

# ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มจร.

ปี พ.ศ. 2553

## วารสารระดับนานาชาติ/ภูมิภาค

- บทความเรื่อง 1. Pornkasem Jongpradist, Narongrit Jumlongrach, Sompote Youwai and Somchai Chucheepsakul. "Influence of Fly Ash on Unconfined Compressive Strength of Cement-Admixed Clay at High Water Content", Journal of Materials in Civil Engineering © ASCE / January 2010, pp. 49-58.  
Link: <http://ascelibrary.org/mto/resource/1/jmcee7/v22/i1>
- บทความเรื่อง 2. N. Sombatsompop, W. Prapruit, K. Chaochanchaikul, T. Pulngern and V. Rosarpitak. "Effects of Cross Section Design and Testing Conditions on the Flexural Properties of Wood/PVC Composite Beam", Journal of Vinyl & Additive Technology-2010, pp. 33-41.  
Link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/vnl.v16:1.n/issuetoc>
- บทความเรื่อง 3. T. Pulngern, S. Chucheepsakul, C. Padyenchean, V. Rosarpitak, W. Prapruit, K. Chaochanchaikul and N. Sombatsompop. "Effects of Cross-Section Design and Loading Direction on the Creep and Fatigue Properties of Wood/PVC Composite Beams", Journal of Vinyl & Additive Technology-2010, pp. 42-49.  
Link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/vnl.v16:1.n/issuetoc>
- บทความเรื่อง 4. Fang-Le Peng, Fu-lin Li, Yong Tan and Warat Kongkitkul. "Effects of Loading Rate on Viscoplastic Properties of Polymer Geosynthetics and Its Constitutive Modeling", Polymer Engineering and Science-2010, pp. 550-560.  
Link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pen.v50:3/issuetoc>
- บทความเรื่อง 5. W. Kongkitkul, F. Tatsuoka, D. Hirakawa, T. Sugimoto, S. Kawahata and M. Ito. "Time histories of tensile force in geogrid arranged in two full-scale high walls", Geosynthetics International, 2010, 17, No. 1, pp. 12-33.  
Link: <http://www.icevirtuallibrary.com/content/issue/gein/17/1>
- บทความเรื่อง 6. Smith Songpiriyakij, Teinsak Kubprasit, Chai Jaturapitakkul and Prinya Chindaprasirt. "Compressive strength and degree of reaction of biomass-and fly ash-based geopolymer", Construction and Building Materials 24 (2010), pp.236-240.  
Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09500618/24/3>

- บทความเรื่อง 7. T. Cheewaket, C. Jaturapitakkul and W. Chalee. “Long term performance of chloride binding capacity in fly ash concrete in a marine environment”, *Construction and Building Materials* 24 (2010), pp. 1352-1357.  
Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09500618/24/8>
- บทความเรื่อง 8. W. Chalee, P. Ausapanit and C. Jaturapitakkul. “Utilization of fly ash concrete in marine environment for long term design life analysis”, *Materials and Design* 31 (2010), pp. 1242-1249.  
Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/02613069/31/3>
- บทความเรื่อง 9. Sukit Wongnoppadoldecha and Viroat Srisurapanon. “Thailand’s Interregional Freight Flow Estimation”, *Journal of Society for Transportation and Traffic Studies (JSTS)* Vol. 1 No. 1, March 2010, pp. 108-116.  
Link: <http://www.thaitransport.org/>
- บทความเรื่อง 10. Pakorn Petchprayoon, Peter D. Blanken, Chaiwat Ekkawatpanit and Khalid Hussein. “Hydrological impacts of land use/land cover change in a large river basin in central-northern Thailand”, *International Journal of Climatology* (2010) , Volume 30, April 2010, pp. 1917-1930.  
Link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.v30:13/issuetoc>
- บทความเรื่อง 11. Ampol Karoonsoontawong. “Genetic Algorithms for Dynamic Contraflow Problem”, *Journal of Society for Transportation and Traffic Studies (JSTS)*, Vol. 1 No. 2, June 2010, pp. 1-17.  
Link: <http://www.thaitransport.org/>
- บทความเรื่อง 12. Weerachart Tangchirapat, Rak Buranasing and Chai Jaturapitakkul. “Use of High Fineness of Fly Ash to Improve Properties of Recycled Aggregate Concrete”, *Journal of Materials in civil Engineering*, Volume 22 / Number 6, June 2010, pp. 565-571.  
Link: <http://ascelibrary.org/mto/resource/1/jmcee7/v22/i6>
- บทความเรื่อง 13. J. Saowapakpiboon, D.T. Bergado, S. Youwai, J.C. Chai, P. Wanthong and P. Voottipruex. “Measured and predicted performance of prefabricated vertical drains (PVDs) with and without vacuum preloading”, *Journal of Geotextiles and Geomembranes*, Volume 28 (2010), pp. 1-11.  
Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/02661144/28/1>

