

دکتر جواد واثقی امیری



موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه

- Fracture Mechanic in Concrete Gravity Dams
- Multiple Support Excitation
- Evaluation Of Existing Building Against Earthquake
- Assessment of Effective Parameters on R-Factor
- Strengthening of Building
- Strengthening of Beams and Columns with GFRP or CFRP Plate

افتخارات کسب شده

- هیئت علمی نمونه دانشگاه مازندران در سال ۱۳۸۴

- پژوهشگر نمونه دانشگاه مازندران در سال ۱۳۸۷

- پژوهشگر نمونه استان مازندران در سال ۱۳۹۰

: تألیفات

مقالات ژورنالی

Journal Papers:

1-Aghakouchak, A. A. and **Vaseghi Amiri, J.** (1989), “ Analysis of Crack Propagation Path in Two Dimensional Homogenous Bodies Using The Finite Element Method “, Amirkabir Journal, Vol.6, No. 22, pp. 216-226, (In Persian).

2- Ahmadi, M. T. and **Vaseghi Amiri, J.** (1998), “A New Constitute Model for Nonlinear Fracture Analysis of Concrete Gravity Dams Including Earthquake”, International Journal of Engineering Science, Vol. 9, No. 3, pp. 23-42, (In Persian).

3- Ahmadi, M. T. and **Vaseghi Amiri, J.** (1999), “Evaluation of Dynamic Analysis Models for Fracture of Concrete Gravity Dams”, Modarres Journal, No. 4, p.p. 71-92, (In Persian)

4-**Vaseghi Amiri, J.** and Abdolvand, R., (2002), “ Modeling the Nonlinear Behavior of Rigid Joint at MERO System in Space Structures”, International Journal of Engineering Science, Vol. 13, No. 2, pp. 59-71, (In Persian).

5- **Vaseghi Amiri, J.** and Hossienalibaygi, M. and Hussein Zadeh, S.H., (2003), “Experimental Investigation of Flexural Behavior of Strengthened Beams using GFRP and steel plates”, International Journal of Engineering Science, Vol. 14, No. 2, pp. 245-256, (In Persian).

6-Rahimi M. and **Vaseghi Amiri J.**, and Hossienalibaygi M., (2004), “Evaluation of Small Circular Opening on Behavior of Shear and Flexural R.C. Beams which build of Normal and High strength Concrete”, Journal of Engineering Faculty, Ferdowsi University of Mashhad Vol.15, No.1, pp.37-51, (In Persian).

7- Hossienalibaygi, M. And **Vaseghi Amiri, J.** And Ebrahimnejad, H. (2003), “Experimental Investigation and Determination of Ultimate Shear Strength of Reinforced Beams Strengthened with Steel and GFRP Plates” Journal of Engineering, Mazandaran university, Vol.2, No.2, pp.87-98, (In Persian).

8-Moazen, A. and Hossienalibaygi, M. and **Vaseghi Amiri, J.**, (2006), "The investigation of Effect of Steel Fiber on the Shear Behavior of Self Compacting Concrete Beams With Normal and High Strengths" Journal of Engineering, Mazandaran university, vol. 4, no. 2 , pp. 45-58, (In Persian).

9-Ganji, D. and Rafei, M. and **Vaseghi Amiri, J.**, (2007), "Application of Homotopy-Perturbation Method for Systems of Nonlinear Momentum and Heat Transfer Equations", Heat Transfer Research, Vol. 38, No. 4, pp.363-379

10-Ganjavi, B., and **Vaseghi Amiri, J.**, and Ghodrati Amiri, G. and Razavian Ameri, A., (2007), " Effect of Seismic Loading Patterns on Height-Wise Distribution of Drift, Hysteretic Energy and Damage in Reinforced Concrete Buildings", Journal of Applied Science 7 (22): 3431-3441,

