

## บรรณานุกรม

- กมลศ วรชาดา. 2549. “การพัฒนาระบบช่วยในการวินิจฉัยโรคทางจิตเวชทั่วไปด้วยเทคโนโลยี  
ออนโทโลยี.” วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- จิตภา เรือนใจมั่น. (2557). การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์และแปลผลสำหรับพยาบาล  
เวชปฏิบัติ (1). นนทบุรี: โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนก.
- ชูเพ็ญศรี วงศ์พุกธา และคณะ . 2547. “ระบบผู้เชี่ยวชาญการวินิจฉัยโรคจากการชักประวัติ :  
รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ชุดโครงการวิจัย .” รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ชุด  
โครงการวิจัยเรื่องระบบผู้เชี่ยวชาญการวินิจฉัยโรคจากการชักประวัติ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชัชวาล วงษ์ประเสริฐ. 2548. การจัดการความรู้ในองค์กรธุรกิจ, กรุงเทพฯ: เอ็กซ์เปอร์เน็ท.
- ชัชวาลย์ ศรีมนตรี. 2554. “ระบบสืบค้นข้อมูลการท่องเที่ยวที่สอดคล้องกับความสนใจส่วนบุคคล  
ของผู้ใช้โดยใช้คำอธิบายออนโทโลยี .” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ณัฐชา สุขสุวรรณ. 2541. “การวินิจฉัยโรคด้วยตนเองและการแนะนำวิธีการรักษาโรคเบื้องต้น  
บนอินเทอร์เน็ต ด้วย JAVA.” วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ธนาวุฒิ ประกอบผล. 2552. *โครงข่ายประสาทเทียม . วารสาร มจร.วิชาการ* ปีที่ 12 ฉบับที่ 24,  
หน้า 73-87.
- ปนัดดา สรรพรชัยพงษ์. 2544. “ระบบผู้เชี่ยวชาญในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคตาแดง .” สาร  
นิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาการคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุสติ บุญรอด. 2551. “การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการย่อความภาษาไทยและการพัฒนาเทคนิคการย่อ  
ความภาษาไทย โดยใช้การประมวลผลภาษาธรรมชาติร่วมกับฐานความรู้ออนโทโลยี ,  
วิทยานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ .” มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

- พยุ่ง มีสัจ. 2551. ระบบฟัซซี่และโครงข่ายประสาทเทียม. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ , เข้าถึงได้จาก :<http://202.44.34.134/teacher/FileDL/phayung36255212212.pdf>, [ ธันวาคม 1, 2013].
- พยุ่ง มีสัจ. 2553. เอกสารประกอบการเรียนการสอนรายวิชาระบบฟัซซี่และโครงข่ายประสาทเทียม. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- มารุต บุณรัช และ เทพชัย ทรัพย์นิตี. 2010. การจัดการความรู้เชิงความหมาย (Semantic- Based Knowledge Management), เข้าถึงได้จาก : <http://text.hlt.nectec.or.th/ontology/content/what-is-semantic-km>, [December 1, 2013].
- วัชรชัย วิริยะสุทธีวงศ์. 2548. “การพัฒนาแบบผู้เชี่ยวชาญโดยใช้กฎฟัซซี่เพื่อวินิจฉัยโรคทางคลินิก.” วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต วิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สิริรัตน์ ประกฤตกรชัย. 2550. “การสร้างต้นแบบออนโทโลยีของฟัซซึมนูโปรไทย .” วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- สุชาติพิทย์ พิษณุไพบูลย์. (2544) การแปลผลห้องปฏิบัติการสำหรับเภสัชกร. กรุงเทพฯ: คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- Abdurrahim A., Serkan K., Niyazi K., Osman N. Ucan and Nilgun A. 2010. “Diagnosis of renal failure disease using adaptive neuro-fuzzy inference system.” **Journal of Medical Systems** 34, 6: 1003-1009.
- Aggour, K. S., Barnett, J. A., and Bonissone, P. P. 2004. **Designing quality into expert systems: a case study in automated insurance underwriting**. Retrieved December 1, 2013, from: <http://www.aaai.org/Papers/Workshops/2004/WS-04-05/WS04-05-007.pdf>.
- Ali K., Aytürk K. and Ugur Y. 2011. “Expert system based on neuro-fuzzy rules for diagnosis Breast cancer.” **Expert Systems with Applications** 38: 5716-5726.
- Åström, F. and Koker R. 2011. “A parallel neural network approach to prediction of Parkinson’s Disease.” **Expert Systems with Applications** 38: 12470–12474.
- Aronson A.R. 2001. **Effective mapping of biomedical text to the UMLS Metathesaurus: the MetaMap program**. Proceeding of the AMIA Symp.: 17–21.