- บทความเรื่อง 14. Fang-le Peng, Fu-lin Li, Youg Tan and Warat Kongkitkul. “A Rate-dependent constitutive model for polymer geosynthetics”, Journal of Mechanics Research Communications, Volume 37 (2010), pp. 384-388.  
Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00936413/37/4>
- บทความเรื่อง 15. Pichai Pamanikabud and Marupong Tansatcha. “3D analysis and investigation of traffic noise impact from a new motorway on building and surrounding area”, Journal of Applied Acoustics, Volume 71 (2010), pp. 1185-1193.  
Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/0003682X/71/12>
- บทความเรื่อง 16. Vanchai Sata, Chai Jaturapitakkul and Chaiyanunt Rattanashotinunt. “Compressive Strength and Heat Evolution of Concretes Containing Palm Oil Fuel Ash”, Journal of Materials in civil Engineering, Volume 22 / Number 10, October 2010, pp.1033-1038.  
Link: <http://ascelibrary.org/mto/resource/1/jmcee7/v22/i10>
- บทความเรื่อง 17. Nattapong Makaratat, Chai Jaturapitakkul and Thanapol Laosamathikul. “Effects of Calcium Carbide Residue-Fly Ash Binder on Mechanical Properties of Concrete”, Journal of Materials in civil Engineering, Volume 22 / Number 11, October 2010, pp. 1164-1170.  
Link: <http://ascelibrary.org/mto/resource/1/jmcee7/v22/i11>
- บทความเรื่อง 18. J. Wongpa, K. Kiattikomol, C. Jaturapitakkul and P. Chindapasirt. “Compressive Strength, Modulus of elasticity, and water permeability of inorganic polymer concrete”, Materials and Design 31 (2010), pp. 4748-4754.  
Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/02613069/31/10>
- บทความเรื่อง 19. Fang-Le Peng, Fu-Lin Li, Young Tan and Warat Kongkitkul. “FEM simulation of viscous properties for granular materials considering the loading rate effect”, Journal of Granular Matter (2010) Vol. 12, No. 6, pp. 555-568.  
Link: <http://www.springerlink.com/content/1434-5021/12/6/>
- บทความเรื่อง 20. Weerachart Tangchirapat and Chai Jaturapitakkul. “Strength, drying shrinkage, and water permeability of concrete incorporating ground palm Oil fuel ash”, Journal of Cement & Concrete Composites (2010) Volume 32, Issue 10, pp. 767-774.  
Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09589465/32>

- บทความเรื่อง 21. Theerawat Sinsiri, Prinya Chindaprasirt and Chai Jaturapitakkul. “Influence of fly ash fineness and shape on the porosity and permeability of blended cement pastes”, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, Vol. 17, No. 6, December 2010, pp. 683-690.  
Link: <http://www.springerlink.com/content/1674-4799/17/6/>
- บทความเรื่อง 22. Warat Kongkitkul, Koonnamas Punthutaecha, Saravut Morydee, Thitikorn Posribink, Sompote Youwai, Pornkasem Jongpradist, Chakree Bamrungwong and Daiki Hirakawa. “Evaluation of Static-Equivalent Stiffness by a Simple Falling Weight Deflectometer”, Journal of Asian Transportation Research Society, Volume 2, No. 1, 2010. pp. 1-14.  
Link:  
<http://www.atransociety.com/2011/pdf/pdfJournal/ATRANS-journal-2010-11411.PDF>
- บทความเรื่อง 23. Prasertsak Ekphisutsuntorn, Prungchan Wongwises, Chaiyuth Chinnarasri, Suphat Vongvisessomjai and Jiang Zhu. “The Application of Simulating WAVES Nearshore Model for Wave Height Simulation at Bangkhuntien Shoreline”, American Journal of Environmental Sciences 6 (3) : 299-307,2010, pp. 299-307.  
Link: <http://thescipub.com/issue-ajes/6/3>
- บทความเรื่อง 24. Prasertsak Ekphisutsuntorn, Prungchan Wongwises, Chaiyuth Chinnarasri, Usa Humphries and Suphat Vongvisessomjai. “Numerical Modeling of Erosion for Muddy Coast at Bangkhuntien Shoreline, Thailand”, International Journal of Civil and Environmental Engineering 2 : 4, 2010, pp. 230-240.  
Link: <http://www.waset.org/journals/ijcee/v2.php>
- บทความเรื่อง 25. S. Donjadee, R.S. Clemente, T. Tingsanchali and C. Chinnarasri. “Effects of Vertical Hedge Interval of Vetiver Grass on Erosion on Steep Agricultural Lands” Land Degrad Develop, 21 : 219-227 (2010), pp. 219-227.  
Link: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ldr.v21:3/issuetoc>
- บทความเรื่อง 26. Ampol Karoonsoontawong. “Global Optimization Approach for Deterministic, Stochastic and Tobust Optimizations of Dynamic Integrated Network Design and Traffic Signal Setting Design Problem: Comparison and Evaluation Results” Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol. 8, 2010, pp. 523-538.  
Link: [http://www.jstage.jst.go.jp/browse/easts/8/0/\\_contents](http://www.jstage.jst.go.jp/browse/easts/8/0/_contents)

