

แบบคำขอขึ้นทะเบียนอาจารย์ระดับบัณฑิตวิทยาลัย

1. ชื่อ-สกุล นายช่วงโชติ พันธุเวช
2. ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์
3. คุณสมบัติ ชื่อปริญญา สาขา มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ
 - 3.1 ปริญญาเอก Ed.D. Technology and New York 1986
Industrial Management University, USA
 - 3.2 ปริญญาโท M.A.I.Ed. Administration & Technological 1979
Supervision University of the
Philippines,
Philippines
 - 3.3 ปริญญาตรี กศ.บ.. มัธยมศึกษา มหาวิทยาลัยศรี 2517
นครินทรวิโรฒ
4. ผลงานทางวิชาการ
 - 4.1 เอกสารการสอน
-
 - 4.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัย
 - 4.2.1 ช่วงโชติ พันธุเวช. (2555). การจัดการศึกษาเชิงคุณภาพ SIPPO.
 - 4.2.2 ช่วงโชติ พันธุเวช. (2554). นวัตกรรมจัดการปัญหาการทุจริตตามระบบและเชิงพฤติกรรมในการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ.
 - 4.2.3 ช่วงโชติ พันธุเวช. (2535). การออกแบบและสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์.
 - 4.3 ตำรา
-
 - 4.4 บทความทางวิชาการ
-

แบบคำขอขึ้นทะเบียนอาจารย์ระดับบัณฑิตวิทยาลัย

1. ชื่อ-สกุล นางละอองทิพย์ มัทธรรศ
2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. คุณวุฒิ ชื่อปริญญา สาขา มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ
 - 3.1 ปริญญาเอก วท.ด. เทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ 2540
 - 3.2 ปริญญาโท วท.ม. การสอนเคมี มหาวิทยาลัย 2539
 - 3.3 ปริญญาตรี วท.บ.. เคมี มหาวิทยาลัยบูรพา 2536
4. ผลงานทางวิชาการ
 - 4.1 เอกสารการสอน
 -
 - 4.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัย
 -
 - 4.3 ตำรา
 -
 - 4.4 บทความทางวิชาการ
 -

แบบคำขอขึ้นทะเบียนอาจารย์ระดับบัณฑิตวิทยาลัย

1. ชื่อ-สกุล นายวีระพล อารวรรณ
2. เลขประจำตัวประชาชน 3100602426085
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. คุณวุฒิ ชื่อปริญญา สาขา มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ
 - 4.1 ปริญญาเอก ปร.ด. การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 2554
 - 4.2 ปริญญาโท ค.ม. นิเทศการศึกษาและ
พัฒนาหลักสูตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2528
 - 4.3 ปริญญาตรี ค.บ. อุตสาหกรรมศิลป์ วิทยาลัยครูพระนคร 2519
5. ผลงานทางวิชาการ
 - 5.1 เอกสารการสอน
 - 5.1.1 ธุรกิจยานยนต์
 - 5.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัย
วีระพล อารวรรณ. (2555). การสกัดน้ำมันจากขยะพลาสติก โดยใช้เตาเผาเชิงเพลิงชีวมวล.
กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.
 - 5.3 ตำรา
 - 5.4 บทความทางวิชาการ
 - 5.5 รายวิชาที่สอน/ภาระการสอน
 - 5.5.1 การศึกษาค้นคว้าอิสระด้านการจัดการเทคโนโลยี
 - 5.5.2 การจัดการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีศึกษา
 - 5.5.3 เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

แบบคำขอขึ้นทะเบียนอาจารย์ระดับบัณฑิตวิทยาลัย

1. ชื่อ-สกุล นายจรูญ จันแทน
2. เลขประจำตัวประชาชน 3130100028601
3. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
4. คุณวุฒิ ชื่อปริญญา สาขา มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ
 - 4.1 ปริญญาเอก วท.ด. ศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยีและการจัดการนวัตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2555
 - 4.2 ปริญญาโท วท.ม. การบริหารเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2546
 - 4.3 ปริญญาตรี ค.บ. คอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 2535
5. ผลงานทางวิชาการ
 - 5.1 เอกสารการสอน

5.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัย

Charoon Chantan, Sukree Sinthupinyo, and Tippakorn Rungkasiri. "Improving Accuracy of Authentication Process via Short Free Text using Bayesian Network". *International Journal of Computer Science Issues (IJCSI)* Volume 9 No. 2 Issue 13, March 2012.

