

## SHORT BIOGRAPHY

Prof. (Assoc.) **Triantafyllos K Makarios**,  
Ph.D. Civil Engineer – spec: Structural Analysis and Dynamics of Structures and  
Earthquake Engineering Applications  
Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Engineer, School of Civil Engineering,  
Aristotle University Campus,  
P.O. BOX 502, GR-54124 Thessaloniki, Greece.  
Tel: (+30 2310)995532  
Fax:(+302310)995769, e-mail:[makariostr@civil.auth.gr](mailto:makariostr@civil.auth.gr)  
[http://www.civil.auth.gr/component/option.com\\_contact/task.view/contact\\_id,174/Itemid,61/lang.en/](http://www.civil.auth.gr/component/option.com_contact/task.view/contact_id,174/Itemid,61/lang.en/)



**Surname:** Makarios  
**Father name:** Konstantinos  
**First name:** Triantafyllos  
**Born:** November 11, 1964, - Village Skala Kallirachi of Thassos island, Greece  
**Family Status:** Married. A child  
**Foreign languages:** English, Greek  
**Scientific Area:** Structural Analysis and Dynamics of Structures, Earthquake Engineering and Identification of Dynamic Characteristics of Structures.

**Period:**  
 1985 - 1990 Civil Engineering Department, Aristotle University of Thessaloniki (AUTH). Diploma in Civil Engineering (June 1990) with Grade 8.35 of 10.  
 1990 - 1994 Doctoral dissertation, in the field of seismic design of structures, static & dynamic response of multistory spatial asymmetric buildings, at the laboratory of Applied Statics and Dynamics of the Civil Engineering Department, Aristotle University of Thessaloniki. Doctor of Philosophy at Civil Engineering on January 31, 1995.  
 1990 - 2000 Consultant Civil Engineer. Design and construction management of public and private Civil Engineering works, with emphasis on works of special nature (bridges, hospitals, factories).  
 2001-2003 Government Officer of Direction of Public Works of Region of Thessaly of Greece  
 2003 -2013 Senior Researcher in Institute of Engineering Seismology and Earthquake Engineering (ITSAK) of Greece.  
 2013-2015 Lecturer in School of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki  
 2015-2021 Professor (Assistant) in School of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki  
 2021-up now Professor (Associate) in School of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki

#### **Participation in research projects & Publications:**

Participation as member of the scientific team in 17 research programs funded Institute of Engineering Seismology and Earthquake Engineering as well as Committee of Search of A.U.Th. He has published 48 Journal papers (where 12 papers is unique author), 6 Chapters of International books, 80 Conference papers and he has upper of 863 references by authors and *h-index*=14 by Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=W4jimsQAAAAJ>).

## **RESEARCH PAPERS**

### **Journal Papers**

1. Makarios T, Anastassiadis K. 1995. Discussion in the paper "Seismic Code Analysis of Buildings Without Locating Centers of Rigidity" by Goel RK - Chopra AK. ***Journal of Structural Engineering***, vol 121, No 4, April 1995, p.p. 791-792.

<http://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%290733-9445%281995%29121%3A4%28791%29>

2. Μακάριος Τ, Αναστασιάδης Κ. 1997. Πραγματικός και Πλασματικός Ελαστικός Άξονας Πολυώροφων Κτιρίων: Θεωρία. ***Τεχνικά Χρονικά, Επιστ. Εκδ. ΤΕΕ***, τόμος 17, τεύχος 1-2, σελ. 97-120.

[http://library.tee.gr/digital/techr/1997/techr\\_1997\\_i\\_17\\_1\\_2\\_97.pdf](http://library.tee.gr/digital/techr/1997/techr_1997_i_17_1_2_97.pdf)

3. Μακάριος Τ, Αναστασιάδης Κ. 1997. Πραγματικός και Πλασματικός Ελαστικός Άξονας Πολυώροφων Κτιρίων: Εφαρμογή. **Τεχνικά Χρονικά, Επιστ. Εκδ. ΤΕΕ**, τόμος 17, τεύχος 3, σελ. 85-99.

[http://library.tee.gr/digital/techr/1997/techr\\_1997\\_i\\_17\\_3\\_85.pdf](http://library.tee.gr/digital/techr/1997/techr_1997_i_17_3_85.pdf)

4. *Anastassiadis K, Athanatopoulou A, Μακάριος Τ*. 1998. Equivalent Static Eccentricities In the Simplified Methods of Seismic Analysis of Buildings. **Earthquake Spectra the Profes. Jour. of the Earth. Engin. Research Inst.**, Vol. 14, Number 1, pp.1-34.

<http://earthquakespectra.org/doi/abs/10.1193/1.1585986>

5. Μακάριος Τ, *Anastassiadis K*. 1998. Real and Fictitious Elastic Axis of Multi-Storey Buildings: Theory. **The Structural Design of Tall Buildings**, Vol. 7, Number 1, pp 33-55.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/%28SICI%291099-1794%28199803%297:1%3C33::AID-TAL95%3E3.0.CO;2-D/abstract>

6. Μακάριος Τ, *Anastassiadis K*. 1998. Real and Fictitious Elastic Axis of Multi-Storey Buildings: Applications. **The Structural Design of Tall Buildings**, Vol. 7, Number 1, pp 57-71.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/%28SICI%291099-1794%28199803%297:1%3C57::AID-TAL96%3E3.0.CO;2-0/abstract>

7. Μακάριος Τ. 2000. Άξονας Βέλτιστης Στρέψης και Ακτίνες Δυστρεψίας στα Πολυώροφα Κτίρια. **Τεχνικά Χρονικά, Επιστ. Εκδ. ΤΕΕ**, Σειρά Ι, τόμος 20, τεύχος Α/2000, σελ.75-94, ΤΕΕ.

[http://portal.tee.gr/portal/page/portal/PUBLICATIONS/SCIENTIFIC\\_PUBLICATIONS/SEIRA\\_I/ETOS\\_2000](http://portal.tee.gr/portal/page/portal/PUBLICATIONS/SCIENTIFIC_PUBLICATIONS/SEIRA_I/ETOS_2000)

8. Μακάριος Τ, Αναστασιάδης Κ. 2000. Μέθοδος Αντισεισμικού Σχεδιασμού με Βάση τις Μετακινήσεις. **ΚΤΙΡΙΟ επιστημονική έκδοση**, τεύχος Α/2000, σελ.23-34.

<http://www.ktirio.gr/default.aspx?&catid=300&articleid=1269&action=showSCarticles>

9. *Margaris B, Papaioannou Ch, Theodulidis N, Savaidis A, Anastasiadis A, Klimis N, Makra K, Demosthenous M, Karakostas Ch, Lekidis V, Μακάριος Τ, Salonikios T, Sous I, Carydis P, Lekkas E, Lozios S, Skourtsos E, Danamos G*. 2003. Preliminary Observations on the August 14, 2003, Lefkada Island (Western Greece) Earthquake. **EERI Journal, Special Earthquake Report**–November 2003, pp1-12.

