



نام: مرتضی

نام خانوادگی: حسینعلی بیگی

تاریخ تولد:

محل تولد:

آدرس ایمیل: m.beygi@nit.ac.ir

سوابق تحصیلی:

- دکترای مهندسی عمران (پل های بتن آرمه) از دانشگاه کاردیف (ویلز) (۱۳۷۳)

پایه یا گروه:

- استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه مازندران ۱۳۵۶ - ۱۳۸۷ (پایه ۲۶)
- استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل ۱۳۸۷ تاکنون (ادامه دارد) ((پایه ۲۶))

پژوهش و تحقیقات دانشگاهی:

بررسی رفتار پلهای بتن آرمه، پلهای پیش تنیده و پلهای فلزی، بررسی رفتار سازه های بتن آرمه، بهسازی سازه ها، طراحی پلها و سازه ها، بررسی خواص مهندسی بتن های توانمند (SCC) و سبک سازه ای و کاربرد آنها در سازه های و پلها، بهسازی سازه ها با استفاده از مواد CFRP, GFRP, FRP.

- کتب:

- کتاب تحلیل عملی سدها: نوشته مکس. آ. ام. هرزاگ مترجمین: جواد واثقی امیری، مرتضی حسینعلی بیگی، در حال چاپ

- مقالات نشریه های معتبر:

1. B. I. G. Barr, J. L. VITEK and **A. Beigi. M.**, Seasonal shrinkage variation in bridge segments, (Journal of Materials and Structures, Vol. 30, March 1997. PP 106 - 111) (Written in English)
- 2- B. Barr, S. B. Hoseinian, **A. Beigi. M.**, Shrinkage of concrete Stored in natural environments, (Cement & concrete Composites 25 (2003) 19 29) (Written in English)
- 3- Vaseghi. Amiri, J., & **H. A. Beigi. M.**, and Hossien Zadeh, S.H., Experimental Investigation of Flexural Behaviour of Strengthened Beams Using GFRP and Steel Plates, (International

Journal of Engineering Science, Vol. 14, No. 2, PP. 245 256, (2003) (Written in Persian))

4- **H. A. Beigi. M.,** & M. Doostdar, H., and A. Shoormasti, H., Experimental Investigation of Composite Beams with Steel Plate in the Tension Face under Static Loading, (Journal of Engineering of Mazandaran University, Vol. 2, No. 1, (2003) (Written in Persian))

5- **H. A. Beigi,** M., & Vaswghi. Amiri, J., and Ebrahimnejad. H., Experimental Investigation and Determination of Ultimate shear Strength of R.C. Beams Strengthened with Steel and GFRP Plates, (Journal of Engineering of Mazandaran University, Vol. 2, No. 2, (2003) (Written in Persian))

6- Rahimi. M, & **H. A. Beigi. M.,** and Vaseghi. Amiri. J., Evaluation of Small Circular Opening on Behaviour of Shear and Flexural R.C. Beams Made of Normal and High Strength Concrete, (Journal of Engineering of Mashad University, Vol. 16, No. 1, (2004) (Written in Persian))

7- Moazen. A. R, **H. A. Beigi. M.,** Vaseghi. J, Shafigh. P, The Experimental Investigation of effect of steel fiber on compressive and tensile strength, Journal of Concrete Technology, Vol. 1, No 4, September (2005) (Written in Persian)

8- **H. A. Beigi. M.,** S. B. Hoseinian, Shafigh. P. The Investigation of Mechanical Properties of Light weight Concrete, (Journal of Engineering of Mashad University, Going to be published, ((Written in Persian))

9- **M. H.A. Beigi,** J. Vaseghi-Amiri, A. Asghari, A. Mohamadnia-Otaghsara, S. A. Mostafavian, Experimental Investigation and determination of Ultimate Shear and Flexural Strength of Reinforced T Beams Strengthened with CFRP Plates, Journal of Iranian Society of Civil Engineering, Vol.8, No.17, pp 53 63, 2005,, ((Written in Persian))

10- **M.H.A. Beigi,** A. Asghari, P. Shafigh, S. Mohamadzadeh, Experimental Consideration of the effect of steel fibers upon mechanical properties, ductility and ultimate shear strength of high strength concrete beams, Journal of Iranian Society of Civil Engineering, Vol.8, No.18, pp 59 67, 2005,, ((Written in Persian))

