

## บรรณานุกรม

- นัศพ์ชาณัณ ชินปัญชณะ, เอกสารประกอบการสอนวิชา การประมวลผลภาพ (Image processing), มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์, 2552.
- A. J. Lipton, H. Fujiyoshi, R.S. Patil “Moving Target Classification and Tracking from Real-time Video,” *IEEE Workshop on Applications of Computer Vision*, 1998.
- A. Hanbury, A Study of Vocabularies for Image Annotation, Proceedings of the second international conference on Semantics And digital Media Technologies (SAMT) 2007, Springer LNCS 4816, pages 284–287, Genoa, Italy. (© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007 - Online on SpringerLink)
- A. Sorokin and D. Forsyth, “Utility Data Annotation with Amazon Mechanical Turk,” In First IEEE Workshop on Internet Vision CVPR, 2008.
- A. Torralba, B. C. Russell, J. Yuen, “LabelMe: Online Image Annotation and Applications,” Proceedings of the IEEE, Vol. 98, n. 8, August 2010, pp. 1467 – 1484.
- Adrian Popescu, Gregory Grefenstette, Pierre-Alain Moëllic, “Improving Image Retrieval Using Semantic Resources,” In Collection of Advances in Semantic Media Adaptation and Personalization, 2008, pp. 75-96.
- Apostol Paul Natsev , Atul Chadha , Basuki Soetarman , Jeffrey Scott Vitter, “CAMEL: Concept Annotated iMagE Libraries,” Storage and Retrieval for Media Databases Proceedings, vol. 4315, 2001.
- B. C. Russell, A. Torralba, K. P. Murphy, and W. T. Freeman, “LabelMe: A Database and Web-based Tool for Image Annotation,” Intl. J. Computer Vision, vol 77, numbers 1-3, May, 2008, pp. 157–173.
- Barnard, K., Duygulu, P., de Freitas, N., Forsyth, D., Blei, D., Jordan, M.I.: Matching words and pictures. *Journal of Machine Learning Research* 3, 2003, pp. 1107–1135.
- Benitez, A.B., and S.-F. Chang, “Semantic Knowledge Construction From Annotated Image Collections”, *International Conference On Multimedia & Expo (ICME-2002)*, Lausanne, Switzerland, Aug 26-29, 2002.
- Carbonetto P., de Freitas, N., Barnard, K.: A statistical model for general contextual object recognition. In: Pajdla, T., Matas, J(G.) (eds.) *ECCV 2004*. LNCS, vol. 3021, Springer, Heidelberg, 2004, pp. 350–362.

- Carson, C., et al., "Blobworld: A system for regionbased image indexing and retrieval," In Proc. Int. Conf. Visual Information System, 1999.
- Chen, Y., Wang, J.Z., "Image categorization by learning and reasoning with regions," Journal of Machine Learning Research 5, 2004, pp. 913–939.
- Chester M, *Neural networks: a tutorial*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1993.
- Cox, I., Miller, M., Minka, T., and Papathomas, T., "The bayesian image retrieval system, PicHunter," IEEE Trans. on Image Processing, Vol.9, No.1, pp. 20-37, 2000.
- D. Comaniciu, R. Visvanathan, P. Meer, "Kernel based object tracking". *IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell*, 25(5) , 2003, pp. 564–575.
- D. Comaniciu, V. Ramesh, P. Meer, "Real-time tracking of non rigid objects using mean shift". *Proceedings on Computer Vision and Pattern Recognition*, Hilton Head, vol. 1, 2000, pp. 142–149.
- D. G. Stork. The open mind initiative. *IEEE Intelligent Systems and Their Applications*, 14(3), 1999, pp. 19–20.
- Di Sciascio E. and Mongiello, M., "Query by sketch and relevance feedback for content-based image retrieval over the web," *Journal of Visual Languages and Computing*, 1999.
- Everingham, M., et al., "The 2005 PASCAL visual object classes challenge," In: Selected Proceedings of the First PASCAL Challenges Workshop, 2006.
- F. Porikli, "Integral histogram a fast way to extract histograms in cartesian spaces," *IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*, 2005.
- Fei-Fei, L., Fergus, R., Perona, P., "Learning generative visual models from few training examples an incremental bayesian approach tested on 101 object categories," In: Proc. Workshop on Generative-Model Based Vision, June 2004.
- Flickner, M., et al., "Query by image and video content: The QBIC System," *IEEE Computer*, Vol. 28, No. 9, 1995.
- Flickr: <http://www.flickr.com> ค้นคืนเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2554.
- Flood, I., and Kartam, N., "Neural networks in civil engineering. I: Principles and understanding." *J. Computing in Civil Engineering*, ASCE, Vol. 8, No. 2, 1994, pp.131-148.