Charoon Chantan, Sukree Sinthupinyo, and Tippakorn Rungkasiri. "Comparing Structure Learning Algorithms of Bayesian Network in Authentication via Short Free Text". *International Journal of Computer Applications (IJCA)* Volume 46, No.3, May 2012.

Sukree Sinthupinyo, Warut Roadrunwasinkul, and Charoon Chantan. "User Recognition Via Keystroke Latencies Using SOM and Backpropagation Neural Network." *ICCAS-SICE 2009*. Fukuoka, Japan. 18-21 August 2009.

5.3 ตำรา

5.4 บทความทางวิชาการ

5.5 รายวิชาที่สอน/ภาระการสอน

5.5.1 การศึกษาค้นคว้าอิสระด้านการจัดการเทคโนโลยี

5.5.2 สัมมนาการวิจัยขั้นสูงด้านการจัดการเทคโนโลยี

5.5.3 เทคโนโลยี ระบบนวัตกรรม และพลวัตทางระบบ

แบบคำขอขึ้นทะเบียนอาจารย์ระดับบัณฑิตวิทยาลัย

1. ชื่อ-สกุล นายณัฐ มากุล
2. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
3. คุณวุฒิ ชื่อปริญญา สาขา มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ
- 3.1 ปริญญาเอก Ph.D. Civil Engineering (RGJ-TRF Grant) ธรรมศาสตร์ 2553
- 3.2 ปริญญาโท M. Eng. Structural Engineering (TRF Grant) ธรรมศาสตร์ 2548
- 3.3 ปริญญาตรี B. Eng. Civil Engineering ธรรมศาสตร์ 2544
4. ผลงานทางวิชาการ
 - 4.1 เอกสารการสอน
 - 4.1.1 Microwave Heating in cement-based materials;
 - 4.1.2 Utilization of waste materials (Fly Ash, Rice Husk Ash, Limestone Powder, Steel Powder, Foundry Sand, Dry Powder Sludge Ash etc.) as concrete materials ;
 - 4.1.3 Behaviors of Portland cement-based materials;
 - 4.1.4 Microstructure characteristics of concretes
 - 4.1.5 Special testing and analysis of concretes
 - 4.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัย
 - 4.2.1 International committee, American Society for Testing and Materials (ASTM)
 - 4.2.2 Member, American Concrete Institute (ACI)
 - 4.2.3 Member, Thai Concrete Association
 - 4.2.4 Member, Council of Engineering
 - 4.3 ตำรา
 - 4.3.1 Lecturer: Special lecturer (Statics, Solid mechanics, Structure analysis)PhranakhonRajabhat University (2004-2005)
 - 4.3.2 Quality control and assurance engineer Asia Cement Products Co.,Ltd. (3 years)
 - 4.3.3 Research assistant Materials research Institute, The Pennsylvania State University (7 months)
 - 4.3.4 Consultant Civil serv Engineering and consultant Co, Ltd. (2008)Sihaseikai Tech Co, Ltd. (2009)
 - 4.3.5 Lecturer: PhranakhonRajabhat University (2010-present)
 - 4.3.6 Consultant: Kaennakorn Concrete (2001) Co., Ltd. (2013-present)
 - 4.4 บทความทางวิชาการ
 - 4.4.1 Grant and/or Funding
 - 4.4.1.1 Research assistant partial fund From The Pennsylvania State University, 2009. (Research Assistant).
 - 4.4.1.2 TRF-CHE Research Grant for New Scholar, Contact No. MRG5580041, 2012.
 - 4.4.1.3 TRF Research Grant for New Researcher,
 - 4.4.2 Research Articles
 - 4.4.2.1 International Journal

