

Mircea-Alexandru C. LUNGU  
Academia de Studii Economice București

# SPECIFICUL PROIECTELOR DE CERCETARE CU FINANȚARE NERAMBURSABILĂ DIN PUNCT DE VEDERE SEMANTIC

---

## Keywords

"Thesaurus"

"Proiecte cu finanțare nerambursabilă"

"Web semantic"

"WordNet"

"TROPS".

## JEL classification

M21

---

## Abstract

*Pentru o analiză am năuțită din punct de vedere semantic a proiectelor de cercetare cu finanțare nerambursabilă a fost verificată, ca i variant , aplicația informatică TROPS, ce reprezintă un soft ce a fost dezvoltat de c tre Agnès Landré i Pierre Molette în urma lucr rilor realizate de c tre Rodolphe Ghiglione. În cadrul prezentei lucr ri se are în vedere realizarea unui thesaurus electronic, care va avea la baz o enciclopedie a proiectelor de cercetare cu finanțare nerambursabilă.*

## 1. INTRODUCERE

Prima variant a acestui soft a fost realizat în limba francez . Ulterior, la nivelul anului 2011 Unitatea Executiv pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării a dezvoltat acest soft în cadrul Proiectelor strategice.

La nivelul ultimei versiuni au fost incluse câmpuri i categorii tematice, care fac parte din dicționarul semantic aferent proiectelor de cercetare cu finanțare nerambursabilă.

Realizarea, în cadrul proiectului, a patru analize semantice cu privire la Procesul Bologna –EHEA, presupune, dincolo de elaborarea unei metodologii adecvate, realizarea prealabil a unui set de instrumente semantice adecvate.

Trebuie subliniat de la început că aceste instrumente sunt menite să funcționeze integrate în programele:

Tropes, Zoom/Owledge, atât în limba engleză, cât și în limba română. Dacă prima condiție se referă la adecvarea informatică, a doua are în vedere adecvarea informațională sau lexicografică. Le vom prezenta pe rând.

Atât Tropes, cât și Zoom/Owledge folosesc, în analizele lor, dicționare proprii numite scenarii (thesauri) și care sunt create sau adaptate de specialist în funcție de obiectivele specifice fiecărei analize. Este vorba de fișiere de tip \*.scn (proprietary) și care pot fi vizualizate arborescent:

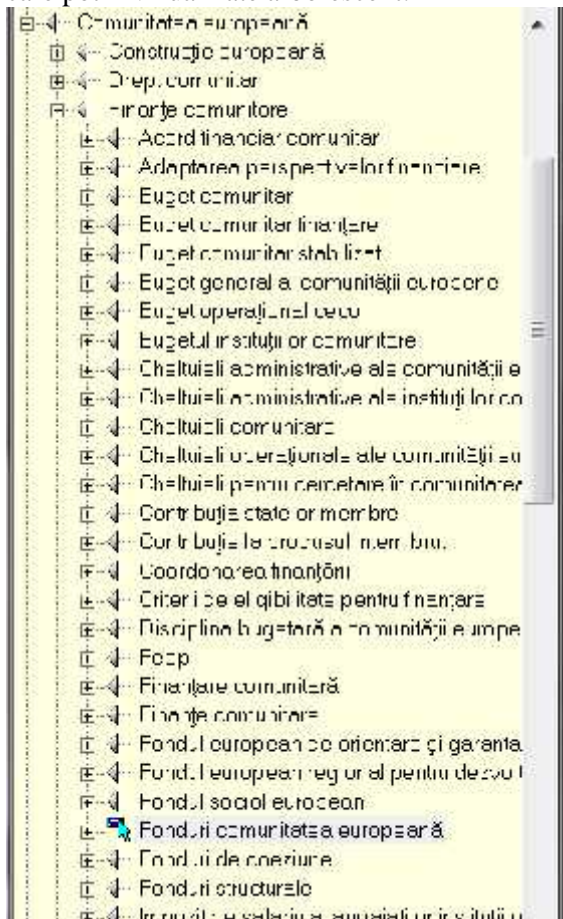


Figura nr. 1 Concepte de la nivelul scenariilor aferente aplicației Tropes versiunea 81

Tropes și Zoom permit exportul întregului scenariu via Web, pentru ca analiza

să poată fi vizualizată de întreaga comunitate și să se adreseze.