- Galleguillos C., Belongie S., "Context Based Object Categorization: A Critical Survey," *Computer Vision and Image Understanding (CVIU)*, Vol. 114, 2010, pp. 712-722.
- Galleguillos C., McFee B., Belongie S., Lanckriet G., "From Region Similarity to Category Discovery," *IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, Colorado Springs, 2011.
- Galleguillos C., McFee B., Belongie S., Lanckriet G.R G., "Multi-Class Object Localization by Combining Local Contextual Interactions", *IEEE Conference in Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, 2010.
- Gruber, T. R., "A Translation Approach to Portable Ontology Specifications," *Knowledge Acquisition*, Vol.5, No.2, 1993, pp. 199-220.
- Halaschek-Wiener, C., Golbeck, J., Schain, A., Grove, M., Parsia, B., Hendler, J., "Photostuff an image annotation tool for the semantic web," In: *Proceedings International Semantic Web Conference*, 2005.
- Hollink, L., Nguyen, G., Schreiber, G., Wielemaker, J., Wielinga, B., Worring, M., "Adding spatial semantics to image annotations," In: *Proceedings International Workshop on Knowledge Markup and Semantic Annotation at ISWC*, 2004.
- Ismail Haritaoglu, "A Real Time System for Detection and Tracking of People and Recognizing Their Activities", Phd. Proposal, University of Maryland at College Park, 1998.
- Ismail Haritaoglu, D.Harwood, and L.Davis, "Ghost: A Human Body Part Labeling System Using Silhouettes", *In Proceedings of the 4th International Conference on Pattern Recognition*, Brisbane, August 1998.
- James Z. Wang, Jia Li, Gio Wiederhold, "SIMPLIcity: Semantics-sensitive Integrated Matching for Picture Libraries," *IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol 23, No.9, 2001, pp. 947-963.
- Javed Ahmed, M. N. Jafri, Mubarak Shah, Muhammad Akbar, "Real-time edge-enhanced dynamic correlation and predictive open-loop car-following control for robust tracking," *Machine Vision and Applications*, Vol. 19 , Issue 1, January, 2008, pp. 1-25.
- Javier Álvez, Jordi Atserias, Jordi Carrera, Salvador Climent, Egoitz Laparra, Antoni Oliver, German Rigau, "Complete and Consistent Annotation of WordNet using the Top Concept Ontology," In *Proceedings of LREC*, 2008.
- Jeroen Steggink and Cees G. M. Snoek, "Adding Semantics to Image-Region Annotations with the Name-It-Game," *Multimedia Systems*, 2011.

- Jia Li, James Z. Wang, "Automatic linguistic indexing of pictures by a statistical modeling approach," *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, Vol. 25, No. 9, 2003, pp. 1075-1088.
- Joo-Hwee Lim Mulhem, P. Qi Tian, "Event-based home photo retrieval," In *Proceedings of Multimedia and Expo (ICME)*, July 2003.
- Kobus Barnard and David Forsyth, "Exploiting Image Semantics for Picture Libraries", *The First ACM/IEEE-CS Joint Conference on Digital Libraries*, 2001.
- L. von Ahn and L. Dabbish, "Labeling images with a computer game," In *Proc. SIGCHI conference on Human factors in computing systems*, 2004.
- Li, J., Wang, J.Z., "Automatic linguistic indexing of pictures by a statistical modeling approach," *IEEE Trans. PAMI* 25(9), 2003, pp. 1075-1088.
- Lippmann, R.P., "An Introduction to Computing with Neural Nets," *IEEE Acoustical Speech and Signal Processing Magazine*, Vol. 4, 1987, pp.4-22.
- M. Spain and P. Perona, "Measuring and predicting importance of objects in our visual world," Technical report, California Institute of Technology, 2007.
- Ma, W. and Manjunath B., "NETRA: A toolbox for navigating large image database," In *Proc. of the IEEE Int. Conf. on Image Processing*, vol. 1, 1997, pp. 568-571.
- Mathias Lux , Jutta Becker , Harald Krottmaier, " Semantic Annotation and Retrieval of Digital Photos," In *Proc. Of CAiSE Proceedings Information Systems for a Connected Society*, 2003.
- Mathias Lux, "Caliph & Emir: MPEG-7 Photo Annotation and Retrieval," *Proceedings of the Seventeen ACM International Conferences on Multimedia*, Beijing, China, 2009, pp. 925-926.
- Miller G.A., Beckwith R., Fellbaum C., Gross D., Miller K., "Introduction to WordNet: An on-line lexical database," *International Journal of Lexicography*, Vol 3, 1990, pp. 235-244.
- Miller, George A., "WordNet: An on-line lexical database," *International Journal of Lexicography*, Vol. 3, 1990, pp. 235-312.
- Niblak, W., et al., "The QBIC project: Querying images by content using color, texture, and shape," In *Storage and Retrieval for Still Image and Video Databases*, vol. 1980, 1993, pp. 173-182.
- N. Chinpanthana, Integrating Qualitative Features with Feature Selection for Semantic Image Classification, *International Conference on Management technology and applications (ICMTA2010)*, Singapore, 10-12 Sept., 2010.