- 4.4.2.1.1 NattMakul and PhadungsakRattanadecho. (2010). Microwave pre-curing of natural rubber-compounding using a rectangular wave guide. *International Communications in Heat and Mass Transfer*.
- 4.4.2.1.2 NattMakul*, PornthipKeangin, PhadungsakRattanadecho, BurachatChatveera, and Dinesh K. Agrawal. (2010). Microwave-assisted heating of cementitious materials: relative dielectric properties, mechanical property, and experimental and numerical heat transfer characteristics. *International Communications in Heat and Mass Transfer*
- 4.4.2.1.3 NattMakul*, PhadungsakRattanadecho and Dinesh K. Agrawal. (2010). Microwave curing at an operating frequency of 2.45 GHz of Portland cement paste at early-stage using a multi-modes cavity: Experimental and numerical analysis on microstructural and heat transfer characteristics. *International Communications in Heat and Mass Transfer*.
- 4.4.2.1.4 NattMakul*, PhadungsakRattanadecho, BurachatChatveera, and Dinesh K. Agrawal. (2011), Microstructures and mechanical properties of Portland cement pastes at early age subjected to microwave accelerated-curing with a multi-mode cavity. *Journal of ceramics processing research*.
- 4.4.2.1.5 NattMakul* and Dinesh K. Agrawal. (2011). Influences of microwave-accelerated curing procedures on microstructure and strength characterization of Type I-Portland cement pastes. *Journal of ceramics processing research*.
- 4.4.2.1.6 NattMakul* and Dinesh K. Agrawal. (2011). Microwave-accelerated curing of cement-based materials: compressive strength and maturity modeling. *Key Engineering Materials*.
- 4.4.2.1.7 NattMakul* and Dinesh K. Agrawal. (2012). Comparison of the microstructure and compressive strength of Type 1 Portland cement paste between accelerated curing methods by microwave energy and autoclaving, and a saturated-lime deionized water curing method, *Journal of Ceramic Processing Research*.
- 4.4.2.1.8 PusitLertwattanakul, NattMakul and ChalothornSiripattarapavat. (2012). Utilization of ground waste seashells in cement mortars for masonry and plastering. *Journal of Environmental Management*.
- 4.4.2.1.9 GritsadaSua-iam and NattMakul. (2013). Utilization of limestone powder to improve the properties of self-compacting concrete incorporating high volumes of untreated rice husk ash as fine aggregate, *Construction & Building Materials* 38, pp. 455-464 (2013). Impact Factor 2.293*Corresponding author
- 4.4.2.1.10 NirutLairaksa, Anthony R. Moon, NattMakul*, Utilization of cathode ray tube waste: Encapsulation of PbO-containing funnel glass in Portland cement clinker, *Journal of Environmental Management*, Vol.117, pp. 180-186 (2013). Impact Factor 3.057
* Corresponding author
- 4.4.2.1.11 GritsadaSua-iam and NattMakul*, Use of recycled alumina as fine aggregate replacement in self-compacting concrete, *Construction & Building Materials* 47, pp. 701-710 (2013). Impact Factor 2.293* Corresponding author
- 4.4.2.1.12 GritsadaSua-iam and NattMakul,* Use of limestone powder during incorporation of Pb-containing cathode ray tube waste in self-compacting concrete, *Journal of Environmental Management*, Vol.128, pp. 931-940 (2013). Impact Factor 3.057
* Corresponding author

4.4.2.1.13 Gritsada Sua-iam and Natt Makul*, Use of increasing amounts of bagasse ash waste to produce self-compacting concrete by adding limestone powder waste, *Journal of Cleaner Production*, Vol.57, pp. 308-319 (2013). Impact Factor 3.398

* Corresponding author

4.4.2.1.14 Gritsada Sua-iam and Natt Makul*, Utilization of high volumes of unprocessed lignite-coal fly ash and rice husk ash in self-consolidating concrete, *Journal of Cleaner Production*. (Article on press). Impact Factor 3.398* Corresponding author

4.4.2.1.15 Natt Makul^{1*}, Phadungsak Rattanadecho², Dinesh K. Agrawal³, Applications of microwave energy in cement and concrete – A review, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, (Accepted)* Corresponding author

4.4.2.2 International Journal Reviewer

4.4.2.2.1 International Journal of Physical Sciences (2009-present)

<http://www.academicjournals.org/IJPS>

4.4.2.2.2 Editorial team: *Journal of Chemical Engineering and Materials Science*

<http://www.academicjournals.org/jcems>

4.4.2.2.3 *Journal of Alloys and Compounds*

<http://ees.elsevier.com/jalcom/>

4.4.2.2.4 International of heat and mass transfer

<http://ees.elsevier.com/inhandmass/>

4.4.2.2.5 *Journal of Environmental Management*

<http://ees.elsevier.com/jema/l.asp?i=216703&l=TQ1C5Z1V>

4.4.2.2.6 *Construction and Building Materials*

<http://www.journals.elsevier.com/construction-and-building-materials/>

4.4.2.2.7 *Journal of Cleaner Production*

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production/>

4.4.2.2.8 *Renewable & Sustainable Energy Reviews*

<http://www.journals.elsevier.com/renewable-and-sustainable-energy-reviews/>

4.4.2.3 National Journal

4.4.2.3.1 Makul, N. (2010), Characteristics of Cement Pastes subjected to Microwave Energy with a Multi-mode Cavity, *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand* (Submitted).