Pentru realizarea unui dicționar specific proiectelor cu finanțare nerambursabilă, s-a apelat la Ghidurile Solicitantului aferente Programului Operațional Regional și Programului Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.

Acestea reprezintă unele din cele mai importante documente utilizate de consultanți și implementatori de proiecte de cercetare cu finanțare nerambursabilă.

La nivelul figurii nr.2, a fost analizată structura ghidului solicitantului pentru Programul Operațional Regional din punct de vedere al numărului de apariții pentru principalele structuri cheie de la nivelul acestuia.

Prin realizarea prezentei analize, s-a constatat faptul că termenii prezenți la nivelul ghidurilor de elaborare a cererilor de finanțare fac parte din același domeniu de expertiză.

În urma realizării analizei la nivelul celor două documente, s-a constatat o utilizare intensivă a unor cuvinte sau expresii similare. Astfel, în ambele ghiduri se face referire la partenerii prezenți în proiect. Relațiile stabilite între termenii aferenți parteneriatului sunt prezentate în cele ce urmează.

## 2. ANALIZA LEXICO-SEMANTICĂ

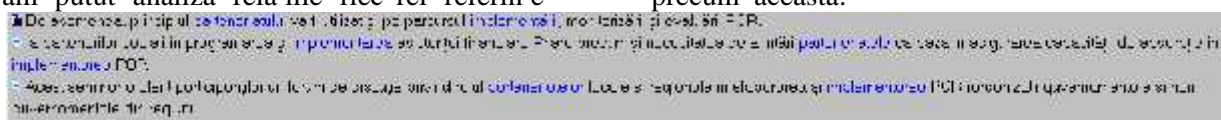
Odată găsită unitatea semnificativă de bază (frază), Tropes va clasifica referințele găsite (substantivele) în clase semantice. Prin referințe în alegem nu toate substantivele, ci doar pe acelea purtătoare de informație. În această etapă, cea mai complexă în tratamentul informației, programul se sprijină pe rețele semantice cu dezvoltări speciale (ierarhice, echivalente). Tropes este pregătit să trateze ambiguitățile semantice calculând probabilitatea de ocurență a unui anumit sens într-un context particular. De exemplu, Tropes distinge «partener», partener în proiect și «partener», partener într-o relație. Acest tratament nu este întotdeauna ușor pentru că, în realitatea textuală, este firesc ca diferite contexte opuse să se activeze în același timp. Rata medie de eroare este de 5%. În analiza semantică, referințele se grupează în universuri, ceea ce permite

în alegerea temelor abordate. Această funcție este deosebit de importantă în indexarea documentară (detectarea automată a descriptorilor, a temelor). În analiza efectuată la nivelul ghidului solicitantului pentru proiectele cu finanțare nerambursabilă, dacă la nivelul textului menționăm POR, Tropes deduce că în text se vorbește despre Programul Operațional Regional.

În cercetarea realizată și exemplificată în cele ce urmează, putem observa contragerea semantică aplicată de acest program.

Pe lângă această clasificare, prin cercetarea realizată în Tropes, am putut automat reprezentă referințele care apar mereu relaționate.

În cadrul cercetării realizate în Tropes, am putut analiza relațiile fiecărei referințe



Sursa: Prelucrări realizate în Tropes pe Ghidul solicitantului pentru Programul Operațional Regional

Trebuie subliniat faptul, că în cercetarea realizată la nivelul programului avem deplină libertate de a folosi propriile noastre clasificări, modificându-le constant în funcție de obiectivele cercetării.

