

ประวัติคณะผู้วิจัย

หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิธินาถ สุภกาญจน์ ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา จบการศึกษาระดับปริญญาเอกสาขา Macromolecular Science จากมหาวิทยาลัย Case Western Reserve ประเทศสหรัฐอเมริกา มีความชำนาญพิเศษในสาขา Polymer Characterization และ Polymer Composites มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ดังนี้

- N. Suppakarn, K. Jarukumjorn, "Mechanical properties and flammability of sisal/PP composites: Effect of flame retardant type and content," **Composites Part B**, **40** (7), 613-618, 2009.
- Y. Ruksakulpiwat, J. Sridee, N. Suppakarn, W. Sutapun, "Improvement of impact property of natural fiber-polypropylene composite by using natural rubber and EPDM rubber," **Composites Part B**, **40** (7), 619-622, 2009.
- K. Jarukumjorn, N. Suppakarn, "Effect of glass fiber hybridization on properties of sisal fiber-polypropylene composites," **Composites Part B**, **40** (7), 623-627, 2009.
- U. Somnuk, N. Suppakarn, W. Sutapun, Y. Ruksakulpiwat, "Shear-induced crystallization of injection molded vetiver grass-polypropylene composites," **J. Appl. Polym. Sci.**, **113**, 4003-4014, 2009.
- S. Rimdusit, N. Kampangsaeree, W. Tanthapanichakoon, T. Takeichi, and N. Suppakarn, "Development of Wood-Substituted Composites from Highly Filled Polybenzoxazine-Phenolic Novolac Alloys," **Polym. Eng. Sci.**, **47**, 140-149, 2007.
- U. Somnuk, G. Eder, P. Phinyocheep, N. Suppakarn, W. Sutapun, and Y. Ruksakulpiwat, "Quiescent Crystallization of Natural Fiber-Polypropylene Composites", **J. Appl. Polym. Sci.**, **106**, 2997-3006, 2007.
- Y. Ruksakulpiwat, N. Suppakarn, W. Sutapun, W. Thomthong, "Vetiver - Polypropylene Composites: Physical and Mechanical Properties," **Composites Part A**, **38**, 590-601, 2007.
- N. Suppakarn, H. Ishida, and J.D. Cawley, "Roles of Poly(propylene glycol) During Solvent-based Lamination of Ceramic Green Tape," **J. Am. Ceram. Soc.**, **84**(2), 289-296, 2001.

ประวัติคณะผู้วิจัย (ต่อ)

ผู้ร่วมโครงการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์ ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา จบการศึกษาระดับปริญญาเอกสาขา Macromolecular Science จากมหาวิทยาลัย Case Western Reserve ประเทศสหรัฐอเมริกา มีความชำนาญพิเศษในสาขา Composite Interface/Interphase และ Spectroscopy of Polymers มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ ดังนี้

- Y. Ruksakulpiwat, J. Sridee, N. Suppakarn, W. Sutapun, “Improvement of impact property of natural fiber–polypropylene composite by using natural rubber and EPDM rubber,” **Composites Part B**, **40** (7), 619-622, 2009.
- U. Somnuk, N. Suppakarn, W. Sutapun, Y. Ruksakulpiwat, “Shear-induced crystallization of injection molded vetiver grass-polypropylene composites,” **J. Appl. Polym. Sci.**, **113**, 4003-4014, 2009.
- U. Somnuk, G. Eder, P. Phinyocheep, N. Suppakarn, W. Sutapun, and Y. Ruksakulpiwat, “Quiescent Crystallization of Natural Fiber-Polypropylene Composites”, **J. Appl. Polym. Sci.**, **106**, 2997-3006, 2007.
- Y. Ruksakulpiwat, N. Suppakarn, W. Sutapun, W. Thomthong, “Vetiver - Polypropylene Composites: Physical and Mechanical Properties,” **Composites Part A**, **38**, 590-601, 2007.
- W. Noobut and J. L. Koenig. Interfacial Behavior of Epoxy/E-glass Fiber Composites under Wet-Dry Cycles by FTIR Microspectroscopy. **Polym. Compos.**, **20**, 38, 1999.