[https://www.eeri.org/lfe/pdf/greece\\_lefkada\\_eeri\\_preliminary\\_rpt.pdf](https://www.eeri.org/lfe/pdf/greece_lefkada_eeri_preliminary_rpt.pdf)

10. Αναστασιάδης Α, Δημητρίου Π, Δημοσθένους Μ, Θεοδουλίδης Ν, Καρακώστας Χ, Κλήμης Ν, Λεκίδης Β, Μακάριος Τ, Μάκτρα Κ, Μάργαρης Β, Παπαϊωάννου Χ, Σαββαΐδης Α, Σαλονικιός Θ, Σους Ι. 2004. Ο Σεισμός της Λευκάδας [Μ=6.2, 14.Αυγούστου 2003]. **ΙΣΧΥΡΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**. Περιοδικό ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Τ.Ε.Ε., Ηλεκτρονική

Διμηνιαία Έκδοση, Τεύχος 2, Μάρτιος-Απρίλιος 2004, σελ.1-7.(ηλεκτρονική έκδοση στη διεύθυνση:

<https://web.tee.gr/d-e-k-a-d/tmima-vivliothikis/ekdoseis/pubs-2004/>

11. *Karakostas Ch, Lekidis V, Makarios T, Salonikios Th, Sous I, Demosthenous M.* 2005. Seismic response of structures and infrastructure facilities during the Lefkada, Greece Earthquake of 14/8/2003. **Engineering Structures Journal**, 27, pp.213-227.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029604003335>

12. *Makarios T.* 2005. Optimum Torsion Axis To Multistory Buildings By Using The Continuous Model Of The Structure. **Journal of the Structural Design of Tall & Special Buildings**, 14, 1, March, pp 69-90.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tal.262/abstract>

13. *Makarios T.* 2005. Optimum definition of equivalent non-linear SDF system in pushover procedure of multistory r/c frames. **Engineering Structures Journal** v.27, 5, April, pp.814-825.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029605000271>

(This paper conquest the 16<sup>th</sup> position in the World for the period from April 2005 to June 2005, between more 2000 papers of Data-base of ELSEVIER, according to following site:

[http://top25.sciencedirect.com/index.php?acc=t&cat\\_id=4&subject\\_area\\_id=9&journal\\_id=01410296](http://top25.sciencedirect.com/index.php?acc=t&cat_id=4&subject_area_id=9&journal_id=01410296) )

14. *Ξενίδης Χ, Μακάριος Τ, Αθανατοπούλου Α.* 2005. Οι ιδιότητες του άξονα βέλτιστης στρέψης στα ασύμμετρα πολυώροφα κτίρια. **Τεχνικά Χρονικά, Επιστ. Εκδ. ΤΕΕ**, Σειρά Ι, τεύχος 2-3/2005, σελ.99-112.

[http://portal.tee.gr/portal/page/portal/PUBLICATIONS/SCIENTIFIC\\_PUBLICATIONS/SEIRA\\_I/ETOS\\_2005/tefho\\_sB](http://portal.tee.gr/portal/page/portal/PUBLICATIONS/SCIENTIFIC_PUBLICATIONS/SEIRA_I/ETOS_2005/tefho_sB)

15. *Karakostas Ch, Makarios T, Lekidis V, Salonikios T, Sous I, Makra K, Anastasiadis A, Klimis N, Dimitriou P, Margaris B, Papaioannou Ch, Theodulidis N and Savvaidis A.* 2006. The Kythira (Greece) Earthquake of January 8, 2006: Preliminary Report on Strong Motion Data, Geotechnical and Structural Damage. **EERI Learning from Earthquakes** report (after review), at:

[https://www.eeri.org/lfe/pdf/greece\\_kythira ITSAK.pdf](https://www.eeri.org/lfe/pdf/greece_kythira ITSAK.pdf)

16. *Makarios T, Demosthenous M.* 2006. Seismic Response of Traditional Buildings of Lefkas Island, Greece. **Engineering Structures Journal**, v.28, 2, January, pp.264-278.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029605002828>

17. *Makarios T, Athanatopoulou AM, Xenidis H.* 2006. Numerical verification of Properties of the fictitious elastic axis in asymmetric multistorey buildings. **Journal of the Structural Design of Tall & Special Buildings**, 15, 3, September, pp 249-276.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tal.294/abstract>

18. Athanatopoulou AM, Makarios T, Anastassiadis K. 2006. Earthquake Analysis of Isotropic Asymmetric Multistorey Buildings. **Journal of the Structural Design of Tall & Special Buildings**, 15, 4, December, pp 417-443.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tal.304/abstract>

19. Margaris B., Papaioannou C., Theodoulidis N., Savvaidis A., Klimis N., Makra K., Demosthenous M., Karakostas C., Lekidis V., Makarios T., Salonikios T. (ITSAK), Athanasopoulos G., Mylonakis G., Papantopoulos C., Efthimiadou V., Kloukinas P., Ordonez I., Vlachakis V. (Department of Civil Engineering of University of Patras), Stewart J. (University of California of Los Angeles). 2008. Preliminary Report on the Principal Seismological and Engineering Aspects of the  $M_w=6.5$  Achaia-Illia (Greece) Earthquake on 8 June 2008. GEER Association Report No GEER-013; (after review) **Report for Web Dissemination Geotechnical Earthquake Reconnaissance Web Site:**

[http://research.eerc.berkeley.edu/projects/GEER/GEER\\_Post%20EQ%20Reports/Greece\\_2008/greece\\_2008\\_index.html](http://research.eerc.berkeley.edu/projects/GEER/GEER_Post%20EQ%20Reports/Greece_2008/greece_2008_index.html).

20. Makarios T. 2008. Practical calculation of the torsional stiffness radius of multistorey tall buildings. **Journal of the Structural Design of Tall & Special Buildings**, 17,1, (March) pp.39-65.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tal.316/abstract>

21. Moschonas I., Kappos A., Panetsos P., Papadopoulos V., Makarios T., Thanopoulos P. 2009. Seismic fragility curves for Greek bridges: Methodology and case studies. **Bulletin of Earthquake Engineering Journal: Volume 7, Issue2 (May 2009), Page 439-468.**

<http://www.springerlink.com/content/1h6645n75307u167/>

22. Makarios T. 2009. Equivalent Non-Linear SDF system of spatial asymmetric multistorey buildings in pushover procedure. Theory & Applications. **Journal of the Structural Design of Tall & Special Buildings**, 18,7, (November 2009) <https://doi.org/10.1002/tal.459>, pp.729-763.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tal.459/abstract>

23. Makarios T., Xenidis H., Liolios A. 2009. Seismic Target-Displacement of Multistorey reinforced Concrete (r/c) frames using pushover analysis and Inelastic Spectra. Journal of International Review on Modelling and Simulations; Praise Worthy Prize Ltd. April; Vol.2, n.2: pp. 213-220.

