

# อาจารย์ ดร. ธีรวรรณ นิพิฏฐกุล

โครงการศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิตสหวิทยาการสังคมศาสตร์ วิทยาลัยสหวิทยาการ  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ถนนลำปาง-เชียงใหม่ ตำบลปงยางคก อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง 52190

โทรศัพท์: 054-268-702 ต่อ 5348 โทรสาร: 054-268-702

อีเมล: thirawan@tu.ac.th



## สาขาที่เชี่ยวชาญ/ความสนใจ

Polymer characterization, Modification of polymer surface

## สาขาที่จบ และปีที่จบ

ปริญญา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา	สาขาวิชา
เอก	University of Haute Alsace, France	2543	วิทยาศาสตร์ (เคมี) (Surface, Interface and Materials)
การศึกษาชั้นสูง Diplôme D'Etude Applofondie (DEA)	University of Haute Alsace, France	2538	วิทยาศาสตร์ (เคมี) (Surface, Interface and Materials)
โท	มหาวิทยาลัยมหิดล	2537	วิทยาศาสตร์โพลิเมอร์
ตรี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เกียรตินิยม 2)	2534	วิทยาศาสตร์ (เคมี)

## ทุนการศึกษา

- Full Scholarship from the Development and Promotion of Science and Technology Talent Project (DPST), 1988-1994
- Full Scholarship from French Government, 1995-2000

## ประวัติการทำงาน

กันยายน 2551 - ปัจจุบัน

อาจารย์ประจำ วิทยาลัยสหวิทยาการ  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

ตุลาคม 2545 - มกราคม 2546

อาจารย์พิเศษ คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยมิชชัน

พฤศจิกายน 2543 - สิงหาคม 2551

อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

## ผลงานทางวิชาการ

### ผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

- M.O. David, G. Reiter, T. Sitthai, J. Schultz, "Deformation of a glassy polymer film by long-range intermolecular forces", *Langmuir*, 14(20), 5667-5672 (1998).
- T. Nipithakul, M.O. David, M. Nardin, J. Schultz, K. Suchiva, "Influence des constituents non-caoutchoutiques sur la pegosite de caoutchoucs naturels", *Le Vide : Science, Technique et Applications*, no 284, 183-186 (1999).
- M.O. David, T. Nipithakul, M. Nardin, J. Schultz, K. Suchiva, "Influence of non-rubber constituents on tack of natural rubber. I. At very short times of contact (pendulum test)", *J. App. Polym. Sci.*, 78(8), 1486-1494 (2000).
- M.O. David, T. Nipithakul, M. Nardin, J. Schultz, K. Suchiva, "Tack and non-rubber constituents of natural rubber", *Le Vide : Science, Technique et Applications*, no 296, 413-418 (2000).
- Smitthipong, Wirasak; Nardin, Michel; Schultz, Jacques; Nipithakul, Thirawan; Suchiva, Krisda. Study of tack properties of uncrosslinked natural rubber. *Journal of Adhesion Science and Technology*, 18(12), 1449-1463 (2004).
- Termnak S, Sintasanai K, Nipithakul T, Amornsakchai T, Triampo D. "Chemical morphology in grafting acrylamide to polyethylene", *Chinese Journal of Polymer Science*, 26(3): 275-83 (2008).
- N. Kalapat, L. Watthanachote and T. Nipithakul, "Extraction and characterization of protein from skim rubber", *Kasetsart Journal (Nature Science)*, 43 (5): 319-325 (2009).
- Nipithakul, T., Watthanachote, L., Kalapat, N., "Preliminary study of extractable protein binding using maleic anhydride copolymer", *Chinese Journal of Polymer Science*, 30(2): 181-189 (2012).

### ผลงานเสนอในการประชุมวิชาการนานาชาติ

- T. Nipithakul, M.O. David, M. Nardin, J. Schultz, K. Suchiva, "Influence of non-rubber constituents on tack of natural rubber, The 7th International Seminar on Elastomer, 16-17 December 1998, Bangkok, Thailand.
- L. Watthanachote, T. Nipithakul, "Use of maleic anhydride copolymer film for binding extractable proteins from natural rubber", 1st World Rubber Summit, 26-29 July 2006, Bangkok, Thailand.

### ผลงานเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ

- K. Sintasanai, T. Nipithakul, "The chemical modification of polyethylene film for chelating heavy ions in waste water", 30th Congress on Science and Technology of Thailand, 19-21 October 2004, Bangkok, Thailand.

- L. Watthanachote, T. Nipithakul, “Preparation of polyethylene graft maleic anhydride film for binding extractable proteins from natural rubber”, 1st Polymer Graduate Conference of Thailand, 10-11 May 2007, Salaya Nakhonpathom, Thailand.
- N. Kalapat, T. Nipithakul, R. Thonggoom , “A Study on Functionalised Polyethylene Films for Affinity Protein Binding”, 5th Thailand Materials Science and Technology Conference (MSAT-5), 16-19 September 2008, Bangkok, Thailand.
- N. Kalapat, L.Watthanachote and T. Nipithakul, “Extraction and Characterization of Protein from Skim Rubber”, 47th Kasetsart University Annual Conference, 17-20 March 2009, Bangkok, Thailand.
- T. Nipithakul, N. Kalapat and R. Thonggoom, “Surface Modification of Maleic Anhydride Grafted Polyethylene Film with 1,4-Butanediamine”, 35th Congress on Science and Technology of Thailand, 15-17 October 2009, Chonburi, Thailand.
- T. Nipithakul, N. Kalapat and R. Thonggoom, “Protein Behavior on Polymer Surfaces with Hydrophilic Functional Groups”, 36th Congress on Science and Technology of Thailand, 26-28 October 2010, Bangkok, Thailand.
- T. Nipithakul, L. Watthanachote and N. Kalapat, “Feasibility Study of Using Maleic Anhydride Copolymer for Binding Protein”, 49th Kasetsart University Annual Conference, 1-4 February 2011, Bangkok, Thailand.
- T. Nipithakul, M. Chankheow, “Preparation of Hydroxamic Acid-Containing Polyethylene Powder” The 2nd MJU-Phrae National Research Conference” 1-2 September 2011, Phrae, Thailand.
- T. Nipithakul, N. Kalapat, “Surface Characterization by ATR-FTIR Spectroscopy of Maleic Anhydride Copolymer Films-Unmodified, Modified and Protein-Bound”, 37th Congress on Science and Technology of Thailand, 10-12 October 2011, Bangkok, Thailand.
- T. Nipithakul, Y. Ruenpiromjai, “A Study on Surface Graft Polymerization of N,N-Dimethylacrylamide onto Natural Rubber” The 2nd KKU-Nongkhai National Research Conference” 30-31 August 2012, Nongkhai, Thailand.
- T. Nipithakul, “Learning Achievement and Satisfaction of First-Year Students in College of Interdisciplinary Studies at Thammasat University (Lampang) Attending General College Mathematics” The 2nd KKU-Nongkhai National Research Conference” 30-31 August 2012, Nongkhai, Thailand.
- T. Nipithakul, Y. Ruenpiromjai, “Preliminary Comparison of Two Methods for Surface Photografting of N,N-dimethylacrylamide onto Natural Rubber”, 38th Congress on Science and Technology of Thailand, 17-19 October 2012, Chiangmai, Thailand.

- T. Nipithakul, Y. Ruenpiromjai, “Modification of Natural Rubber Film via UV-induced Surface Grafting of N,N-Dimethylacrylamide” 51st Kasetsart University Annual Conference, 5-7 February 2013, Bangkok, Thailand.
  - T. Nipithakul, N. Kalapat, “Influence of Surface Functional Groups on Protein-polymer Interaction”, 39th Congress on Science and Technology of Thailand, 21-23 October 2013, Bangkok, Thailand.
  - T. Nipithakul, N. Kalapat, “Preparation and characterization of polyethylene-bearing imide groups”, 40th Congress on Science and Technology of Thailand, 2-4 December 2014, Khon Kaen , Thailand.
-