

รายการอ้างอิง

- [1] Leigh, A. and Wolfers, J. 2007. Prediction Markets for Business and Public Policy. **The Melbourne Review** 13, 1: 7-15.
- [2] Berg, J., Forsythe, R., Nelson, F. and Rietz, T. 2001. Results from a Dozen Years of Election Futures Markets Research. **Handbook of Experimental Economic Results**.
- [3] Corporate Strategy Board. 2006. Using Internal Markets to Improve Corporate Decision-Making: Lessons Learned by Early Adopters [Online]. Available from: <https://csb.executiveboard.com> [2010, 9 Sep]
- [4] Tziralis, G. and Tsiopoulos, I. Prediction Markets: An Extended Literature Review. (Unpublished Manuscript)
- [5] Chen, K. Y. and Plott, C. R. (2002), Information Aggregation Mechanisms: Concept, Design and Implementation for a Sale Forecasting Problem, **California Institute of Technology Social Science Working Paper**, 1131 March.
- [6] Christiansen, J. D. 2007. Prediction Markets: Practical Experiments in Small Markets and Behaviours Observed. **The Journal of Prediction Markets** 1: 17-41.
- [7] Luckner, S. Prediction Markets: How Do Incentive Schemes Affect Prediction Accuracy?. **Proceedings of the Negotiation and Market Engineering Seminar, 2007**.
- [8] Wolfers, J. and Zitzewitz, E. 2004. Prediction Markets. **Journal of Economic Perspectives** 18, 2: 107-126.
- [9] สถาบันพัฒนาความรู้ตลาดทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. **ตลาดการเงินและการลงทุนในหลักทรัพย์**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย, 2549 หน้า 220-223.
- [10] Berg, J. E. and Rietz, T. A. 2006. The Iowa Electronic Markets: Stylized Facts and Open Issues. In R. W. Hahn and P. C. Tetlock (eds.), **Information**

Markets: A New Way of Making Decisions, pp. 142-169. Washington, D. C.: AEI Press.

- [11] University of Iowa. 1988 Presidential Election Market [Online]. Available from: http://www.biz.uiowa.edu/iem/historicaldata/uspoliticalmarkets/1988elections/1988presidential/1988presidential_fileformat.txt [2010, 18 Jan]
- [12] Luckner, S. (2008). Prediction Markets: Fundamentals, Key Design Elements, and Applications. 21st Bled eConference eCollaboration: Overcoming Boundaries through Multi-Channel Interaction, Bled, Slovenia, June 15-18, 2008, pp. 236- 247.
- [13] Berndt, D. J. Joni L. Jones, J. L. and Finch, D. (2006), Milestone Markets: Software Cost Estimation through Market Trading, **Proceedings of the 39th Hawaii International Conference on System Sciences**, 2006.
- [14] University of Iowa. 2008 US Presidential Vote Share Market [Online]. Available from: http://iemweb.biz.uiowa.edu/WebEx/marketinfo_english.cfm?Market_ID=148 [2010, 18 Jan]
- [15] Pennock, D. M. (2004). A Dynamic Pari-Mutuel Market for Hedging, Wagering, and Information Aggregation. **Proceedings of the 5th ACM Conference on Electronic Commerce**, New York, NY, USA, May 17-20, 2004, pp. 170-179.
- [16] Peters, M., Man-Cho So, A. and Ye, Y. (2007). Pari-Mutuel Markets: Mechanisms and Performance. **Proceedings of the 3rd Workshop on Internet and Network Economics (WINE 2007)**, LNCS 4858, pp. 82-95.
- [17] Hanson, R. 2003. Combinatorial Information Market Design. **Information System Frontiers** 5, 1: 107-119.
- [18] Hanson, R. 2003. Logarithmic Market Scoring Rules for Modular Combinatorial Information Aggregation. (Unpublished Manuscript)
- [19] Pennock, D. M. Implementing Hanson's Market Maker [Online]. Available from: <http://blog.oddhead.com/2006/10/30/implementing-hansons-market-maker/> [2010, 9 Sep]