บทความเรื่อง 27. Nipon Tanpaiboonkul, Suwinol Asavapisit and Wichai Sungwornpatansakul. “Effect of chemical and thermal activations on the properties of rice hush ash-based solidified wastes”, Journal of Environmental Sciences 2010, 22 (12), pp. 1993-1998.

Link: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/10010742/22>

### **บทความที่ลงใน Edited Book**

บทความเรื่อง 1. Somchai Chucheepsakul and Boonme Chinnaboon. “A BEM-based meshless method for analysis of Mindlin plates”, Edited Book of Recent Developments in Boundary Element Methods, Edited by E. J. Sapountzakis, National Technical University of Athens, Greece, pp. 17-29.

### **วารสารระดับประเทศ**

บทความเรื่อง 1. ชีระ ลาภิศขางกุล “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของหอพักนักศึกษาบริเวณรอบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี” วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. ปีที่ 33 ฉบับที่ 1 มกราคม – มีนาคม 2553, หน้า 49-59.

ลิงค์ <http://www.kmutt.ac.th/rippc/v33n1.htm>

บทความเรื่อง 2. Chaiwat Ekkawatpanit and Booranaphoke Buranet. “Assessment of the Climate Change Effect on Annual Runoff”, Journal of Research in Engineering & Technology, Volume 7 Number 3 : July – September 2010, pp. 35-40.

ลิงค์ [http://www.eng.ku.ac.th/journal\\_en/show\\_volum.php?volum=7](http://www.eng.ku.ac.th/journal_en/show_volum.php?volum=7)

บทความเรื่อง 3. ชัยยุทธ ชินณะราศรี สุรไกร บานชื่น และ ดวงฤดี โขมิตติตติวงศ์ “ศักยภาพของการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำแบบแม่น้ำไหลผ่านในลุ่มน้ำภาคกลางของประเทศไทย” วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ 21 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553, หน้า 23-34.

ลิงค์ <http://www.eit.or.th/ejournal.php?lang=th&code=40>

### **บทความวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ**

บทความเรื่อง 1. Kunakulsawat, V., Punthutaecha, K., Youwai, S., Kongkitkul, W., Jongpradist, P. and Maneetes, H. (2010), “Physical model test of reinforced flexible pavement”, Proceeding of the 9<sup>th</sup> International Conference on Geosynthetics, Brazil, 23-27 May 2010, Palmeira, E.M. , Vidal, D.M., Sayão, A.S.J.F. and Ehrlich, M. (eds.), the Brazilian Chapter of the International Geosynthetics Society (IGS-Brazil), Vol. 3, pp. 1551-1554.

- บทความเรื่อง 2. Kongkitkul, W., Tatsuoka, F., Hirakawa, D., Sugimoto, T., Kawahata, S. and Ito, M. (2010), "Post-construction tensile load and strain behaviour of geogrids arranged in full-scale high walls", Proceeding of the 9<sup>th</sup> International Conference on Geosynthetics, Brazil, 23-27 May 2010, Palmeira, E.M. , Vidal, D.M., Sayão, A.S.J.F. and Ehrlich, M. (eds.), the Brazilian Chapter of the International Geosynthetics Society (IGS-Brazil), Vol. 4, pp. 1605-1610.
- บทความเรื่อง 3. Sanit Wongsa, Chaiwat Ekkawatapanit and Kriangkrai Treerittiwitaya, "Effect of Sea Water Level Change on the Management in the Lower Thachin River Thailand", Proceeding of the International Symposium on Coastal Zones and Climate Change : Assessing the Impacts and Developing Adaptation Strategies, 12-13 April 2010, Monash University, Australia. (CD-ROM)
- บทความเรื่อง 4. Pornkasem Jongpradist, Tanapong Rukdee Chuai, Sompote Youwai, Warat Kongkitkul, Attasit Sawatpanich and Jutha Sunitsakul. "Deep excavation induced pile movement in Bangkok subsoil – A numerical investigation", Proceeding of GeoShanghai 2010 International Conference, 3 - 5 June, 2010, Shanghai, China, pp. 62-69.
- บทความเรื่อง 5. Warat Kongkitkul, Patcharee Issaro, Pornkasem Jongpradist and Sompote Youwai. "Deformation Characteristics of Asphaltic Concrete in Uniaxial Compression", Proceeding of GeoShanghai 2010 International Conference, 3 - 5 June, 2010, Shanghai, China, pp. 66-74.
- บทความเรื่อง 6. Fulin Li, Fangle Peng, Ke Tan and Warat Kongkitkul. "A Rate-dependent Constitutive Model for Sand and its FEM Application", Proceeding of GeoShanghai 2010 International Conference, 3 - 5 June, 2010, Shanghai, China, pp. 123-131.
- บทความเรื่อง 7. Sompote Youwai, Piyachat Chattanjai, Pornkasem Jongpradist and Warat Kongkitkul. "Hypoplastic Model for Simulation of Deformation Characteristics of Bangkok Soft Clay with Different Stress Paths", Proceeding of GeoShanghai 2010 International Conference, 3 - 5 June, 2010, Shanghai, China, pp. 160-165.
- บทความเรื่อง 8. Pichai Pamanikabud and Marupong Tansatcha. "Virtual Visualization of Traffic Noise Impact in Geospatial Platform", The 18<sup>th</sup> International conference on Geoinformatics, 18 - 20 June, 2010, Peking University, Beijing, pp. 1-6.
- บทความเรื่อง 9. S. Suwansawat, P. Lueprasert and P. Jongpradist. "Excavation Scenario Analysis for NATM Tunnel in Bangkok Subsoil", Proceeding of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2010, 14 - 20 May, 2010, Vancouver Convention Centre. (CD-ROM)