<http://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irehm&page=article&op=view&path%5B%5D=1465r>

24. Makarios T., Athanatopoulou A., Xenidis H., Liolios A. 2009. Seismic Demands of Planar Reinforced Concrete (R/C) Systems Using Pushover Analysis. Computer and Experimental Simulations in Engineering and Science (CESES); Malliarispaedia, issue 4, June, pp.44-52.

25. Makarios T. 2012. Identification of the mode shapes of spatial tall multi-storey buildings due to earthquakes. The new "modal time-histories" method. ***Journal of the Structural Design of Tall & Special Buildings***, DOI: 10.1002/tal.630; **21**, 9; September 2012: 621-641

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tal.630/abstract>

26. Makarios T., Asteris P. 2012. Numerical investigation of seismic behavior of spatial asymmetric multi-storey reinforced concrete buildings with masonry infill walls. Special Issue on "Advances in Infilled Framed structures: Experiental & Modelling Aspects". ***The Open Construction & Building technology Journal***; HT-BO-TOBCTJ-0006. Suppl 1-M8; 113-125.

<http://www.benthamscience.com/open/tobctj/Special-issues.htm>

27. Makarios T. , 2012. Evaluating of the effective seismic amplification factor on a probabilistic basis". ***Structural Engineering Mechanics. An international Journal***, Vol. 42, No. 1, April 10, 2012: 121-129

<http://technopress.kaist.ac.kr/?page=search2&mode=result#1>

28. Makarios T. 2012. Seismic non-linear static new method of spatial asymmetric multi-storey r/c buildings. ***Journal of the Structural Design of Tall & Special Buildings***, DOI: 10.1002/tal.640, Vol. 21, Issue 11, November: 800–823

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/tal.640/abstract>

29. Makarios T. 2012. Evaluation of the Seismic demand Chord Rotations of Structural Peinforced Concrete Members. ***Journal of Frontiers in Geotechnical Engineering (FGE)***; Volume 1, issue 1, December 2012: 1-8

<http://www.seipub.org/fge/currentissue.aspx?Volume=1&Number=1&Abstr=false>

30. Makarios T. , 2013. Peak Ground Acceleration Functions of Mean Return Period for Known Reliability Index of Hellenic Design Earthquakes". ***Journal of Earthquake Engineering***, (on line May 15, 2012); DOI:10.1080/13632469.2012.690550. Vol. 17, No. 1, 01 Jan 2013: 98-109.

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13632469.2012.690550>

31. Makarios T. , Baniotopoulos C. 2014. Wind Energy Structures: Modal Analysis by the Continuous Model Approach. ***Journal of Vibration and Control***, doi: 10.1177/1077546312463761, Volume 20, Issue 3, February 2014: 395-405.

<http://jvc.sagepub.com/content/early/2012/10/31/1077546312463761.abstract>

32. Makarios T. , Demosthenous, M. 2014. Earthquake Behavior of Historic Timber-Masonry of Lefkas Ionian Island, Greece. ***Journal of Current Advances in Civil Engineering (CACE)***, Volume 2, Issue 2, April, 2014: 74-79.

<http://www.vkingpub.com/journal/cace/Archive.aspx>

33. Makarios T., Baniotopoulos C. 2015. Modal analysis of wind turbine tower via its continuous model with partially fixed foundation. ***International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering***, vol.2, issue 1, No1, 14-25.

<http://www.ijirae.com/volumes/Vol2/iss1/03.JACE10082.pdf>

34. Makarios T., Demosthenous M. 2014. Seismic capacity of the stone masonry lighthouse at Paphos Cyprus. . ***International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering***, vol.2, issue 1, No1, 67-73.

<http://www.ijirae.com/volumes/Vol2/iss1/10.JACE10084.pdf>

35. Makarios T. 2015. Design Characteristic value of the Arias intensity magnitude for artificial accelerograms compatible with Hellenic seismic hazard zones. ***International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering***, vol.2, issue 1, No2, 87-98.

<http://www.ijirae.com/volumes/Vol2/iss1/14.JACE10085.pdf>

36. Makarios T., Efthymiou E., Baniotopoulos C. 2015. On the Torsional-Translational Response of Wind Turbine Structures. ***Arabian Journal for Science and Engineering***. On line October 23, 2015. DOI 10.1007/s13369-015-1911-7.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s13369-015-1911-7>

37. Manolis G.D., Makarios T.K., Terzi V., Karetsou I. 2015. Mode shape identification of an existing three-story flexible steel stairway as a continuous dynamic system. ***Theoretical and Applied Mechanics***, Vol.42, issue 3, 151-166. DOI:10.2298/TAM1503151M

[http://elib.mi.sanu.ac.rs/pages/browse\\_issue.php?db=tam&rbr=29](http://elib.mi.sanu.ac.rs/pages/browse_issue.php?db=tam&rbr=29)

38. Georgoussis G., Tsompanos A., Makarios T. 2015. Approximate seismic analysis of multi-story buildings with mass and stiffness irregularities. ***Procedia Engineering, Elsevier***, vol.125, 959-966

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705815034645>

39. Bakalis A., Makarios T. 2018. Dynamic Eccentricities and the “capable near collapse centre of stiffness” of reinforced concrete single-storey buildings in pushover analysis. ***Engineering Structures, Elsevier***, vol.166, 62-78

.DOI:10.1016/j.proeng.2015.11.147, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.03.056>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029617324033>

40. Bakalis A., Makarios T. 2019. “Seismic assessment of asymmetric single-story RC buildings by modified pushover analysis using the “capable near collapse centre of stiffness”: Validation of the method. ***Journal of Earthquake Engineering 2019***; DOI:10.1080/13632469.2019.1698477

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13632469.2019.1698477>

41. Dragos K., Makarios T., Karetsou I., Manolis G., Smarsly K. 2020. Detection and Correction of Synchronization-induced Errors in Operational Modal Analysis. ***Journal of Archive of Applied Mechanics, Springer***, 90, pp.1547-1567, DOI: 10.1007/s00419-020-01683-6

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00419-020-01683-6>

42. Makarios T., Bakalis A. 2020. New Seismic Pushover Procedures using either Floor Enforced-Displacements or Inelastic Dynamic Eccentricities on Irregular Single-Storey R/C Buildings. **Journal of Computational Engineering and Physical Modeling**, volume 2, issue 4, 2019, pages 1-10. DOI:10.22115/CEPM.2020.216973.1082  
[http://www.jcepm.com/article\\_104426.html](http://www.jcepm.com/article_104426.html)

