

REFERENCES

Ahrens, C.D., 2000, **Essentials of Meteorology: An Invitation to Atmosphere**, 3rd ed., Brooks/Cole, Pacific Grove, California, United States of America, pp. 289 - 310.

Bouthemy, P. and Benveniste, A., 1984, "Modeling of Atmospheric Disturbances in Meteorological Pictures", **IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence**, Vol. 6, pp. 587 - 600.

Chambers, C.R.S. and Li, T., 2006, "Simulation of Formation of a Near-Equatorial Typhoon Vamei (2001)", **Meteorology and Atmospheric Physics**, Vol. 98, Issue 1 - 2, pp. 67 - 80.

Chang, C.P., Ericson, J.E. and Lav, K.M., 1979, "Northeasterly Cold Surges and Near-Equatorial Disturbances Over the Winter MONEX Area During December 1974 Part I: Synoptic Aspects", **Monthly Weather Review**, Vol. 107, No. 7, pp. 812 - 817.

Chang, C.P., Liu, C.H. and Kuo, H.C., 2003, "Typhoon Vamei : An Equatorial Tropical Cyclone Formation", **Geophysical Research Letters**, Vol. 30, No. 3, pp. 48 - 52.

Choon, L.K., Lye, K., Juneng, L. and Tanggang, F., 2006, "Simulation of Circulation and Storm Surge in South China Sea", **International Conference on Environment**, 13 - 15 November 2006, Malaysia, pp. 328 - 335.

Chow, K.C., Chan, K.L. and Lou, A., 2002, "Generation of Moving Spiral Bands in Tropical Cyclones", **Journal of the Atmosphere Science**, Vol. 59, pp. 2930 - 2950.

Depperman, C.E., 1947, "To the Origin and Structure of Philippine Typhoon's", **Bull American Meteorological Society**, Vol. 28, pp. 399 - 404.

Donald, A.C., 2005, **Essentials of Meteorology an Invitation to the Atmosphere**, 4th ed, Brooks/Cole, Pacific Grove, California, United States of America, pp. 1 - 8.

European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF), **ECMWF Data Server** [Online], Available : http://data-portal.ecmwf.int/data/d/era40_daily/ [2009, December 2].

Giaiotti, D.B. and Stel, F., 2006, “The Rankine Vortex Model”, **Environmental Fluid Mechanics - Physics of the Atmosphere**, University of Triste, Triste, Italy, pp. 1 - 14.

Gray, W.M., 1998, “The Formation of Tropical Cyclones”, **Meteorology and Atmospheric Physic**, Vol. 67, pp. 37 - 69.

Guinn, T.A. and Schubert, W.H., 1993 “Hurricane Spiral Bands”, **American Meteorological Society**, Vol. 50, pp. 3380 - 3403.

Holton, J.R., 2004, **Introduction to Dynamic Meteorology**, 4th ed, Elsevier, United Kingdom, pp. 188 - 219.

Houze, R.A., Geotis, S.G., Marks, F.D. and West, A.K., 1981, “Winter Monsoon Convection in the Vicinity of North Borneo Part I : Structure and Time Variation of the Clouds and Precipitation”, **Monthly Weather Review**, Vol. 109, No. 8, pp. 1595-1614.

Houze, R.A., and Williams, M., 1987, “Satellite - Observed Characteristics of Winter Monsoon Cloud Clusters”, **Monthly Weather Review**, Vol. 115, pp. 505 - 519.

Japan Meteorological Agency, **RSMC Tokyo – Typhoon Center** [Online], Available : <http://www.jma.go.jp/jma/jma-eng/jma-center/rsmc-hp-pub-eg/trackarchives.html> [2009, November 1].

Jolliffe, I.T. and Stephenson, D.B., 2003, **Forecast Verification a Practitioner's Guide in Atmospheric Science**, Wiley & Sons Ltd., England, pp. 99 - 114.

Joint Typhoon Warning Center (JTWC), **JTWC Tropical Cyclone Best Track Data Site** [Online], Available : [http ://www.usno.navy.mil/NOOC/nmfc-ph/RSS/jtwc/best_tracks/](http://www.usno.navy.mil/NOOC/nmfc-ph/RSS/jtwc/best_tracks/) [2011, April 05].

