

รายการอ้างอิง



- อาทิตย์ ศรีแก้ว. (2552). **ปัญญาเชิงคำนวณ**. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- ชมพู ทรัพย์ปทุมสิน. (2548). **วิธีการใหม่แบบพันทางในการแยกส่วนมือจากภาพสี**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- Bellhumeur V., Hespanha J. and Kiregeman D., (1997) **Eigenface vs. fisherface: recognition using class specific linear projection**, IEEE Trans. On PAMI, v. 19, pp. 711-720.
- Carpenter G. A. and Grossberg S., (1987) **ART2 Self-organizing of stable category recognition codes for analog input pattern**, In Applied Optics, vol. 26, pp. 4919-4930.
- Carpenter G. A., Grossberg S. and Reynolds J.H., (1991) **ARTMAP: Supervised real-time learning and classification of nonstationary data by a self-organizing neural network**, Neural Network, vol. 4, pp. 565-588.
- Carpenter G. A., Grossberg S. and Rosen D.B., (1991) **Fuzzey ART : Fast Stable Learning and Categorization of Analog Patterns by an Adaptive Resonance System**, Neural Network, vol. 4, pp. 759-771.
- Chai D. and Ngan K.N., (1998) **Locating Facial Region of a Head-and-Shoulders Color Image**, Proc. Third Int'l Conf. Automatic Face and Gesture Recognition, pp. 124-129.
- Chetverikov D. and Lerch A., (1993) **Multiresolution Face Detection**, Theoretical Foundations of Computer Vision, vol. 69, pp. 131-140.
- Crowley J.L. and Berard F., (1997) **Multi-Modal Tracking of Faces for Video Communications**, Proc. IEEE Conf. Computer Vision and Pattern Recognition, pp. 640-645.
- Duda R.O., Hart P.E. and Stork D.G., (2001) **Pattern Classification**, Jhon Wiley & Sons.
- Edelman S., Intrator N. and Poggio T., (1998) **Complex cells and object recognition**, Vision Res., vol. 38, pp. 2657-2684.
- Hotelling, (2001) **A primer of Multivariate Statistics**, Lawrence Erlbaum Associates.
- Gong Y.Li, Sherrah S.J. and Liddell H., (2000) **Multi-view Face Detection Using Support Vector Machines and Eigenspace Modelling**, Proc. IEEE 2000



- Graf H.P., Chen T., Petajan E., and Cosatto E., (1995) **Locating Faces and Facial Parts**, Proc. First Int'l Workshop Automatic Face and Gesture Recognition, pp. 41-46.
- Guo G., Li S.Z. and Chan K., (1998) **Face Recognition by Support Vector Machines**.
- Jung D. J., Lee C.W. and Lee Y.C., (2002) **PCA-Base Real-Time Face Detection and Tracking**.
- Kelly M.D., (1970) **Visual identification of people by computer**, Tech. rep. AI-130, Stanford AI Project, Stanford.
- Kotropoulos C. and Pitas I., (1997) **Rule-Based Face Detection in Frontal Views**, Proc. Int'l Conf. Acoustics, Speech and Signal Processing, vol. 4, pp. 2537-2540.
- Lawrence S., Giles C.L., Tsois A.C. and Back A.D., (1997) **Face recognition: A convolutional neural-network approach**, IEEE Trans. Neural Network 8, pp. 98-113.
- Li S.Z. and Lu J., (1999) **Face recognition using the nearest feature line method**, IEEE Trans. Neural Netw. 10, pp. 439-443.
- Malciu M. and Preteux F., (2002) **Tracking facial features in video sequences using a deformable model-based approach**, ARTEMIS Project Unit.
- Mitsukura Y., Fukumi M. and Akamatsu N., (2001) **A detection Method of Face Regions in Color Image by Using Evolutionally Computation**, Proc. IEEE 2001.
- Nefian A.V. et al., (1998) **Hidden markov models for face recognition**, In Proceedings, International Conference on Acoustics, Speech and Signal Proceeding, pp. 2721-2724.
- Osuna E., Freund R., Girosi and F., (1997) **Training Support Vector Machines: An Application to Face Detection**, Proc. IEEE Conf. Computer Vision and Pattern Recognition, pp. 130-136.
- Penev P. and Atick J., (1996) **Local feature analysis: A general statistical theory for object representation**, Neural Syst. 7, pp. 477-500.
- Phillips P.J., Wechsler H., Huang J. and Rauss P., (1998) **The FERET database and evaluation procedure for face-recognition algorithms**, Image Vis. Comput. 16, pp. 295-306.
- Rowley H., Baluja S., and Kanade T., (1998) **Rotation Invariant Neural Network-Based Face Detection**, Proc. IEEE Conf. Computer Vision and Pattern Recognition, pp. 38-44.
- Sakai T., Nagao M., and Fujibayashi S., (1969) **Line Extraction and Pattern Detection in a Photograph**, Pattern Recognition, vol. 1, pp. 233-248.

