

บรรณานุกรม

ไฟบูน ปันยาตะโป Phaiboon Panyakapo

บรรณานุกรม

- Antoniou, S. Pinho, R. 2004. "Development and verification of a displacement-based adaptive pushover procedure." **Journal of Earthquake Engineering**, 8(5): 643-661.
- Applied Technology Council. 1996. **Seismic Evaluation and Retrofit of Concrete Buildings** (Report No. ATC-40). California: Seismic Safety Commission.
- Banon, H. and Veneziano, D. 1982. "Seismic safety of reinforced concrete members and structures." **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. 10: 179-193.
- Carr, A.J. 2006. **Ruamoko User Manual**, University of Canterbury, New Zealand.
- Castiglioni, C. A. and Di Palma, N. 1988. "Steel members under cyclic loads: numerical modeling and experimental verifications." **Costruzioni Metalliche**. N.6.
- CEN, Technical Committee. 1994. **Eurocode 8: Design Provision for Earthquake Resistance of Structures**, Part 2: Prestandard.
- Chintanapakdee, C., and Chopra, A.K. 2003. "Evaluation of modal pushover analysis using generic frames, **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. 32: 417-442.
- Chopra, A. K. and Goel, R. K. 1999. "Capacity-Demand-Diagram Methods for Estimating Seismic Deformation of Inelastic Structures: SDF Systems." **PEER-1999/02**, Pacific Earthquake Engineering Research Center, University of California, Berkeley.
- Chopra, A. K. and Goel, R. K. 2002. "A modal pushover analysis procedure for estimating seismic demands for buildings." **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. 31: 561-582.
- Chopra, A. K. and Goel, R. K. 2005. "Role of higher mode pushover analysis in seismic analysis of buildings." **Earthquake Spectra**, 21(4): 1027-1041.
- Chopra, A. K., Goel, R. K. and Chintanapakdee, C. 2004. "Evaluation of a Modified MPA procedure assuming higher modes as elastic to estimate seismic demands." **Earthquake Spectra**. 20(3): 757-778.
- Clough, R. W. and Johnston, S. B. 1967. "Effect of stiffness degradation on earthquake ductility requirements." **Proceedings of the Japan Earthquake Engineering Symposium**. 227-232.

- Cosenza, E., Manfredi, G. and Ramasco, R. 1993. "The use of damage functionals in earthquake engineering: a comparison between different methods". **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. 22: 855-868.
- Decanini, L. and Gavarini, C. 1992. "Some relevant aspects of the seismic design codes: Lessons learned from earthquakes and impact on practice and research." **Proceedings of the 10th World Conference on Earthquake Engineering**. July 19-24, Madrid, Spain, (11), 6715-6724.
- Elghadamsi, F. E., and Moraz, B. 1987. "Inelastic Earthquake Spectra." **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. 15: 91-104.
- Elgehausen, R., Popov, E. P., and Bertero, V.V. 1983. "Local bond stress slip relationships of deformed bars under general excitations." **EERC Report 83/23**, University of California, Berkeley.
- Fajfar, P., Vidic, T., Fischinger, M. 1990. "A measure of earthquake motion capacity to damage medium-period structures." **Soil Dynamics and Earthquake Engineering**. 9(5): 236-242.
- Fajfar, P. and Gaspersic, P. 1996. "The N2 method for the seismic damage analysis of RC buildings." **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. 25:31-46.
- Fajfar, P. 1999. "Capacity spectrum method based on inelastic demand spectra." **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. 28: 979-993.
- FEMA. 2005. *NEHRP Improvement of Nonlinear Static Seismic Analysis Procedures (FEMA 440)*. Federal Emergency Management Agency, Washington D.C.
- Freeman, S. A., Nicoletti, J. P. and Tyrel. 1975. "Evaluations of existing buildings for seismic risk – A case study of Puget Sound Naval Shipyard, Bremerton, Washington." **Proc. 1st U.S. National Conference on Earthquake Engineering**. EERI, Berkeley.
- Giberson, M.F. 1969. "Two Nonlinear Beams with Definitions of Ductility." **Journal of Structural Division, ASCE**, 95(2), 137-157.
- Goel R. K. and Chopra, A.K. 2004. "Evaluation of modal and FEMA pushover analysis; SAC buildings," **Earthquake Spectra**, 20(1); 225-254.

