

ICIC 2006 보고서

1. 일시 : 2006년 8월 16일 ~ 19일
2. 장소 : The YunNan University, YunNan Province, China
3. 참석자 : 박한샘, 조웅근
4. 작성자 : 조웅근
5. 참가목적 : 지능형 컴퓨팅의 동향 파악과 논문 발표
5. 전반적 의견

작년에 이어 2번째로 중국에서 개최되는 International Conference on Intelligent Computing 2006 에 참가하였다. 3000개 이상의 submission에 703개의 논문의 발표가 있었으며 프로시딩만해도 LNCS, LNAI, LNBI, LNCIS 으로 4가지 종류가 있었다. 학회는 전체 4일중 plenary speech와 city tour를 제외하고 이틀에 걸쳐 모든 발표가 진행되었다. 그렇다 보니 동시에 여러 세션이 진행되었고 한 세션에 발표하는 논문 수가 많아져, 발표 시간이 길지 않았다. 7개의 plenary speech가 하루에 모두 끝났으며, 대부분이 지능형 컴퓨팅의 원론적인 이야기를 하였다.



학회장 입구



학회장

이번 학회에는 대다수가 중국인과 한국인이었으며, 아주 적은 수의 이방인이 있었다. 포스터의 대부분의 발표자가 참석하지 않았고, 구두발표의 절반이상이 참석하지 않았거나 스크립트를 그대로 읽는 등, 수준 낮은 학회의 모습을 보였다. 하지만 몇몇 열의 있는 참가자의 많은 질문으로 활발한 토론 분위기가 조성되기도 하였다.

나는 첫날 두번째 세션의 마지막 발표였으며, 발표 전날 수많은 리허설 덕분에 무사히 발표를 마칠수 있었지만, 분야와 방법이 크게 어렵지 않았기 때문에 많은 질문을 받았다. 긴장한 탓인지 적절한 대답을 잘 못해준 것 같아서 발표가 끝난 후에도 논문에 대해서 이야기를 나누었다.



발표하는 모습

학회 주최측에서는 welcome reception, banquet, city tour 등 다양한 이벤트를 열었지만, opening ceremony에서 학교총장의 중국어로 된 축하 인사는 (물론 통역사가 있긴했다.) 듣는 이로 하여금 눈살을 찌푸리게 하였다. 중국 현지인 또한 영어를 전혀 하지 못하여, 손짓발짓과 간단한 한문을 적으며 의사 소통을 할 수 밖에 없는 불편함이 있었다.

6. 과제별 의견

현재 지능형 컴퓨팅에서는 역시 신경망과 진화알고리즘이 가장 많은 방법으로 사용되고 있었다. 하지만 대다수의 연구들이 하나의 방법만을 사용한 것이 아니라, 다양한 방법을 퓨전하여 더 높은 성능을 얻고자 하였다. 하지만 이번 학회의 발표들은 대다수가 연구의 초기 단계여서 원론적인 내용이 많은 대신 실험의 결과적인 부분이 약하였다.

7. 주요 논문 내용

Fengling Han, Jiankun Hu, and Xnighuo Yu. “A Biometric Encryption Approach Incorporating Fingerprint Indexing in Key Generation” : 이번 학회에서 지문에 관련된 논문이 몇 개 있었지만, 나머지 발표자들이 참석하지 않아 유일하게 된 논문이었다. 간단한 Key 값을 이용하여 지문 정보를 encrypt하였으며, 아직 indexing의 성능향상에 대한 것까지 보여주지는 못하였다.

Agustine Leon-Barranco, Carlos A. Reyes-Garcia, and Ramon Zatarain-Cabada, “A hybrid Fuzzy-Genetic Algorithm” : Hybrid Meta-Heuristic 알고리즘을 초기화에 사용하였으며, Fuzzy 이론을 파라미터 조절을 위해 사용하였다. 또한 방법을 아이의 울음소리가 어떤 의미를 가지는가의 실험을 통하여 검증하였다.

Daesik Jang, “Recognition of 3D Objects from a Sequence of Images” : 기존 SIFT 방법이 텍스트가 없는 물체를 잘 인식하지 못한 것을 보완하기 위해, 물체의 line을 기준으로 동영상에서 냉장고를 찾는 방법을 제안하였다.