- Saxe D. and Foulds R., (1996) **Toward Robust Skin Identification in Video Images**, Proc. Second Int'l Conf. Automatic Face and Gesture Recognition, pp. 379-384.
- Sung K.-K. and Poggio T., (1998) **Example-Based Learning for View-Based Human Face Detection**, IEEE Trans. Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol. 20, no. 1, pp. 39-51, Jan.
- Tanaka T. and Weitzenfeld A., (1997) **Adaptive Resonance Theory**, pp.157-165.
- Tsukamoto A., Lee C.-W., and Tsuji S., (1994) **Detection and Pose Estimation of Human Face with Synthesized Image Models**, Proc. Int'l Conf. Pattern Recognition, pp. 754-757.
- Turk M. and Pentland A., (1991) **Eigenfaces for Recognition**, J. Cognitive Neuroscience, vol. 3, no. 1, pp. 71-86.
- Umeki H. and Mizutani H., (1996) **Dynamic Link Matching for Multiple Object Recognition**, Proc. IEEE 1996.
- Wu C.J., Sung A.H. and Soliman H.S., (1994) **A Fuzzey ART Network with Fuzzey Control for Image Data Compression**, Proc. of IASTED Int. Conf. on Modeling, Simulation and Control in the Process Industry, pp. 95-98.
- Wu H., Yokoyama T., Pramadihanto D., and Yachida M., (1996) **Face and Facial Feature Extraction from Color Image**, Proc. Second Int'l Conf. Automatic Face and Gesture Recognition, pp. 345-350.
- Yang G. and Huang T.S., (1994) **Human Face Detection in Complex Background**, Pattern Recognition, vol. 27, no. 1, pp. 53-63.
- Yokoo Y. and M Hagiwara., (1996) **Human Face Detection Method using Genetic Algorithm**, Proc. IEEE 1996.
- Zhao W., Chellappa R., Phillips P.J. and Rosenfeld A., (2003) **Face recognition : A literature survey**, ACM Computing surveys, v. 35, pp. 399-458.

ภาคผนวก ก

บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์

รายชื่อบทความที่ได้รับการตีพิมพ์

อภิรดี อัมพะศิริและอาทิตย์ ศรีแก้ว, เทคนิคการตรวจจับหน้าคนด้วยโครงข่าย ART, the 11th National Computer Science Engineering Conferences (NCSEC 2007), มหาวิทยาลัยศรีปทุม, พฤศจิกายน, 2551.

ภาคผนวก ข

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว เกิดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2515 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีใน สาขาวิชา วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อ พ.ศ. 2537 สำเร็จการศึกษาระดับ ปริญญาโทและปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าจาก Vanderbilt University ประเทศ สหรัฐอเมริกา เมื่อ พ.ศ. 2540 และ 2543 ตามลำดับ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สาขาวิชา วิศวกรรม ไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีความสนใจงานวิจัยทางด้านการมองเห็นของคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์ การประมวลผลภาพ และระบบทางปัญญาประดิษฐ์

นางสาวอภิรดี อัมพะเสิริ เกิดเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2523 ที่อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม จังหวัดสุโขทัย และ สำเร็จการศึกษาระดับ ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัด นครราชสีมา เมื่อ พ.ศ. 2545 ขณะศึกษาระดับปริญญาโท เคยสอนวิชาปฏิบัติการของสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้แก่ ปฏิบัติการวงจรและ อุปกรณ์ ปฏิบัติการวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้า และมี ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในขณะศึกษา ดังรายชื่อที่ปรากฏในภาคผนวก ค. มีความสนใจ ทางด้านการประมวลผลสัญญาณภาพ การมองเห็นของคอมพิวเตอร์