- Hernandez-Montes, E., Kwon, O-S, and Aschheim, M. 2004. "An energy based formulation for first and multiple-mode nonlinear static analysis," **Journal of Earthquake Engineering**, 8(1); 69-88.
- Hirao, K., Sasada, S., Nariyuki, Y., Sawada, T., and Kawabata, S. 1995. "Required yield strength ratio spectrum and its application for verification of seismic safety of a structure excited by severe earthquake motions." **Proceedings of JSCE**. 525(I-33): 213-225.
- ICBO International Conference of Building Officials. 1994, 1997. **Uniform Building Code**, Whittier, California.
- Kim, S.P., and Kurama, Y.C. 2008. "An alternative pushover analysis procedure to estimate seismic displacement demands." **Engineering Structures**, 30; 3793-3807.
- Krawinkler, H., Bertero, V. V., and Popov, E. P. 1971. "Inelastic behavior of steel beam to column subassemblages." **Report No. EERC 71-7**. University of California, Berkeley, California.
- Krawinkler, H. and Zohrei, M. 1983. "Cumulative damage in steel structures subjected to earthquake ground motions." **Computers & Structures**, 16(1-4): 531-541.
- Jan, T.S., Liu, M.W., and Kao, Y.C. 2004. "An upper bond pushover analysis procedure for estimating seismic demand of high rise buildings" **Engineering Structures**, 26;117-128.
- Lai, S. P. and Biggs, J. M. 1980. "Inelastic response spectra for aseismic building design." **Journal of the Structural Division, ASCE**, 106(ST6): 1295-1310.
- Lee, L. H., Han, S. W., Oh, Y. H. 1999. "Determination of Ductility Factor Considering Different Hysteretic Models", **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**, 28: 957-977.
- Lowes, L. N., N. Mitra. 2003. "A Beam-Column Joint Model for Simulating the Earthquake Response of Reinforced Concrete Frames." **Pacific Earthquake Engineering Research Center, PEER 2003/10**.

- Mahaney, J. A., Freeman, S. A., Paret, T. F. and Kehoe, B. E. 1993. "The capacity spectrum method for evaluating structural response during the Loma Prieta earthquake." **Proc. National Earthquake Conference**, Memphis.
- Mander J. B., Priestley M. J. N., and Park R. 1989. "Observed Stress-Strain Behavior of Confined Concrete", **Journal of Structural Engineering, ASCE**, 114: 1827-849.
- Matrin, S. 2007. "Nonlinear modeling of gravity load designed reinforced concrete buildings for seismic performance evaluation." M.Eng. Thesis. **Asian Institute of Technology**. Bangkok, Thailand.
- Miranda, E. and Bertero, V.V. 1989. "The Mexico earthquake of September 19, 1985- performance of low-rise buildings in Mexico City," **Earthquake Spectra** 5(1): 121-143 .
- Nasssar and Krawinkler. 1991. "Seismic demands for SDOF and MDOF systems." **Report no. 95**, The John A. Blume Earthquake Engineering Center. Department of Civil Engineering, Stanford University.
- Newmark, N. M. and Hall, W. J. 1973. "Seismic design criteria for nuclear reactor facilities." **Report No. 46**, Building Practices for Disaster Mitigation, National Bureau of Standards, U.S. Department of commerce, 209-236.
- Ngo, T., Kusuma, G., Mendis, P. and Lam, N. 2002. "Seismic performance of high-strength concrete frames in Australia," **Proceedings of the 17th Australian Conference on the Mechanics of Structures and Materials**, Gold Coast, Australia.
- Papanikolaou, V.K., Elnashai, A.S., Pareja, J.F. 2006. "Evaluation of conventional and adaptive pushover analysis II: Comparative results." **Journal of Earthquake Engineering**, 10(1): 127-151.
- Panyakapo, P. and Warnitchai, P. 1997. "Constant-Damage Inelastic Response Spectra for Seismic Resistant Design of Buildings on Soft Soils", **Proc. of the 3rd National Conference on Civil Engineering**, Songkhla, Thailand.
- Panyakapo, P. and Warnitchai, P. 2000. "Inelastic Design Spectra Based on Constant-Damage Concept For Reinforced Concrete Structures", **Proceedings of the 3rd Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering**, Tokyo Institute of Technology, Japan.

