

ภาคผนวก

ปี	เดือน	ภาพรวมของ ประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
2537	ม.ค.	62.5	63.4	60.5	62.9	59.7	60.8
2537	ก.พ.	62.7	63.7	61	63.3	60.1	61.1
2537	มี.ค.	63.1	64	61	63.5	60.1	61.3
2537	เม.ย.	63.2	64.1	61.2	64.1	60.4	61.6
2537	พ.ค.	63.9	64.8	61.6	64.5	61.2	61.9
2537	มิ.ย.	64.3	65.4	61.6	64.7	61.4	61.9
2537	ก.ค.	64.4	65.4	61.5	64.7	61.1	62.3
2537	ส.ค.	64.7	65.9	61.8	64.8	61.2	62.4
2537	ก.ย.	65.4	66.6	62.2	65.3	61.7	63
2537	ต.ค.	65.6	66.8	62.6	65.2	62.1	63
2537	พ.ย.	65.2	66.2	62.3	65.2	62.1	62.9
2537	ธ.ค.	65	66.1	62.3	65.2	61.8	62.9
2538	ม.ค.	65.6	66.6	62.9	65.6	62.3	63.5
2538	ก.พ.	65.8	66.8	63.2	65.9	62.7	63.9
2538	มี.ค.	66.1	67	63.6	66.4	63.2	64.5
2538	เม.ย.	66.6	67.5	64.4	67	63.8	65.1
2538	พ.ค.	67.4	68.3	65.2	67.5	64.7	65.7
2538	มิ.ย.	67.8	68.6	65.5	68.1	65.2	66.1
2538	ก.ค.	68	69	65.9	68.3	65.7	66.3
2538	ส.ค.	68.5	69.7	66.5	68.7	66.2	66.8
2538	ก.ย.	69.3	70.4	67	69.3	66.2	67
2538	ต.ค.	69.9	70.9	67.8	69.6	66.5	67.3
2538	พ.ย.	69.9	71	67.6	69.3	66.6	67.7
2538	ธ.ค.	69.9	71.1	67.2	69.3	66.7	67.8
2539	ม.ค.	70.3	71.6	67.4	69.8	67.1	68.6
2539	ก.พ.	70.7	71.8	67.9	69.9	67.4	69.1
2539	มี.ค.	70.9	72.1	68.2	70.1	67.7	69.6
2539	เม.ย.	71.3	72.4	68.8	70.4	67.9	69.6
2539	พ.ค.	71.5	72.4	69.1	71	68.7	69.8
2539	มิ.ย.	71.5	72.6	69.1	71.1	68.7	69.7
2539	ก.ค.	71.7	72.7	69.1	71.1	69	69.7
2539	ส.ค.	72.4	73.6	69.9	71.9	69.4	70.3
2539	ก.ย.	72.5	73.5	70.2	72.2	69.9	70.6
2539	ต.ค.	72.9	74	70.6	72.4	70.4	70.5