11- A. Rezai. Moazen, **M.H.A. Beigi,** J. Vaseghi-Amiri, P. Shafigh, Experimental Investigation of effect of steel fiber on compressive and tensile strength of self compacting concrete, Concrete Technology (ACI- Iran Chapter), Vol 1, No. 4, pp 13 16, 2005, Written in Persian))

12- **M.H.A. Beigi,** Y. Mallah, P. Shafigh, M. Moghimi, Experimental Investigation of Mechanical Properties of Self Compacting Concrete, Concrete Technology (ACI- Iran Chapter), Vol 1, No. 5, pp 24 30, 2006, Written in Persian))

13- **M.H.A. Beigi,** B. Navaynia, M. Eskandari-Nadaf, M. Ranjbar, Experimental Investigation of effect of distance and percentage of vertical and horizontal steel of web on shear behavior of deep beams made of light weight concrete, Concrete Technology (ACI- Iran Chapter), Vol 1, No. 6, pp 12 17, 2006, Written in Persian))

14- **M.H.A. Beigi,** M.T. Kazemi, S. Abasi, R. Ahmadi, Assessment of an old concrete arch bridge in Amol-Iran, Concrete Technology (ACI- Iran Chapter), (To be published in 2007) ((Written in Persian)).

15- S. Fallahian, **M.H.A. Biygi,** B. Navaynia, Investigation of flexural behavior of deep beams made of light weight concrete with normal strength, Journal of Engineering of Mazandaran University, Vol 4, No.2 (Civil Engineering Issue), pp 25-32, 2006, ((Written in Persian))

16- A.Rezai. Moazen, **M.H.A. Beigi,** J. Vaseghi-Amiri, The investigation of Effect of Steel

Fiber on the shear behavior of self compacting concrete beams with normal and high strengths, Journal of Engineering of Mazandaran University, Vol 4, No.2 (Civil Engineering Issue), pp 45-58, 2006, ((Written in Persian))

- کنفرانسی:

17- **H. A. Beigi, M.**, Seismic Design of Concrete Structures Considering Ductility, (Seminar of Seismic Strengthening of Structures, Mazandaran University, Faculty of Engineering, PP., 2 19, (1999) (Written in Persian))

18- Vaseghi. Amiri, J., & **H. A. Beigi, M.**, and Fallah. Tafti, M., Determination of Influence of Strain Hardening, Decrease of Stiffness in Height, Percentage of Joint Rigidity on R Factor, (5th International Conference in Civil Engineering, Mashad University, PP., 116 123, (2000) (Written in Persian))

19- Berenjian, J., and **H. A. Beigi, M.**, The Effect of Relative Humidity of Environment on the Time-Dependent Deformations of High Strength Concrete, (5th International Conference in Civil Engineering, Mashad University, PP., 15 22, (2000) (Written in Persian))

20- Vaseghi. Amiri, J., & **H. A. Beigi, M.**, and Saydi, M., Parametric Evaluation for Providing Optimum Design of Double Layer Grids in Space Frame Structures, (5th International Conference in Civil Engineering, Mashad University, PP., 121 128, (2000) (Written in Persian))

21- Vaseghi. Amiri, J., & **H. A. Beigi, M.**, and Khalili. Jahromi, K., Investigation of Effective Parameters on Lateral Rigidity of Building floor, (5th International Conference in Civil Engineering, Mashad University, PP., 497 504, (2000) (Written in Persian))

22- Berenjian, J., and **H. A. Beigi, M.**, The Effect of Maximum aggregate Size on the Engineering Properties of High Strength Concrete, (5th International Conference in Civil Engineering, AmirKabir University, PP., 42 49, (2000) (Written in Persian))

23- **H. A. Beigi, M.**, and Berenjian, J., The Influence of Steel Fibre on the Mechanical Properties of High Strength Concrete, (5th International Conference in Civil Engineering, AmirKabir University, PP., 50 58, (2000) (Written in Persian))

24- **H. A. Beigi, M.**, & Berenjian, J., and Ghoshayeshi, A. R., The Effect of Type of Aggregate on Mechanical Properties of High Strength Concrete, (2nd International Conference on Tall Buildings, University of Science and Technology, Tehran, PP., 93 102, (2001) (Written in Persian))