4.4.2.3.2 Chatveera, B. and Makul, N. (2012). Effect of the Particle Size of Limestone Powder on Portland Cement Mortar Mixed with Rice Husk Ash. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*, Vol. 23, No. 1, Bangkok, Thailand, 10-17.

4.4.2.3.3 Chatveera, B. and Makul, N. (2012). Effect of Calcium Carbonate Powder upon Compressive Strength Of Portland Cement Mortar Mixed with Rice Husk Ash from Electric Power Plant. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*, Vol. 23, No. 1, Bangkok, Thailand, 18-25.

4.4.2.3.4 Chatveera, B. and Makul, N. (2012). Properties of Fly Ash-based Geopolymer Mortar: Influences of Fly Ash Sources and Na₂SiO₃/NaOH Ratios. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*, Vol. 35, No. 3, Bangkok, Thailand. (in Thai)

- 4.4.2.3.5 Jitrada, P., Chatveera, B. and Makul, N. (2012). Effect of combined coal-biomass ash on the chloride penetration resistance of mortar cement: A case study of different anthracite, bituminous, rice husk and eucalyptus ash exposed to synthetic seawater. *KMUTT Research and Development Journal*, Vol. 35, No. 4, Bangkok, Thailand. (in Thai)
- 4.4.2.3.6 Sua-iam, G. and Makul, N. (2012). Study of mechanical properties of self-compacting concrete incorporating pozzolan materials when subjected to microwave curing. *KMUTT Research and Development Journal*, Vol. 35, No. 4, Bangkok, Thailand. 417-432.
- 4.4.2.3.7 Sua-iam, G. and Makul, N. (2012). Influence of Limestone Powder on the Properties of Self-flowable Cement Paste containing Rice Husk Ash. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*, Vol. 23, No. 3, Bangkok, Thailand. 65-73. (in Thai)
- 4.4.2.3.8 Sua-iam, G. and Makul, N. (2012). Effect of limestone filler to enhance the properties of self-compacting concrete incorporating untreated rice husk ash as fine aggregate. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*, Vol. 23, No. 4, Bangkok, Thailand. 18-29.
- 4.4.2.3.9 Sua-iam, G. and Makul, N. (2012). Effects of Ternary of Blends Cementitious Materials to Enhance Fresh and Hardened Properties of Self-compacting Concretes. *KMUTT Research and Development Journal*, Vol. 36, No. 1, Bangkok, Thailand. 127-147. (in Thai)
- 4.4.2.3.10 Gritsada Sua-iam and NattMakul. (2013), Self-Compacting Concretes Incorporating Various Ratio of Rice Husk Ash in Portland Cement. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*, Vol. 12, No. 2 Bangkok, Thailand. 111-120.
- 4.4.2.3.11 Gritsada Sua-iam and NattMakul. (2013), Incorporation of agricultural and industrial by-products in self-compacting concrete: A review. *KMUTT Research and Development Journal*, Vol. 36, No. 4, Bangkok, Thailand. 519-554. (in Thai)
- 4.4.2.3.12 Gritsada Sua-iam and NattMakul. (2013), Use of high volume, untreated bagasse ash as a fine aggregate substitute for preparing self-compacting concrete. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*. Vol. 24, No. 3, Bangkok, Thailand. 8-15.
- 4.4.2.3.13 NattMakul and Gritsada Sua-iam (2013), Microwave-assisted Curing of Cellular Lightweight Concrete A Preliminary Study. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*. Vol. 23, No. 3, Bangkok, Thailand. 16-22.
- 4.4.2.3.14 Gritsada Sua-iam and NattMakul. (2013), Properties of Self-compacting Concrete incorporating High Volume Unground Rice Husk Ash. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand*. Vol. 24, No. 4, Bangkok, Thailand. 20-27.
- 4.4.2.3.15 Pusit Lertwattanakul and NattMakul. (2013), Sound absorption property of cement block containing rice husk ash. *KMUTT Research and Development Journal*, Vol. 37, No. 1, Bangkok, Thailand. (Accepted).
- 4.4.2.3.16 Gritsada Sua-iam and NattMakul. (2013), Self-compacting concrete containing untreated-mixed fly ash and rice husk ash, Part I: Fresh concrete characteristics. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand* (Accepted).
- 4.4.2.3.17 Gritsada Sua-iam and NattMakul. (2013), Self-compacting concrete containing untreated-mixed fly ash and rice husk ash, Part II: Hardened concrete characteristics. *Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand* (Accepted).