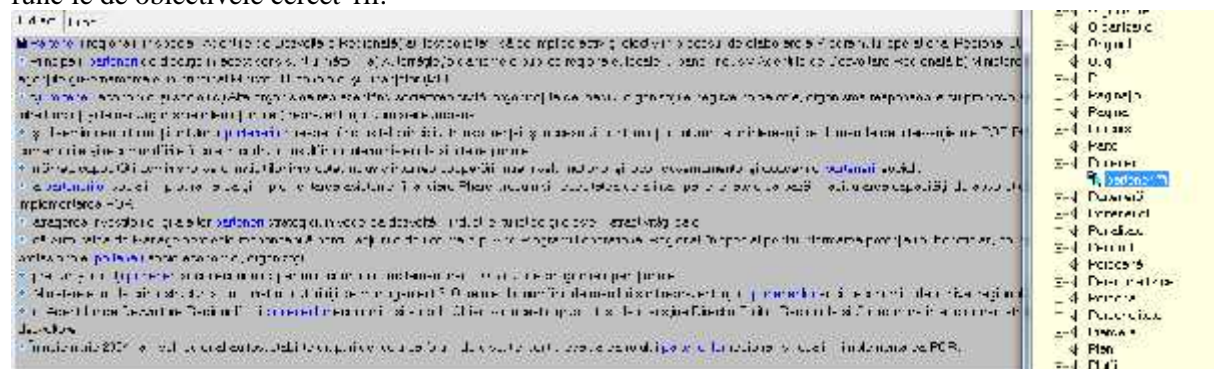
utilizate, ar fi în forma în care rețelele apar între esute în fiecare text.

În cercetarea noastră, realizată la nivelul Ghidului solicitantului pentru Programul Operațional Regional, textul vorbește de „parteneriat”. Astfel, prin cercetarea realizată am putut prezenta rapid și fiabil, relațiile acestui concept central cu toate referințele la care se referă ghidul.

Un grafic în stea este afișat pentru a înlesni percepția spațiului textual. Această informație poate fi vizualizată într-un grafic cu sfere. În mod interactiv, utilizatorul poate cerceta și alte configurații clicând pe obiecte.

În procesul de cercetare, pentru realizarea relației dintre parteneriat și implementare prin utilizarea aplicației Tropes, se va r spunde selecționând o frază precum aceasta:

Relațiile stabilite la nivelul Ghidului solicitantului pentru Programul Operațional Regional:



Aplicațiile acestui tip de cercetare sunt, fără îndoială, cele mai numeroase. De aceea, vom cita aici doar domeniile cele mai frecvente: analiza discursului literar, filozofic, politic și științific, analiza mesajelor electronice, indexarea documentară pentru reviste de presă, analiza chestionarelor deschise, structurarea semantică pentru portaluri și enciclopedii, statistici ale conținuturilor de pe Internet, analize ale strategiei în inteligența economică etc.

### 3. CERCETAREA DE TIP COGNITIVO-DISCURSIVĂ

Reprezintă o cercetare specifică a acestui program, care permite să mergem mai departe, oferindu-ne o viziune de ansamblu asupra textului. Tropes conferă o imagine clară a cronologiei textului, anume felul în care partenerul poate introduce în scenă referințele. Putem observa, în grafic, intrarea

ierirea referințelor, lungimea insistenței, recurența unei referințe în istoria textului.

Prin utilizarea aplicației Tropes, am putut realiza o cercetare atentă a blocurilor discursive, ceea ce permite împărțirea textului în episoade, asemănător cu scenele unui film. În ghidul solicitantului aferent Programului Operațional Regional s-a pus un accent special pe „parteneriat”, reluând de mai multe ori această referință, ceea ce înseamnă că este vorba de un concept cheie.