43. Bakalis A., Makarios T., 2020. Seismic Assessment of Asymmetric Single-Storey R/C Buildings by two New Methodologies: Enforced Displacement-Based and Force-Based Pushover Procedures. **Journal of Civil Engineering and Construction**, 9(2): pages 93-108, doi.org/10.32732/jcec.2020.9.2.93  
<http://www.xpublication.com/index.php/jcec/article/view/359/>  
<http://www.xpublication.com/index.php/jcec/article/view/359/227>

44. Makarios T., 2020. Identification of Mode-Shapes and Eigen-Frequencies of bi-hinge Beam with Distributed Mass and Stiffness. **Journal of Civil Engineering and Construction**, 9(3): pages 119-126, doi.org/10.32732/jcec.2020.9.3.119  
<http://www.xpublication.com/index.php/jcec/article/view/356/>  
<http://www.xpublication.com/index.php/jcec/article/view/356/239>

45. Bakalis A., Makarios T. 2021. Seismic Enforced-Displacement Pushover Procedure on Multistorey R/C Buildings. **Engineering Structures, Elsevier**, vol.229,15 February 2021,  
<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111631>

46. Bakalis A., Makarios T., Athanatopoulou A. 2021. Inelastic Dynamic Eccentricities in Pushover Analysis Procedure of Multi-story RC Buildings. **Journal Buildings** 2021, 11, 195. MDPI, pp.1-32. <https://doi.org/10.3390/buildings11050195>  
<https://www.mdpi.com/2075-5309/11/5/195/pdf>

47. Manolis G.D., Makarios T.K., Katakalos K., Dadoulis G., Tziotziou A., Charalambidou E. 2021. Field Measurements and Numerical Modeling of a Flexible Pylon. A pilot study on Structural Health Monitoring. **Theoretical and Applied Mechanics**, Vol.51 (2021), pp 352-367.  
[https://jtambg.eu/papers/2021/JTAM2021\\_3\\_352-367.pdf](https://jtambg.eu/papers/2021/JTAM2021_3_352-367.pdf)

48. Makarios T., Bakalis A. 2021. A Flowchart to Access the Seismic Capacity of Existing Irregular In-Plan RC Buildings using Eurocode EN 1998-3, **International Journal of Earthquake Engineering and Hazard Mitigation (IREHM)**, (March 2021), (υπό δημοσίευση, έγινε δεκτή)



**49.** Makarios T., Chatzikonstantinou N., Athanatopoulou A. 2021. The Concept of the Equivalent Negative Potential Energy In Systems With Negative Stiffness. **KSCE Journal of Civil Engineering** (έχει υποβληθεί για κρίση).

## CHAPTERS OF INTERNATIONAL BOOKS

**B1.** Makarios T. 2012. The equivalent non-linear single degree of freedom system of asymmetric multi-storey buildings in seismic static pushover analysis. **CHAPTER 6 of Book** “*Earthquake Research and Analysis / Book 4th*”, ISBN 979-953-307-680-4.  
<http://www.intechopen.com/books/earthquake-resistant-structures-design-assessment-and-rehabilitation/the-equivalent-non-linear-single-degree-of-freedom-system-of-asymmetric-multi-storey-buildings-in-se>

**B2.** Makarios T. 2013. Modelling of characteristics of inelastic member of reinforced concrete structures in seismic nonlinear analysis. **CHAPTER 1 of Book** “*Focus on Nonlinear Analysis Research*”, Nova Science Publisher, Inc. April.pp:1-41  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=38365](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=38365)

**B3.** Makarios T. 2013. Identification of building dynamic characteristics by using the modal response acceleration time-histories in the seismic excitation and the wind dynamic loading cases. **CHAPTER 4 of Book** “*Accelerometers; Principles, Structure and Applications*”, Nova Science Publisher, Inc. ISBN:978-1-62808-128-2, pp:77-113  
[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=42805](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=42805)

**B4.** Makarios T., Demosthenous M. 2015. Earthquake Response of Historic Building at Lefkas Island. Chapter 12 of eBook “*Historical Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Area*”, DOI 10.1007/978-3-319-16187-7. Springer. P.p.149-156.

[http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-16187-7\\_12](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-16187-7_12)

**B5.** Μακάριος Τ., Μανώλης Γ. 2018. *Επιφανειακοί Φορείς. Δίσκοι, Πλάκες και Κελύφη*. Εκδόσεις Τζιόλα, σελ.426. ISBN 978-960-418-768-3

<https://www.tziola.gr/book/epifaniaki-foris-diski-plakes-ke-kelyfi/>

**B6.** Bakalis A., Makarios T. 2020. “Dynamic eccentricities in Pushover Analysis of Asymmetric Single-Storey Buildings”. In: Chapter 24 of Book “*Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures III*”. **Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. Springer publishing house;**

[https://www.springer.com/de/book/9783030335311?gclid=CjwKCAiA1fnxBRBBEiwAVUouUspuenln1FPwZ8umylDPZtGgozkzWP2CsJmoiVvfoHTZK89MosXwoxoC94EQAvD\\_BwE](https://www.springer.com/de/book/9783030335311?gclid=CjwKCAiA1fnxBRBBEiwAVUouUspuenln1FPwZ8umylDPZtGgozkzWP2CsJmoiVvfoHTZK89MosXwoxoC94EQAvD_BwE)

**B7.** Makarios T. 2020. Identification of eigen-frequencies and Mode-shapes of beams with Continuous distribution of mass and elasticity and for various Conditions at supports, Chapter of Book entitled “*Number Theory and its Applications*”, INTECHOPEN, 2020, DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.92185>

<https://www.intechopen.com/predownload/72027>

**B8.** Makarios T. Bakalis A., 2021. “Seismic Enforced Displacement-based pushover analysis on Irregular in plan r/c Multi-Storey Buildings”. In: Chapter..... of Book “Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures IV”. **Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. Springer publishing house;**

## PH.D. THESIS

**G1.** Μακάριος Τ. 1994. Πλασματικός Ελαστικός Άξονας Μικτών Πολυώροφων Κτιρίων. Διδακτορική Διατριβή, επιστημονική επετηρίδα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ παράρτημα Ε.Ε.Π.Σ. αριθμ. 22 του ΙΓ' τόμου, Θεσσαλονίκη.

<http://dx.doi.org/10.12681/eadd/14752>

<http://hdl.handle.net/10442/hedi/14752>

## INTERNATIONAL CONFERENCE PAPERS

**E1.** Karaveziroglou M, Koulikas P, Makarios T, Koniordos V, Rebythiadou F. 1997. Mortars For Repairing Masonry In Eptapyrgion Fortress. **IVth International Symposium On the Conservation Of Monuments In the Mediterranean Basin,** Rhodes, Greece.

