

## บรรณานุกรม

- กรมควบคุมมลพิษ. สำนักจัดการคุณภาพน้ำ(2551). สถานการณ์และการจัดการปัญหามลพิษทางน้ำ ปี 2549. กรุงเทพฯ: กรมควบคุมมลพิษ.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. (2548). การใช้ SPSS for windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล (พิมพ์ครั้งที่ 7). กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือจุฬาฯ
- กิตติ ภัคดีวัฒน์กุล. (2546). คัมภีร์ระบบสนับสนุนการตัดสินใจและระบบผู้เชี่ยวชาญ. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- นภาพร พานิช และ แสงสันต์ พานิช. (2544). แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้านคุณภาพอากาศ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ทองเปลว กองจันทร์. (2546). กระบวนการตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์เพื่อการจัดสรรน้ำจากระบบ อ่างเก็บน้ำ : กรณีศึกษาในลุ่มน้ำมูลตอนบน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศึกษาศาสตร์. คณะ วิศวกรรมศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- รวุฒิ ศรีสุขคำ. (2547). การทำนายลักษณะการเคลื่อนไหวของข้อต่อขามนุษย์โดยใช้นิรอรอล เน็ตเวิร์ก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทศึกษาศาสตร์. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุกรี สันตุฎฐิโย และ บุญเสริม กิจศิริกุล. (2541). การเรียนรู้กฎและเน็ตเวิร์กสำหรับรู้จำ ตัวพิมพ์อักษรไทย. ใน การประชุมวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรม คอมพิวเตอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 2.
- สุรยุทธ ปรัชญา. (2541). การรู้จำอักษรไทยโดยโครงข่ายประสาทเทียมแบบแพร่กลับ. วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทศึกษาศาสตร์. คณะวิศวกรรมศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- A. Gamal El-Din, D.W Smith and M. Gamal El-Din, "Application of artificial neural networks in wastewater treatment," J. Environ. Eng Sci., pp.81-95, Jan 2004.
- Adeli, H., (1992). Computer-aided engineering in the 1990's. The International Journal of Construction Information Technology 1 (1): 1-10.
- A. Jain, A.K. Varshney and U.C. Joshi , "Short-term Water Demand Forecast Modeling at IIT Kanpur Using Artificial Neural Networks," IEEE Transactions on Water Resources Management, vol. 15, no.1, pp.299-321, Aug 2001.
- Anderson, D., Hines, E.L., Arthur, S.J., and Eiap, E.L., (1993). Application of artificial neural networks to prediction of minor axis steel connections. Neural Networks and Combinatorial Optimization in Civil and Structural Engineering: 31-37.
- Bhokha, S., (1998). Application of artificial neural networks to cost and duration forecasting for buildings. Ph.D Thesis. Asian Institute of Technology.

- Carpenter, W.C., and Barthelemy, J.F., (1994). Common misconceptions about neural networks as approximators. *Journal of Computing in Civil Engineering* 5442 (8) (3): 345-358.
- Chaloulakou, A., Grivas, G. and Spyrellis, N., (2003). Neural Network and Multiple Regression Models for PM10 Prediction in Athens: A Comparative Assessment. *Air & Waste Management Association*. 53: 1183-1190
- Chelani, A.B., Chalapati, R.C.V., Phadke, K.M., and Hasan, M.Z., (2002). Prediction of sulphur dioxide concentration using artificial neural networks. *Environmental Modelling & Software* 17: 161–168.
- Corani, G., (2005). Air quality prediction in Milan: feed-forward neural networks, pruned neural networks and lazy learning. *Ecological Modelling* 185: 513–529.
- D. Chapman, “Water Quality Assessment,” 1st ed. London: Chapman and Hall, 1992, pp. 80–81.
- Elazouni A.M., Nosair I.A., Mohieldin Y.A., and Mohamed A.G., (1997). Estimating resource requirements at conceptual design stage using neural networks. *Journal of Computing in Civil Engineering* 11485 (11) (4): 217-223.
- Flood, I., and Kartam, N., (1994). Neural network in civil engineering-II: System and Application. *Journal of Computing in Civil Engineering* 5790 (8) (2): 149-162.
- Gardner M.W., and Dorling S.R., (1998), Artificial neural networks (the multilayer perceptron) a review of applications in atmospheric sciences. *Atmospheric Environment* 32 (1998) : 2627–2636.
- Grivas, G., and Chaloulakou, A., (2006). Artificial neural network models for prediction of PM10 hourly concentrations, in the Greater Area of Athens, Greece. *Atmospheric Environment* 40: 1216–1229.
- Jiang, D., et al. (2004). Progress in developing an ANN model for air pollution index forecast. *Atmospheric Environment* 38: 7055–7064.
- Karunasekera, H.N.D., (1992). Neural network structure generation for the classification of remotely sensed data using simulated annealing. M.Eng Thesis. Asian Institute of Technology.
- Kermanshahi, B., and Iwamiya, H., (2002). Up to year 2020 load forecasting using neural nets. *Electrical Power and Energy Systems* 24: 789-797.
- Khan, A.I., Topping, B.H.V., and Bahreininejad, A., (1993). Parallel training of neural networks for finite element mesh generation. *Neural Networks and Combinatorial Optimization in Civil and Structural Engineering*: 81-94.