11- **Vaseghi Amiri, J.**, and Ghodrati Amiri, G., and Ganjavi, B., (2008), "Seismic Vulnerability Assessment of MDOF Systems Based on Total Input Energy and Momentary Input Energy Response", Canadian Journal of Civil Engineering, vol. 35, Number 1, Pages 41-56

12- Jamshidi, d. and Navaeinia, B. and **Vaseghi Amiri, J.**, (2008), "Dynamic analysis of Concrete Gravity Dams Including Modeling of Reservoir with Method of Lagrange and Oliver" , Journal of Engineering Faculty, Tehran University

13- **Vaseghi Amiri, J.**, Yahyazadeh Ahmadi, Q. and Ganjavi, B., (2008), “ Assessment of Reinforced Concrete Buildings with Shearwall Based on Iranian Code (Third Edition)”, *Journal of Applied Science* 7 (22): 3431-3441

14- Ghodrati Amiri, G. , Abdollahzadeh Darzi, G. **Vaseghi Amiri, J.**, (2008), “ Design Elastic Input Energy Spectera Based on Iranian Earthquakes” , *Canadian Journal of Civil Engineering*, vol. 35, Number 1, Pages 635-646

15-**Vaseghi Amiri, J.**, Hamrah, H., (2010), “Investigation on Seismic Behavior of Eccentric Behavior Frames”, *Amirkabir Journal of Science & Technology*, Vol. 42, No.2, pages 1-11, (In Persian , In Press).

16- **Vaseghi Amiri, J.**, Jalali, G., (2010), "**Performance** of Steel Frames Equipped with Rotational Friction Dampers (RFD)", *Iranian Society of Steel Structures*, Vol.5, Fall and winter, p.p. 93-106,(In Persian, In Press).

17- **Vaseghi Amiri, J.**, Navayinia, B and Navaie, S. (2011) “Evaluation of performance of eccentric braced frame with friction damper“, *Structural Engineering and Mechanics*, Vol.39, No 5, PP: 717-732.

18-Safaeian Hamzehkolaei, N., Malekzadeh, P. and **Vaseghi Amiri, J.** (2011), " Thermal effect on axisymmetric bending of functionally graded circular and annular plates using DQM" *Steel and Composite Structures*,Vol.11, No.4, PP. 341-357

19- Yahyazadeh Ahmadi, Q., **Vaseghi Amiri, J.** (2011), “Seismic damage assessment of reinforced concrete structures with shear wall in accordance with different patterns“, *Journal of Proceeding ice Structures and Buildings*, (Accepted for Publication).

20-Mohammad Reza Davoodi, **Javad Vaseghi Amiri**, Sirous Gholampour, Syed Amin Mostafavian, (2012)" Determination of Nonlinear Behavior of Ball Joint System by Model Updating", *Journal of Constructional steel Research*, 71, pp. 52-62

21-Azizolla Ardeshir-Behrestaghi, Morteza Eskandari-Ghadi, and **Javad Vaseghi Amiri**, (2012), " Analytical Solution for a two-layer transversely isotropic half-space affected by an arbitrary dynamic surface load", *Topography and Civil Engineering journal*, (Accepted for Publication)

22- Javad Vaseghi Amiri, Gholamreza Abdollahzadeh and Reza Banihashemi, (2012), " The effect of lateral loading patterns on seismic modification factors of moment-resistant frame with medium ductility", *Sharif Journal*, (Accepted for Publication)

Selected Conference Papers:

- 1 – **Vaseghi Amiri J.**, and Ahmadi, M. T., (1998), "Fracture Analysis of Concrete Gravity Dams Due to Interaction of Dam and Reservoir Include Earthquake", 4th International Conference on Civil Engineering, Sharif University, pp. 349-356 , (In Persian).
- 2- **Vaseghi Amiri J.**, and Ahmadi, M. T., (1998), "Concrete Constitute Model for Dynamic Analysis of Concrete Gravity Dams", 4th International Conference on Civil Engineering, Sharif University, pp. 357-364, (In Persian).
- 3- **Vaseghi Amiri J.**, and Rezayi A., (2001), "Assessment of Existing Common Building in Center of Mazandaran Province, based on Iranian Code for Earthquake Loading (2800)", First International Conference on Concrete and Development , Tehran-IRAN, pp. 311-319, (In Persian).
- 4- **Vaseghi Amiri, J.** and Hossienalibaygi, M. and Khalili K., (2000) " Investigation of Effective Parameters on Lateral Rigidity of Building Floor" 5th International Conference on Civil Engineering, Mashhad University, pp., 497-504, (In Persian).
- 5- **Vaseghi Amiri, J.** and Hossienalibaygi, M. and Fallah Tafti M., (2000), " Determination of Influence of Strain Hardening, Decrease of Stiffness in Height, percentage of Joint Rigidity on R-Factor", 5th International Conference in Civil Engineering, Mashhad University, pp., 116-123, (In Persian).
- 6- Samadiyan B., and Janalizadeh A and **Vaseghi Amiri, J.**, (2002), " Determination of Response Spectral for Different Soil of Seismic Iranian Code (2800), Due to Interaction of Soil and Structure", 3rd Conference for Inspection of Iranian Code For Seismic Design of Building, (In Persian).
- 7- Hossienalibaygi, M. and **Vaseghi Amiri, J.** and Roshanni A., (2004) "Influence of Rectangular Opening on Shear and Flexural Behavior of R.C. Beams which build of Normal and High Strength Concrete" 1st National Congress on Civil Engineering, Sharif University, (In Persian).

- 8- Poresmaeil H., and Vaseghi Amiri J., and Salajegheh E., (2003), " Optimization Of Dome Space Structures by Algorithm Genetic and Neural Network", 5th Conference on Intelligent Systems CIS2003, Ferdowsi University of Mashhad, (In Persian)
- 9- Godrati R. and **Vaseghi Amiri J.** and Germinejad, B., (2003), "Analysis and Design of 700 KV-AC Transmission Guyed Tower", 6th International Conference on Civil Engineering, May 4-5, Isfahan, IRAN.
- 10- Geraminejad, B., Ghodrati Amiri, G. and **Vaseghi Amiri, J.** (2003), "Optimization of 700 kv-AC High-Voltage CRS Tower", *Proceedings of the 18th International Power System Conference*, Tehran, Iran, Oct. 20-22.
- 11- **Vaseghi Amiri J.** and Davoodi, M.R. (2002), "Modeling the Semi-rigid Behavior of the MERO Jointing System", Space Structures Conference, London, pp., 309-316.
- 12- **Vaseghi Amiri J.** and Hossienalibaygi M., (2002) "Parametric Evaluation to Induce a Modified Design in Double layer Space Frames", Space Structures Conference, London, PP. 721-727.
- 13- **Vaseghi Amiri j.**, and Hossienalibaygi M.,(2004), "Experimental Investigation of Flexural Behavior of Strengthened R.C. Beams using GFRP and steel plates" 13 World Conference Earthquake Engineering, 1-6 August, Vancouver, Canada.
- 14- M. Hossienalibaygi and **Vaseghi Amiri J.**, and Ebrahimnejad H., (2003) "Experimental Investigation and Determination of Ultimate Shear Strength of R.C.Beams Strengthened with Steel and GFRP Plates" , 8th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs and Maintenance of Structures", 18-20 December, Singapore.
- 15- **Vaseghi Amiri J.**, and Davoodi, M. and Sahafi, A. (2007), "Representation of Near-fault Ground Motion's Effects on Framea Structures by Simplified Equivalent Pulses", 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering , 5- 7 December 2007, Singapore
- 16- **Vaseghi Amiri J.**, and Davoodi, M. and Sahafi, A. (2007), " Near-Fault Ground Motion and Their Effects On MRF Structures with Different Period", 8th Pacific Conference on Earthquake Engineering , 5- 7 December 2007, Singapore
- 17- Kalani, I. , Navayineya, B. , Hosainalibagi, M., **Vaseghi Amiri J.**,(2008), " Daynamic Analysis of Water Tanks With Interaction Between Fluid and Structures" The 14th World Conference on Earthquake Engineering , Beijing , China