- Avci, D. and Asaf, V. 2009. "An expert diagnosis system for classification of human parasite eggs based on multi-class SVM." **Expert Systems with Applications** 36(1): 43-48.
- Bandemer, H. and Gottwald, S. 1995. Fuzzy sets, fuzzy logic, fuzzy methods with applications. J. Wiley Chichester, New York.
- Bengio, Y. and Grandvalet, Y. 2004. "No unbiased estimator of the variance of k-fold cross-validation." **The Journal of Machine Learning Research** 5: 1089–1105.
- Bennet, A. and Bennet, D. 2005. **Designing the Knowledge Organization of the Future: the Intelligent Complex Adaptive System.** in Holsapple, C.W. (Eds), Handbook of Knowledge Management, Springer Science and Business Media, Amsterdam, 2, : 623-38.
- Bertaud-Gounot, V., Duvauferrier, R., and Burgun, A. 2011. "Ontology and medical diagnosis." **Informatics for Health and Social Care.** 37(2): 51–61.
- Bonner, D. 2000a. **Knowledge: from theory to practice to golden opportunity,** American Society for Training & Development, September-October: 12-13.
- Bonner, D. 2000b. **The knowledge management challenge: new roles and responsibilities for chief Knowledge officers and chief learning officers,** in Phillips, J.J. and Bonner, D. (Eds), Leading Knowledge Management and Learning, American Society for Training & Development, Alexandria, VA: 3-19.
- Bonini, P., Plebani, M., Ceriotti, F., and Rubboli, F. 2002. "Errors in laboratory medicine." **Clinical Chemistry** 48(5): 691–698.
- Burman, P. 1989. "A comparative study of ordinary cross-validation, v-fold cross-validation and the repeated learning-testing methods." **Biometrika** 76(3): 503–514.
- Casteleiro, M. A. and Des Diz, J. J. 2008. "Clinical Practice Guidelines: A Case Study of Combining OWL-S, OWL, and SWRL." **Knowl-Based Syst.** 21: 247—255.
- Chan, KY., Ling, SH., Dillon, TS. And Nguyen, HT. 2011. "Diagnosis of hypoglycemic episodes using a neural network based rule discovery system." **Expert Systems with Applications.** 38: 9799–9808.

- Chen, R.-C., Huang, Y.-H., Bau, C.-T. and Chen, S.-M. 2012. "A recommendation system based on domain ontology and SWRL for anti-diabetic drugs selection." **Expert Systems with Applications** 39(4): pp 3995–4006.
- Chowdhury, D. R., Chatterjee, M. and Samanta, R. K. 2011. "An Artificial Neural Network Model for Neonatal Disease Diagnosis." **International Journal of Artificial Intelligence and Expert Systems (IJAE)** (3): 96-106.
- Çınar, M., Engin, M., Engin E. Z. and Ateçi, Y. Z. 2009. "Early Prostate Cancer Diagnosis by Using Artificial Neural Networks And Support Vector Machines." **Expert Systems with Applications** 36, No. 3: 6357- 6361.
- Dang, J., Hedayati, A., Hampel, K., Toklu, C. 2008. "An Ontological Knowledge Framework for Adaptive Medical Workflow." **Journal of Biomedical Informatics** 41: 829–836.
- Delen, D., Walker, G. and Kadam, A. 2005. "Predicting Breast Cancer Survivability: a Comparison of Three Data Mining Methods." **Artificial Intelligence in Medicine** 34, 2: 113–127.
- Er, O., Temurtas, F., and Tanrıku, A. Ç. 2010. "Tuberculosis disease diagnosis using artificial neural networks." **Journal of Medical Systems** 34(3): pp. 299–302.
- Esposito, M. and De Pietro, G. 2011. "An ontology-based fuzzy decision support system for multiple sclerosis." **Engineering Applications of Artificial Intelligence** 24, 8: 1340 - 1354.
- Etzioni, R., Urban, N., Ramsey, S., McIntosh, M., Schwartz, S., Reid, B., et al. 2003. "The case for early detection." *Nature Reviews Cancer* 3(4): 243–252.
- Fazeli, S., Naghibolhosseini, M. and Bahrami, F. 2008. **An Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for Diagnosis of Aphasia**. Proceeding of the 2nd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (ICBBE): 535 – 538.
- Freckmann, G., Schmid, C., Baumstark, A., Pleus, S., Link, M. and Haug, C. 2012. "System Accuracy Evaluation of 43 Blood Glucose Monitoring Systems for Self-Monitoring of Blood Glucose According to DIN EN ISO 15197." **Journal of Diabetes Science and Technology** 6(5): 1060–1075.