- บทความเรื่อง 10. Taesiri, Y., Sawatpanich, A., Sunitsakul, J, Jongpradist, P., Wonglert, A., Youwai, S. and Kongkitkul, W. “Slope Analysis for Evaluation of Influence Zone of Road Embankment and Bridge Foundation due to nearby Excavation”, International Conference on Slope 2010, 27 - 30 July, 2010, Shangri-La Hotel, Chiang Mai, Thailand, pp. 245-250.
- บทความเรื่อง 11. Youwai, S., Kongkitkul, W., Jongpradist, P., Anujorn, P. and Punthutaecha, K. (2010): “Geosynthetics in reinforced flexible pavement: Thailand experience”, Invited Lecture, International Symposium and Exhibition on Geotechnical and Geosynthetics Engineering : Challenges and Opportunities on Climate Change, Bangkok, Thailand, 7 – 9 December 2010, pp. 220-233.
- บทความเรื่อง 12. Kongkitkul, W., Tabsombut, W., Tatsuoka, F. and Jaturapitakkul, C. (2010): “Effects of ambient temperature on the elastic property of a geogrid”, International Symposium and Exhibition on Geotechnical and Geosynthetics Engineering : Challenges and Opportunities on Climate Change, Bangkok, Thailand, 7 – 9 December 2010, pp. 381-390.
- บทความเรื่อง 13. Tansakul, J., Jongpradist, P., Youwai, S. and Kongkitkul, W. (2010): “Analysis of failure behavior of silo shape cavern under high internal pressure”, Proc. of International Symposium, Exhibition, and Short Course on Geotechnical and Geosynthetics Engineering : Challenges and Opportunities on Climate Change, Bangkok, Thailand, 7 – 9 December 2010, pp. 435-442.
- บทความเรื่อง 14. Watchara Chananan, Sutat Leelataviwat and Subhash Goel. “Plastic Design of Hybrid Coupled Walls Considering Higher Mode Effects”, The 3<sup>rd</sup> ASIA Conference on Earthquake Engineering, 1-3 December 2010, Bangkok, Thailand, pp. 1-8.
- บทความเรื่อง 15. Sukit Wongnoppadoldecha and Viroat Srisurapanon. “Interregional Freight Demand Model by Transport Mode”, The 4<sup>th</sup> South East Asian Technical University Consortium (SEATUC), Tokyo, Japan, pp. 65-68.
- บทความเรื่อง 16. Leelataviwat, S, Srechai, J., Suksen, B., Warnitchai, P. (2010) “Performance-Based Design Approach for Ductile Knee-Braced Moment Frames”, Proceeding of the 9<sup>th</sup> US National and 10<sup>th</sup> Canadian Conference on Earthquake Engineering, July 25-29, 2010, Toronto, Canada, Paper No 487.