- 18- **Vaseghi Amiri J.**, Yahyazadeh Ahmadi, Q. , Gangavi, B.(2008), " Investigation of Hystertic, Drift and Damage Index Distribution in Reinforced Concrete Frames With Shearwall Subjected to Strongh Ground Motions" , The 14th World Conference on Earthquake Engineering , Beijing , China
- 19- Gangavi, B.,**Vaseghi Amiri J.**, Ghodrati Amiri, g. , Yahyazadeh Ahmadi, Q. ,(2008), " Distribution of Drift, Hysteretic Energy and Damage in Reinforced Concrete Building with Uniform Strength Ratio" , , The 14th World Conference on Earthquake Engineering , Beijing , China
- 20- **Vaseghi Amiri J.**, S.Navaei, B.Navayinia, F.Roshantabari ,(2009),"A Parametric Assessment of Friction Damper in Eccentric Braced Frame" , World Academy of Science, Engineering and Technology 58, Pp. 713-717
- 21- L. Khan mohammadi, **Vaseghi Amiri J.**, B. Navayi neya , M. Davoodi, (2009), "Evaluation of Eulerian and Lagrangian Method in Analysis of Concrete Gravity Dam Including Dam Water Foundation Interaction " ,World Academy of Science, Engineering and Technology 58, Pp. 761-767
- 22- B. Navayineya, **Vaseghi Amiri J.**, and M. Alijani Ardeshir, (2009), "A closed form solution for hydrodynamic pressure of gravity dams reservoir with effect of viscosity under dynamic loading" , World Academy of Science, Engineering and Technology 58, Pp. 210-215
- 23-Esmaeiltabar Nesheli, P. , **Vaseghi Amiri J.** And Davoodi M.,(2011), " The effect of using friction dampers on responce modification factor of steel building frames", World Gongress on Advance in Structural Engineering and Mechanics, pp. 3976-3987
- 24-**Vaseghi Amiri J.**, Davoodi M., Ezazi A. and Mostafaviyan A., (2011), " Experimental evaluation of steel frames equipped by pall friction damper device", World Gongress on Advance in Structural Engineering and Mechanics, pp. 4720-4731

۲۵- صمدیان، ب. و جانعلی زاده ، ع. و واثقی امیری، ج. " لحاظ نمودن اندرکنش خاک و سازه در تحلیل دینامیکی سازه ها" اولین کنگره ملی -

۲۶- جمشیدی، د. و نوایی نیا، ب. و **واثقی امیری، ج.** " ارزیابی روشهای لاگرانژی و اوپلری در تعیین فشار هیدرودینامیک در سدهای بتنی وزنی تحت اثر زلزله " دومین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۴، دانشگاه علم و صنعت

۲۷- حسینعلی بیگی، م. و **واثقی امیری، ج.**، و شفیق، پ. و مولوی، ر. " بررسی رفتار خمشی تیر های ساخته شده از بتن خود متراکم " دومین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۴، دانشگاه علم و صنعت

۲۸- گنجوی، ب. و **واثقی امیری، ج.** و قدرتی امیری، غ. و سروقد مقدم، ع. " توزیع خسارت، جذب و اتلاف انرژی لرزه‌های در سازه های بتنی مسلح قاب خمشی " دومین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۴، دانشگاه علم و صنعت

۲۹- **واثقی امیری، ج.**، و حسینعلی بیگی، م. و عربعلی، س.، " تحلیل استاتیکی غیر خطی فزاینده مدی بر سازه های نا منظم در پلان "، نخستین کنگره بین المللی عمران و ارتقا کیفیت، ۷-۸ مارس ۲۰۰۷