Pe baza acestui tip de cercetare, ce a fost realizată și care se bazează pe statistici foarte puternice, programul pune în evidență frazele care își se par cele mai semnificative, evaluate în funcție de densitatea semantică cu o serie de aspecte axiologice și pragmatice: afirmații sau negații categorice, definiții, efecte retorice.

Această analiză, împreună cu informațiile pe care programul le furnizează asupra stilului, sunt extrem de prețioase în analiza textuală, în redactări, în lectură rapidă, pe diagonală. Tropes nu face rezumate (ceea ce ar presupune o rescriere a textului), dar prezintă esențialul. Fără îndoială, perspectivele noastre valorice pot intra, în mod frecvent, în conflict cu programul. Dar, de multe ori, în analizele de grup, s-a demonstrat că opiniile comune tind să accepte, în mare măsură, sentințele acestui creier forțat.

În concluzie, în cadrul proiectelor cu finanțare nerambursabilă, un punct sensibil

pentru implementarea cu succes a acestora este selectarea cu mare grijă a partenerilor care vor colabora pe toată perioada de implementare. Prezenta lucrare va da posibilitatea implementatorilor de proiecte cu finanțare nerambursabilă de a putea preveni apariția unor situații neprevăzute în ceea ce privește colaborarea între parteneri.

### Bibliografie:

1. Autor Ion SMEUREANU, Andreea Dioțeanu, Camelia Delcea, Liviu Adrian Cotfas, “Business Ontology for Evaluating Corporate Social Responsibility,” *Amfiteatru Economic*,
2. Autor Ion SMEUREANU, Andreea Dioțeanu, “A Collaborative System Software Solution for Modeling Business Flows Based on Automated Semantic Web Service Composition,” *Informatic Economic Journal*, Vol. 13, No. 2, 2009,
3. HP Labs Semantic Web Programme (2008) Jena—a semantic web framework for Java, <http://jena.sourceforge.net/>. Accessed 01 March 2008
4. Autor Andreea Dioțeanu, Ion SMEUREANU, “Semantic Web Based Application for Knowledge Management in Business Flows”, Proc. of the 4<sup>th</sup> International Conference on Knowledge Management: Projects, Systems and Technologies, 2009
5. Autor Ion SMEUREANU, Andreea Dioțeanu, Camelia Delcea, Liviu Adrian Cotfas, “Business Ontology for Evaluating Corporate Social Responsibility,” *Amfiteatru Economic*, vol. 29, 2011,

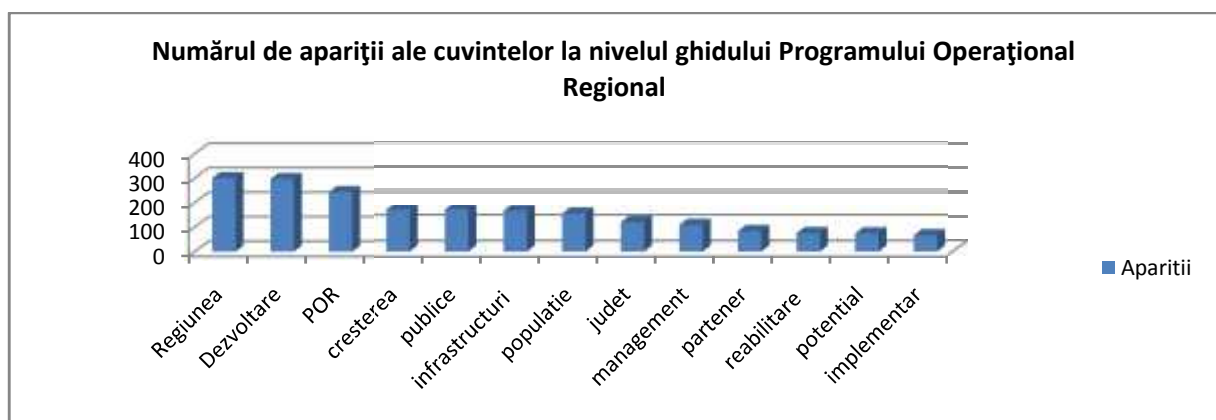


Figura nr. 2 Numărul de apariții ale termenilor la nivelul ghidului Programului Operațional Regional. Sursa: Prelucrări ale datelor preluate de la nivelul site-ului autorității de management - [www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro)