4.4.2.4 International Conferenc

4.4.2.4.1 Natt MAKUL, Burachat CHATVEERA and Phadungsak RATTANADECHO, Improving Early-age Strength of Type I cement Paste by Dewatering with Microwave Energy. The 6th Asia-Pacific Drying Conference (ADC2009) October 19-21, 2009, Bangkok, Thailand.

4.4.2.4.2 NattMakul and BurachatChatveera, (2010), Accelerated curing in early-age of cement-based materials by using microwave energy: constant powers processes and phenomenological modeling, 3rd International Congress on Ceramics (ICC3), Osaka, Japan.

4.4.2.4.3 Sua-lam, G., and Makul, N. (2011), The Use of Residual Rice Husk Ash from Thermal Power Plant as Cement Replacement Material for Producing Self-Compacting Concrete. The 2nd International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes (ICAMM 2011), December 16-18, Guilin, China.

4.4.2.4.4 Sua-lam, G., and Makul, N. (2012), Self-compacting Concrete Prepared Using Rice Husk Ash Waste from Electric Power Plants, The 2nd International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2012), February 26-28, Singapore

4.4.2.4.5 Sua-lam, G., and Makul, N. (2012), Effect of Superplasticizer Type and Dosage on Early-age Shrinkage of Ordinary Portland Cement-Rice Husk Ash Paste. 2nd International Conference on Structures and Building Materials (ICSBM 2012), March 10-11, Hangzhou, China.

4.4.2.4.6 Sua-lam, G., and Makul, N. (2012), Self-compacting Concrete Incorporating Various Ratios of Rice Husk Ash in Portland Cement, The First ASEAN Plus Three Graduate Research Congress (AGRC2012) March 1-2, Chiang Mai, Thailand.

4.4.2.4.7 Lairaksa, N., Asavapisit, S., Makul, N. and Moon, T. (2012), Encapsulation Pb from Cathode Ray Tube (CRT) Funnel Glass in Cement Clinker, The First ASEAN Plus Three Graduate Research Congress (AGRC2012) March 1-2, Chiang Mai, Thailand.

4.4.2.4.8 Krajangyao, A., and Makul, N. (2012), Feasibility Study of Making Fired-clay Brick by Replacing Clay with Coal-biomass Ash in High Weight Ratio: Formability and Microstructure Characteristics, The First ASEAN Plus Three Graduate Research Congress (AGRC2012) March 1-2, Chiang Mai, Thailand.

4.4.2.4.9 Sua-lam, and Makul, N. (2012), Use of Limestone Powder to Improve the Properties of Self-compacting Concrete Produced using Cathode Ray Tube Waste as Fine Aggregate, The Second International Conference on green building, materials and civil engineering (GBMCE 2012), August 22-23, SanYa, China.

4.4.2.4.10 Makul, N. (2012), Microwave heating on cement-pozzolan pastes: Dielectric permittivity, physical properties and numerical heat transfer characteristics, The 3rd TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME2012), October 24-27, Chiang Rai, Thailand.

4.4.2.4.11 Sua-lam, G., and Makul, N. (2012), Microwave-accelerated Curing to Enhance Early-age Compressive Strength Development of Self-compacting Concrete, The 3rd TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME2012), October 24-27, Chiang Rai, Thailand.

4.4.2.4.12 Sua-lam, G., and Makul, N. (2012), Ternary of Blends Cementitious Materials to Enhance Fresh and Hardened Properties of Self-compacting Concretes, The 5th ACF Asian Concrete Federation International Conference (ACF2012), October 24-26, Pattaya, Thailand.

4.4.2.4.13 Sua-iam, G., and Makul, N. (2013), Use of Unprocessed Rice Husk Ash and Pulverized Fuel

Ash in the Production of Self-Compacting Concrete, International Conference on Agricultural and Natural Resources Engineering (ICANRE 2013), May 1-2, Singapore.