Jordan II, M.R., 2008, "A New Approach to Using Wind Speed for Prediction of Tropical Cyclone Generated Storm Surge", **Geophysical Research Letters**, Vol. 35, PP. 213 - 218.

Juneng, L., Tangang F.T., Reason, C.J.C., Moten, S. and Hassan, W.A.W., 2007, "Simulation of tropical cyclone Vamei (2001) using the PSU/NCAR MM5 model", **Meteorology and Atmospheric Physics**, Vol. 97, pp. 273 - 290.

Kitamoto, A., **Digital Typhoon** [Online], Available : [http ://agora.ex.nii.ac.jp/digital-typhoon/index.html.en](http://agora.ex.nii.ac.jp/digital-typhoon/index.html.en) [2009, August 15].

Klir, G.J. and Yuan, B., 1995, **Fuzzy Sets and Fuzzy Logic Theory and Applications**, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, United States of America, pp. 1-50.

Kong-ied, B., 2005, **A Parametric Tropical Cyclone Wind Model for Thailand**, Master Thesis, Master of Science (Applied Mathematics) Department of Mathematics, Faculty of Science, King Mongkut's University of Technology Thonburi.

Letchford C., Gardner A., Howard R., and Schroeder J., 2001, "A comparison of wind prediction models for transitional flow regimes using full - scale hurricane data", **Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics**, Vol. 89, pp. 925 - 945.

Lynch, A.H. and Cassano, J.J., 2006, **Applied Atmospheric Dynamics**, John Wiley & Sons Ltd, West Sussex, England, pp. 93-103.

Majumdar, K.K., 2003, "A Mathematical Model of the Nascent Cyclone", **IEEE Geoscience and Remote Sensing**, Vol. 41, No. 5, pp. 1118 - 1122.

Meng, Y., Matsui, M. and Hibi, K., 1995, "An Analytical Model for Simulation of the Wind Field in a Typhoon Boundary Layer", **Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics**, Vol. 56, pp. 291 - 310.

Miller, B., 1967, "Characteristics of Hurricanes", **Science Journals**, Vol. 157, No. 3975, pp. 1389 - 1399.

Simpson, J., 1997, "Mesoscale Interactions in Tropical Cyclone Genesis", **Monthly Weather Review**, Vol. 125, pp. 2643 - 2661.

Stern, D.P. and Nolan, D.S., 2009, "The Vertical Structure of Tangential Winds in Tropical Cyclones : Theory vs. Observations", **Journal of the Atmosphere Science**, Vol. 66, pp. 3579 - 3600.

Stull, R., 2000, **Meteorology for Scientists and Engineers**, 2nd ed., Brooks/Cole, Pacific Grove, California, United States of America, pp. 357 - 378.

Tai, A., **Structure Tropical Cyclone** [Online], Available : http://www.people.fas.harvard.edu/~pkatai/tropical_midlat_cyclone.htm [2009, October 7].

Tang - ngam, S., 2007, **An Experimental Profile Model for Tropical Cyclone Wind Speed Estimation**, Master Thesis, Master of Science (Applied Mathematics) Department of Mathematics, Faculty of Science, King Mongkut's University of Technology Thonburi.

Vongvisessomjai, S., 2009, "Tropical Cyclone Disasters in the Gulf of Thailand", **The Songklanakarin Journal of Science and Technology**, Mar - Apr 2009, pp. 213 - 227.

Wang, G., Su, J., Ding, Y. and Chen, D., 2007, "Tropical Cyclone Genesis Over the South China Sea", **Journal of Marine Systems**, Vol. 68, pp. 318 - 326.

Wei, K., Jing, Z., Li, Y. and Liu, S., 2011, "Spiral band model for locating Tropical Cyclone centers", **Pattern Recognition Letters**, Elsevier, Vol. 32, pp. 761 - 770.

Yanai, M., 1994, "Formation of Tropical cyclones", **Reviews of Geophysics**, Vol. 2, No. 2, pp. 366 - 414.

