

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

1. มุกดา แม้นมิตร. **อนุกรมเวลาและการพยากรณ์: Time Series and Forecasting**. กรุงเทพฯ : ประกายพริก, 2549.
2. วิจิต หล่อจิระชุมห์กุล และ จิราวัลย์ จิตรถเวช. **เทคนิคการพยากรณ์**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2548.
3. สกนนคร, สำนักงานจังหวัด. **ข้อมูลทั่วไปจังหวัดสกนนคร [ออนไลน์]**. เข้าถึงได้จาก <http://www.sakonkakhon.go.th>
4. สมชาย ภาสอจและคณะ. “เลปโตสไปโรซิส จังหวัดสกนนคร พ.ศ. 2543” **วารสารวิชาการสาธารณสุข**. 9(4) : 538-543 ; ตุลาคม-ธันวาคม 2543.
5. สาธารณสุข, กระทรวง. **คู่มือวิชาการโรคเลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis)**. กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข, 2549.
6. สาธารณสุข, กระทรวง. “รายงานโรคในระบบเฝ้าระวัง 506 (Leptospirosis)”, สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค , 2550.

### ภาษาอังกฤษ

7. Anderson, RM. and May, RM. **Infectious Diseases of Humans**. New York : Oxford University Press, 1991.
8. Bailey, NTJ. **The mathematical theory of infectious diseases and its application**. London : Griffin, 1975.
9. Box, GEP. and Jenkins, G. **Time Series Analysis, Forecasting and Control**. San Francisco, CA : Holden-Day, 1976.
10. Centers for Disease Control and Prevention. [Online]. Available: [http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseaseinfo/leptospirosis\\_g.htm](http://www.cdc.gov/ncidod/dbmd/diseaseinfo/leptospirosis_g.htm)
11. Herbert, WH. “The Mathematics of Infectious Diseases” **SIAM Review**. 42(4) : 599-653 ; Dec 2000.
12. Holt L, Davis S, and Leirs H. “A model of leptospirosis infection in an African rodent to determine risk to humans: seasonal fluctuations and the impact of rodent control” **Acta Trop**. 99 : 218-225 ; 2006.

13. Kermack, WO. and McKendrick, AG. "A Contribution to the Mathematical Theory of Epidemics" **Proc. Roy. Soc. Lond. A.** 115 : 700-721, 1927.
14. Pappachan, MJ, Mathew, S. and Aravindan, KP. "Relation of rainfall pattern and epidemic leptospirosis in the Indian State of Kerala" **J Epidemiol Commu Health.** 3, 2004.
15. Sauvage, F. Langlais, M. Yoccoz, NG. et al. "Modelling hantavirus inflluating populations of bank voles: the role of indirect transmission on virus persistence" **J Animal Ecol.** 72 : 1-13, 2003.
16. Tangkanakul, W, et al. "Leptospirosis: an emerging health problem in Thailand" **Southeast Asian J Trop Med Public Health.** 36(2) : 281-288, 2005.
17. Triampo, W, Bawan D, Tang IM, et al. "A simple deterministic model for the spread of leptospirosis in Thailand" **IJBS.** 2(1) : 22-26, 2007.
18. Ward MP. "Seasonality of canineleptospirosis in the United State and Canada and its association with rainfall" **Prev Vet Med.** 56: 203-213, 2002.
19. Zill, DG. and Cullen, MR. **Differential Equations with Boundary-Value Problems**, 7<sup>th</sup> Edition, Brooks/Cole, 2005.

## Output จากโครงการ

1. ผู้วิจัยมีความเชื่อมโยงและความร่วมมือทางวิชาการกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร โดยการสร้างเครือข่ายเพื่อศึกษาการระบาดของโรคติดเชื้อในจังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขในอันดับต้น ๆ ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคเลปโตสไปโรซิส เป็นต้น ซึ่งผลการวิจัยจักได้เผยแพร่ให้กับหน่วยงานนี้เพื่อใช้ประโยชน์ต่อสาธารณสุขชนต่อไป

2. ผู้วิจัยมีความเชื่อมโยงและความร่วมมือทางวิชาการกับกลุ่มวิจัยทางด้านชีวสถิติและการศึกษาเกี่ยวกับโรคติดต่อกันจากสัตว์ผู้คน ณ Unité BioMathématiques et Epidémiologie, VetAgro Sup (Ecole Nationale Veterinaire de Lyon) เมืองลียง ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งได้ดำเนินการวิจัยร่วมกัน เพื่อการวิเคราะห์และการแสดงผลการวิเคราะห์ในรูปแบบแผนที่โดยใช้โปรแกรม Arc GIS ตลอดจนโปรแกรมการวิเคราะห์อัตราการเกิดโรค ความชุกชุมของโรค เป็นต้น

3. ผู้วิจัยนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายตามชื่อเรื่องที่สอดคล้องวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 “Transmission of Leptospirosis with Climatic Factors in Sakon Nakhon, Thailand” ในการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วันที่ 9 - 10 กรกฎาคม 2552 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

4. ผู้วิจัยนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ เรื่อง “Spatial-Temporal Pattern of Leptospirosis Transmission” ในการประชุมวิชาการสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ครั้งที่ 2 : เครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัย วันที่ 27 - 29 สิงหาคม 2552 ณ จังหวัดชลบุรี

5. ผลงานวิจัยคาดว่าจะส่งตีพิมพ์ 2 เรื่อง ดังนี้

5.1 Forecasting long-term transmissions of human leptospirosis in Sakon Nakhon, Thailand. ในวารสาร Transaction of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene.

5.2 Modeling and dynamics model of leptospirosis with two transmission mode, ในวารสาร : Mathematical and Computer Modeling



