



Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά
Athena Research Center

Automatic recognition and extraction of multiword nominal expressions from corpora

**Angeliki Fotopoulou, Giorgos Giannopoulos , Maria Zourari,
and Marianna Mini**

Institute for Language and Speech Processing, “Athena” RIC
afotop@ilsp.athena-innovation.gr giann@imis.athena-innovation.gr

Cost PARSEME

WP2

Method

Nominal multiwords: *παιδική χαρά* [lit. “kids’ joy”, meaning “playground”], *ψήφος εμπιστοσύνης* [“vote of confidence”]

Tools Corpus : ~142.000.000 words (930 MB)

ILSP morphological electronic dictionary

Ngram Statistics Package tool (Pedersen et al., 2006)

Method

- (a) Six (6) general grammar rules are applied to a grammatically tagged corpus
- (b) Results are filtered using more specific grammar rules and filters (word lists)
- (c) Results are evaluated using statistical methods
- (d) A linguist/encoder makes the final selection and MWE are stored in a Database



Results

	Adj + N	N + N(gen.)	N + N(gen.)	N + - + N
1st Step: Application of 6 general rules	1.068.000	242.000	619.000	120.000
2nd Step: Application of specific rules filters	570.000	189.000	347.000	12.000
3rd Step: Application of statistical metrics	68.000	22.000	31.000	400



Database for MWEs

File Extraction

Επεξεργασία Πολυλεκτικής Έκφρασης

Έκφραση: φαινόμενο ο θερμοκήπιο

Δομή: N + Article(definite) + N(gen)

Κλίση: 1ο Συστατικό 2ο Συστατικό

Ενικός:

- Ονομαστική
- Γενική
- Αιπατική
- Κλητική

Πληθυντικός:

- Ονομαστική
- Γενική
- Αιπατική
- Κλητική

Αλλαγή Κλίσης

Κλίση

φαινόμενο	του	θερμοκηπίουν+θερμοκηπίουν
φαινομένου+φαινόμενον	του	θερμοκηπίουν+θερμοκηπίουν
φαινόμενο	του	θερμοκηπίουν+θερμοκηπίουν
-	-	-
φαινόμενα	του	θερμοκηπίουν+θερμοκηπίουν
φαινομένων+φαινόμενων	του	θερμοκηπίουν+θερμοκηπίουν
φαινόμενα	του	θερμοκηπίουν+θερμοκηπίουν

Διαγραφή Καθαρισμός Αποθήκευση

Ονοματοποιείται:

Κατηγορία: Ονομαστική

Εναλλακτικό: Όχι

Είναι πραγματικά: Και τα δύο

Επιπλέον γλώσσας: Γενικής Γλώσσας/Ορολογία

Είδος: Collocation

Σχετικά Ρήματα Διαγραφή Προσθήκη

Νέο ρήμα Εισαγωγή

προκαλά	66
είμαι	25
συμβάλλω	21
οφείλω	9

Στοιχεία κλίσης Διαγραφή Προσθήκη

φαινόμενο του θερμοκηπίου	373
φαινομένου του θερμοκηπίου	50
φαινόμενου του θερμοκηπίου	2
φαινόμενα του θερμοκηπίου	1

Σχόλια

Λίστα Πολυλεκτικών Εκφράσεων

Προβολή ένεγραμμένων εκφράσεων -Στατικό

Προβολή αποθηκευμένων εκφράσεων

Εμφάνιση λίστας υπαρχόντων πολυλεκτικών

Κατηγορία:

Επιπλέον γλώσσας:

Είδος:

Αναζήτηση: Κάθε Συστατικό Ακριβής λέξη

Εύρ...

1. φαινόμενο το θερμοκηπίου
2. αξία ο συναλλαγή
3. διάταξη ο άρθρο
4. συνήγορος ο πολίτης
5. αναθεώρηση ο σύνταγμα
6. προστασία ο περιβάλλον
7. κάθισμα ο κίνδυνος
8. λαρίδα ο γάλα
9. μερις ο λένεν
10. κατάσταση ο υγεία
11. αιχμή ο δόρυ
12. υποτίμηση ο δραχμή
13. κέντρο ο πόλη
14. δύκος ο συναλλαγή
15. διανομή ο κέρδος
16. φαινόμενο ο θερμοκήπιο
17. μήλο ο έριδε
18. επιστροφή ο μάρμαρο
19. πέρασμα ο χρόνος
20. πόλεμος ο κέλπο
21. πάροδος ο χρόνος
22. συμβολή ο οδός
23. συννεφία ο θύμα

< << >> >