۳۰- غلامپور، س. و مالک، ش. و غفوری آشتیانی، م. و **واثقی امیری، ج.**، " بررسی تجربی اثرات میزان سفت شدگی پیچهای پیونده های گویسان بر صلبیت شبکه دو لایه فضاکار "، نخستین کنگره بین المللی عمران و ارتقا کیفیت، ۷-۸ مارس ۲۰۰۷

۳۱- تاجداران، ت. و کلانی، ل. و نوایی نیا، ب. و **واثقی امیری، ج.** " بررسی تحلیل دینامیکی غیر خطی سدهای وزنی بتنی به دو روش اوپلری و لاگرانژی " هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۸، شیراز

۳۲- خان محمدی، ل. و نوایی نیا، ب. و **واثقی امیری، ج.**، " ارزیابی روشهای اوپلری و لاگرانژی در تحلیل دینامیکی خطی سدهای وزنی بتنی با احتساب اندرکنش مخزن و پی تحت اثر زلزله " هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۸، شیراز

۳۳- خان محمدی، ل. و **واثقی امیری، ج.** و نوایی نیا، ب. و، کلانی، ل. " بررسی تاثیر پی در تحلیل دینامیکی خطی سدهای وزنی بتنی تحت اثر زلزله " هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۸، شیراز

۳۴- **واثقی امیری، ج.** و محمد پور نیک بین، او. رضوانی، م. و ذبیحی، م. " بررسی عملکرد سبک سازی با استفاده از پانل های سبک در مقاوم سازی ساختمانها با توجه به ضوابط آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش سوم " هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۸، شیراز

۳۵- علیجانی اردشیر، م. و نوایی نیا، ب. و **واثقی امیری، ج.** " حل دقیق معادله حاکم بر مخزن و تعیین فشار هیدرو دینامیک موثر بر دیواره آن " دوازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، اردیبهشت ۱۳۸۸

- ۳۶- **واثقی امیری ج.** و تمجید ف. " بهسازی لرزه ای قابهای بتنی با بادبندهای هم محور مجهز به میراگر اصطکاکی " ششمین کنگره ملی ساختمان، اردیبهشت ۱۳۹۰، سمنان
- ۳۷- **واثقی امیری ج.** و علیمردانی ع. " تخمین تغییر مکان لرزه ای بام سازه های چند درجه آزادی با استفاده از سیستم یک درجه آزادی معادل " ششمین کنگره ملی ساختمان، اردیبهشت ۱۳۹۰، سمنان
- ۳۸- اسماعیل تبار نشلی پ. و **واثقی امیری ج.** " بررسی پارامترهای لرزه ایی قاب شورن با میراگر اصطکاکی پال " ششمین کنگره ملی ساختمان، اردیبهشت ۱۳۹۰، سمنان
- ۳۹- **واثقی امیری ج.** و اسماعیل زاده طلوعی ش. " بررسی عملکرد سازه های فولادی جدا شده با جداگرهای پایه پاندولی اصطکاکی تحت تحلیل استاتیکی غیر خطی " ششمین کنگره ملی ساختمان، اردیبهشت ۱۳۹۰، سمنان

کتاب ها

- دیوارهای برشی فولادی (عملکرد، تحلیل و طراحی)، تالیف، **جواد واثقی امیری**، مرتضی حسینعلی بیگی و ایمان محمد پور نیک بین، انتشارات دانشگاه صنعتی بابل، سال ۱۳۹۰
- ۲- تئوری پایداری سازه ها، تالیف آ. کومار، ترجمه **جواد واثقی امیری**، ایمان محمد پور نیک بین، انتشارات علوم رایانه ، سال ۱۳۸۹
- ۳- رفتار لرزه ای و طراحی دیوارهای برشی فولادی، تالیف ابوالحسن آستانه اصل، ترجمه **جواد واثقی امیری**، ایمان محمد پور نیک بین، انتشارات علوم رایانه ، سال ۱۳۸۹