- Panyakapo, P. 2002. "Evaluation of Site-Dependent Constant-Damage Design Spectra", **Proceedings of the 17th Australian Conference on the Mechanics of Structures and Materials**, Gold Coast, Australia.
- Panyakapo, P. 2004. "Strength Reduction Factor based on Constant-Damage Concept", **Proceedings of the 18th Australian Conference on the Mechanics of Structures and Materials**, Perth, Australia.
- Panyakapo, P. 2004. "Evaluation of Site-Dependent Constant-Damage Design Spectra for Reinforced Concrete Structures", **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**. Vol.33, No.12: 1211-1231.
- Panyakapo, P. 2006. "Strength Demand Diagram based on Constant-Damage Concept", **Proceedings of the 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology**, Geneva, Switzerland.
- Panyakapo, P. 2010. "Seismic Performance of RC Building by Cyclic Pushover Analysis," **The 7th International Conference on Urban Earthquake Engineering (7CUEE) and The 5th International Conference on Earthquake Engineering (5ICEE)**, Tokyo, Japan.
- Park, Y. J. and Ang, A. H. 1985. "Mechanistic seismic damage model for reinforced concrete." **Journal of Structural Engineering, ASCE**, 111(4): 722-739.
- Park, Y. J., Reinhorn, A. M. and Kunnath, S. K. 1987a. "IDARC: Inelastic damage analysis of reinforced concrete frame-shear-wall structures." **NCEER report-87-0008**, State University of New York at Buffalo, Red Jacket Quadrangle, Buffalo, NY 14261.
- Park, Y. J., Ang, A. H.-S., and Wen, Y. K. 1987b. "Damage-Limiting Aseismic Design of Buildings", **Earthquake Spectra**, 3(1): 1-26.
- Paulay, T. and Priestley, M. J. N. 1992. **Seismic Design of Reinforced Concrete and Masonry Buildings**, New York, John Wiley & Sons, Inc.
- Poursha, M., Khoshnoudian, F., and Moghadam, A.S. 2009. "A consecutive modal pushover procedure for estimating the seismic demands of tall buildings." **Engineering Structures**, 31; 591-599.

- Priestley, M. J. N., Verma, R., and Xiao, Y. 1994. "Seismic Shear Strength of Reinforced Concrete Columns", **Journal of Structural Engineering, ASCE**, 120(8), 2310-2329 .
- Rahnama and Krawinkler. 1993. "Effect of soft soil and hysteresis model on seismic demands." **Report no. 108, The John A. Blume Earthquake Engineering Center**, Department of Civil Engineering, Stanford University.
- Rajaram, S. K. and Usami, T. 1996. "Inelastic seismic response analysis of thin-walled steel bridge piers", **Report no. 9602**, Department of civil engineering, Nagoya University.
- Riddell, R., and Newmark, N. M. 1979. "Statistical analysis of the response of nonlinear systems subjected to earthquakes." **Structural Research Series No. 468**, Department of Civil Engineering, University of Illinois, Urbana.
- Riddell, R., Hidalgo, P. and Cruz, E. 1989. "Response modification factors for earthquake resistant design of short period buildings." **Earthquake Spectra**, 5(3): 571-580.
- Riddell, R. 1995. "Inelastic Design Spectra Accounting for Soil Conditions." **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**, 24: 1491-1510.
- Roy, H. and M. A. Sozen. 1964. "Ductility of Concrete." **American Concrete Institute**, 12: 213-235.
- SANZ, Standards Association of New Zealand. 1992. **Commentary on code of practice for general structural design and design loading for buildings (NZS 4203-Part 2)**, Wellington.
- Sezen, H. 2000. "Evaluation and Testing of Existing Reinforced Concrete Columns." CE-299 Report, Department of Civil and Environmental Engineering, **University of California**, Berkeley.
- Shahrooz, B.M. and Moehle, J.P. 1990. "Evaluation of seismic performance of reinforced concrete frames," **Journal of Structural Engineering, ASCE**, 116(5): 1403-1422.
- Shima, H., L. L. Choul. 1987. "Bond Characteristics in Post-Yield Range of Deformed Bars." **Concrete Library of JSCE**, 10: 113-124.
- Stewart, W.G. 1987. **The Seismic Design of Plywood Sheathed Shear Walls**. Ph.D. Thesis, Department of Civil Engineering, University of Canterbury.