**E2.** Makarios T, Xenidis H. 2004. Optimum Translational Vibration of Multi-storey Buildings with Vertical Mass Axis. **Proceedings of the International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES'04),** 26-29 July 2004, Madeira, Portugal, (in CD-ROM), pp. 687-692.

**E3.** Makarios T, Xenidis H, Karakostas Ch, Lekidis V. 2004. Verifying the Location of the Optimum Torsion Axis of Multi-Story Buildings Using Dynamic Analysis. **Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE),** Vancouver, Canada, August 1-6, 2004, (in CD-ROM), paper 833.

**E4.** Xenidis Ch, Makarios T. 2004. Critical Buckling Load of Multi-story R/C Buildings. **Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE),** Vancouver, Canada, August 1-6, 2004, (in CD-ROM), paper 807.

**E5.** Salonikios T, Makarios T, Sous I, Lekidis V, Karakostas Ch. 2005. Design of instrumentation and vibration testing programs of structures through analytical investigations. **Proceedings of the Computational Methods and Experimental Measurements XII,** Malta, pp 579-588.

**E6.** Xenidis H, Makarios T, Athanatopoulou AM. 2005. Numerical verification of Optimum translational vibration of asymmetric multi-story buildings with vertical mass axis. **Proceedings of the 4th European Workshop on the “Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures”,** Thessaloniki, Greece, 26-27 August (in CD-ROM).

**E7.** Makarios T, Xenidis H. 2006. The Equivalent Non-Linear SDF System in Pushover Procedure of Multistorey R/C Frames. **Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International fib Congress**, Naples, Italy, June 5-8, 2006, (in CD-ROM), paper 0329.

**E8.** Karakostas Ch, Makarios T, Lekidis V, Kappos A. 2006. Evaluation of vulnerability curves for bridges – A case study. **First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology**, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006 (in CD-ROM), paper 1435.

**E9.** Karakostas Ch, Lekidis V, Salonikios T, Makarios T, Sous I., Papadimitriou C, Karamanos S, Christodoulou K and Panetsos P. 2006. Structural Identification of Bridges Based on Ambient Vibration Measurements. **First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology**, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006, paper 1263, (in CD-ROM).

**E10.** Makarios T, Xenidis H, Liolios A, Panetsos P. 2007. Seismic target-displacement of multistorey r/c frames using the optimum non-linear SDF system in pushover procedure. **Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, ECCOMAS-COMPdyn-2007**, Rethymno, Crete, Greece June 13-16, (paper 1820 in CD-ROM).

**E11.** Makarios T, Lekidis V, Kappos A, Karakostas Ch, Moschonas J. 2007. Development of seismic vulnerability curves for a bridge with elastomeric bearings. **Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, ECCOMAS-COMPdyn-2007**, Rethymno, Crete, Greece June 13-16, (paper 1516 in CD-ROM).

**E12.** Makarios T, Athanatopoulou A, Xenidis H, Liolios A. 2007. Seismic demand floor displacements of planar multistorey r/c frames using pushover procedure. **Proceedings of the 8<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics**, Patras, Greece July 12-14.

**E13.** Liolios A, Panetsos P, Makarios T. 2007. Vulnerability functions in seismic structural mechanics. A bridge case of egnatia Motorway in Northern Greece. **Proceedings of the 6<sup>th</sup> German-Greek-Polish Symposium 'Recent Advances in Mechanics'**. Alexandroupolis, Greece, September 17-21.

**E14.** Makarios T. 2008. Approximate equivalent nonlinear SDF system of spatial asymmetric buildings. **Proceedings of the 5<sup>th</sup> European Workshop on the "Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures"**, Catania, ITALY, September 16-17, 2008, pp 93-104 (in CD-ROM).

**E15.** Salonikios T, Makarios T. 2008. New method for the design of low aspect ratio walls against seismic actions. **Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE)**, Beijing, China, October 12-17, 2008, paper 05-03-0174.

**E16.** Makarios T, Salonikios T. 2008. Use of new equivalent nonlinear SDF system of planar multi-storey r/c frames in static pushover procedure. **Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE)**, Beijing, China, October 12-17, 2008, paper 14-0229.

**E17.** Georgoussis G, Tsompanos A, Makarios T, Papalou A. 2013. Optimum structural configuration of irregular buildings: 1. Elastic systems. **Proceedings of Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13)**, September 8-12, Jeju, Korea, pp:1687-1700.

**E18.** Lekidis V, Anagnostopoulos S, Baros D, Karakostas Ch, Salonikios Th, Makarios T. 2013. Nonlinear seismic assessment of eight-storey reinforced concrete building according to Eurocode EN 1998-3. **Proceedings of Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13)**, September 8-12, Jeju, Korea, pp:1701-1714.

**E19.** Georgoussis G, Tsompanos A, Makarios T, Papalou A. 2013. Optimum structural configuration of irregular buildings: 2. Inelastic systems. **Proceedings of Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13)**, September 8-12, Jeju, Korea, pp:1715-1726.

**E20.** Fotakopoulos Th, Mousafeiropoulos G, Moretti M, Makarios T. 2013. Influence of masonry infills in torsional irregular rc buildings. Part 1: Modeling of infills. **Proceedings of Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13)**, September 8-12, Jeju, Korea, pp:1727-1740.

**E21.** Makarios T, Baniotopoulos Ch. 2013. Torsional-translational behavior of irregular wind energy structures. **Proceedings of Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13)**, September 8-12, Jeju, Korea, pp:1741-1751.

**E22.** Moretti M, Mousafeiropoulos G, Fotakopoulos Th, , Makarios T. 2013. Influence of masonry infills in torsional irregular rc buildings. Part 2: Analysis and results according to the Eurocodes. **Proceedings of Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13)**, September 8-12, Jeju, Korea, pp:1752-1761.

**E23.** Makarios T & Demosthenous M. 2013. Earthquake response of historic buildings at Lefkas Island. **Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Symposium on Historic Earthquake-Resistant Timber Frames in the Mediterranean Region (H.Ea.R.T.2013)**, November 4-5, University of Calabria, Italy.

**E24.** Georgoussis G, Tsompanos A & Makarios T. 2014. Minimizing the seismic response of setback asymmetric buildings under strong ground excitations. **2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology**, Istanbul, August 25-29, Turkey. [http://www.2eceedistanbul.org/?page=important\\_dates](http://www.2eceedistanbul.org/?page=important_dates)

**E25.** Makarios T.K, Manolis G., Karetsou I., Papanikolaou M., Terzi V. 2015. "Modelling and identification of the dynamic response of an existing three-story steel stairway", **COMPdyn 2015, 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering**, Crete Island, Greece, 25–27 May 2015

**E26.** Makarios T., Manolis G., Terzi V., Karetsou I. 2017. "Identification of dynamic characteristics of a continuous system: case study for a flexible steel stairway", **16th World Conference on Earthquake**, 16WCEE 2017 (paper 1011), Santiago Chile, 9-13 January 2017.