- Khan, A.I., Topping, B.H.V., and Bahreininejad, A., (1993). Parallel training of neural networks for finite element mesh generation. *Neural Networks and Combinatorial Optimization in Civil and Structural Engineering*: 81-94.
- Khare, M., and Sharma, P., (1999). Performance evaluation of general finite line source model for Delhi traffic condition. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 4 (1): 65-70.
- Kiely, G., (1996). *Environmental Engineering*. United States of America: McGraw-Hill.
- Kireetoh, S., (1995). *Neural networks technology*. Engineering Institute of Thailand: EE371-EE384.
- Klimasuaskas, C.C., (1993). Applying neural networks. *Neural Networks in Finance and Investing*: 47-72.
- Kukkonen, J., et al. (2003). Extensive evaluation of neural network models for the prediction of NO<sub>2</sub> and PM<sub>10</sub> concentrations, compared with a deterministic modelling system and measurements in central Helsinki. *Atmospheric Environment* 37: 4539–4550
- Kurt, A., Gulbagci, B., Karaca, F., and Alagha, O., (2008) An online air pollution forecasting system using neural networks. *Environmental International* (In Press)
- Li, S-T., and Shue, L-Y., (2004). Data mining to aid policy making in air pollution management. *Expert Systems with Applications* 27: 331–340.
- Lippmann, R.P., (1987). An introduction to computing with neural nets. *IEEE ASSP Magazine*, : 4–22.
- McKim, R., Adas, A., and Handa, V.K., (1996). Construction Firm Organizational Effectiveness: A Neural Network-based Prediction Methodology. In Langford D.A., and Retik A., Editors. *The Organization and Management of Construction Shaping and Practice* 3: 247-256.
- Medsker, L., Turban, E., and Trippi, R.R., (1993). Neural network fundamentals for financial analysis. *Neural Networks in Finance and Investing*: 3-26.
- Mok, K.M., and Tam, S.C. (1998). Short-term prediction of SO<sub>2</sub> concentration in Macau with artificial neural networks. *Energy and Buildings* 28: 279-286.
- Prybutok, V. R., Yi, J., and Mitchell, D., (2000). Comparison of neural network models with ARIMA and regression models for prediction of Houston's daily maximum ozone concentrations. *European Journal of Operational Research* 122: 31-40.

- Perez, P., and Reyes J., (2002). Prediction of maximum of 24-h average of PM10 concentrations 30 h n advance in Santiago, Chile. *Atmospheric Environment* 36 (2002): 4555–4561
- Perez, P., and Reyes, J., (2006). An integrated neural network model for PM10 forecasting. *Atmospheric Environment* 40: 2845–2851.
- Perez, P., Trier, A., and Reyes, J., (2000). Prediction of PM2.5 concentrations several hours in advance using neural networks in Santiago, Chile. *Atmospheric Environment* 34: 1189-1196.
- Prybutok, V. R., Yi, J., and Mitchell, D., (2000). Comparison of neural network models with ARIMA and regression models for prediction of Houston's daily maximum ozone concentrations. *European Journal of Operational Research* 122: 31-40.
- Rogers, J.L., and Lamarsh, W.J., (1992). Application of a neural network to simulate analysis in an optimization process. *Artificial Intelligence in Design*: 739-754.
- Seinfeld, J. H., (1986). *Atmospheric chemistry and physics of air pollution*. United States of America: John Wiley&Sons.
- Sivacoumara, R., and Thanasekaranb, K., (1999). Line source model for vehicular pollution near roadways and model evaluation though statistic analysis. *Environmental Pollution* 104 (3): 389-395.
- Slini, T., Karatzas, K., and Moussiopoulos, N., (2003). Correlation of air pollution and meteorological data using neural networks. *International Journal of Environment and Pollution* 2003 - Vol. 20, No.1/2/3/4/5/6: 218 - 229.
- Slini, T., Kaprara, A., Karatzas, K., and Moussiopoulos, N., (2006). PM10 forecasting for Thessaloniki, Greece. *Environmental Modelling & Software* 21 (2006) : 559–565
- S.Areerachakul and S.Sanguansintukul “A Comparison between the Multiple Linear Regression Model and Neural Networks for Biochemical Oxygen Demand Estimations”, *The Eight International Symposium on Natural Language Processing*, Thailand, 2009.
- Sokhi et al. (2008). An integrated multi-model approach for air quality assessment : Development and evaluation of the OSCAR Air Quality Assessment System. *Environmental Modelling & Software* 23 (2008): 268 - 281.
- Thorpe, A.J., Harrisona, R.M., Boulter, P.G., and McCrae I.S., (2007) Estimation of particle resuspension source strength on a major London Road. *Atmospheric Environment* 41 (2007): 8007 - 8020.
- Willmott, C.J., (1981). On the validation of models. *Physical Geography*, 2: 184-194.