ปี	เดือน	ภาพรวมของ ประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
2539	พ.ย.	73.2	74.3	70.9	72.7	70.8	71.2
2539	ธ.ค.	73.2	74.3	70.8	72.7	70.9	71.6
2540	ม.ค.	73.4	74.3	70.7	72.9	71.4	72.2
2540	ก.พ.	73.8	74.7	71.4	73.3	71.7	72.6
2540	มี.ค.	74.2	74.8	72	73.7	72.2	72.8
2540	เม.ย.	74.3	75.1	72.2	74.3	72.4	72.8
2540	พ.ค.	74.5	75.4	72.2	74.4	73.1	73
2540	มิ.ย.	74.7	75.5	72.2	74.3	73.9	73.2
2540	ก.ค.	75.2	76.1	72.8	74.7	74.5	73.5
2540	ส.ค.	77.2	78	75.3	76.4	75.9	75.7
2540	ก.ย.	77.5	78.3	75.7	76.7	76.9	76.6
2540	ต.ค.	78.2	78.9	76.1	77.3	76.9	76.8
2540	พ.ย.	78.8	79.8	76.8	77.5	77.3	77.6
2540	ธ.ค.	78.8	79.8	76.6	77.7	77.2	77.8
2541	ม.ค.	79.7	80.4	77.9	78.8	78.4	78.9
2541	ก.พ.	80.3	80.9	79	79.9	78.9	79.6
2541	มี.ค.	81.1	81.8	80.2	80.7	79.7	80
2541	เม.ย.	81.7	82.4	80.6	81.1	80.2	80.7
2541	พ.ค.	82.2	82.9	81.3	81.5	81.2	81.4
2541	มิ.ย.	82.6	83.3	81.5	81.9	81.3	81.5
2541	ก.ค.	82.7	83.5	81.5	82.1	81.5	81.4
2541	ส.ค.	83	83.8	81.8	82.2	81.8	81.7
2541	ก.ย.	82.8	83.5	81.5	82.1	81.6	81.5
2541	ต.ค.	82.7	83.5	81.4	82.1	81.3	81.5
2541	พ.ย.	82.4	83.2	81.1	81.8	81	81.4
2541	ธ.ค.	82.2	82.9	80.5	81.4	80.8	81.1
2542	ม.ค.	82.4	83.4	81	81.6	80.8	81.4
2542	ก.พ.	82.5	83.5	81.1	81.6	80.7	81.4
2542	มี.ค.	82.3	83.2	81.2	81.9	80.5	81.4
2542	เม.ย.	82.1	82.9	81	81.5	80.5	80.8
2542	พ.ค.	81.7	82.4	80.5	81.5	80.5	80.5
2542	มิ.ย.	81.6	82.4	80.2	81.5	80.5	80.1
2542	ก.ค.	81.8	82.6	80.1	81.5	80.5	80.1
2542	ส.ค.	82.2	82.9	80.7	82.2	80.8	80.3

ปี	เดือน	ภาพรวมของ ประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
2542	ก.ย.	82.2	82.9	80.9	82.3	80.8	80.5
2542	ต.ค.	82.3	83.2	80.9	82.1	80.9	80.5
2542	พ.ย.	82.4	83.5	80.9	82.1	80.6	80.5
2542	ธ.ค.	82.7	83.6	81.1	82.5	81	81.1
2543	ม.ค.	82.9	83.9	81.1	82.5	81	81.3
2543	ก.พ.	83.3	84.2	81.5	82.6	81.3	81.4
2543	มี.ค.	83.3	84.2	81.8	83	81.4	81.6
2543	เม.ย.	83	83.8	81.4	82.7	81	81.7
2543	พ.ค.	83.1	84.1	81.5	82.9	81.3	81.7
2543	มิ.ย.	83.3	84.1	81.6	83.4	81.5	81.9
2543	ก.ค.	83.3	84.2	81.7	83.4	81.7	82.1
2543	ส.ค.	83.9	84.8	82.2	83.9	82.3	82.6
2543	ก.ย.	84.2	84.9	82.6	84.2	82.5	82.9
2543	ต.ค.	83.8	84.4	82.4	84.1	82.5	82.4
2543	พ.ย.	83.9	84.8	82.5	84.2	82.4	82.6
2543	ธ.ค.	83.9	84.7	82.4	84.2	82	82.8
2544	ม.ค.	84	84.9	82.4	84	81.9	83
2544	ก.พ.	84.5	85.3	83	84.5	82.3	83.4
2544	มี.ค.	84.5	85.4	83.2	84.6	82.2	83.4
2544	เม.ย.	85.1	86	83.7	85.2	82.8	83.9
2544	พ.ค.	85.4	86.1	84.3	85.9	83.6	84.6
2544	มิ.ย.	85.1	85.9	83.8	85.5	83.3	84.5
2544	ก.ค.	85.1	86	83.7	85.3	83.2	84.5
2544	ส.ค.	85.1	86	83.2	84.8	82.8	83.8
2544	ก.ย.	85.3	86	83.8	85.5	83.2	84.5
2544	ต.ค.	84.9	85.6	83.4	85.1	82.8	84.1
2544	พ.ย.	84.7	85.6	83.3	84.5	82.5	83.7
2544	ธ.ค.	84.5	85.4	82.8	84.3	82.1	83.4
2545	ม.ค.	84.7	85.5	82.8	84.2	82	83.7
2545	ก.พ.	84.8	85.6	83.4	84.3	82.2	83.7
2545	มี.ค.	85	85.9	83.8	84.5	82.5	84.1
2545	เม.ย.	85.5	86.2	84.1	85.1	83.2	84.4
2545	พ.ค.	85.6	86.2	84.5	85.3	83.4	84.5
2545	มิ.ย.	85.4	86	84.4	85.1	83.7	84.2