- Takeda, T., Sozen, M. A., and Nielsen, N. N. 1970. "Reinforced concrete response to simulated earthquakes." **Journal of the Structural Division**, ASCE, 96(ST12): 2557-2573.
- Taylor, R.G. 1977. "The Nonlinear Seismic Response of Tall Shear Wall Structures", Ph.D. Thesis, Department of Civil Engineering, **University of Canterbury**.
- Valless, R.E., Reinhorn, A.M., Kunnath, S.K., C. Li and Madan, A. 1996. "IDARC2D Version 4.0 : A computer program for the inelastic damage analysis of buildings" NCEER-96-0010, State University of New York at Buffalo.
- Veletsos, A. S. and Newmark, N. M. 1960. "Effect of inelastic behavior on the response of simple system to earthquake motions." **Proceedings of the 2nd World Conference on Earthquake Engineering**, Japan, 2: 395-912.
- Warnitchai, P. and Panyakapo, P. 1998. "Constant-Damage Design Spectra", **Proc. of the 2nd Regional Symposium on Infrastructure Planning in Civil Engineering**, Manila, Philippines.
- Warnitchai, P. and Panyakapo, P. 1999. "Constant-Damage Design Spectra", **Journal of Earthquake Engineering**, 3(3): 329-347.
- Warnitchai, P., Sangarayakul, G. and Ashford, S. A. 2000. "Seismic hazard in Bangkok due to long-distance earthquakes." **Proceedings of the 12th World Conference on Earthquake Engineering**, Auckland, New Zealand.
- Yu, K., Heintz, J., and Poland, C. 2001. "Assessment of nonlinear static analysis procedures for seismic evaluation of building structures" **Proceedings U.S.-Japan joint workshop and third grantees meeting, U.S.-Japan cooperative research on urban earthquake disaster mitigation**, Washington, 431-450.
- Zhu, T.J., Tso, W.K. and Heidebrecht, A.C. 1992. "Seismic performance of reinforced concrete ductile moment resisting frame buildings located in different seismic regions," **Canada Journal of Civil Engineering**, 19(4): 688-710.
- ธานินทร์ เจียรัฐวรรณ และทศพล ปิ่นแก้ว. 2544. "พฤติกรรมอาคารเรียนคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้แรงแผ่นดินไหว," **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 7**. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย: STR85-STR90.

นคร ภู่วโรดม และอาทิตย์ บุญศรีสุวรรณ. 2548. “การวิเคราะห์คุณสมบัติเชิงพลศาสตร์สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กบนฐานรากยืดหยุ่น” **วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา** 16(3): 8-15.

ไพบูลย์ ปัญญาคะโป. 2547. “แผนผังความต้องการกำลังเพื่อการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหวโดยหลักการความเสียหายคงที่และวิธีการสเปคตรัมของความสามารถ” **ศรีปทุมปริทัศน์** 4(2), กรกฎาคม – ธันวาคม.

ไพบูลย์ ปัญญาคะโป. 2547. “การคำนวณกราฟสเปคตรากการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหวโดยหลักการความเสียหายคงที่สำหรับแต่ละสภาพที่ตั้งอาคาร” **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 9** โรงแรมริเจนท์ ซะอำ เพชรบุรี STR 31.

ไพบูลย์ ปัญญาคะโป. 2548. “กราฟการลดกำลังเพื่อการคำนวณแรงเฉือนพื้นฐานสำหรับการออกแบบอาคารต้านทานแรงแผ่นดินไหว” **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 10** โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ซิตี้ จอมเทียน พัทยา ชลบุรี STR 24.

ไพบูลย์ ปัญญาคะโป. 2549. “แผนผังความต้องการกำลังเพื่อการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหวบนชั้นดินอ่อน” **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11**. เมอร์ลิน บีช รีสอร์ท ปาตอง ภูเก็ต STR-005.

ไพบูลย์ ปัญญาคะโป. 2552. “กำลังต้านทานแผ่นดินไหวของอาคารโดยวิธีการผลัดแบบวัฏจักร” **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14**. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี STR-50053.

ปณิธาน ลักษณะประสิทธิ์ และนพดล คูหาทัศนดีกุล. 2536. “เขตแผ่นดินไหวและสัมประสิทธิ์แผ่นดินไหวสำหรับประเทศไทย,” **เอกสารการประชุมใหญ่วิชาการทางวิศวกรรมประจำปี 2536**. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ: หน้า 268-287.

เป็นหนึ่งใน วานิชชัย และ อาเด ลีซานโตโน. 2537. “การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยจากแผ่นดินไหวสำหรับประเทศไทย,” **เอกสารการประชุมใหญ่วิชาการทางวิศวกรรม**. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย.

เป็นหนึ่งใน วานิชชัย และ สืบพงศ์ เกียรติวิศาลชัย. 2544. “การประเมินความสามารถต้านทานแผ่นดินไหวของอาคารคอนกรีต,” **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 7**. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย: หน้า INV245-INV266.

วิโรจน์ บุญญภิโณ นรเทพ ชูพูล และเป็นหนึ่งใน วานิชชัย. 2549. “การประเมินและการปรับปรุงความสามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวของอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธี Capacity Demand Diagram,” **เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11**. เมอร์ลิน บีช รีสอร์ท จ. ภูเก็ต: STR-031.

วัชรพล เป้าเจริญ และมงคล จิรวัชรเดช. 2549. “ผลของปฏิสัมพันธ์ระหว่างดินและโครงสร้าง
สำหรับการออกแบบอาคารสูงในกรุงเทพมหานคร” เอกสารการประชุมวิชาการ
วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11 : STR-012.

ไฟบูน ปันยาคะโป Phaiboon Panyakapo