- FU, R., Xin, Y. U. E., Ming, S. and XIN, Z. 2008. "An architecture of knowledge management system based on agent and ontology." **The Journal of China Universities of Posts and Telecommunications** 15 4: 126–130.
- García-Crespo, Á., Rodríguez, A., Mencke, M., Gómez-Berbís, J. M. and Colomo-Palacios, R. 2010. "ODDIN: Ontology-driven differential diagnosis based on logical inference and probabilistic refinements," **Expert Systems with Applications** 37(3): 2621–2628.
- Gil, D. and Johnsson, M. 2010b. "Using support vector machines in diagnoses of urological dysfunctions." **Expert Systems with Applications** 37(6): 4713–4718.
- Hamdan, H. and Garibaldi, J.M. 2012. **A Framework for Automatic Modeling of Survival using Fuzzy Inference**. The International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), pp. 1 – 8.
- Holger, K., Ray W. Ferguson, Natalya F. Noy and Mark A. Musen. **The Protege OWL Plugin: An Open Development Environment for Semantic Web Applications**. Retrieved December 1, 2013, from: <http://protege.stanford.edu/plugins/owl/publications/ISWC2004-protege-owl.pdf>.
- Horrocks, I., Patel-Schneider, P. F., Boley, H., Tabet, S., Grosz, B., Dean, M., and others. 2004. "SWRL: A semantic web rule language combining OWL and RuleML." W3C Member Submission 21: 79.
- Huang, M.-J., Chen, M.-Y., and Lee, S.-C. 2007. "Integrating data mining with case-based reasoning for chronic diseases prognosis and diagnosis." **Expert Systems with Applications** 32(3): 856–867.
- Ingwersen, P. 1992. **Information Retrieval Interaction**, London: Taylor Graham.
- Jang, JSR. 1993. "ANFIS : Adaptive-Ne twork-Based Fuzzy Inference System." IEEE Transaction on Systems, Man, and Cybernetics 23(3): 665-685.
- Johnston D. 1999. "Special Considerations in Interpreting Liver Function Tests." **Am Fam Physician** 15, 59(8): 2223-30.
- Karabatak, M. and Ince, M. C. 2009. "An expert system for detection of breast cancer based on association rules and neural network." **Expert Systems with Applications** 36 (2, Part 2): 3465–3469.
- Kaur, A. and Bhardwaj, A. 2014. "**Genetic Neuro Fuzzy System for Hypertension**

- Diagnosis.” Heart**, 19, 25.
- Kazemzadeh, RS. and Sartipi, K. 2011. **Interoperability of Data and Knowledge in Distributed Health care Systems**. Proceedings of the 13th IEEE International Workshop on Software Technology and Engineering Practice (STEP'05). pp. 1-10.
- Kiyan, T. and Yildirim, T. 2011. “Breast cancer diagnosis using statistical neural networks.” **IU-Journal of Electrical & Electronics Engineering** 4(2): 1149–1153.
- Kotsiantis, S. B., Kanellopoulos, D. and Pintelas, P. E. 2006. “Data preprocessing for supervised learning.” **International Journal of Computer Science** 1(2): 111–117.
- Kuo, W.-J., Chang, R.-F., Chen, D.-R., and Lee, C. C. 2001. “Data mining with decision trees for diagnosis of breast tumor in medical ultrasonic images.” **Breast Cancer Research and Treatment**, 66(1): 51–57.
- Kwon P.-J., Kim H., and Kim U. 2009. “A study on the web-based intelligent self-diagnosis medical system.” **Advances in Engineering Software**. 40: 402-406.
- Lassila, O. and Swick, R. R. 2013. **Resource Description Framework (RDF) Model and Syntax Specification**. Retrieved December 1, 2013. from:<http://www.w3.org/TR/1999/REC-rdf-syntax-19990222/>.
- Lee, C.-S. and Wang, M.-H. 2011. “A fuzzy expert system for diabetes decision support application.” **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part B**: 41(1) : 139–153.
- Leijdekkers, P. and Gay, V. 2008. “A Self-Test to Detect a Heart Attack Using a Mobile Phone and Wearable Sensors.” **IEEE**. doi:10.1109/CBMS.2008.59: pp. 93–98.
- Lekkas, S. and Mikhailov, L. 2010. “Evolving fuzzy medical diagnosis of Pima Indians diabetes and of dermatological diseases.” **Artificial Intelligence in Medicine** 50(2): 117–126.
- Lindberg, D.A., Humphreys, B.L. and McCray, A.T. 1993. “The Unified Medical Language System.” **Methods Inf. Med.** 32: 281–291.
- Humphreys, B. L. and Lindberg, D. A. (1993). The UMLS project: making the conceptual connection between users and the information they need. **Bulletin of the Medical Library Association**, 81(2), 170–177.

