ثابت شابلونی تحت اثر همزمان اضافه فشار انفجار و بارهای موج و جریان؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ پاییز ۱۳۸۳

۶- فرشاد حسینی؛ بررسی اثر ضربه کشتی بر سکوی ثابت شابلونی؛ اساتید راهنما: محمد رضا چناقلو؛ احمد رضا مصطفی قره باغی؛ استاد مشاور: محمد رضا بهاری؛ پاییز ۱۳۸۳

۷- محمد حسین حبشی زاده؛ تحلیل ناپایداری دینامیکی ساختمانهای صنعتی تحت اثر بارهای ضربه ای؛ استاد راهنما: کریم عابدی؛ استاد مشاور: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ آبان ۱۳۸۰

۸- جعفر محمودی مقدم؛ مدل عددی دوبعدی متوسط در عمق جریان و انتقال رسوب در مخازن سد؛ استاد راهنما: حبیب حکیم زاده؛ استاد مشاور: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ مهر ۱۳۸۲

۹- محمد ابراهیم زاده عطاری، تحلیل رفتاری شمع های دریایی خورده شده مرمت یافته با CFRP، اساتید راهنما: حسن افشین، محمد زمان کبیر، اساتید مشاور: کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، تیر ۱۳۸۴

- ۱۰- رضا طالب پور، بررسی مساله انتشار کمانش در خطوط لوله دریایی با توجه به اثر سیال داخلی، اساتید راهنما: کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، دی ۱۳۸۴
- ۱۱- جواد دارائی؛ بررسی اثر ضربه کشتی بر سکوی خود بالابر؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو؛ بهمن ۱۳۸۴
- ۱۲- مهدی عباسی؛ بررسی لرزه ای سکوی خود بالابر با در نظر گرفتن اندرکنش کفشکها spud can و پی؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ استاد مشاور: دکتر یزدانی؛ بهمن ۱۳۸۴
- ۱۳- علی آقائی؛ معادلات پارامتریک جهت تعیین ضریب تمرکز تنش اتصالات KK در سکوهای ثابت شابلونی تحت بارگذاریهای محوری، خمش داخل صفحه و خمش خارج از صفحه؛ اساتید راهنما محمد رضا چناقلو؛ احمد رضا مصطفی قره باغی: بهار ۱۳۸۵
- ۱۴- امیر عربلویی؛ بررسی رفتار لرزه ای اسکله های صندوقه ای quay wall با در نظر گرفتن اندرکنش سازه - آب - پی؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ کریم عابدی؛ استاد مشاور: عباس قلندرزاده: مهر ۱۳۸۵
- ۱۵- خدیجه رستمی؛ بررسی خستگی اتصالات TT در سکوهای ثابت شابلونی با در نظر گرفتن اثرات تنشهای پسماند ناشی از جوشکاری به روش گسترش ترک؛ اساتید راهنما: محمد رضا چناقلو؛ احمد رضا مصطفی قره باغی: مهر ۱۳۸۵
- ۱۶- میترا عظیمی راد؛ بررسی خستگی اتصالات در سکوهای ثابت شابلونی به روش طیفی متعینه؛ اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی؛ محمد رضا چناقلو: مهر ۱۳۸۵
- ۱۷- سمیه نوری: بررسی برخورد کشتی به پایه سکوی نیمه شناور در شرایط عملیاتی: اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، سعید مظاهری: خرداد ۱۳۸۷
- ۱۸- مریم نسیم، بررسی رفتار ناپایداری استاتیکی غیرخطی سکوهای خود بالابر تحت اثر پدیده نفوذ سریع اسپادکن در شرایط عملیات پیش بارگذاری، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، مرداد ۱۳۸۷
- ۱۹- سید رضا حسینی، ارزیابی و تعیین خصوصیات مکانیک شکست جوش در اتصالات سکوهای دریایی، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، نقد علی چوپانی، مهر ۱۳۸۷
- ۲۰- زهرا عمرانی، بررسی پدیده انتشار کمانش دینامیکی در خطوط لوله دریایی تحت فشار هیدروستاتیک خارجی، اساتید راهنما: کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، فروردین ۱۳۸۸
- ۲۱- احسان دلاوری، پدیده شکست امواج دریا (ارائه مدلهایی در خصوص پیش بینی مشخصات موج در نقطه شکست، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، بهمن ۱۳۸۸
- ۲۲- ابراهیم بحرانی زاده، بررسی تاثیر خوردگی بر رفتار خستگی اتصال T سکوهای دریایی، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، تابستان ۱۳۸۹
- ۲۳- مهدی رسول زاده، مطالعه پدیده نفوذ سریع اسپادکن در عملیات نصب سکوی خود بالابر، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، تابستان ۱۳۸۹
- ۲۴- رامین ولی زاده، بررسی آزمایشگاهی رفتار لوله های روی بستر ثابت تحت ارتعاشات