4.4.2.4.14 Makul, N., Sangsirimongkolying, R., Soottitantawat, S., and Mathurasa, L. (2013), Influence of Calcium Carbonate Powder on Water Requirement and Flowability of Self-Compacting Mortar Incorporating Bagasse Ash. The 4th International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes (ICAMMP 2013), December 18-19, Kunming, China (Accepted).

4.4.2.5 National Conference

4.4.2.5.1 AnuchaSittichinda, NattMakul, and BurachatChatveera, (2010) Effect of Limestone Powder and Ground Rice Husk Ash on the Properties of Portland Cement mortars, Proceedings of the 15th National Convention on Civil Engineering, Ubonratchathani, Thailand, MAT 48. (in Thai).

4.4.2.5.2 VachiravitSumranrom, NattMakul, and BurachatChatveera, (2010) Mechanical Properties and Durability of Portland Cement Mortars Mixed with Limestone Power and Ground rice husk ash, Proceedings of the 15th National Convention on Civil Engineering, Ubonratchathani, Thailand, MAT 50. (in Thai).

4.4.2.5.3 RewattHnaimee, BurachatChatveera and NattMakul, (2010), Influence of Fineness Modulus and Replacement of Andesite-dusty Rock on Light-weight Concrete Properties, 6th ANNUAL CONCRETE CONFERENCE (ACC6). (in Thai)

4.4.2.5.4 EkkapolBoonmalert, BurachatChatveera and NattMakul, (2010) A development Of Ultra High Strength Mortar: Influence of Steel Fiber Content and Fine Aggregate, 6th ANNUAL CONCRETE CONFERENCE (ACC6). (in Thai)

4.4.2.5.5 Makul, N, and Agrawal, D.K., (2011), A Study of Changes in Compressive Strength of Cement-based Materials when Subjected to Microwave Energy, 16th National Convention on Civil Engineering (NCCE16) May 18-20, Pattaya, Thailand. (in Thai)

4.4.2.5.6 Sua-lam, G., and Makul, N. (2012), Mechanical Properties of Self-compacting concrete prepared with modified type 1 Portland cement/rice husk ash: effects of $\text{Ca}(\text{OH})_2$, NaOH and C_6H_{12} , 17th National Convention on Civil Engineering (NCCE17) May 9-11, UdonThani, Thailand. (in Thai)

4.4.2.5.7 Sua-lam, G., Chatveera, B., Sokrai, P., and Makul, N. (2012), Use of high volume untreated rice husk ash as fine aggregate substitution for preparing self-compacting concrete, 17th National Convention on Civil Engineering (NCCE17) May 9-11, UdonThani, Thailand. (in Thai)

4.4.2.5.8 Lairaksa, N., and Makul, N. (2012), Lead-Contaminated Residue in Cement Clinkers Sourced from Cathode Ray Tubes (CRTS): Results from Adding Funnel Glass to Cement Raw Meal, 17th National Convention on Civil Engineering (NCCE17) May 9-11, UdonThani, Thailand.

4.4.2.5.9 Krajangyao, A., Sua-lam, G. and Makul, N. (2012), Fired-clay Bricks Produced from a High Weight Ratio of Coal Biomass Ash, 17th National Convention on Civil Engineering (NCCE17) May 9-11, UdonThani, Thailand. (in Thai)

4.4.2.5.10 Sua-lam, G., and Makul, N. (2012), Effect of microwave curing on the compressive strength of self-compacting concrete containing pozzolan materials, 8th ANNUAL CONCRETE CONFERENCE (ACC8). (in Thai)

4.4.2.5.11 Chatveera, B., and Makul, N, Use of Filter-press cake as a cement replacement material for producing lightweight concrete: A preliminary study, 8th ANNUAL CONCRETE CONFERENCE

(ACC8). (in Thai)

4.4.2.5.12 Sua-iam, G., Sokrai, P., and Makul, N. (2012), Influence of Ground Rice Husk Ash on Heat Liberation of Self-compacting Concrete, 3rd annual conference PhranakhonRajabhat University, July 25th, PhanakhonRajabhat University, Bangkok. (in Thai)

4.4.2.5.13 Makul, N., and Sua-iam, G. (2012), Self-compacting Mortar Mixed with Limestone Powder: Mechanical Properties and Lead encapsulation, 3rd annual conference PhranakhonRajabhat University, July 25th, PhanakhonRajabhat University, Bangkok. (in Thai).