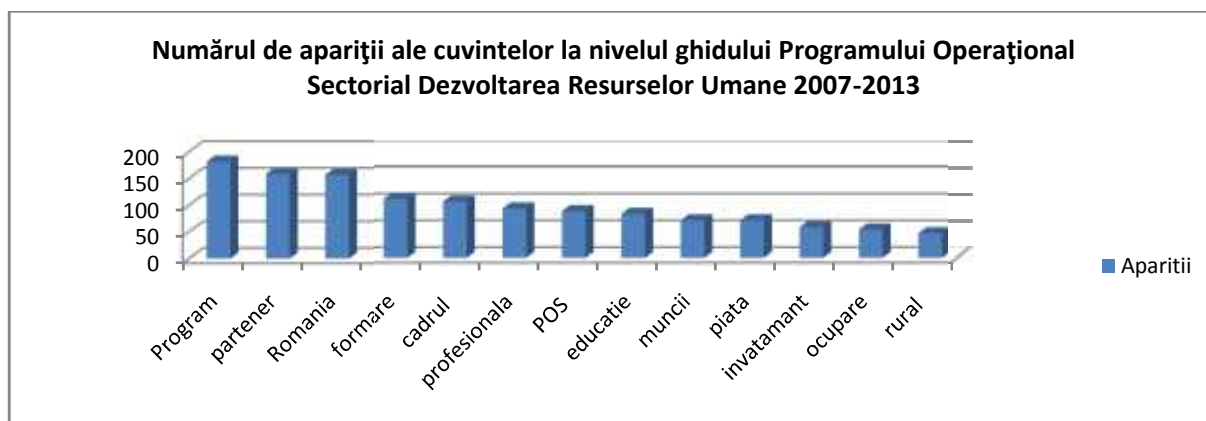


Figura nr. 3 Numărul de apariții ale termenilor la nivelul ghidului Programului Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013. Sursa: Prelucrări ale datelor preluate de la nivelul site-ului autorității de management - [www.fseromania.ro](http://www.fseromania.ro)



Figura nr. 4 Referențe la nivelul aplicației Tropes Sursa: Prelucrări ale datelor preluate de la nivelul site-ului autorității de management - [www.inforegio.ro](http://www.inforegio.ro)

