

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE
(CNATDCU)**

**RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
din data de 12.05.2017**

NUMELE și Prenumele candidatului: Florentina Hristea

Titlu tezei de abilitare / direcțiile principale de cercetare:
Word Sense Disambiguation with Application in Information Retrieval.

Domeniul de studii universitare de doctorat Informatică
(în care urmează să se confere calitatea de conducător de doctorat)

Denumirea **Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Instituției Organizatoare de Doctorat (IOD)** unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare
Facultatea de Matematică-Informatică a Universității București

Punctele tari ale tezei de abilitare:

1. Teza include o seamă de rezultate remarcabile în utilizarea tehnicilor de WSD în IR. Pentru prima oară se demonstrează empiric că modele nesupervizate de clustering în dezambiguizarea sensurilor cuvintelor aduce îmbunătățiri rezolvării problemei regăsirii de informații.
2. Teza prezintă rezultate promițătoare de clustering spectral în WSD nesupervizat.
3. Teza propune metode de selecție a caracteristicilor în modelul Naive Bayes utilizat ca tehnică de clustering în WSD nesupervizat în IR.
4. Comisia remarcă contribuția candidatei în înființarea unui grup de cercetare în analiza limbajului natural în Facultatea de Matematică-Informatică a Universității București, cu multe contribuții ulterioare în construcția de modele și, parțial, și resurse. Comisia a recomandat ca aceste contribuții, în măsura în care e posibil, să fie făcute publice (open-source). Comisia e recomandat ca în viitor preocupările grupului să fie orientate mai mult spre prelucrarea limbii române.
5. Comisia a calificat prezentarea orală făcută de candidată ca riguroasă, de foarte bună calitate. Candidata a răspuns la obiect și în cunoștință de cauză la întrebările adresate de comisie.

Punctele slabe ale tezei de abilitare:

1. Comparația cu state-of-the-art, în mai multe locuri din teză, trebuie raportată la momentul elaborării cercetărilor și experimentelor respective, înțelegând prin aceasta că realizări recente, nemenționate, au raportat rezultate superioare. Întrebată, dna Hristea a comentat această observație prin faptul că orientarea principală a cercetării cuprinse în teză nu a urmărit întreaga întindere a domeniului WSD ci doar cele care au strictă legătură cu abordări Naive Bayes și mai ales cu rezultate disponibile la momentul elaborării publicațiilor menționate în bibliografia proprie.
2. Un membru al comisiei a făcut remarcă că modelul de învățare automată ar fi meritat o analiză mai detaliată (de exemplu, analiza convergenței, a timpului de execuție, măsuri de evaluare internă etc.).
3. S-a menționat în comisie că realizări în alte colective de cercetare românești nu au fost analizate în teză.
4. S-au făcut mai multe observații punctuale asupra unor exprimări ambigue (ca de exemplu, cea referitoare la proiectivitatea analizelor de dependențe). Candidata a răspuns foarte bine la toate aceste observații.

Rezultatul votului / observații / concluziile comisiei de abilitare se motivează în continuare:
Comisia a hotărât în unanimitate acceptarea prezentei teze de abilitare și acordarea pe baza ei a
atestatului de abilitare în Informatică.

COMISIA DE ABILITARE

NUMELE și Prenumele

Semnătura

1. Tufiș Dan-Ioan
2. Czibula Gabriela
3. Cristea Dan