4.4.2.5.14 Makul, N. (2013), Microwave-accelerated Curing of Cement-based Materials: a Case Study of Constant Powers Processes, 18th National Convention on Civil Engineering (NCCE18) May 8-10, Chiang Mai, Thailand.

4.4.2.5.15 Pramoonmak, S., Chatveera, B., and Makul, N. (2013), Influence of Microwave - accelerated Curing on the Compressive strength of Fly ash-based Geopolymer Mortar, 18th National Convention on Civil Engineering (NCCE18) May 8-10, Chiang Mai, Thailand.

4.4.2.5.16 Sua-iam, G and Makul, N. (2013), Effect of limestone powder to improve the properties of self-compacting concrete incorporating untreated bagasse ash as fine aggregate replacement, 18th National Convention on Civil Engineering (NCCE18) May 8-10, Chiang Mai, Thailand.

4.4.2.5.17 Sua-iam, G and Makul, N. (2013), Properties of Self-compacting Concrete produced with ternary blends of Ordinary Portland cement, limestone powder and as-received Rice Husk Ash, 18th National Convention on Civil Engineering (NCCE18) May 8-10, Chiang Mai, Thailand.

4.4.2.5.18 Ruangvarapith, P., Sua-iam, G., Chatveera, B. and Makul, N. (2013), Self-compacting Concrete incorporating High Volume As-received Rice Husk Ash, 18th National Convention on Civil Engineering (NCCE18) May 8-10, Chiang Mai, Thailand.

4.4.2.5.19 Sua-iam, G., and Makul, N. (2013), Properties of Self-Compacting Concrete containing Pulverized Fuel Ash and Rice Husk Ash (ACC9), October 21-23, Pitsanulok, Thailand.

4.4.2.5.20 Makul, N. (2014), Interactions between steel-reinforced concrete and microwave energy using a single-mode rectangular waveguide, 19th National Convention on Civil Engineering (NCCE19) May 14-16, Khon Kean, Thailand (submitted).

4.4.2.5.21 Sriboonruang, T., Sua-iam, G., Chatveera, B. and Makul, N. (2014), Effect of the fineness of Calcium Carbonate on the Properties of Self-compacting Concrete, 19th National Convention on Civil Engineering (NCCE19) May 14-16, KhonKaen, Thailand (submitted).

4.4.2.5.22 Makul, N., Sriboonruang, T., Chatveera, B. and Sua-iam, G. (2014), Use of Calcium Carbonate in the production of Self-compacting Concrete incorporating Rice Husk Ash, 19th National Convention on Civil Engineering (NCCE19) May 14-16, KhonKaen, Thailand (submitted).

4.4.2.5.23 Larbtrakool, P., Sua-iam, G., Chatveera, B. and Makul, N. (2014), Effect of Granular Urea Type on Heat Liberation of Self-compacting Concrete incorporating Rice Husk Ash, 19th National Convention on Civil Engineering (NCCE19) May 14-16, KhonKaen, Thailand (submitted).

4.4.2.5.24 Makul, N., Larbtrakool, P., Chatveera, B. and Sua-iam, G. (2014), Properties of Self-compacting Concrete incorporating Rice Husk Ash and Urea, 19th National Convention on Civil Engineering (NCCE19) May 14-16, KhonKaen, Thailand (submitted).

Book

2nd edition

MICROWAVE HEATING

**FUNDAMENTALS AND RESEARCH ON
CEMENT-BASED MATERIALS**

**Dr.Natt MAKUL
Professor Dr.Dinesh Kumar AGRAWAL**

FUNDAMENTALS AND RESEARCH ON CEMENT-BASED MATERIALS

This book presents an in-depth analysis of microwave interactions with cementitious materials. Specially, the cementitious behavior of rice husk ash and Type 1 Portland cement has been discussed and compared when subjected to conventional and microwave processings. As-received waste rice husk ash was used to study the effect of microwave-assisted sintering. The interaction between microwave energy and Type 1 cement-based materials with and without pozzolan materials during the first 24-hours hydration period was investigated.

The organization of this edition includes:

- Introduction
- Fundamentals of interactions between cement-based materials and microwaves
- Microwave and cement-based material interactions at high temperature: sintering of rice husk ash
- Dielectric properties of cement-based materials
- accelerated curing of cementitious materials by microwave energy
- Theoretical model to predict the properties of cement-based materials when subjected to microwave energy

ABOUT THE AUTHORS

Dr. Natt MAKUL is a lecturer at the Phranakhon Rajabhat University. He received Ph.D. in Civil Engineering from Thammasat University. His research interests include microwave heating in cement-based materials; utilization of waste materials as concrete materials such as fly ash, rice husk ash, limestone powder, steel powder, foundry sand, dry powder sludge ash; behaviors of Portland cement-based materials; microstructure characteristics of concretes; special testing and analysis of concrete structures.