- N. Chinpanthana, Extracting Features with Structural Skeleton Framework for Semantic Image Classification by using Supporting Vector Machine, The 3rd International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering, Chengdu, China, 20-22 Aug.,2010.
- P. Resnik, "Using information content to evaluate semantic similarity in taxonomy," In Proceeding of the 14th International Joint Conference on Artificial Intelligence, 1995.
- Perronnin, F., Dance, C., Csurka, G., Bressan, M., "Adapted vocabularies for generic visual categorization," In: Leonardis, A., Bischof, H., Pinz, A. (eds.) ECCV 2006.
- Petridis, K., Anastasopoulos, D., Saathoff, C., Timmermann, N.,Kompatsiaris, Y., Staab, S., "M-ontomat-annotizer: Image Annotation Linking Ontologies and Multimedia Low-Level Feature," In: B. Gabrys, R.J. Howlett, and L.C. Jain, editors, KES (3), vol. 4253 of LNCS, Springer, 2006, pp. 633–640.
- Philippe Mulhem, Joo Hwee Lim, "Symbolic photograph content-based retrieval", *In Proceedings of the eleventh international conference on Information and knowledge management*, McLean, Virginia, USA, 2002, pp. 94 – 101.
- Q. Iqbal and J. K. Aggarwal, CIRES: A System for Content-based Retrieval in Digital Image Libraries, International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV), Singapore, December 2-5, 2002, pp. 205-210.
- Qian Huang, B. Dom, D.Steele, J. Ashley and W. Niblack, " Foreground/Background Segmentation of Color Images by Integration of Multiple Cues", *Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP95)*, 1995.
- R. C. Gonzalez, R. E. Woods, *Digital Image Processing*, 2nd Ed., Prentice-Hall, Inc., 2002.
- R. C. Gonzalez, R. E. Woods, and S. L. Eddins, *Digital Image Processing Using MATLAB*, Pearson Education Pte. Ltd., 2004.
- R. O. Duda and P. E. Hart, *Pattern Classification and Scene Analysis*, New York: Wiley, 1973.
- R. Zhao and W. I. Grosky, "Narrowing the Semantic Gap—Improved Text-Based Web Document Retrieval Using Visual Features", *IEEE Transactions on Multimedia*, Vol. 4, No. 2, 2002, pp. 189-200.

- Rudolph Arnheim, *Art and Visual Perception A Psychology of the Creative Eye*, University of California Press, Ltd., 1974, pp. 11-15.
- Russell, B.C., Torralba, A., Murphy, K.P., Freeman, W.T.: LabelMe: a database and web-based tool for image annotation. *Int. J. Comput. Vis.* vol.77, 2008.
- Smith, J., and Chang, S., "VisualSEEK: a fully automated content-based image query system," In Proc. Of the fourth ACM Int. Conf. on Multimedia, 1996, pp. 87-98.
- Smith, M. *Neural networks for statistical modeling*, New York: Van Nostrand Reinhold, 1993.
- Squigl: <http://www.gwap.com> ค้นคืนเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2554.
- T. Kohonen, *Self-organizing maps*, Springer-Verlag, Berlin, 1995.
- T. Mitchell, *Machine Learning*, McGraw Hill , 1997.
- Tele Tan, Jiayi Chen, Philippe Mulhem and Mohan Kankanhalli, "SmartAlbum – A Multi-Modal Photo Annotation System", *In Proceedings of the ACM Multimedia*, Juanles-Pins, France, Dec, 2002.
- Th. Gevers and A. W. M. Smeulders, "PicToSeek: Combining Colour and Shape Invariant Features for Image Retrieval," *IEEE Trans. on Image Processing*, vol. 9, no. 1, 2000, pp. 102-119.
- The Corbis Corporation: <http://pro.corbis.com> ค้นคืนเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2554.
- Vailaya, A. Figueiredo, M.A.T. Jain, A.K. Hong-Jiang Zhang, "Image classification for content-based indexing," *IEEE Transactions on Image Processing*, Vol. 10, issue 1, 2001.
- Vasileios Mezaris, Ioannis Kompatsiaris , Michael G. Strintzis, "An Ontology Approach to Object-Based Image," *In Proc. IEEE International Conference on on Image Processing*, 2003.
- Volkmer, T., Smith, J.R., Natsev, "A web-based system for collaborative annotation of large image and video collections: an evaluation and user study," In: Proceedings ACM international conference on Multimedia, 2005, pp. 892-901.
- Von Ahn, L., Dabbish, L., "Labeling images with a computer game. In: Proceedings SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems," 2004, pp. 319-326.
- Von Ahn, L., Liu, R., Blum, M.: Peekaboom: a game for locating objects in images. In: Proceedings SIGCHI conference on Human Factors in Computing Systems, 2006, pp. 55-64.