- บทความเรื่อง 17. Goel, S.C., Liao, W.C., Bayat, M., and Leelataviwat, S. (2010) “An Energy Spectrum Method for Seismic Evaluation of Structures”, Proceeding of the 9<sup>th</sup> US National and 10<sup>th</sup> Canadian Conference on Earthquake Engineering, July 25-29, 2010, Toronto, Canada, Paper No 523.
- บทความเรื่อง 18. Fu-Lin Li, Fang-Le Peng, Yong Tan and Warat Konkittkul. “Simulating Rate-Dependent Behavior of Geogrid-Reinforced Sands by FEM”, GeoFlorida 2010 : Advances in Analysis, Modeling & Design (GSP 199) © 2010 ASCE, pp. 2591-2600.
- บทความเรื่อง 19. Chainarong Athisakul, Thongchai Phanyasahachart, Waraporn chatanin and Somchai Chucheepsakul. “A Finite Element Method for Calculating the Applied Top Tension and Static Configurations of Extensible Marine Riser with Specified Total Arc-Length”, Proceedings of the Twentieth (2010) International Offshore and Polar Engineering Conference, Beijing, China, June 20-25, 2010, pp. 81-87.
- บทความเรื่อง 20. Marut Ratmanee, Chaiyuth Chinnarasri and Sura Pattanakiat. “Shoreline Recession Analysis Based on Remote Sensing Data and Statistical Approach at Chao Praya Estuary, Thailand”, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Hydroinformatics 2010, Tianjin, China, September 7-10, 2010, pp. 1515-1522.

### บทความวิจัยที่เสนอในที่ประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศ

- บทความเรื่อง 1. กิตติพงษ์ สุวิโร ประชุม คำพุด และ สมเกียรติ รุ่งทองใบสุริย์. “คอนกรีตบล็อกผสมดินขาวจากจังหวัดลำปาง”, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยรังสิต ประจำปี 2553, 1 เมษายน 2553 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3 อาคารอาทิตย์ อุไรรัตน์ มหาวิทยาลัย รังสิต, pp. 173-178.
- บทความเรื่อง 2. นพดล มุสิกะ วรัช ก้องกิจกุล และพรเกษม จงประดิษฐ์ (2553). “อิทธิพลของการบดอัดที่มีต่อคุณสมบัติทางด้านกำลังและการเสีรูปของแอสฟัลต์ติกคอนกรีต”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ GTE046.
- บทความเรื่อง 3. ฐิติกร โพธิ์ศรีบั้ง วรัช ก้องกิจกุล สมโพธิ อยู่ไว และ คุณมาศ พันธุเตชะ (2553). “การประเมินค่าความแข็งแรงอย่างง่ายด้วยเครื่อง FWD ในสนามกับพื้นผิวที่ต่างกัน”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ GTE047.



- บทความเรื่อง 4. บดินทร์ แต่งเจริญสุข พรเกษม จงประดิษฐ์ และ วรัช ก้องกิจกุล (2553). “พฤติกรรมด้านกำลังและการเสีรูปร่างภายใต้การให้น้ำหนักทิศทางเดียวแบบไม่ยึดตัวอย่างของดินลูกรังผสมปูนซีเมนต์โดยมีเสาอุตสาหกรรมแทนที่”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ GTE048..
- บทความเรื่อง 5. ภรณ์ อเมะปาน วรัช ก้องกิจกุล และ สมโพธิ อยู่ไว (2553). “การศึกษาคุณสมบัติทางวิศวกรรมศาสตร์ของดินลูกรังผสมเศษยางรถยนต์”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ GTE049.
- บทความเรื่อง 6. Chalengpojana Labnongsang and Pornkasem Jongpradist. (2553). “Numerical Analysis of Concrete Jacking Pipe During construction with Interface Model”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ GTE059.
- บทความเรื่อง 7. ยุทธนา ไชยพร สมโพธิ อยู่ไว และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2553). “แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการเสริมกำลังคันทงที่รับรองด้วยเสาเข็มโดยใช้แผ่นใยสังเคราะห์”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ GTE062.
- บทความเรื่อง 8. ธนกร จิตรณรงค์ สมโพธิ อยู่ไว และ พรเกษม จงประดิษฐ์ (2553). “การวิเคราะห์การทรุดตัวของคันทงคอสพานบนโครงสร้างเสาเข็มได้ระดับความยาวด้วยวิธีทางไฟไนท์เอลิเมนต์”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ GTE064.
- บทความเรื่อง 9. บัญชา เรือนทิพย์ สมพล ลากสวัสดิ์มงคล วรวิทย์ หยุครัตน์ พีระยศ มาลากาญจน์ สมโพธิ อยู่ไว และ วรัช ก้องกิจกุล (2553). “การทดสอบผิวทางยึดหยุ่นแบบเสริมแรงโดยใช้แบบจำลองย่อส่วน”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ INF017.
- บทความเรื่อง 10. สุทธินันท์ แอเดียว ญัฐพงศ์ มกระชัช และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2553). “คุณสมบัติของคอนกรีตที่ใช้กากแกลบเชื่อมคาร์ไบด์ผสมเถ้าปลาล์มน้ำมันเป็นวัสดุประสานโดยใช้ปูนซีเมนต์เป็นสารเร่งกำลัง”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ MAT011.
- บทความเรื่อง 11. กิตติพงษ์ อานาจเหนือ ญัฐพงศ์ มกระชัช และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2553). “วัสดุประสานชนิดใหม่สำหรับคอนกรีตกำลังสูง”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ MAT014.