**E27.** Bakalis A. & Makarios T. 2017. Dynamic eccentricities in pushover analysis of asymmetric single-storey buildings. **Proceedings of Eighth European Workshop on the seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures**, 19-20 October, Bucharest, Romania.

**E28.** Makarios T., Bakalis A. 2018. Pushover Analysis using suitable dynamic eccentricities on asymmetric single-storey buildings. **Proceedings of 16<sup>th</sup> European**

**Conference on Earthquake Engineering (16<sup>th</sup> ECEE)**, Thessaloniki June 18-21, (paper 11088).

**E29.** *Dragos K., Makarios T., Karetsou I., Manolis G., Smarsly K.* 2018. *Accommodating synchronization-induced errors in operational modal analysis. Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (16<sup>th</sup> ECEE)*, Thessaloniki June 18-21, (paper 10948).

**E30.** *Makarios T., Bakalis A.* 2018. Flowchart of Assessment studies of seismic capacity about Hellenic r/c building using eurocode EN 1998-3. **Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (16<sup>th</sup> ECEE)**, Thessaloniki June 18-21, (paper 11170).

**E31.** *Lekidis V., Makarios T., Karakostas C., Morfidis K., Salonikios T.* 2018. Identification of Minaret mode shapes at old orthodox christian cathedral at Veroia town, Greece. **Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (16<sup>th</sup> ECEE)**, Thessaloniki June 18-21, (paper 11187).

**E32.** *Karakostas C., Rovithis E., Morfidis K., Chatzistefanou G-A., Lekidis V., Theodoulidis N., Makarios T.* 2018. Investigation of the dynamic response and SSI effects of the Instrumented Municipality Building in Lefkas, Greece. **Proceedings of 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (16<sup>th</sup> ECEE)**, Thessaloniki June 18-21, (paper 11461).

**E33.** *Liolios A., Makarios T., Liolios K., Georgiev K. and Georgiev I.* (2018), Monte Carlo simulation for seismic analysis of Egnatia Highway bridges in Northern Greece, in: Georgiev K. (ed.). Proc. Of International Conference on "Numerical Methods for Scientific Computations and Advanced Applications", May 28 - May 31, 2018, Hissarya.

**E34.** *Liolios A., Makarios T., Liolios K., Georgiev K. and Georgiev I.* (2018), Probabilistic seismic analysis by Monte Carlo simulation for Egnatia highway bridges in northern Greece, in: Y. Ivanov et al (eds.), Proc. X Jubilee International Conference "Civil Engineering Design and Construction (Theory and Practice for a Sustainable Future)", September 20-22, 2018, Varna.

**E35.** *Makarios T., Bakalis A.* (2020). Seismic Enforced Displacement-based pushover analysis on Irregular in plan r/c Multi-Storey Buildings. **Proceedings of 9<sup>th</sup> European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures**, Lisbon December 12-14, Portugal.

## HELLENIC SCIENTIFIC CONFERENCE PAPERS

**ΣΤ1.** *Χαλάτης Ν, Μακάριος Τ, Τέγος Ι.* 1991. Μελέτη Συνεχούς Προεντεταμένης Πτυχωτής Κατασκευής. **Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, Τόμος ΙΙ, Ρόδος, σελ.111-118.

**ΣΤ2.** *Μακάριος Τ, Αναστασιάδης Κ.* 1992. Δυναμικές Εκκεντρότητες σε Μικτά Πολυώροφα Συστήματα. **Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Αντισεισ. Μηχ. και Τεχν. Σεισμολ.**, 1<sup>ος</sup> Τόμος, Αθήνα, σελ.427-436.

**ΣΤ3.** *Μακάριος Τ, Μητσοπούλου Ε, Αναστασιάδης Κ.* 1992. Σύγκριση Ψευδοστατικού και Δυναμικού Φασματικού Υπολογισμού σε Έκκεντρα Πολυώροφα Κτίρια. **Πρακτικά 1<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Αντισεισ. Μηχ. και Τεχν. Σεισμολ.**, 1<sup>ος</sup> Τόμος, Αθήνα σελ.437-446.

**ΣΤ4.** Αθανατοπούλου Α, Μακάριος Τ, Μητσοπούλου Ε. 1994. Εύστρεπτοι - Δύστρεπτοι φορείς. Αντισεισμικός Υπολογισμός. **Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, Τόμος ΙΙΙ, Κέρκυρα, σελ.251-264.

**ΣΤ5.** Μακάριος Τ, Αθανατοπούλου Α. 1994. Έλεγχος Κριτηρίων Κανονικότητας του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού (Ε.Α.Κ.-1992). **Πρακτικά 11<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, Τόμος ΙΙΙ, Κέρκυρα, σελ.282-291.

**ΣΤ6.** Μακάριος Τ, Αθανατοπούλου Α. 1999. Η έννοια της στατικής εκκεντρότητας στα πολυώροφα ασύμμετρα κτίρια. **Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, τόμος ΙΙΙ, Ρέθυμνο Κρήτης, σελ.106-114.

**ΣΤ7.** Αθανατοπούλου Α, Μακάριος Τ. 1999. Η θέση των σεισμικών δυνάμεων κατά την εφαρμογή της απλοποιημένης μεθόδου αντισεισμικού υπολογισμού. **Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, τόμος ΙΙΙ, Ρέθυμνο Κρήτης, σελ.95-105.

**ΣΤ8.** Μακάριος Τ, Αναστασιάδης Κ. 1999. Ανελαστικός αντισεισμικός έλεγχος επίπεδου πολυώροφου πλαισίου με βάση τις μετακινήσεις. **Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, τόμος ΙΙΙ, Ρέθυμνο Κρήτης, σελ.134-143.

**ΣΤ9.** Μακάριος Τ, Πανέτσος Π. 1999. Διερεύνηση της ανελαστικής συμπεριφοράς διατμητικών πλασίων από σπλισμένο σκυροδέμα. **Πρακτικά 13<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, τόμος Ι, Ρέθυμνο Κρήτης, σελ. 227-236.

**ΣΤ10.** Αθανατοπούλου Α, Μακάριος Τ, Αναστασιάδης Κ. 2001. Δυναμική σεισμική ανάλυση μιας ειδικής κλάσης πολυώροφων κτιρίων. **Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισ. Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, τόμος Α, Θεσσαλονίκη, σελ.495-504.