ปี	เดือน	ภาพรวมของ ประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
2545	ก.ค..	85.3	85.9	84.1	85.3	83.5	84.2
2545	ส.ค.	85.4	86	84.2	85.5	84.4	84.3
2545	ก.ย.	85.7	86.3	84.9	85.6	84.4	84.6
2545	ต.ค.	86.2	86.8	85.5	86	85	85.1
2545	พ.ย.	85.8	86.4	85	85.5	84.2	84.9
2545	ธ.ค.	85.9	86.5	85	85.4	84	85.1
2546	ม.ค.	86.6	87.2	85.7	86	84.8	86
2546	ก.พ.	86.5	87.1	85.8	86.1	84.7	85.9
2546	มี.ค.	86.5	87.1	85.8	86.1	84.7	86
2546	เม.ย.	86.8	87.3	86.4	86.8	85.3	86.4
2546	พ.ค.	87.2	87.7	86.8	87.2	85.5	86.5
2546	มิ.ย.	86.8	87.3	86.4	86.8	85	85.9
2546	ก.ค..	86.8	87.4	86.3	86.7	85.1	85.7
2546	ส.ค.	87.3	87.8	86.9	87.2	85.8	85.8
2546	ก.ย.	87.2	87.7	86.8	87.2	86.2	85.7
2546	ต.ค.	87.3	87.9	86.8	87.1	85.9	86.1
2546	พ.ย.	87.4	87.9	87.1	87.1	85.9	86.6
2546	ธ.ค.	87.4	87.9	87.1	87.2	85.9	86.8
2547	ม.ค.	87.7	88.2	87.4	87.5	86	87.2
2547	ก.พ.	88.4	88.9	88	87.8	86.7	87.3
2547	มี.ค.	88.5	89.1	88.4	88.2	86.9	87.5
2547	เม.ย.	89	89.4	89	89.1	87.6	88.1
2547	พ.ค.	89.3	89.7	89.9	89.1	88.3	88.4
2547	มิ.ย.	89.5	89.8	90	89.3	88.6	88.9
2547	ก.ค..	89.6	89.9	89.7	89.4	89	89
2547	ส.ค.	90	90.4	90.1	89.6	89.3	89.3
2547	ก.ย.	90.3	90.6	90.5	90.3	89.2	89.6
2547	ต.ค.	90.3	90.6	90.8	90.4	89.2	90
2547	พ.ย.	90	90.2	90.6	89.9	88.9	90.3
2547	ธ.ค.	90	90.3	90.3	89.8	88.7	90.2
2548	ม.ค.	90.1	90.4	90.4	89.7	88.8	90.2
2548	ก.พ.	90.6	90.9	91.1	90.3	89.2	90.5
2548	มี.ค.	91.4	91.6	91.7	91.1	90.1	91.3
2548	เม.ย.	92.1	92.2	92.6	92.2	91.3	92.2