25- **H. A. Beigi, M.**, & Hoseinian, S. B., & Mohammadzadeh, S., and Shafigh, P., The effect of steel fiber, concrete strength and the rebars on the shear behavior of r.c. beams made of high strength concrete, (7th Congress of ACI Iran Chapter, Tehran, (2004) (Written in Persian))

26- Vaseghi, J., **H. A. Beigi, M.**, Parametric evaluation to induce a modified design in double layer grids space frames, (Fifth international conference on space structures, University of Surrey, London, UK, PP., 721 727 (2002) ((Written in English))

27- **H. A. Beigi, M.**, & Vaseghi, J., and Ebrahim Nejad, H., Experimental investigation and determination of ultimate shear strength of reinforced beams which has been strengthened with steel and GFRP plates, (8th international conference on inspection, appraisal, Repairs and maintenance of structures, Singapore, (2003) ((Written in English))

28- Vaseghi, J., & **H. A. Beigi, M.**, and Hossinzadah, S. H., Experimental Investigation of

Flexural Behaviour of Strengthened R.C beams using GFRP and steel plates, (8th international conference on inspection, appraisal, Repairs and maintenance of structures, Singapore, (2003)) ((Written in English))

29- **H. A. Beigi. M.,** Barr. B, Hoseinian. S.B, Mohamadzadeh. S, "The Effect of Steel Fiber on Shear Behavior of R.C. Beams Made of High strength Concrete," (2nd International Conference on Concrete and Development, April 30 May 2, 2005, Tehran, Iran Page 21 ((Written in English))

30- Hoseinian. S.B, **H. A. Beigi. M.,** Choobbasti. A.J, "Investigation of the Effect of Chemical Admixture on the Drying Shrinkage of Concrete," (2nd International Conference on Concrete and Development, April 30 May 2, 2005, Tehran, Iran Page 61 ((Written in English))

31- **H. A. Beigi. M.,** Barr. B, Hoseinian. S.B, "The Effect of Steel Fiber and Steel Rebar on the Drying Shrinkage," (2nd International Conference on Concrete and Development, April 30 May 2, 2005, Tehran, Iran Page 62 ((Written in English))

32- MirzaGoltabar. Roshan. A.R, **H. A. Beigi. M.,** Jalai. S.H, "Seismic Evaluation of Reinforced Concrete Structures with Different Percentage of Eccentricity According to Performance Design," (2nd International Conference on Concrete and Development, April 30 May 2, 2005, Tehran, Iran Page 73 ((Written in Persian))

33- MirzaGoltabar. Roshan. A.R, **H. A. Beigi. M.,** Jalai. S.H, "Seismic Evaluation of Asymmetrical Concrete Building According to Spectrum Capacity," 2nd National Congress of Civil Engineering, May 10 - May 12, 2005, Tehran University of Science and Technology Iran, Page 97 ((Written in Persian))

34- Ghodrati. Gholamreza, **H. A. Beigi. M.,** Talebolelm. M.A, "Investigation of Dynamic Behaviour of Conventional Highway Bridges in the North Province of Iran," 2nd National Congress of Civil Engineering, May 10 - May 12, 2005, Tehran University of Science and Technology Iran, Page 91 ((Written in Persian))

35- **H. A. Beigi. M.,** Vaseghi.Amiri. J, Shafigh. P, Molavi. R, "Flexural Behaviour of Reinforced Concrete Beams Made of SCC," 2nd National Congress of Civil Engineering, May 10 - May 12, 2005, Tehran University of Science and Technology Iran, Page 104 ((Written in Persian))

36- MirzaGoltabar. A.R, **H. A. Beigi. M.,** Kazemi. M.T, Jalali. S.H.R, "Predict the Performance of Non Symmetric Concrete Structures with Shear Walls," 9th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs and Maintenance of Structures, 19 21 October 2005, Fuzhou, China ((Written in English)) (Going to Present)

37- **M.H.A. Beigi,** B. Navaynia, R. Pourmand, The effect of steel fiber on shear behavior of reinforced beams made of normal and high strength concrete, 7th international congress of civil engineering, book of abstract pp 99, May 2006, Tarbiat Modares University, Iran.

38- S. H. Hashemnejad, A. Sarvghad-Moghadam, A. Mirza. Goltabar-Roshan, **M.H.A. Beigi,** Seismic evaluation of non-symmetrical steel structures based on response capacity spectra, 1st international congress on seismic retrofitting, book of abstract pp 150, April 2006, Tehran, Iran.