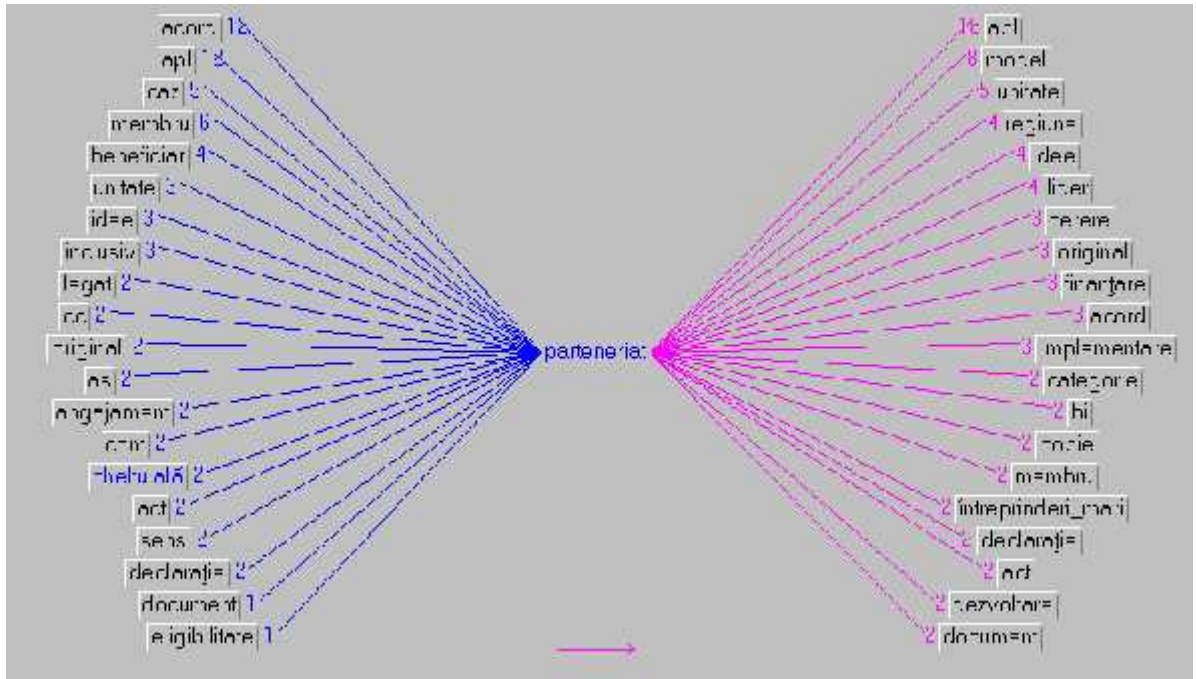


Figura nr. 5 Rela iile stabilite la nivelul Ghidului solicitantului pentru Programul Operațional Regional. Sursa: Prelucrări realizate în Tropes pe Ghidul solicitantului pentru Programul Operațional Regional

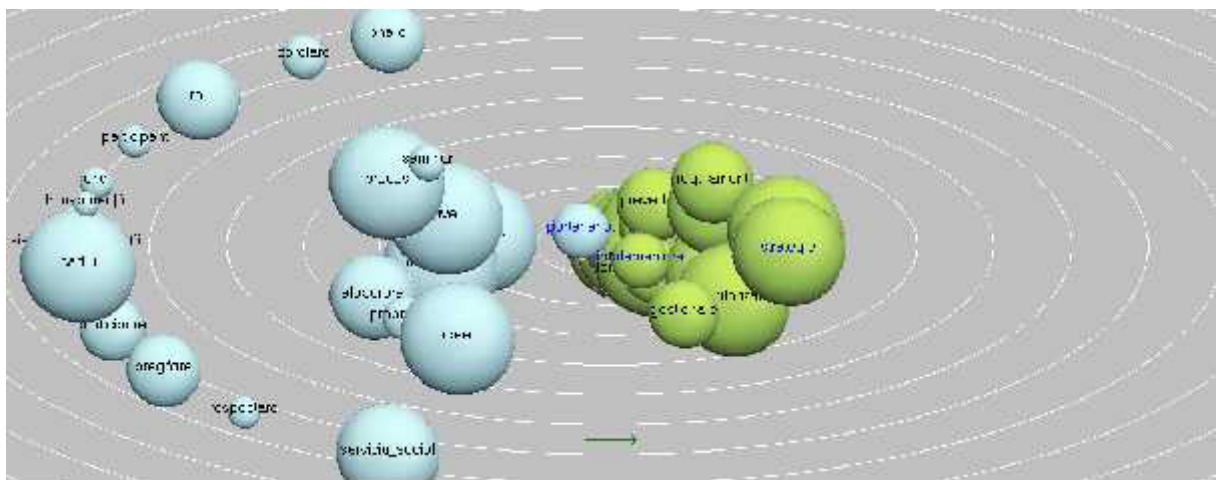


Figura nr. 6 Rela iile stabilite la nivelul Ghidului solicitantului pentru Programul Operațional Regional. Sursa: Prelucrări realizate în Tropes pe Ghidul solicitantului pentru Programul Operațional Regional