- Maria, G., Akrivi K., Costas V., George L. and Constantin H. 2007. **Creating an Ontology for the User Profile: Method and Applications**. Proceedings of the First IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS), Morocco 2007.
- Mason, E. H. 1928. "The Use and Interpretation of Blood Chemistry by the General Practitioner." **Canadian Medical Association Journal** 18(1): 34.
- McGuinness, D. L. and Harmelen F. van. 2004. **OWL Web Ontology Language Overview**. Retrieved December 1, 2013. from :<http://www.w3.org/TR/owl-features/>.
- McPherson, K., Healy, M. J. R., Flynn, F. V., Piper, K. A. J., and Garcia-Webb, P. 1978. "The effect of age, sex and other factors on blood chemistry in health." **Clinica Chimica Acta** 84(3): 373–397.
- Moein, S., Monadjemi, S. A. and Moallem, P. 2009. "A novel fuzzy-neural based medical diagnosis system." **International Journal of Biological & Medical Sciences** 4(3), 146–150.
- Mor P., Nuaman A., Tsvi K. and Mitchell S. 2008. "Onto-clust - A methodology for combining clustering analysis and ontological methods for identifying groups of comorbidities for developmental disorders." **Journal of BioMedical Informatics**. 42(1), 165–175.
- Nadkarni P., Chen R. and Brandt C. 2001. "UMLS concept indexing for production databases: a feasibility study." **J Am Med Inform Assoc**. Jan-Feb: 8(1): 80–91.
- Nell, V. P. K., Machold, K. P., Eberl, G., Stamm, T. A., Uffmann, M., and Smolen, J. S. 2004. "Benefit of very early referral and very early therapy with disease-modifying anti-rheumatic drugs in patients with early rheumatoid arthritis." **Rheumatology** 43(7): 906–914.
- Nijland, N., van Gemert-Pijnen, J. E., Kelders, S. M., Brandenburg, B. J., and Seydel, E. R. 2011a. "Factors Influencing the Use of a Web-Based Application for Supporting the Self-Care of Patients with Type 2 Diabetes: A Longitudinal Study." **Journal of Medical Internet Research** 13(3), e71. doi:10.2196/jmir.1603

- Nonaka, I. 2002. **Adynamic theory of organizational knowledge creation**. In C.W. Choo & N.Bontis (Eds.), *The strategic management of intellectual capital and organizational Knowledge* (pp. 437–462). Oxford: Oxford University Press.
- Noy, N.F., and McGuinness D. L. 2011. **Ontology Development 101: A Guide to Creating Your First Ontology**. Stanford Knowledge Systems Laboratory Technical Report KSL-01-05 and Stanford Medical Informatics Technical Report SMI-2001-0880, March 2001.
- Nyblom, H., Berggren, U., Balldin, J. and Olsson, R. 2004. “High AST/ALT ratio may indicate advanced alcoholic liver disease rather than heavy drinking.” *Alcohol Alcohol*. 39(4): 336–339.
- Obanijesu, O. and Emuoyibofarhe, O. J. 2012. “Development of neuro-fuzzy system for early prediction of heart attack.” *International Journal Information Technology and Computer Science*. 9: 22-28.
- Oberle, D., Guarino, N. and Staab, S. 2009. **What is an ontology?**. In: "Handbook on Ontologies". Springer, 2nd edition, 2009.
- Octavian, A., Ioan, D. and Ioana, M. 2011. “Medicine expert system dynamic Bayesian Network and ontology based.” *Expert Systems with Applications* 38: 15253–15261.
- Osuagwu, C. C. and Okafor, E. C. (2010). 2010. “Framework for eliciting knowledge for a medical laboratory diagnostic expert system.” **Expert Systems with Applications** 37: 5009–5016.
- Özkan, A.O., Kara, S., Salli, A., Sakarya, M.E. and Günes, S. 2010. **Medical diagnosis of rheumatoid arthritis disease from right and left hand Ulnar artery Doppler signals using adaptive network based fuzzy inference system (ANFIS) and MUSIC method**. *Adv Eng Software*. Vol.41. pp.1295–301.
- Pannall, P. 1971. **Pitfalls in the interpretation of blood chemistry results**. *S. Afr. Med. Journal* 95: 1184–1187.