- บทความเรื่อง 12. ศตวรรษ หฤหรรษ์พงศ์ ทวีช พูลเงิน สมชาย ชูชีพสกุล และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2553). “การศึกษากำลังอัดและความทนทานต่อสารละลายกรดของซีเมนต์มอร์ต้าที่ผสมนาโนซิลิกา”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ MAT075.
- บทความเรื่อง 13. ประชุม คำพุด สมเกียรติ รุ่งทองใบสุรีย์ และ กิตติพงษ์ สุวิโร (2553). “การใช้ดินขาวในผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อก”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ MAT066.
- บทความเรื่อง 14. เกริกฤทธิ พรหมดวง สุรศักดิ์ นิยมพานิชพัฒนา เจนศักดิ์ กชนิล สุทัศน์ ลีลาทวีวัฒน์ และ เป็นหนึ่ง วานิชชัย (2553). “การทดสอบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีผนังอิฐก่อภายใต้แรงสลับทิศ”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ STR099.
- บทความเรื่อง 15. อภินันท์ อชกุล ธนา คิสระ วัชระ จันทร และ อนุชา อุ่นคำ (2553). “ความสามารถในการรับแรงดัดของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นหน้าตัดรูปตัว C แบบมีขอบเม้มและไม่มีขอบเม้มที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. ภายใต้การคำนวณแบบใช้หน้าตัดประสิทธิภาพ”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ STR124.
- บทความเรื่อง 16. ชานินทร์ สุดสงวน ทวีช พูลเงิน และ สมชาย ชูชีพสกุล (2553). “อิลาสติคคาของโครงสร้างทรงโค้งแบบวงกลมที่มีความยาวส่วนโค้งแปรเปลี่ยนได้ภายใต้แรงอัดแบบติดตามการเสียรูปกระทำที่ปลาย”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ STR142.
- บทความเรื่อง 17. กฤษณะชัย จันทรกอง ชัยณรงค์ อธิสกุล และ สมชาย ชูชีพสกุล (2553). “การแอ่นตัวมากของคานที่มีความยาวส่วนโค้งแปรเปลี่ยนได้ที่มีคุณสมบัติของวัสดุแบบไม่เป็นเชิงเส้นภายใต้น้ำหนักบรรทุกตัวเองกระจายอย่างสม่ำเสมอ”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ STR143.
- บทความเรื่อง 18. กิตติคุณ รอดสกุล กิตติ ทรัพย์ประสม และ ทวีช พูลเงิน (2553). “มาตรฐานการออกแบบทางหลวงรูปแบบใหม่ตามแนวคิดการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ” การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ TRP013.
- บทความเรื่อง 19. สุกัดดา ทรัพย์สิน และ ธวัชชัย เหล่าศิริหงษ์ทอง (2553). “การออกแบบจุดจอดรถโดยสารประจำทางในเขตกรุงเทพและปริมณฑล” การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ TRP097.

- บทความเรื่อง 20. วันเสด็จ บุษยะวันตั้ง และ ชวิษชัย เหล่าศิริหงษ์ทอง (2553). “ปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหาทางแยกอันตรายในเขตชุมชนนอกเขตเมือง : กรณีศึกษา เทศบาลตำบลพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด” การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ TRP102.
- บทความเรื่อง 21. Ampol Karoonsoontawong (2553). “Formulation and Solution Method for Travel Demand Smoothing Across Times of Day for Dynamic Traffic Assignment” การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ TRP108.
- บทความเรื่อง 22. สติธิโชค นัทธพงศ์วิภาส และ วิโรจน์ ศรีสุภานนท์ (2553). “การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิเคราะห์โซนการให้บริการผู้โดยสารรถแท็กซี่ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล”, การประชุมวิชาการระดับชาติในวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ประจำปี 2553 สร้างปัญญาสู่สังคมที่สมดุลและยั่งยืน, 1 เมษายน 2553 ณ หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, หน้า 1-26.
- บทความเรื่อง 23. กุลชน เข้มพลอย สราญฤกษ์ มีมุขอ และ วุฒิพงศ์ เมืองน้อย (2553). “การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการลงทุนโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ : กรณีศึกษารถไฟฟ้าขนส่งมวลชน”, การประชุมวิชาการ มอบ. วิจัย ครั้งที่ 4, 9-10 สิงหาคม 2553, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, หน้า 61-67.
- บทความเรื่อง 24. อรชร กำเนิด ชัยยุทธ ชินณะราศรี สุจรีต คุณชนกุลวงศ์ และ สุรเจตส์ บุญญาอรุณเนตร (2553). “แนวโน้มผลกระทบด้านอุทกวิทยาในลุ่มน้ำคลองใหญ่ จังหวัดระยอง”, การประชุมวิชาการ ระดับชาติ เรื่อง ประเทศไทยกับภูมิอากาศโลก ครั้งที่ 1 : ความเสี่ยง และโอกาสท้าทายในกลไกการจัดการสภาพภูมิอากาศโลก, 19-21 สิงหาคม 2553, ศูนย์ประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี, จังหวัดนนทบุรี, หน้า 618-629.
- บทความเรื่อง 25. สนิท วงษา และ ชัยวัฒน์ เอกวัฒน์พานิชย์ (2553). “ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเลต่อพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณปากแม่น้ำท่าจีน”, การประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง ประเทศไทยกับภูมิอากาศโลก ครั้งที่ 1 : ความเสี่ยง และโอกาสท้าทายในกลไกการจัดการสภาพภูมิอากาศโลก, 19-21 สิงหาคม 2553, ศูนย์ประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี, จังหวัดนนทบุรี, หน้า 764-773.
- บทความเรื่อง 26. สมชาย ปฐมศิริ อำพล การุณสุนทวงษ์ และ วุฒ รัตนชื่น (2553). “แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับการจัดตารางเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดที่ไม่ใช่พลังน้ำและการเลือกใช้เชื้อเพลิง” การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2553, 2-3 กันยายน 2553, อาคารศศปาลุสาลา สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 190-199.