ปี	เดือน	ภาพรวมของ ประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
2548	พ.ค.	92.6	92.9	93.1	92.4	91.6	92.4
2548	มิ.ย.	92.9	93.1	93.4	92.7	91.7	92.8
2548	ก.ค.	94.4	94.7	94.9	94.2	93	93.8
2548	ส.ค.	95	95.4	95.4	95.2	93.7	94.3
2548	ก.ย.	95.7	96	96	95.8	94.5	95
2548	ต.ค.	96	96.2	96.5	96	95.1	95.4
2548	พ.ย.	95.3	95.7	95.7	95.1	93.9	95.2
2548	ธ.ค.	95.2	95.4	95.4	95.1	94.1	95.1
2549	ม.ค.	95.4	95.6	95.6	95.4	94.4	95.4
2549	ก.พ.	95.6	96	96	95.4	94.5	95.7
2549	มี.ค.	96.6	96.7	97	96.4	95.7	96.7
2549	เม.ย.	97.7	97.8	98.1	97.7	97.1	97.4
2549	พ.ค.	98.4	98.5	98.7	98.1	97.7	98.2
2549	มิ.ย.	98.4	98.5	98.5	98.3	97.2	98.6
2549	ก.ค.	98.5	98.7	98.7	98.5	97.8	98.6
2549	ส.ค.	98.6	98.7	99	98.7	97.8	98.5
2549	ก.ย.	98.3	98.4	98.7	98.2	97.4	98.5
2549	ต.ค.	98.7	98.8	99.1	98.6	98.6	98.6
2549	พ.ย.	98.6	98.5	98.9	98.6	98.7	98.6
2549	ธ.ค.	98.5	98.4	98.7	98.6	98.4	98.7
2550	ม.ค.	98.3	98.3	98.2	98.1	98.2	98.6
2550	ก.พ.	97.9	98	97.9	97.4	97.2	98.2
2550	มี.ค.	98.5	98.6	98.6	98	98.3	98.8
2550	เม.ย.	99.5	99.6	99.6	99.1	99.6	99.6
2550	พ.ค.	100.3	100.3	100.3	99.9	99.8	100.3
2550	มิ.ย.	100.3	100.3	100.1	100.4	100.3	100
2550	ก.ค.	100.3	100.3	100.1	100.6	100.3	99.8
2550	ส.ค.	99.7	99.7	99.6	100.3	100.1	99.1
2550	ก.ย.	100.3	100.2	100.3	100.6	100.8	100.1
2550	ต.ค.	101.2	101.1	101	101.4	101.5	101
2550	พ.ย.	101.6	101.4	101.9	102	101.8	101.9
2550	ธ.ค.	101.7	101.6	102	102	101.4	102
2551	ม.ค.	102.5	102.3	102.6	102.7	102.4	102.5
2551	ก.พ.	103.2	103	103.5	103.2	103.1	103.7

ปี	เดือน	ภาพรวมของ ประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
2551	มี.ค.	103.8	103.4	104.1	104.1	103.6	104.7
2551	เม.ย.	105.6	105	106.4	106.5	106.1	106.3
2551	พ.ค.	107.9	106.5	108.9	110.3	109.4	108.9
2551	มิ.ย.	109.1	107.8	110.2	111	110.7	110.2
2551	ก.ค.	109.5	108.1	110.7	111.3	111.3	110.8
2551	ส.ค.	106.2	104.9	107	108.1	107.8	107.3
2551	ก.ย.	106.4	105.3	107.3	108.2	107.8	107.3
2551	ต.ค.	105.1	104.1	106.2	106.2	106.3	106.2
2551	พ.ย.	103.8	103	104.8	104.7	105.1	104.8
2551	ธ.ค.	102.1	101.2	103	102.9	103.2	103.6
2552	ม.ค.	102.1	101.2	103	102.7	102.9	103.7
2552	ก.พ.	103.1	102.3	103.9	103.6	103.8	104.5
2552	มี.ค.	103.6	102.8	104.4	104.3	104.6	104.9
2552	เม.ย.	104.6	103.6	105.4	105.5	105.6	106.1
2552	พ.ค.	104.3	103.2	105.4	105.2	105.3	106
2552	มิ.ย.	104.7	103.6	105.7	105.7	106	106.7
2552	ก.ค.	104.7	103.5	105.7	105.6	105.9	106.6
2552	ส.ค.	105.1	103.8	106.2	106	106.6	107.1
2552	ก.ย.	105.3	104	106.4	106.2	106.9	107.6
2552	ต.ค.	105.5	104	106.8	106.5	107	107.9
2552	พ.ย.	105.8	104.3	107.1	106.8	107.3	108.3
2552	ธ.ค.	105.7	104.1	107.1	106.9	107.3	108.1
2553	ม.ค.	106.29	104.73	107.55	107.63	108.03	108.68
2553	ก.พ.	106.88	105.29	108.07	108.46	108.72	109.22
2553	มี.ค.	107.13	105.46	108.48	108.46	109	109.73
2553	เม.ย.	107.66	105.92	109.05	109.16	109.69	110.19
2553	พ.ค.	107.87	106.09	109.27	109.28	110.1	110.42
2553	มิ.ย.	108.15	106.43	109.33	109.52	110.66	110.55
2553	ก.ค.	108.32	106.64	109.38	109.61	111.03	110.52
2553	ส.ค.	108.57	106.82	109.52	109.92	111.84	110.52
2553	ก.ย.	108.49	106.75	109.32	109.85	111.98	110.41
2553	ต.ค.	108.52	106.71	109.51	109.96	111.6	110.89
2553	พ.ย.	108.75	106.85	109.78	110.31	111.86	111.3
2553	ธ.ค.	108.92	107.18	109.9	110.17	111.73	111.46