39- S. H. Hashemnejad, A. Sarvghad-Moghadam, A. Mirza. Goltabar-Roshan, **M.H.A. Beigi,** The investigation of behavior of non symmetrical braced steel structures designed according to response capacity spectra, 7th international congress of civil engineering, book of abstract pp 105, May 2006, Tarbiat Modares University, Iran.

40- S. Fallahion, **M.H.A. Beigi**, B. Navaynia, Experimental investigation of effect of flexural reinforcing bars on ultimate strength of deep beams made of structural light weight concrete and comparing with equation codes of (ACI) and (ABA), 7th international congress of civil engineering, book of abstract pp 186, May 2006, Tarbiat Modares University, Iran.

۴۱- مرتضی حسینعلی بیگی، محمدتقی کاظمی، زهرا تبریزیان / تحلیل دینامیکی پل قوسی فلزی قدیمی بابلسر / (فصلنامه داخلی سازمان نظام مهندسی ساختمان، سری جدید شماره ۲۱).

۴۲- مرتضی حسینعلی بیگی، بهرام نوائی نیا، علی اصغری، نسرین جعفری، مجید دلورانی / بررسی تاثیر بازشوهای مدور کوچک و نوع آرایش و تسلیح آنها بر رفتار برشی و خمشی تیرهای بتن مسلح / (اساس فصلنامه انجمن مهندسين عمران ایران، سال نهم، شماره ۲۱، تابستان ۱۳۸۵).

۴۳- مرتضی حسینعلی بیگی، سید باقر حسینیان، ایمان عیادی / ارزیابی و بارگذاری پل فلزی کامپوزیت صحنه / (ماهنامه بین المللی راه و ساختمان، شماره ۴۲).

۴۴- مرتضی حسینعلی بیگی، شهرام یارمند، علی اصغری، رضا ازوجی / مقایسه سربارهای جاده ای آیین نامه بارگذاری پلهای ایران با بار کامیونهای واقعی در پل خریا فلزی چالوس / (سومین کنفرانس بین المللی پل ۷ تا ۹ خرداد، ۱۳۸۷، دانشگاه صنعتی امیر کبیر تهران ایران).

۴۵- مرتضی حسینعلی بیگی، علیرضا میرزا گل تبار، بهرام نوائی نیا، سعید سارنگ / ارزیابی لرزه ای پل فلزی کامپوزیت گدوک و ارائه طرح مقاوم سازی / (سومین کنفرانس بین المللی پل ۷ تا ۹ خرداد، ۱۳۸۷، دانشگاه صنعتی امیر کبیر تهران ایران).

۴۶- مرتضی حسینعلی بیگی، علی اصغری، سید محمد موسوی، جواد واثقی امیری / مقاوم سازی تیرهای کامپوزیتی بتن فولاد با استفاده از ورقهای CFRP / (سومین کنفرانس بین المللی پل ۷ تا ۹ خرداد، ۱۳۸۷، دانشگاه صنعتی امیر کبیر تهران ایران).

۴۷- مرتضی حسینعلی بیگی و همکاران / بررسی تجربی رفتار خمشی تیرهای بتن آرمه تقویت شده با ورق CFRP پیش تنیده / (اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ۲۹ مهر الی ۱ آبان ماه ۱۳۸۷).

۴۸- مرتضی حسینعلی بیگی و همکاران / مقاوم سازی خمشی و برشی تیرهای T شکل ساخته شده با بتن سبک سازه ای با استفاده از ورقهای FRP / (اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ۲۹ مهر الی ۱ آبان ماه ۱۳۸۷).

۴۹- مرتضی حسینعلی بیگی و همکاران / تقویت برشی تیرهای عمیق بتن سبک مسلح با استفاده از الیاف CFRP / (اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ۲۹ مهر الی ۱ آبان ماه ۱۳۸۷).

۵۰- مرتضی حسینعلی بیگی و همکاران / بررسی معایب تقویت خمشی تیرهای بتن آرمه با کامپوزیت FRP و راهکارهای پیشنهادی / (اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای، ۲۹ مهر الی ۱ آبان ماه ۱۳۸۷).

51- **M.H.A. Beygi**, B. Navaynia, R. Pourmand, H.R. Ebrahimi, R. Ahmadi \ The Investigation of Shear Behavior of R.C. Beams Made of Self Compacting Concrete With High Strength \ (The First International Conference on Recent Advances in Concrete Technology 19-21 September 2007: Washington DC, USA).