- [20] Servan-Schreiber, E., Wolfers, J., Pennock, D. and Galebach, B. (2004), Prediction Markets: Does Money Matter, *Electronic Markets*, 14, 3, pp. 243-251.
- [21] Remidez, H. Jr. and Joslin, C. (2007), Using Prediction Markets to Support IT Project Management, *eProceedings of the Second International Research Workshop on Information Technology Project Management (IRWITPM)*, Montréal, Québec, Canada, December 8, 2007.
- [22] Gaspoz, C. and Pigneur, Y. (2008). Preparing a Negotiated R&D Portfolio with a Prediction Market, *Proceedings of the 41st Hawaii International Conference on System Sciences*, 2008.
- [23] Sripawatakul, P. and Sutivong, D. (2010). Decision Framework for Constructing Prediction Markets, *Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Information Management and Engineering (IEEE ICIME 2010)*, Chengdu, China, April 16-18, 2010.



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ตลาดเพื่อการพยากรณ์ที่เปิดให้มีการซื้อขายโดยใช้กลไกแบบ Pari-Mutuel

ภาคผนวก ก

ตลาดเพื่อการพยากรณ์ที่เปิดให้มีการซื้อขายโดยใช้กลไกแบบ Pari-Mutuel

ตลาดเพื่อการพยากรณ์ที่เปิดให้มีการซื้อขายโดยใช้กลไกแบบ Pari-Mutuel มีทั้งสิ้น 49 ตลาดโดยแบ่งเป็นตลาดที่มีเหตุการณ์อ้างอิงประเภทกีฬาทั้งสิ้น 38 ตลาดและเหตุการณ์อ้างอิงประเภทภาพยนตร์ทั้งสิ้น 11 ตลาด ดังข้อมูลในตารางที่ ก - 1 และ ก - 2 ตามลำดับ

ตารางที่ ก - 1 ตลาดประเภทกีฬาที่เปิดให้มีการซื้อขาย

| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลาเปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบที่เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|---------|--|----------------|---------------|------------------------|--------------------------------|
| S05_001 | Liverpool vs Chelsea (Barclays Premier League 2009 - 2010) on Sat 1 May 2010 | 26 เม.ย. 2010 | 30 เม.ย. 2010 | 5 | 3 |
| S05_002 | Sunderland vs Manchester United (Barclays Premier League 2009 - 2010) on Sat 1 May 2010 | 26 เม.ย. 2010 | 30 เม.ย. 2010 | 5 | 3 |
| S05_003 | Manchester City vs Tottenham Hotspur (Barclays Premier League 2009 - 2010) on Wed 5 May 2010 | 30 เม.ย. 2010 | 4 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_004 | Arsenal vs Fulham (Barclays Premier League 2009 - 2010) on Sun 9 May 2010 | 4 พ.ค. 2010 | 8 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_005 | Manchester United vs Stoke City (Barclays Premier League 2009 - 2010) on Sun 9 May 2010 | 4 พ.ค. 2010 | 8 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_006 | Chelsea vs Wigan Athletic (Barclays Premier League 2009 - 2010) on Sun 9 May 2010 | 4 พ.ค. 2010 | 8 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_007 | Chelsea vs Portsmouth (English FA Cup Final) on | 10 พ.ค. 2010 | 14 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |

| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลา เปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบที่ เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|---------|---|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| | Sat 15 May 2010 | | | | |
| S05_008 | Málaga vs Real Madrid (Spanish Primera División 2009 - 2010) on Sun 16 May 2010 | 11 พ.ค. 2010 | 15 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_009 | Barcelona vs Valladolid (Spanish Primera División 2009 - 2010) on Sun 16 May 2010 | 11 พ.ค. 2010 | 15 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_010 | AC Milan vs Juventus (Italian Serie A 2009 – 2010) on Sun 16 May 2010 | 11 พ.ค. 2010 | 15 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_011 | Siena vs Internazionale (Italian Serie A 2009 – 2010) on Sun 16 May 2010 | 11 พ.ค. 2010 | 15 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_012 | Chievo Verona vs AS Roma (Italian Serie A 2009 – 2010) on Sun 16 May 2010 | 11 พ.ค. 2010 | 15 พ.ค. 2010 | 5 | 3 |
| S05_013 | South Africa vs Uruguay (Group A World Cup 2010) on Wed 16 Jun 2010 | 11 มิ.ย. 2010 | 15 มิ.ย. 2010 | 5 | 3 |
| S05_014 | Brazil vs Korea DPR (Group G World Cup 2010) on Tue 15 Jun 2010 | 10 มิ.ย. 2010 | 14 มิ.ย. 2010 | 5 | 3 |

| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลา เปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบที่ เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|---------|---|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| S05_015 | Argentina vs Mexico (Round of 16 World Cup 2010) on Sun 27 Jun 2010 | 23 มิ.ย. 2010 | 27 มิ.ย. 2010 | 5 | 2 |
| S05_016 | Uruguay vs Korea Republic (Round of 16 World Cup 2010) on Sat 26 Jun 2010 | 23 มิ.ย. 2010 | 26 มิ.ย. 2010 | 5 | 2 |
| S05_017 | Uruguay vs Netherland (Semi Final World Cup 2010) on Tue 6 Jul 2010 | 5 ก.ค. 2010 | 6 ก.ค. 2010 | 2 | 2 |
| S05_018 | Germany vs Spain (Semi Final World Cup 2010) on Wed 7 Jul 2010 | 5 ก.ค. 2010 | 7 ก.ค. 2010 | 3 | 2 |
| S05_019 | Third Place World Cup 2010 on Sat 10 Jul 2010 | 7 ก.ค. 2010 | 10 ก.ค. 2010 | 4 | 2 |
| S05_020 | Final World Cup 2010 on Sun 11 Jul 2010 | 7 ก.ค. 2010 | 11 ก.ค. 2010 | 5 | 2 |
| S10_001 | Manchester United's Goal Difference (Barclays Premier League 2009 - 2010) until Sun 9 May 2010 | 29 เม.ย. 2010 | 8 พ.ค. 2010 | 10 | 8 |
| S10_002 | Liverpool's Goal Difference (Barclays Premier League 2009 - 2010) until Sun 9 May 2010 | 29 เม.ย. 2010 | 8 พ.ค. 2010 | 10 | 8 |
| S10_003 | Chelsea's Goal Difference (Barclays Premier League | 29 เม.ย. 2010 | 8 พ.ค. 2010 | 10 | 8 |

| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลา เปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบที่ เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|---------|---|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| | 2009 - 2010) until Sun 9 May 2010 | | | | |
| S10_004 | France vs South Africa (Group A World Cup 2010) on Tue 22 Jun 2010 | 11 มิ.ย. 2010 | 21 มิ.ย. 2010 | 10 | 3 |
| S10_005 | Slovenia vs England (Group C World Cup 2010) on Wed 23 Jun 2010 | 13 มิ.ย. 2010 | 22 มิ.ย. 2010 | 10 | 3 |
| S10_006 | Denmark vs Japan (Group E World Cup 2010) on Thu 24 Jun 2010 | 14 มิ.ย. 2010 | 23 มิ.ย. 2010 | 10 | 3 |
| S10_007 | Portugal vs Brazil (Group G World Cup 2010) on Thu 25 Jun 2010 | 15 มิ.ย. 2010 | 24 มิ.ย. 2010 | 10 | 3 |
| S10_008 | Group A Leader (World Cup 2010) after Tue 22 Jun 2010 | 12 มิ.ย. 2010 | 21 มิ.ย. 2010 | 10 | 4 |
| S10_009 | Group B Leader (World Cup 2010) after Tue 22 Jun 2010 | 12 มิ.ย. 2010 | 21 มิ.ย. 2010 | 10 | 4 |
| S10_010 | Group C Leader (World Cup 2010) after Wed 23 Jun 2010 | 13 มิ.ย. 2010 | 22 มิ.ย. 2010 | 10 | 4 |



| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลา เปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบที่ เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|---------|---|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| S10_011 | Group D Leader (World Cup 2010) after Wed 23 Jun 2010 | 13 มิ.ย. 2010 | 22 มิ.ย. 2010 | 10 | 4 |
| S10_012 | Group E Leader (World Cup 2010) after Thu 24 Jun 2010 | 14 มิ.ย. 2010 | 23 มิ.ย. 2010 | 10 | 4 |
| S10_013 | Group F Leader (World Cup 2010) after Thu 24 Jun 2010 | 14 มิ.ย. 2010 | 23 มิ.ย. 2010 | 10 | 4 |
| S10_014 | World Cup 2010 Champion 11 Jul 2010 | 5 ก.ค. 2010 | 11 ก.ค. 2010 | 7 | 4 |
| S15_001 | Bayern Munchen vs Internazionale (UEFA Champions League Final) on Sat 22 May 2010 | 7 พ.ค. 2010 | 21 พ.ค. 2010 | 15 | 2 |
| S15_002 | Chile vs Spain (Group H World Cup 2010) on Fri 25 Jun 2010 | 10 มิ.ย. 2010 | 24 มิ.ย. 2010 | 15 | 3 |
| S15_003 | Group G Leader (World Cup 2010) after Fri 25 Jun 2010 | 10 มิ.ย. 2010 | 24 มิ.ย. 2010 | 15 | 4 |
| S15_004 | Group H Leader (World Cup 2010) after Fri 25 Jun 2010 | 10 มิ.ย. 2010 | 24 มิ.ย. 2010 | 15 | 4 |

ตารางที่ ก - 2 ตลาดประเภทภาพยนตร์ที่เปิดให้มีการซื้อขาย

| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลาเปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบที่เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|---------|--|----------------|---------------|------------------------|--------------------------------|
| M05_001 | What would be revenue of Toy Story 3 Movie during the first week (18 – 24 Jun 2010)? | 13 มิ.ย. 2010 | 17 มิ.ย. 2010 | 5 | 5 |
| M05_002 | What would be revenue of The A-Team Movie during the first week (11 – 17 Jun 2010)? | 11 มิ.ย. 2010 | 15 มิ.ย. 2010 | 5 | 5 |
| M05_003 | What would be revenue of The Karate Kid Movie during the first week (11 – 17 Jun 2010)? | 11 มิ.ย. 2010 | 15 มิ.ย. 2010 | 5 | 5 |
| M10_001 | What would be revenue of Shrek Forever After Movie during the first week (21 – 27 May 2010)? | 11 พ.ค. 2010 | 20 พ.ค. 2010 | 10 | 6 |
| M10_002 | What would be revenue of Prince of Persia : The Sands of Time Movie during the first week (28 May – 3 Jun 2010)? | 19 พ.ค. 2010 | 28 พ.ค. 2010 | 10 | 5 |
| M10_003 | What would be revenue of Sex and the City 2 Movie during the first week (27 May - 2 Jun 2010)? | 22 พ.ค. 2010 | 31 พ.ค. 2010 | 10 | 5 |
| M10_004 | What would be revenue of The Twilight Saga: | 24 มิ.ย. 2010 | 3 ก.ค. 2010 | 10 | 5 |

| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลา เปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบที่ เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|---------|---|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| | Eclipse Movie during the first week (30 Jun - 7 Jul 2010)? | | | | |
| M10_005 | What would be revenue of The Last Airbender Movie during the first week (1 Jul - 7 Jul 2010)? | 24 มิ.ย. 2010 | 3 ก.ค. 2010 | 10 | 5 |
| M15_001 | What would be revenue of Robin Hood Movie during the first two week (14 - 27 May 2010)? | 10 พ.ค. 2010 | 24 พ.ค. 2010 | 15 | 6 |
| M15_002 | What would be revenue of Despicable Me Movie during the first week (9 Jul - 15 Jul 2010)? | 24 มิ.ย. 2010 | 8 ก.ค. 2010 | 15 | 5 |
| M15_003 | What would be revenue of Predators Movie during the first week (9 Jul - 15 Jul 2010)? | 24 มิ.ย. 2010 | 8 ก.ค. 2010 | 15 | 5 |