- Rajapakse, M., Kanagasabai, R. Ang, W. T., Veeramani, A., Schreiber, M. J., and Baker, C. J. 2008a. "Ontology-centric integration and navigation of the dengue literature." **Journal of Biomedical Informatics** 41(5): 806–815.
- Rudigier, S., Brenner, R. and Adlassnig, K.-P. 2010. **Expert-System-Based Interpretation of Hepatitis Serology Test Results as App Store iPhone Application**. In Schreier, G., Hayn, D. & Ammenwerth, E. (Eds.) Tagungsband der eHealth2010 – Health Informatics meets eHealth – von der Wissenschaft zur Anwendung und zurück, Der Mensch im Fokus, 6.–7. Mai 2010, Wien, Österreichische Computer Gesellschaft, Wien, 235–240.
- Rahm, E. and Do, H. H. 2000. "Data cleaning: Problems and current approaches." **IEEE Data Eng. Bull.** 23(4): 3–13.
- Sen, A. K., Patel, S. B., and Shukla, D. D. 2013. "A Data Mining Technique for Prediction of Coronary Heart Disease Using Neuro-Fuzzy Integrated Approach Two Level." **International Journal Of Engineering And Computer Science ISSN : 2319–7242**.
- Shankar, R. D., Martins, S. B., O'Connor, M. J., Parrish, D. B. and Das, A. K. 2006. **Epoch: An Ontological Framework to Support Clinical Trials Management**. International Workshop on Healthcare Information and Knowledge Management, 2006, pp. 25–32.
- Sokolova , MV. and Fernández-Caballero A. 2009. "Modeling and implementing an agent-based environmental health impact decision support system." **Expert Systems with Applications** 36(2): 2603–2614.
- Stutt, A. and Motta, E. 2004. **Semantic Webs for Learning: A Vision and Its Realization**. Proceeding Of EKAW 2004, LNCS 3257. Springer-Verlag, pp.132-143.
- Tarig, F., Mohd, N.T. and Fatimah, I. 2011. "Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for Diagnosis Risk in Dengue Patients." **Expert system with Applications** 39: 4483-4495.
- Tietz, N. W. 1984. "Clinical Guide to Laboratory Tests." **The Journal of the American Medical Association.** 251(19).
- Uğuz, H. 2012. "Adaptive neuro-fuzzy inference system for diagnosis of the heart valve diseases using wavelet transform with entropy." **Neural Computing and Applications** 21, 7: 1617-1628.

- Uzoka, F.-M. E., Osuji, J. and Obot, O. 2010. "Clinical Decision Support System (DSS) in the Diagnosis of Malaria: A Case Comparison of two Soft Computing Methodologies." **Expert Systems with Applications** 38(3): 537-1553.
- Vazirani , H., Kala R., Shukla A. and Tiwari R. 2010. **Diagnosis of Breast Cancer by Modular Neural Network**. Proceedings of the Third IEEE International Conference on Computer Science and Information Technology, Chengdu, China: 115-119.
- Wang, E. and Kim, Y. S. 2006. **A teaching strategies engine using translation from SWRL to Jess**. Intelligent tutoring systems (pp. 51–60). Springer. Retrieved December 1, 2013, from: [http://link.springer.com/chapter/10.1007/11774303\\_6](http://link.springer.com/chapter/10.1007/11774303_6).
- Williams, V., Price, J., Hardinge, M., Tarassenko, L. and Farmer, A. 2014. "Using a mobile health application to support self-management in COPD: a qualitative study." **British Journal of General Practice** 64(624): e392–e400.
- Ziasabounchi, N. and Askerzade, I. 2014. "ANFIS Based Classification Model for Heart Disease Prediction." **International Journal of Electrical & Computer Sciences** 14(2): 7-12.