- บทความเรื่อง 27. อานุกมล กฤษดาภิรมิตร และ วิโรจน์ ศรีสุรภานนท์ (2553). “การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกรูปแบบการเดินทางของบุคลากร มจร. บางขุนเทียน”, การประชุมวิชาการ การขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 15 ตุลาคม 2553 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร, บทความ NTC No. 3.
- บทความเรื่อง 28. วีระเทพ ชนินทรเทพ และ วิโรจน์ ศรีสุรภานนท์ (2553). “การจัดการจุดจอดรถแท็กซี่กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี”, การประชุมวิชาการ การขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 15 ตุลาคม 2553 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร, บทความ NTC No. 5.
- บทความเรื่อง 29. วรศักดิ์ สุวรรณ และ วิโรจน์ ศรีสุรภานนท์ (2553). “การเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการรถแท็กซี่ในกรุงเทพมหานครด้วยวิธีการวิ่งเที่ยวเปล่า”, การประชุมวิชาการ การขนส่งแห่งชาติ ครั้งที่ 7, 15 ตุลาคม 2553 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร, บทความ NTC No. 6.
- บทความเรื่อง 30. วิเชียร ชาลี ปิยพงษ์ สุวรรณณิโชติ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ ธวัชชัย สาสกุล (2553). “ผลของเก้าอี้รถเข็น 3 แหล่งต่อการต้านทานการแทรกซึมของคลอไรด์ในคอนกรีตที่แช่ในน้ำทะเล”, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 6 ในวาระครบรอบ 50 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 20-22 ตุลาคม 2553 ณ Grand Pacific Sovereign Resort & Spa, อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี, บทความ MAT-07, หน้า 41-48.
- บทความเรื่อง 31. จักรพันธุ์ วงษ์พา ไกรวุฒิ เกียรติโกมล และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2553). “ผลกระทบระหว่างอัตราส่วน  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$  และ S/A ต่อรูปแบบ Spectrum และกำลังอัดของจีโอโพลีเมอร์”, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 6 ในวาระครบรอบ 50 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 20-22 ตุลาคม 2553 ณ Grand Pacific Sovereign Resort & Spa, อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี, บทความ MAT-18, หน้า 111-118.
- บทความเรื่อง 32. ปิติภูมิ พันธุ์กระจับ ทวีช พูลเงิน สมิตร ส่งพิริยะกิจ และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล (2553). “ผลของน้ำหนักรรทุกค้ำและน้ำหนักรรทุกแบบเข้าไปเข้ามาต่อค่ากำลังยึดเหนี่ยวระหว่างเหล็กและคอนกรีตที่ยึดประสานกันด้วยจีโอโพลีเมอร์เพสต์”, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 6 ในวาระครบรอบ 50 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 20-22 ตุลาคม 2553 ณ Grand Pacific Sovereign Resort & Spa, อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี, บทความ MAT-21, หน้า 133-138.