Dr. Dinesh Kumar AGRAWAL is a professor of materials at the Materials Research Institute, The Pennsylvania State University. He received his Ph.D. in Solid State Science from The Pennsylvania State University. His research interests include microwave processing of materials, synthesis, characterization and fabrication of ceramic materials; low thermal expansion materials; the NZP family of materials; sol-gel synthesis; new techniques for measuring the ultra-low thermal expansion of ceramics; and sintering phenomena.



แบบคำขอขึ้นทะเบียนอาจารย์ระดับบัณฑิตวิทยาลัย

1. ชื่อ-สกุล นายเย็นใจ เลาหวณิช
2. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
3.

คุณวุฒิ	ชื่อปริญญา	สาขา	มหาวิทยาลัย	ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ
3.1 ปริญญาเอก	Ed.D.	Science Education	Harvard University	1976
3.2 ปริญญาโท	M. S..	Nuclear Physics	Northeastern University	1966
3.3 ปริญญาตรี	B. S.	Physics	University of Maryland	1942
4. ผลงานทางวิชาการ
 - 4.1 เอกสารการสอน
 -
 - 4.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัย
 - 4.2.1 เย็นใจ เลาหวณิช. (2557). การส่งเสริมการศึกษาของนักศึกษาจากสาธารณรัฐประชาชนจีน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต.
 - 4.3 ตำรา
 -
 - 4.4 บทความทางวิชาการ
 -

แบบคำขอขึ้นทะเบียนอาจารย์ระดับบัณฑิตวิทยาลัย

1. ชื่อ-สกุล นางสาวรัศมี แสงศิริมงคลยิ่ง
2. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
3. คุณวุฒิ ชื่อปริญญา สาขา มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ
 - 3.1 ปริญญาเอก วท.ด. เคมีเทคนิค จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย 2544
 - 3.2 ปริญญาโท วท.ม. เคมีเทคนิค จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย 2539
 - 3.3 ปริญญาตรี วท.บ.. เคมี มหาวิทยาลัยบูรพา 2536
4. ผลงานทางวิชาการ
 - 4.1 เอกสารการสอน
-
 - 4.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัย
-
 - 4.3 ตำรา
-
 - 4.4 บทความทางวิชาการ
-

แบบคำขอขึ้นทะเบียนอาจารย์ระดับบัณฑิตวิทยาลัย

1. ชื่อ-สกุล นายศุภลักษณ์ ใจเรือง
2. เลขประจำตัวประชาชน 3100200523248
3. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
4. คุณวุฒิ ชื่อปริญญา สาขา มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ.ที่สำเร็จ
 - 4.1 ปริญญาเอก ปร.ด. การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 2554
 - 4.2 ปริญญาโท สด.ม. สถาปัตยกรรมเขตร้อน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2542
 - 4.3 ปริญญาตรี ค.บ. ช่างอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏพระนคร 2539
5. ผลงานทางวิชาการ
 - 5.1 เอกสารการสอน
 - 5.1.1 เทคโนโลยีอาคาร
 - 5.2 ผลงานวิจัย/บทความวิจัยศุภลักษณ์ ใจเรือง. (2552). การพัฒนาเทคโนโลยีการใช้พลังงานภายในอาคาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร.
 - 5.3 ตำรา
 - 5.3.1 อุปกรณ์อาคาร 1
 - 5.3.2 อุปกรณ์อาคาร 2
 - 5.4 บทความทางวิชาการ
 - 5.5 รายวิชาที่สอน/ภาระการสอน
 - 5.5.1 การจัดการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน
 - 5.5.2 สัมมนาการวิจัยขั้นสูงด้านการจัดการเทคโนโลยี
 - 5.5.3 เทคโนโลยี ระบบนวัตกรรม และพลวัตทางระบบ

5.4 บทความทางวิชาการ

5.5 รายวิชาที่สอน/ภาระการสอน

5.5.1 การจัดการชั้นสูงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

5.5.2 ความคล่องแคล่วในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.5.3 ระเบียบวิธีวิจัยชั้นสูง