

제목: ICAISC 2006 보고서

학회: International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing 2006

기간: 2006 6 월 25 일 ~ 29 일

장소: WDW Kościelisko center in Zakopane, Poland

참석자: 정명철

작성자: 정명철

1. 전반적 의견

학회는 폴란드의 남부에 위치한 tatra 산 속의 한 호텔에서 개최되었다. 폴란드까지는 상해와 밀라노를 거쳐 폴란드의 문화 도시 krakow 까지 대략 20 시간이 소요되었다. 도착해서 krakow 와 아우슈비츠 수용소가 있는 오슈비엔침을 둘러보았다. 학회장이 있는 zakopane 까지 실제 거리는 100km 정도인데도 산길을 넘어 가느라 대략 2 시간 30 분 정도가 소요되었고 내려서는 택시를 타고 다시 학회장이 있는 곳까지 가야 했다. 학회장은 폴란드의 알프스라고 불릴 만큼 경관이 좋은 곳에 위치하고 있었으며 사진에서 보다 아담한 크기의 건물이었다.

학회는 총 5 일로 예정되어 있었지만 실질적으로는 26 일부터 28 일까지 대부분의 발표가 집중되어 있었다. Lofti A. Zadeh 의 invited talk 는 큰 강당이 모두 차서 나머지 사람들은 서서 강연을 듣기도 했다. invited talk 를 제외한 대부분의 발표는 poster session 으로 진행되었다. AI 와 Soft Computing 학회답게 Fuzzy, Neural Networks, Evolutionary Algorithms, Image Analysis, Robotics 등 다양한 분야의 논문이 발표 되었다. 하지만 개인적으로는 현재 연구 분야와 긴밀하게 연결되는 연구들이 없어 발표 내용을 깊게 이해하기는 힘들었다. 국제 학회임에도 불구하고 폴란드인의 비율이 상당히 높았다. 대략 60-70%는 폴란드인 이었는데 경치 좋은 산 속에서 열린 학회라 그런지 가족을 동반해 놀러 온 폴란드 사람들이 상당 수 되었다. 그래서 발표 회장 외의 식사나 연회 등에서 아는 사람들끼리 뭉치는 모습이었고 참석자들 사이의 교류가 원만하게 이루어지지 못하는 느낌이였다. 나도 좀 더 적극적으로 다른 사람들과 대화를 시도하지 않았던 점은 아쉬움이 드는 부분이다.



학회장 전경



Lofti A. Zadeh 의 Invited Talk

2. 과제별 의견

이번 학회에서는 다양한 분야의 논문이 발표되었지만 크게 신경망, 퍼지, 진화 알고리즘의 세 가지의 방법론들이 주를 이루고 있었다. 대부분의 연구들이 방법에 대한 이론적 접근 보다는 특정 문제에 대한 성능 향상이나 관련 어플리케이션에 대한 연구였다. 또한 몇 가지 방법을 결합해 영상처리, 분류, 바이오인포메틱스 문제에 적용하는 사례도 있었다.

3. 주요 논문 내용

Lotfi A. Zadeh, “A new frontier in computation - Computation with information described in natural language” : invited talk 에서 발표를 했는데 자연어를 가지고 NL-Computation 을 풀어나갈 수 있는 프레임워크를 제안하였다.

R. Slowinski, "Application of Bayesian Confirmation Measures for Mining Rules from Support-Confidence Pareto-Optimal Set" : Mining Rule 에 대한 검증과 최적화를 위해 Bayesian Measures 를 사용하였다.

E, D.-Dyduch, T. Dyduch, “Learning Algorithm for Scheduling using Knowledge Based Model” : 전문가 지식과 전 단계까지 학습된 정보를 결합하는 기본 모델을 제시하고 scheduling algorithm 의 유용성을 보이기 위해 제한된 NP-hard 문제를 선정하여 해결하는 과정을 보였다.

P. Dziwinski, D. Rutkowska, “Algorithm for Generating Fuzzy Rules for WWW Document Classification” : 퍼지 규칙을 사용하여 웹 문서를 분류하는 방법을 제안하였다. 제안한 방법은 각 클러스터를 구분 짓는 각각의 퍼지 규칙을 생성하고 이 규칙을 통해 특별한 주제에 대해 연관된 새로운 웹 문서를 찾을 수 있도록 하였다.