- Winn J., Criminisi, A., Minka, T., "Object categorization by learned universal visual dictionary," In: Proc. ICCV, 2005, pp. 1800–1807.
- Xin-Jing Wang, Lei Zhang, Xirong Li, Wei-Ying Ma, "Annotating Images by Mining Image Search Results," IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (T-PAMI), 2008.
- Yao, B., Yang, X., Zhu, S.-C, "Introduction to a Large-scale General Purpose Ground Truth Database: Methodology, Annotation Tool and Benchmarks," In: Energy Minimization Methods in Computer Vision and Pattern Recognition, vol. 4679, 2007, pp. 169–183.
- Zhao T, Tang L H, Ip H, Qi F., "Visual Keyword Image Retrieval Based on Synergetic Neural Network for Web-Based Image Search", *Journal of Real-Time Systems*, Vol.21, Issue 1/2 , 2001, pp.127 – 142.
- Zinger S., Millet, C., Mathieu, B., Grefenstette, G., H'ede, P., Mo"ellic, P.A., "Extracting an Ontology of Portrayable Objects from WordNet," In: Proc. MUSCLE/ImageCLEF Workshop on Image & Video Retrieval Evaluation, 2005, pp. 17–23.
-

## ประวัติผู้วิจัย

### ผู้ช่วยศาสตราจารย์นัศพีชาณัณ ชินปัญช์ชนะ

สถิติประยุกต์ (คอมพิวเตอร์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์  
วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

### ปัจจุบัน

อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต  
คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาการระบบสำนักงานอัตโนมัติและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์  
คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาการจัดการเว็บเซอร์วิส  
คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

### รางวัลและเกียรติประวัติ

ได้รับทุนการศึกษาประเภทเรียนดี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย พ.ศ. 2534 – 2537  
ได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับ 1 จาก มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

### ประสบการณ์งานสอน

อาจารย์ประจำ

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

- วิชาวิชาการพัฒนาและเขียนโปรแกรมบนเว็บ (2550-2554) (Tool: EditPlus, Html, java script)
- วิชาพื้นฐานสื่อประสมเชิงโต้ตอบ (2553-2554) (Tool: Adobe Photoshop, Illustrator , Flash CS3-5)
- วิชาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (1/2553) (Tool: Ms. Office, Dreamwaver)
- วิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ (2550-2552) (Tool: Ms. Office)
- วิชาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (2/2552) (Tool: Ms. Office , Dreamwaver)

- วิชาการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น (2/2550) (Tool: Java program)

#### ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

- วิชาพื้นฐานสื่อประสม (1/2554) (Tool: Adobe Photoshop, Illustrator , Flash CS3-5)
- วิชาการประมวลผลภาพ (Image processing) (2/2552) (Tool: Matlab program)
- วิชาโครงงาน (IT project)
  - ระบบวิเคราะห์เปรียบเทียบสเปคเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสม ( Specification and Comparative Analysis for Computer) 2553
  - ระบบวิเคราะห์งบรายได้-รายค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล ( Analysis Personal Statement of income and Expenditure) 2553
  - โครงการ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกอาชีพ (Online Career and Education Planning System) 2552
  - โครงการ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกทัวร์ที่เหมาะสมกับลูกค้า (Intelligent Expert Tour System) 2552
  - โครงการ ระบบวิเคราะห์ดูแลสุขภาพ ( Health Care System Analysis) 2551
  - โครงการ ฐานข้อมูลเพื่อเรียกดูเส้นทางในเขตหลักลี (Route browsing database for Laksi) 2551

#### ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะบริหารธุรกิจ

- วิชาการจัดการฐานข้อมูล (Database management system) (2542-2543)
- วิชาการเขียนโปรแกรมภาษา ซี (1/2542) (Tool: C program)
- วิชาการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (2/2541)
- วิชาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to computer) (1/2541)

#### มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

##### สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- วิชาโครงสร้างข้อมูล (Data Structure) (1/2541) (Tool: Borland Turbo C Programming language)

#### อาจารย์พิเศษ

- มหาวิทยาลัยศรีปทุม บรรยายและปฏิบัติการ วิชาโครงสร้างข้อมูล (Data Structure) (Tool: C++ program)
- มหาวิทยาลัยเกริก บรรยาย วิชาคลังข้อมูล (Data warehouse)
- วิทยาลัยภาคกลาง จ.นครสวรรค์ บรรยาย วิชาความปลอดภัยข้อมูล (Computer Security )

## งานวิจัยที่สนใจ

สนใจงานวิจัยทางด้านการค้นคืนความหมายภาพ (Image retrieval) ทั้งภาพธรรมชาติทั่วไป (natural images) และ ภาพที่เป็นส่วนบุคคล (personal images) ในหัวข้อเกี่ยวกับ การค้นคืน human activity หรือในหัวข้อการแปลความหมายภาพ (semantic human image) โดยเจาะจง ทางด้านการใช้ท่าทางของมนุษย์เพื่อแสดงถึงความหมายของภาพ รวมทั้งการจำแนกภาพต่างๆ เป็นกลุ่ม (Image classification) และการประยุกต์หลักการประมวลผลภาพ เพื่อนำมาใช้ในทางอุตสาหกรรม ได้จริง

## หนังสือ

การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (96304: Data Communications and Networking), มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2553. (หน่วยที่3 ตัวกลางในการสื่อสารข้อมูล, หน่วยที่ 10 โพรโทคอลประยุกต์)

## งานวิจัย

นศัพนธ์ชาณัณ ชินปัญช์ธนะ, ระบบตรวจนับวัตถุแบบอัตโนมัติด้วยเทมเพลตแมชชีง, มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2553.

นศัพนธ์ชาณัณ ชินปัญช์ธนะ, การจำแนกความหมายของภาพจากวัตถุโดยใช้หลักการโครงสร้างสเกตริตรอน, มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2552.

## ผลงานทางวิชาการ

N. Chinpanthana and T. Phiasai., Automatic Counting System With Normalized Correlation Coefficient Template Matching, International Conference on Computer and Information Technology, Amsterdam, Netherlands, July 13-15, 2011.

N. Chinpanthana, Integrating Qualitative Features with Feature Selection for Semantic Image Classification, International Conference on Management technology and applications (ICMTA2010), Singapore, 10-12 Sept., 2010.

N. Chinpanthana and T. Phiasai., Multi-Layer Perception Networks for Semantic Image Classification with Structural Skeleton Framework, International Technical Conference on Circuit/Systems Computers and Communications, Pattaya, Thailand, July., 2010.

N. Chinpanthana, Extracting Features with Structural Skeleton Framework for Semantic Image Classification by using Supporting Vector Machine, The 3rd International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering, Chengdu, China, 20-22 Aug., 2010.

N. Chinpanthana, Semantic Salient Images Based on Similarity Matching with Conceptual Graph, International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, Jeju, Korea 2009.

S. Chinpanchana, S. Maneewongvatana, and B. Thipakorn, "Semantic Human Image Classification Based on Energy Action Model with Essential Reference points," Int. Symposium on Communications and Information Technologies, 16-19 Oct, Sydney, AUS, 2007.

S. Chinpanchana, S. Maneewongvatana, and B. Thipakorn, "High-Level Semantic Image Classification by Using Energy Expenditure," 2007 International Workshop on Smart Info-Media Systems in Bangkok, November 1-2, 2007, Bangkok, Thailand.

S. Chinpanchana, "Semantic Human Action Classification Based on Energy-Action Model", Tencon 2006 IEEE Region 10, Hongkong, China, 2006.

S. Chinpanchana, S. Maneewongvatana, and B. Thipakorn, "Semantic Personal Image Classification by Energy Expenditure," Int. Symposium on Communications and Information Technologies, Beijing, China, 2005.

S. Chinpanchana, S. Maneewongvatana and B. Thipakorn, "Semantic Personal Image Pattern Classification Based on Human Body," Asia Information Retrieval Symposium, Beijing, China, Oct. 2004.

S. Chinpanchana and B. Thipakorn, "Semantic Classification of Personal Images Based on Human Action and Associate Bayesian Rule," International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, Sendai, Japan, 2004.