ปี	เดือน	ภาพรวมของ ประเทศ	กรุงเทพมหานคร	ภาคกลาง	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคใต้
2554	ม.ค.	109.51	107.63	110.57	110.97	112.49	112.18
2554	ก.พ.	109.95	108.01	111.01	111.76	112.65	112.85

## บรรณานุกรม

- Andrew, William P., Cranage, David A., and Lee, Chua Kwor. 1990. **Forecasting Hotel Occupancy Rates with Time Series Models: An Empirical Analysis.** [Online] Available: <http://www.Academicjournals.org/jdae/PDF/Pdf2010/Apr/Kahforoushan%20et%20al.pdf>
- Dongdong, Weng. 2010. **The Consumer Price Index Forecast Based on ARIMA Model** [Online] Available: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/ICIE.2010.79>
- Holt, C.C. 1957. **Forecasting trends and seasonals by exponentially weighted averages**, Carnegie Institute of Technology, Pittsburgh ONR memorandum no.52.
- Miao, Wang. and Suting, Zheng. 2010. **Time sequence analysis of CIP based on ARIMA Model** [Online] Available: [http://en.cnki.com.cn/Article\\_en/CJFDTotal-FXKY2010S1051.htm](http://en.cnki.com.cn/Article_en/CJFDTotal-FXKY2010S1051.htm)
- Salam, Muhammad Abdus., Salam, Shazia. and Feridun, Mete. 2010. **Modeling and Forecasting Pakistan's Inflation by using Time series ARIMA models.** [Online] Available: [http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=930897](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=930897)
- Wenlin, Gui. and Zhaozhou, Han. 2010. **China's Consumer Price Fluctuation and Forecast: 1997-2010** [Online] Available: <http://tjyj.stats.gov.cn/qikan/epaper/zhaiyao.asp?bsid=16396>
- Winters, P., 1960. **Forecasting sales by exponentially weighted moving averages.** Management Science 6, 324–342.



## ประวัตินักวิจัย

รองศาสตราจารย์ดวงพร หัซชะวณิช

การศึกษา

วทบ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่  
สศ.ม.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์ทำงาน

2540-2545 ผู้อำนวยการสำนักบริหารการสอนภาคค่า

2546-2549 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

2550-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำรา

เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์การถดถอย สถิติเพื่อการวิเคราะห์เชิงปริมาณ  
สถิติเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ สถิติเบื้องต้น

งานวิจัย/บทความวิจัย

- 1) การเปรียบเทียบการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธี Log-linear Analysis และ Logistic Regression Analysis ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปีที่ 27 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-เมษายน 2550
- 2) การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจที่ใช้ในวิธีวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก สำหรับกรณีที่ตัวแปรตอบสนองมี 2 ค่า ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 17 ฉบับที่ 2 เดือน พฤษภาคม-สิงหาคม 2550
- 3) การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำนายการเป็นสมาชิกกลุ่มโดยใช้วิธี OLS Regression วิธี Logistic Regression และวิธี Discriminant Analysis ในกรณีที่ตัวแปรตอบสนองมี 2 ค่า ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปีที่ 28 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม-มีนาคม 2551 (ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย)
- 4) โครงการจัดทำสามะโนอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทย ปี 2552 (ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน))
- 5) การเปรียบเทียบค่าประมาณที่ปรับน้ำหนักจากการไม่ได้รับคำตอบด้วยวิธีปรับค่าน้ำหนักเมื่อทราบค่ายอดรวมของประชากรและวิธีจัดชั้นภูมิภายหลังการสุ่มตัวอย่าง ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปีที่ 30 ฉบับที่ 2 เดือน เมษายน-มิถุนายน 2553 (ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย)
- 6) โครงสร้างขบวนการสหกรณ์ไทย ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ปีที่ 31 ฉบับที่ 2 เดือน เมษายน-มิถุนายน 2554 (ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย)

โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ การจัดทำแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555 – 2559)