**ΣΤ11.** Δρούγιας Δ, Μακάριος Τ. 2001. Διερεύνηση του ρόλου των τοιχοποιιών στη σεισμική απόκριση της κατασκευής με μη-γραμμική ανάλυση. **Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισ. Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, τόμος Α, Θεσσαλονίκη, σελ.505-513.

**ΣΤ12.** Μακάριος Τ. 2001. Αντισεισμικός σχεδιασμός με βάση την επιτελεστικότητα της κατασκευής. **Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισ. Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, τόμος Β, Θεσσαλονίκη, σελ.505-514.

**ΣΤ13.** Μακάριος Τ. 2001. Ανελαστικός αντισεισμικός έλεγχος πλαισίου Ω.Σ. με χρήση της Μεθόδου Ικανότητας Φάσματος. **Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισ. Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, τόμος Α, Θεσσαλονίκη, σελ.561-570.

**ΣΤ14.** Μακάριος Τ. 2003. Μελέτη σεισμικής μόνωσης κτιρίων. Γραμμικός και μη-γραμμικός υπολογισμός. **Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, τόμος Γ, Κως, σελ. 235-246.

**ΣΤ15.** Μακάριος Τ, Πιπερίδης Α. 2003. Νέοι πίνακες κατανομής ομοιόμορφου φορτίου σε ορθογωνικές πλάκες. **Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, τόμος Α, Κως, σελ. 249-265.

**ΣΤ16.** Ξενίδης Χ, Μακάριος Τ. 2003. Κρίσιμο φορτίο λυγισμού επίπεδων πολυώροφων πλαισίων Ω/Σ. **Πρακτικά 14<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, τόμος Α', Κως, σελ. 375-385.

**ΣΤ17.** Μακάριος Τ, Δημοσθένους Μ. 2004. Σεισμική συμπεριφορά παραδοσιακών κτιρίων της Λευκάδας. **Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου «Ήπιες επεμβάσεις για την προστασία ιστορικών κατασκευών»**, τόμος 2<sup>ος</sup>, 14-16 Οκτώβριος 2004, Θεσσαλονίκη, σελ.26-35.

**ΣΤ18.** Σαλονικιός Θ, Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β, Σους Ι, Μακάριος Τ. 2005. Διερεύνηση Δυναμικής Συμπεριφοράς Κατασκευών με Ειδικά Δίκτυα Ενοργάνωσης. **Proceedings of the 5<sup>th</sup> National NDT Conference of the Hellenic Society of Non Destructive Testing**, November 18-19, 2005 NTUA, Athens, Greece (in CD-ROM).

**ΣΤ19.** Μακάριος Τ, Σαλονικιός Θ, Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β, Σους Ι, Αναστασιάδης Α. 2006. Αποτίμηση των δυναμικών χαρακτηριστικών κτιρίου ο/σ από καταγραφή διέγερσης. **Πρακτικά 15<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, τόμος Β, 25-27 Οκτωβρίου, Αλεξανδρούπολη, pp396-409.

**ΣΤ20.** Μακάριος Τ, Καρακώστας Χ, Σαλονικιός Θ, Λεκίδης Β, Σους Ι. 2008. Η Σεισμική Απόκριση του Δομημένου Περιβάλλοντος των Κυθήρων κατά το Σεισμό ( $M_w=6.9$ ) της 8<sup>ης</sup>.01.2006. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1997.

**ΣΤ21.** Μακάριος Τ, Ξενίδης Χ. 2008. Υπολογισμός ακτίνων δυστρεψίας πολυώροφων κτιρίων. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμ. Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ), 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1999.

**ΣΤ22.** Δημητρίου Π, Αναστασιάδης Α, Δημοσθένους Μ, Θεοδουλίδης Ν, Καρακώστας Χ, Κλήμης Ν, Λεκίδης Β, Μακάριος Τ, Μάκρας Κ, Μάργαρης Β, Παπαϊωάννου Χ, Σαββαϊδής Α, Σαλονικιός Θ, Σούς Ι. 2008. Ο Σεισμός της Λευκάδας της 14<sup>ης</sup> Αυγούστου του 2003 ( $M_w=6.2$ ). Η Απόκριση των Κατασκευών και οι Επιπτώσεις του στο Νησί της Λευκάδας. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 2000.

**ΣΤ23.** Μακάριος Τ, Δημοσθένους Μ. 2008. Τα Παραδοσιακά Κτίρια της Λευκάδας με το Διπλό Δομικό Σύστημα και η Αντισεισμική τους Συμπεριφορά. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 2047.

**ΣΤ24.** Δημοσθένους Μ, Μακάριος Τ. 2008. Αντισεισμική Συμπεριφορά των Πέτρινων Φάρων Πάφου Κύπρου και Αγγελοχωρίου Θεσσαλονίκης. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 2048.

**ΣΤ25.** Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Σούς Ι. 2008. Προσεισμικός Έλεγχος Δημόσιων κτιρίων στην πόλη των Γρεβενών στα πλαίσια συστήματος διαχείρισης φυσικών καταστροφών. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1985.

**ΣΤ26.** Καρακώστας Χ, Παπαδημητρίου Κ, Λεκίδης Β, Πανέτσος Π, Ντότσιος Ε, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Νικολάου Ι, Σούς Ι. 2008. Αποτίμηση δυναμικών χαρακτηριστικών Γεφυρών της Εγνατίας Οδού με βάση την απόκρισή τους σε δυναμικές

διεγέρσεις. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 2016.

**ΣΤ27.** Σαλονικιός Θ, Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β, Δημοσθένους Μ, Μακάριος Τ, Σούς Ι. 2008. Εξοπλισμός και Προδιαγραφές για την παρακολούθηση της δυναμικής απόκρισης κατασκευών. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1974.

**ΣΤ28.** Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Δημοσθένους Μ. 2008. Μεθοδολογία αποτίμησης αιτίων πρόκλησης βλαβών σε οικισμούς. Εφαρμογή στο Δήμο Αετού Φλώρινας. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1982.

**ΣΤ29.** Λεκίδης Β, Καρακώστας Χ, Παπαϊωάννου Χ, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ. 2008. Αξιοποίηση μετρητικών δεδομένων της Γέφυρας της Χαλκίδας στα πλαίσια προγραμμάτων συντήρησης του έργου. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 1979.

**ΣΤ30.** Ντότσιος Ε, Πέρρος Κ, Παπαδημητρίου Κ, Πανέτσος Π, Λεκίδης Β, Καρακώστας Χ, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Σούς Ι. 2008. Αναθεώρηση προσομοιωμάτων γεφυρών της Εγνατίας Οδού με βάση την απόκρισή τους σε δυναμικές διεγέρσεις. **Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας (3<sup>ο</sup> ΠΣΑΜΤΣ)**, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, Ξενοδοχείο Caravel, Αθήνα. Άρθρο 2018.