บรรณานุกรม

- 1 S. K. Garkhai, R. W. H. Heijenrath, and T. Peijs, *Appl. Compos. Mater.*, **7**, 351, 2000.
- 2 J. C. M. De Bruijn, *Appl. Compos. Mater.*, **7**, 415, 2000.
- 3 A. R. Sanadi and D. F. Caulfied, *Compos. Interf.*, **7**, 31, 2000.
- 4 J. Bayer, *Chem. Fibers Int.*, **50**, 575, 2000.
- 5 D. S. Varma, M. Varma, and I. K. Varma, *Text. Res. J.*, **54**, 827, 1984.
- 6 K. Joseph, S. Thomas, and C. Pavithran, *Polymer*, **37**, 5139, 1996.
- 7 Y. Li, Y. –W. Mai, and L. Ye, *Compos. Sci. Technol.*, **60**, 2037, 2000.
- 8 C. Chuai, K. Almdal, L. Poulsen, and D. Plackett, *J. Appl. Polym. Sci.*, **80**, 2833, 2001.
- 9 <http://www.oae.go.th/statistic/export/index.html>
- 10 W. Chetanachan, N. Chantasatrasamee, and R. Sinsermsuksakul, *Proceedings of The First Thailand Materials Science and Technology Conference*, Thailand, 102, 2000.
- 11 F. M. B. Coutinho, T. H. S. Costa, D. L. Carvalho, M. M. Gorelova and L. Maria, *Polym. Testing*, **17**, 299, 1998.
- 12 E. Jakab, G. Varhegyi, and O. Faix, *J. Anal. Appl. Pyrolysis*, **56**, 273, 2000.
- 13 X. Chen, Q. Guo, and Y. Mi, *J. Appl. Polym. Sci.*, **69**, 1891, 1998.
- 14 M. Kazayawoko, J. J. BalatineCZ, and L. M. Matuana, *J. Mater. Sci.*, **34**, 6189, 1999.
- 15 เอกสารทางวิชาการ หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม 2540.
- 16 บุรฉัตร ฉัตรวีระ, พิชัย นิमितยงสกุล และ พนม สี่หาบุตร วิศวกรรมสาร ฉบับ ว.ศ.ท. เทคโนโลยี ปีที่ 48 ฉบับที่ 4 เมษายน 2438
- 17 บุรฉัตร ฉัตรวีระ และ พิชัย นิमितยงสกุล, ข่าวช่าง, ฉบับที่ 275, มีนาคม 2438
- 18 C. Serre, M. Vayer, and R. Erre, *Proceedings of International SAMPE Symposium and Exhibition*, **45**, 1163, 2000.
- 19 W. Schoenthaler and U. Brown, *Kunstst. Ger. Plast.*, **77**, 64, 1987.
- 20 B. S. Westerlind and J. C. Berg, *J. Appl. Polym. Sci.*, **36**, 523, 1988.
- 21 S. J. Park, J. S. Jin, and J. R. Lee, *J. Adhes Sci. Techol.*, **14**, 1677, 2000.
- 22 A. K. M. Masud, K. Isogimi, and J. Suzuki, *Mater. Sci. Research Int.*, **6**, 186, 2000.
- 23 P. O. Haqstrand and K. Oksman, *Doktorsavhandlingar vid Chalmers Tekniska Hogskola*, **1**, 1999.

24. P. Dominik, *Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering*, 4240, 38, 2000.
25. J. H.; Hodgkin, G. P. Simon, and R. J. Varley, *Polymers for Advanced Technologies*, **9**(1), 3 – 10, 1998.
26. A.K. Mahanty, S. Patnaik, and B.C. Singh, *J. Appl. Polym. Sci.*, **37**, 1171, 1989.
27. M.W. Sabaa, *Polym. Degrad. Stab.*, **32**, 209, 1991.
28. M.G.S. Yap, Y.T. Que, L.H. Chia, and H.S.O. Chan, *J. Appl. Polym. Sci.*, **43**, 2057, 2000.
29. A.K. Saha, S. Das, R.K. Basak, D. Bhatta, and B.C. Mitra, *J. Appl. Polym. Sci.*, **78**, 495, 2000.
30. A.K. Bledzki and J. Gassan, *Prog. Polym. Sci.*, **24**, 225, 1999.
31. A. D. Beshay, B. V. Kokta, and C. Daneault, *Polym. Comp.*, **6**, 261, 1985.
32. R. G. Raj, B. V. Kokta, and C. Daneault, *J. Adhes. Sci. Technol.*, **3**, 55, 1989.
33. Y. H. Zang and S. Sapieha, *Polymer*, **32**, 489, 1991.
34. C. Kaynak, A. Arikan, and T. Tincer, *Polymer*, **44**, 2433, 2003.
35. S. Shin, J. Jang, *J. Mater. Sci.*, **35**(8), 2047, 2000.
36. C. Datta, D. Basu, and A. Banerjee, *J. Appl. Polym. Sci.*, **85**, 2800, 2002.
37. J. Gassan and V. S. Gutowski, *Comp. Sci. and Tech.*, **60**, 2857, 2000.
38. D. G. Hepworth, J. F. V. Vincent, G. Jeronimidis, and D. M. Bruce, *Composites: Part A*, **31**, 590, 2000.
39. M. Z. Rong, M. Q. Zhang, Y. Liu, G. C. Yang, and H. M. Zeng, *Comp. Sci. Tech.*, **61**, 1437, 2001.