- ناشی از تشکیل گردابه بر اثر عبور جریان ماندگار، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، تابستان ۱۳۸۹
- ۲۵- امین غیور، رفتار خستگی سکوی نیمه شناور ایران البرز و سیستم مهاربندی آن، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، تابستان ۱۳۸۹
- ۲۶- احسان دادخواه خیابانی، مطالعه پارامتری روی اثرات کماتش گیرها در انتشار دینامیکی کماتش در خطوط لوله دریایی، اساتید راهنما: کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، بهمن ۱۳۸۹
- ۲۷- امیر کاظمی رودسری، بررسی رفتار سکوی ثابت شابلونی SPD1 بر اثر برخورد پرتابه، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، مهر ۱۳۹۰
- ۲۸- سید محمد محسنی ارمکی، بررسی رفتار هیدرودینامیکی سکوی نیمه شناور امیر کبیر در برابر امواج طوفانی دریای خزر، استاد راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، استاد مشاور: محمد رضا چناقلو، تابستان ۱۳۹۰
- ۲۹- ستاره رضایی الکامی، بررسی لرزه ای سکوه‌های ثابت شابلونی تحت اثر همزمان موج و زلزله، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، شهریور ۱۳۹۰
- ۳۰- مجتبی ازوجی، بررسی رفتار هیدرودینامیکی سکوی نیمه شناور SPAR خرپایی تحت امواج دریا، استاد راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، استاد مشاور: محمد رضا چناقلو، پاییز ۱۳۹۰
- ۳۱- محمد جواد امامقلی‌زاده بابل، بررسی آزمایشگاهی رفتار خطوط لوله زیردریایی روی بستر فرسایشی، تحت ارتعاشات ناشی از گردابه‌ها در اثر عبور جریان ماندگار، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، استاد مشاور: محمد حسین صدیقی، شهریور ۱۳۹۱
- ۳۲- سعید طهمورثی، پیش سلامت سازه سکوی امیر کبیر، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، حبیب بدری قوی فکر، دی ماه ۱۳۹۱
- ۳۳- پویا ترابی، مدل سازی و بررسی اثرات نوسانات ناشی از گردابه فرافکنی رایزر سکوی نیمه شناور امیر کبیر، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، دی ماه ۱۳۹۱
- ۳۴- هادی مهدی زاد نامی، بررسی تاثیر مصالح و سیال عامل فشار در طراحی کماتشی خطوط لوله دریایی و کماتش گیرها، اساتید راهنما: کریم عابدی، احمد رضا مصطفی قره باغی، اسفند ۱۳۹۱
- ۳۵- زهرا فراهانی، پیش یابی امواج خلیج فارس بر اساس اطلاعات میدان باد، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، استاد مشاور: محمود رضا اکبرپور جنت، دی ۱۳۹۲
- ۳۶- فریبرز فائق، کنترل یکپارچگی سازه ای سکوی نیمه شناور امیر کبیر، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، حبیب بدری قویفکر، دی ۱۳۹۲
- ۳۷- رضا حسینی، مطالعه پارامتریک اندرکنش خطوط لوله دریایی با خاک بستر تحت تاثیر کماتش جانبی خط لوله، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، مهرداد امامی تبریزی، دی ۱۳۹۲

- ۳۸- سید محمود موسوی، بررسی آزمایشگاهی رفتار خطوط لوله دریا بر روی بستر صلب تحت ارتعاشات ناشی از گردابه در اثر موج، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد حسین صدیقی، استاد مشاور: کریم عابدی، شهریور ۱۳۹۳
- ۳۹- امین رحیم زاده، تشخیص آسیب در اتصالات سکوه‌های ثابت شابلونی با استفاده از تبدیل موجک، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، بهمن ۱۳۹۶
- ۴۰- سیاوش سلیمی، بررسی الگوهای فرسایش و رسوب گذاری در بندر زرآباد، استاد راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، مهر ۱۳۹۷
- ۴۱- برمک ملکی، بررسی تاثیر تنش پسماند ناشی از جوشکاری در رفتار خستگی اتصال K شکل در سکوی ثابت شابلونی، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، بهمن ۱۳۹۷
- ۴۲- پریسا محمدی، برآورد خصوصیات هیدرودینامیکی سکوی نیمه شناور امیرکبیر با استفاده از داده های میدانی، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، بهمن ۱۳۹۷
- ۴۳- ادیب امینی، بررسی آزمایشگاهی پدیده گردابه لرزی دو خط لوله سوار بر هم تحت جریان روی بستر صلب، استاد راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، شهریور ۱۳۹۹
- ۴۴- فرید رسولی، بررسی آزمایشگاهی پدیده گردابه لرزی دو خط لوله مجاور هم تحت جریان روی بستر صلب، استاد راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، شهریور ۱۳۹۹

## SUPERVIZED POST-GRADUATE THESISES (PH.D.)

- ۱- مجید پاسبانی خیابوی، بررسی رفتار دینامیکی سد بتنی وزنی با در نظر گرفتن اندرکنش سد- مخزن- رسوب با استفاده از روش عناصر محدود، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، کریم عابدی، دی ۱۳۸۹
- ۲- امید نژاد کاظم، تاثیر امواج غیر انتشاری در تحلیل پراکنندگی امواج نامنظم دریا توسط موج شکن های شیاردار، استاد راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، آذر ۱۳۹۱
- ۳- عادل فردوسی، بررسی رفتار سدهای بتنی قوسی تحت بارگذاری دینامیکی با در نظرگیری ناپیوستگی ها و شرط مرزی مناسب توده سنگ تکیه گاهی - مطالعه موردی سد کارون ۴، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد تقی احمدی، اساتید مشاور: محمد رضا چناقلو، مهرداد امامی تبریزی، دی ۱۳۹۲
- ۴- احسان دلآوری، شبیه سازی دو بعدی اثر موج منظم بر موج شکن های شناور مهار شده به روش SPH، استاد راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، دی ۱۳۹۶
- ۵- عارفه امامی، بهبود پاسخ هیدرورینامیکی سکوی نیمه مغروق تحت امواج دریا در شرایط بهره برداری، استاد راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، خرداد ۱۳۹۹
- ۶- محمد زرین، توسعه روش تحلیل استاتیکی غیر خطی برای سکوی ثابت شابلونی فراساحل تحت اثر بار زلزله، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، مهدی پورشا، بهمن ۱۳۹۹

۷- وحید کرمی، تشخیص آسیب در پایه های اسکله شمع و عرشه فولادی، اساتید راهنما: احمد رضا مصطفی قره باغی، محمد رضا چناقلو، اسفند ۱۳۹۹