**ΣΤ31.** Σαλονικιός Θ, Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β, Δημοσθένους Μ, Μακάριος Τ. 2009. Αξιοποίηση έξι σεισμών στην Πελοπόννησο για την συσχέτιση φασματικών επιταχύνσεων με την απόκριση του δομημένου περιβάλλοντος. **Πρακτικά 16<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, 21-23 Οκτωβρίου, Πάφος, Κύπρος, υπ' αριθμ. 141113 paper.

**ΣΤ32.** Μακάριος Τ. 2009. Το ισοδύναμο μη-γραμμικό μονοβάθμιο σύστημα των χωρικών ασύμμετρων πολυώροφων κτιρίων ο/σ. **Πρακτικά 16<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, 21-23 Οκτωβρίου, Πάφος, Κύπρος, υπ' αριθμ. 171109 paper.

**ΣΤ33.** Μακάριος Τ, Σαλονικιός Θ, Λεκίδης Β, Καρακώστας Χ, Δημοσθένους Μ. 2009. Αποτίμηση ιδιοπεριόδων και ιδιομορφών ταλάντωσης πεντάωροφου κτιρίου από την απόκρισή του, κατά τη διάρκεια της μετασεισμικής ακολουθίας του σεισμού Αχαΐας-Ηλείας. **Πρακτικά 16<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, 21-23 Οκτωβρίου, Πάφος, Κύπρος, υπ' αριθμ. 141116 paper.

**ΣΤ34.** Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β, Μακάριος Τ, Σούς Ι. 2009. Μεθοδολογία και Αποτελέσματα Ταχέως Οπτικού Προσεισμικού Ελέγχου Δημοσίων Κτιρίων Ο/Σ στην πόλη των Γρεβενών. **Πρακτικά 16<sup>ου</sup> Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, 21-23 Οκτωβρίου, Πάφος, υπ' αριθμ. 141117 paper.

**ΣΤ35.** Μακάριος Τ. 2016. Διάγραμμα Ροής για Εκπόνηση Μελέτης Ενίσχυσης Ελληνικών Κτιρίων Οπλισμένου Σκυροδέματος βάσει EN 1998-3. **Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα»**, Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία



ερευνών Σκυροδέματος (ΕΠΕΣ) – ΤΕΕ/ Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2016.

**ΣΤ36.** Μακάριος Τ. 2019. Αναγνώριση ιδιομορφών και ιδιοσυχνοτήτων σε αμφιέριστη δοκό με συνεχή κατανομή μάζας και δυσκαμψίας. **4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας.** Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), 5-7 Σεπτεμβρίου 2019, ΑΘΗΝΑ (άρθρο 18477). DOI/10.5281/zenodo.4733101

**ΣΤ37.** Μακάριος Τ. Μπακάλης Α. 2019. Ανελαστική Στατική Ανάλυση (Pushover) με χρήση Δυναμικών Εκκεντροτήτων στα Μονώροφα Κτίρια Ο/Σ. **4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας.** Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), 5-7 Σεπτεμβρίου 2019, ΑΘΗΝΑ (άρθρο 18629).

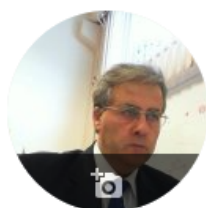
**ΣΤ38.** Μακάριος Τ. Τζιότζιου Α. 2019. Επιρροή των Δύο Ορθογώνιων Σεισμικών Συνιστωσών Ισχυρής Εδαφικής Κίνησης στην Αναγνώριση των Ιδιομορφών των Ασύμμετρων Κτιρίων. **4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας.** Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ) και Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), 5-7 Σεπτεμβρίου 2019, ΑΘΗΝΑ (άρθρο 18632).

**ΣΤ39.** Μακάριος Τ. 2019. Η Βελτιστοποίηση της λειτουργίας των Σεισμικών Συνδέσμων στις Λιθόκτιστες Γέφυρες. **Επιστημονικό Συνέδριο: Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού – 20 Χρόνια Δ.Π.Μ.Σ.,** 21-23 Νοεμβρίου 2019, Πολυτεχνική Σχολή ΑΠΘ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.


**ΣΤ40.** Σαλονικιός Θ., Μακάριος Τ. 2019. Αντισεισμικός Έλεγχος Στηρίξεων στη Βάση των Φορέων Εκθεμάτων Μουσείων. **Επιστημονικό Συνέδριο: Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού – 20 Χρόνια Δ.Π.Μ.Σ.,** 21-23 Νοεμβρίου 2019, Πολυτεχνική Σχολή ΑΠΘ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.

## GOOGLE SCHOLAR CITATIONS

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=list\\_works&hl=el&user=W4jimsQAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=el&user=W4jimsQAAAAJ)



## Triantafyllos K. Makarios



 ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΕ

Professor, School of Civil Engineering, [Aristotle University of Thessaloniki](#), Greece

Η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου έχει επαληθευτεί στον τομέα civil.auth.gr - [Αρχική σελίδα](#)

[Earthquake Engineering](#) [Structural Analysis](#) [Dynamics of Structures](#) [Nonlinear analysis](#)

[Identification of dynamic ch...](#)

<input type="checkbox"/> ΤΙΤΛΟΣ  	ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΑΙ ΑΠΟ	ΈΤΟΣ
<input type="checkbox"/> <a href="#">Seismic fragility curves for greek bridges: methodology and case studies</a> IF Moschonas, AJ Kappos, P Panetsos, V Papadopoulos, T Makarios, ... Bulletin of Earthquake Engineering 7 (2), 439-468	121	2009
<input type="checkbox"/> <a href="#">Real and fictitious elastic axes of multi-storey buildings: theory</a> T Makarios, K Anastassiadis The Structural Design of Tall Buildings 7 (1), 33-55	81	1998
<input type="checkbox"/> <a href="#">Seismic response of traditional buildings of Lefkas Island, Greece</a> T Makarios, M Demosthenous Engineering structures 28 (2), 264-278	67	2006
<input type="checkbox"/> <a href="#">Seismic response of structures and infrastructure facilities during the Lefkada, Greece earthquake of 14/8/2003</a> C Karakostas, V Lekidis, T Makarios, T Salonikios, I Sous, ... Engineering Structures 27 (2), 213-227	66	2005
<input type="checkbox"/> <a href="#">Real and fictitious elastic axes of multi-storey buildings: applications</a> T Makarios, K Anastassiadis The Structural design of tall buildings 7 (1), 57-71	63	1998
<input type="checkbox"/> <a href="#">Equivalent static eccentricities in the simplified methods of seismic analysis of buildings</a> K Anastassiadis, A Athanatopoulou, T Makarios Earthquake Spectra 14 (1), 1-34	43	1998