BIOGRAPHY

NAME	Miss Phattamon Samanworakit
DATE OF BIRTH	2 April 1986
EDUCATIONAL RECORD	
HIGH SCHOOL	Wisuttikasattree School, 2003
BACHELOR’S DEGREE	Bachelor of Science (Mathematics) King Mongkut’s University of Technology Thonburi, 2008
MASTER’S DEGREE	Master of Science (Applied Mathematics) King Mongkut’s University of Technology Thonburi, 2011
SCHOLARSHIP	-
PUBLICATION	Samanworakit, P. and Sukawat, D., 2011, “Simulation of Vortex Formation by Collision of Wind Stream”, Proceedings of the ANSCSE 15th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering , March 30-April 2, 2011, Bangkok University, Thailand, pp.461-465.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณะวิทยาศาสตร์ มจร.
วันที่ 6 มิ.ย. 2555
ลงนาม

ข้อตกลงว่าด้วยการโอนลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

วันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2554

ลงนาม 10 มกราคม

ดล

ข้าพเจ้า.....นางสาว ภัทรมน สมานวรกิจ..... รหัสประจำตัว52401403.....

เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระดับปริญญา (✓) โท

() เอก หลักสูตร วท.ม./ปร.ด. สาขาวิชา.....คณิตศาสตร์ประยุกต์..... คณะวิทยาศาสตร์ อยู่

บ้านเลขที่ 40/5 ม.6 ตรอก / ซอยสุขสวัสดิ์ 78/19.....ถนนสุขสวัสดิ์.....ตำบล /

แขวงบางจาก..... อำเภอ / เขตพระประแดง..... จังหวัดสมุทรปราการ.....

รหัสไปรษณีย์10130..... ขอโอนลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ
จอมเกล้าธนบุรี โดยมี ผศ.ดร.วรณัฐ เกิดสินธุ์ชัย ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นตัวแทน “ผู้รับโอน”
สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและมีข้อตกลงดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำวิทยานิพนธ์เรื่องการจำลองเชิงตัวเลขของลมวนในอ่าวไทย.....
ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ (อาจารย์ที่ปรึกษาและ/หรืออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม)ดร.ศุภณัฐ สุขววัฒน์.....
ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. ข้าพเจ้าตกลงโอนลิขสิทธิ์จากผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าในวิทยานิพนธ์
ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตลอดอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ
ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากมหาวิทยาลัย
3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใดๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้อง
ระบุว่าวิทยานิพนธ์เป็นผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุกครั้งที่มีการเผยแพร่
4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปเผยแพร่ หรือให้ผู้อื่นทำซ้ำ หรือดัดแปลง หรือ
เผยแพร่ต่อสาธารณชน หรือกระทำการอื่นใด ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537 โดยมีค่าตอบแทนในเชิง
ธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม
เกล้าธนบุรี
5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำข้อมูลจากวิทยานิพนธ์ไปประดิษฐ์หรือพัฒนาต่อยอดเป็นสิ่งประดิษฐ์
หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่น ภายในระยะเวลาสิบ (10) ปีนับจากวันลงนามในข้อตกลงฉบับนี้
ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำข้อมูลจากวิทยานิพนธ์ไปประดิษฐ์หรือพัฒนาต่อยอดเป็นสิ่งประดิษฐ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่น ภายในระยะเวลาสิบ (10) ปี นับจากวันลงนามในข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น พร้อมกับได้รับชำระค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิดังกล่าว รวมถึงการจัดสรรผลประโยชน์อันพึงเกิดขึ้นจากส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ในอนาคต โดยให้เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ.2538

6. ในกรณีที่ผลประโยชน์เกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาอื่นที่ข้าพเจ้าทำขึ้นโดยมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นเจ้าของ ข้าพเจ้ามีสิทธิได้รับการจัดสรรผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวตามอัตราที่กำหนดไว้ในระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ.2538

ลงชื่อ.....นางสาวกัทธมน สมานวรกิจ..... ผู้โอนลิขสิทธิ์

(นางสาวกัทธมน สมานวรกิจ)



ลงชื่อ.....ดร. วรณัฐ เกิดสินธุ์ชัย..... ผู้รับโอนลิขสิทธิ์

(ผศ.ดร. วรณัฐ เกิดสินธุ์ชัย)

ลงชื่อ.....ดร. คุณฤดี สุขวัฒน์..... พยาน

(ดร. คุณฤดี สุขวัฒน์)

ลงชื่อ.....ดร. สำเริง ชื่นรังสิกุล..... พยาน

(ดร. สำเริง ชื่นรังสิกุล)

(ศาสตราจารย์ ดร. ชื่นรังสิกุล)
1 หน้า