ภาคผนวก ข

ตลาดเพื่อการพยากรณ์ที่นำข้อมูลการซื้อขายมาจาก Iowa Electronic Markets

ภาคผนวก ข

ตลาดเพื่อการพยากรณ์ที่นำข้อมูลการซื้อขายมาจาก Iowa Electronic Markets

ตลาดเพื่อการพยากรณ์ที่นำข้อมูลการซื้อขายมาจาก Iowa Electronic Markets มีทั้งสิ้น

14 ตลาดดังข้อมูลในตารางที่ ข - 1

ตารางที่ ๑ - 1 ตลาดเพื่อการพยากรณ์จาก Iowa Electronic Markets (IEM)

| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลา เปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบ ที่เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|------------|---|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Pres08_VS | 2008 U.S. Presidential Election Markets (Index) | 1 มิ.ย. 2006 | 7 พ.ย. 2008 | 891 | - |
| Pres08_WTA | 2008 U.S. Presidential Election Markets (Winner- Take-All) | 1 มิ.ย. 2006 | 7 พ.ย. 2008 | 891 | 2 |
| Pres04_VS | 2004 Presidential Election Vote Share Market | 21 ก.พ. 2003 | 5 พ.ย. 2004 | 637 | - |
| Pres04_WTA | 2004 US Presidential Winner Takes All Market | 1 มิ.ย. 2004 | 5 พ.ย. 2004 | 524 | 2 |
| Pres00_VS | 2000 US Presidential Vote Share Market | 5 ม.ค. 2000 | 10 พ.ย. 2000 | 311 | |
| Pres00_WTA | 2000 US Presidential Winner Take All | 1 พ.ค. 2000 | 10 พ.ย. 2000 | 194 | |
| Movie_SBob | SpongeBob SquarePants Movie Market | 5 พ.ย. 2000 | 17 ธ.ค. 2000 | 43 | 6 |
| Movie_Sun | Tears of the Sun Movie Box Office Market | 20 ก.พ. 2003 | 3 เม.ย. 2003 | 43 | 4 |
| Movie_Cat | Cat in the Hat Movie Box Office Market | 7 พ.ย. 2003 | 19 ธ.ค. 2003 | 43 | 6 |
| Movie_Die | Die Another Day Movie Box Office | 6 พ.ย. 2002 | 19 ธ.ค. 2002 | 44 | 5 |
| Movie_HPS | Harry Potter and the Sorcerer's Stone Movie Box Office | 1 พ.ย. 2001 | 13 ธ.ค. 2001 | 43 | 5 |

| รหัส | ตลาด | วันที่เปิดตลาด | วันที่ปิดตลาด | ระยะเวลา เปิดตลาด (วัน) | จำนวนคำตอบ ที่เป็นไปได้ (คำตอบ) |
|------------|---|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Movie_MINC | Monsters, Inc. Movie Box Office | 17 ต.ค. 2001 | 29 พ.ย. 2001 | 43 | 5 |
| Movie_Grin | How the Grinch Stole Christmas Movie Box Office | 1 พ.ย. 2000 | 14 ธ.ค. 2000 | 44 | 4 |
| Movie_Six | The 6th Day Movie Box Office | 1 พ.ย. 2000 | 14 ธ.ค. 2000 | 44 | 4 |

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายภัทร ศรีพวาทกุล เกิดเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2528 ที่จังหวัดนครราชสีมา สำเร็จ การศึกษาระดับอนุบาลและประถมศึกษาจากโรงเรียนอนุบาลนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา และระดับปริญญาบัณฑิตจากภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร ในปีการศึกษา 2550 และเข้า ศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2551

ในระหว่างศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ได้รับหน้าที่เป็นผู้ช่วยวิจัยของ ผศ.ดร. ดาริชา สุธีวงศ์ โดยร่วมทำการวิจัยภายใต้หัวข้อการนำกลไกตลาดมาช่วยในการ คาดการณ์ผลลัพธ์ของเหตุการณ์ในอนาคต