52- **M.H.A. Beygi**, J. Vaseghi. Amiri, A. Rezai. Moazen, N. Ranjbar. Malidareh, M. Harajpoor \ The Investigation of Effect of Steel Fiber on the Shear Behavior of Self Compacting Concrete Beams With Normal and High Strength \ (33rd Conference on Our World in Concrete & Structures: 25-27 August 2008, Singapore).

53- H. Hassanitabar, **M.H.A. Beygi**, S. Fallahian, P. Shafigh, N. Ranjbar. Malidareh \ The Experimental Investigation of Flexural Behavior of Reinforced Concrete Beams Strengthened With Prestressed CFRP Plates \ (5th Intl Specialty Conference on Fibre Reinforced Materials: 28-29 August 2008, Singapore).!

54- Alireza M. Goltabar, **Hosein Ali Beygi**, R. Shamstabar Kami, H. Jalahi \ Seismic Evaluation of a Concrete Structure with Various Percentage of Symetry in Accordance with Performance Based Design \ (The 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Beijing, China.

سوابق اجرایی:

۱. استادیار دانشکده مهندسی عمران- دانشگاه مازندران
۲. عضو انجمن زلزله ایران
۳. عضو انجمن بتن ACI شاخه ایران
۴. عضو انجمن بتن ACI آمریکا
۵. عضو انجمن بتن پیش تنیده آمریکا PCI
۶. عضو انجمن تونل ایران
۷. مدیر گروه آموزشی مهندسی عمران دانشکده فنی بابل (۱۳۷۵-۱۳۷۴)
۸. سرپرست دفتر فنی دانشگاه مازندران (۱۳۶۵-۱۳۶۰)
۹. معاون فنی و عمرانی دانشگاه مازندران (۱۳۷۸ ۱۳۷۶)
۱۰. مشاور عمرانی دانشگاه مازندران (ادامه دارد ۱۳۷۸)
۱۱. مشاور معاونت پژوهشی دانشگاه مازندران (ادامه دارد ۱۳۷۹)
۱۲. سرپرست دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه مازندران (۱۳۷۹ به مدت ۶ ماه)
۱۳. رئیس دانشکده مهندسی عمران دانشگاه مازندران (۱۳۸۵ ۱۳۸۷)
۱۴. معاون پژوهشی مرکز تحقیقات وزارت راه و ترابری (۱۳۷۴ ۱۳۷۳)
۱۵. طراحی ۱۵ پل در استانهای مازندران و گلستان

سوابق آموزشی:

دانشگاه مازندران دانشکده مهندسی عمران: ۱۳۸۶-۱۳۵۶

دانشگاه صنعتی بابل دانشکده مهندسی عمران: ۱۳۸۷

مواد تدریس:

دوره کارشناسی ارشد: سازه های بتن پیش تنیده، سازه های بتن آرمه پیشرفته، آزمایشگاه سازه

دوره کارشناسی: سازه های فولادی ۱، سازه های فولادی ۲، پروژه سازه های فولادی، طراحی سازه های بتن آرمه ۱، طراحی سازه های بتن آرمه ۲، پروژه سازه های بتن آرمه، ترمیم سازه ها، سازه های بنایی، استاتیک، اصول مهندسی پل، آز تکنولوژی بتن،

راهنمایی پیش از ۲۵ پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشکده عمران دانشگاه مازندران

راهنمایی پیش از ۲۰ پایان نامه دوره کارشناسی ارشد در دانشکده عمران دانشگاه علوم و فنون مازندران

راهنمایی ۲ پایان نامه دوره کارشناسی ارشد در دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

راهنمایی ۱ پایان نامه دوره دکترا در دپارتمان عمران دانشگاه کاردیف (ویلز)، انگلستان

طرحهای تحقیقاتی انجام شده و یا در دست اجرا:

- ۱- "بررسی خواص مهندسی بتن مقاومت بالا" کارفرما: معاونت پژوهشی دانشگاه مازندران.
- ۲- "بررسی اثر بزرگترین اندازه دانه در بتن مقاومت بالا" کارفرما: معاونت پژوهشی دانشگاه مازندران.
- ۳- "تهیه شناسنامه فنی، ارزیابی و تعیین ظرفیت باربری پلهای موجود استان" کارفرما: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مازندران، در دست اجراء