**SemEval-2018 Task 9: Hypernym Discovery**

Mititelu Gabriel-Teofil, Țicloș Olimpia, Sacaci Cosmin

În "Supervised Distributional Hypernym Discovery via Domain Adaptation" de către Luis Espinosa-Anke, Jose Camacho-Collados, Claudio Delli Bovi și Horacio Saggion am putut observa o abordare cu ajutorul unor structuri ierarhice asemanatoare grafurilor.

În documentatia echipei **EXPR** de la SemEval-2018 Task 9: "A Combined Approach for Hypernym Discovery" am vazut o combinare a abordarilor anterioare Path-based (pattern-uri) și Distribuționala . Ca pas preliminar delimiteaza fiecare corpus in -corpus de antrenament si -corpus de testare. Utilizând "short dependency path" au reusit sa reprezinte path-uri similare celor Hearst si altora.

Echipa **SJTU-NLP** din cadrul SemEval-2018 Task 9: "Neural Hypernym Discovery with Term Embeddings" au creat un sistem din doua parti: :"Term Embedding" si "Hypernym Relationship Learning". Folosind Glove toolkit au antrenat incorporarile de cuvinte(the word embeddings) cu corpusul UMBC, putand fi transformat ulterior in sense embedding induse via clustering de ego-networks ale cuvintelor asociate.

Echipa **Apollo** din cadrul SemEval-2018 Task 9: Detecting Hypernymy Relations Using Syntactic Dependencies a ales sa foloseasca o abordare bazate pe reguli si pentru a extrage pattern-urile corespunzatoare au folosit realtii de dependenta sintactica (Universal Dependencies Parser). Detectarea de hypernyms se realizeaza in urma a trei etape: 1. Tokenization: delimitarea propozitiilor si separarea semnelor de punctuatie de cuvinte, 2. Part-Of-Speech tagging: un insemn POS sau clasa lexicala fiecarui cuvant din corpus, 3. Depdency parsing: procesarea syntactica a propozitiei ce consta in gasirea structurii sintactice corecte intr-o gramatica.