- บทความเรื่อง 33. สมเกียรติ รุ่งทองใบสุรีย์ กิตติพงษ์ สุวีโร และ ประชุม คำพูน (2553). “การใช้หน้าดินขาวแทนที่ปูนซีเมนต์ในผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อก”, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 6 ในวาระครบรอบ 50 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 20-22 ตุลาคม 2553 ณ Grand Pacific Sovereign Resort & Spa, อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี, บทความ MAT-43, หน้า 253-258.
- บทความเรื่อง 34. อรรถเดช ฤกษ์พิบูลย์ วีรชาติ ตั้งจิรภัทร และ ชัย จาตุรพิทักษ์กุล(2553). “คอนกรีตกำลังสูงที่ผสมเถ้าขานอ้อยบดละเอียด”, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 6 ในวาระครบรอบ 50 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 20-22 ตุลาคม 2553 ณ Grand Pacific Sovereign Resort & Spa, อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี, บทความ MAT-45, หน้า 259-265.
- บทความเรื่อง 35. ชาตรี งามเสงี่ยม อานาจ คำพานิช สุทัศน์ ลีลาทวิวัฒน์ และ เป็นหนึ่ง วานิชชัย (2553). “การพัฒนาองค์อาคารรังยึดใ้การโค้งค้ำสำหรับการเสริมกำลังอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก”, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 6 ในวาระครบรอบ 50 ปี แห่งการสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 20-22 ตุลาคม 2553 ณ Grand Pacific Sovereign Resort & Spa, อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี, บทความ STR-12, หน้า 511-518.
- บทความเรื่อง 36. วิโรจน์ ศรีสุรภานนท์ และ เสาวนีย์ คณิศาร (2553). “การสร้างแบบจำลอง Logit การเลือกรูปแบบการขนส่งสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก”, การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการด้านการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ครั้งที่ 10, 11-12 พฤศจิกายน 2553 ณ กระบี่ รีสอร์ท อ่าวนาง จังหวัดกระบี่, บทความ TRF-202, หน้า 129-136.
- บทความเรื่อง 37. เกรียงไกร คำพา และ อภินันท์ อึ้งกุล (2553). “เทคนิคการสร้างแบบจำลองและวิเคราะห์ผลด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์อีลิเมนต์สำหรับสลักเกลียวที่ใช้ถ่ายแรงเฉือนในจุดต่อยึดของโครงสร้างเหล็ก”, การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 2, 26 พฤศจิกายน 2553 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่, บทความ ST-41, หน้า 47-55.
- บทความเรื่อง 38. Lueprasert , P., Suwansawat, S. and Jongpradist, P. (2010): Excavation Patterns Analysis of NATM By 3D-Finite Element in the Bangkok MRT Blue Line South Extension Project, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, 12 – 14 พฤษภาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, บทความ GTE020.

## บทความวิชาการ

- บทความเรื่อง 1. อภินันต์ อชกุล “ความแตกต่างของข้อกำหนดในการออกแบบเหล็กรูปพรรณเพื่อรองรับแรงอัด”, โยธาสาร, ปีที่ 22, ฉบับที่ 1, มกราคม- กุมภาพันธ์ 2553, หน้า 28-32.
- บทความเรื่อง 2. อภินันต์ อชกุล “การออกแบบเหล็กรูปพรรณเพื่อรับแรงค้ำ ตอนที่ 1 คานที่มีค้ำยันด้านข้างเพียงพอและชิ้นส่วนมีความชะลูดไม่เกินพิกัด”, โยธาสาร, ปีที่ 22, ฉบับที่ 2, มีนาคม- เมษายน 2553, หน้า 53-58.
- บทความเรื่อง 3. อภินันต์ อชกุล “การออกแบบเหล็กรูปพรรณเพื่อรับแรงค้ำ ตอนที่ 2 คานที่มีชิ้นส่วนที่ชะลูดเกินพิกัด”, โยธาสาร, ปีที่ 22, ฉบับที่ 3, พฤษภาคม- มิถุนายน 2553, หน้า 44-49.
- บทความเรื่อง 4. ชีระ ลาภิศขยางกุล “เทคโนโลยี”ไลดาร์”สำหรับสร้างแผนที่”, โยธาสาร, ปีที่ 22, ฉบับที่ 3, พฤษภาคม- มิถุนายน 2553, หน้า 62-67.
- บทความเรื่อง 5. อภินันต์ อชกุล “การออกแบบเหล็กรูปพรรณเพื่อรับแรงค้ำ ตอนที่ 3 คานที่มีค้ำยันด้านข้างไม่เพียงพอ”, โยธาสาร, ปีที่ 22, ฉบับที่ 4, กรกฎาคม- สิงหาคม 2553, หน้า 57-62.
- บทความเรื่อง 6. ชีระ ลาภิศขยางกุล “ดาราศาสตร์กับการสำรวจรังวัด”, KLIN KM (e – Magazine), ปีที่ 2, ฉบับที่ 2, ตุลาคม 2553, หน้า 28-31.