



## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

### Ένας “έξυπνος” ΟΡΘΟΓΡΑΦΟΣ

#### Βιβλίο Αναφοράς για την ενότητα:

**Τεχνικές Λογικού Προγραμματισμού – Η γλώσσα Prolog**

Η. Σακελλαρίου, Ν. Βασιλειάδης, Π. Κεφαλάς, Δ. Σταμάτης

Το βιβλίο διατίθεται δωρεάν μέσω της πλατφόρμας των «Ελληνικών Ακαδημαϊκών Ηλεκτρονικών Συγγραμμάτων»: <https://repository.kallipos.gr/handle/11419/777>

#### Απαραίτητες γνώσεις μέχρι στιγμής:

Μέχρι στιγμής έχει διδαχθεί ύλη που σχετίζεται με τα **κεφάλαια 1, 2, 4, 6**, από το **κεφάλαιο 5** («Σημασιολογία Prolog Προγραμμάτων») οι **παράγραφοι 5.2** («Ενοποίηση»), **5.3** («Μηχανισμός Εκτέλεσης») και **5.5** («Μηχανισμός Παρακολούθησης Εκτέλεσης»), καθώς και το **κεφάλαιο 7**

#### Απαραίτητες γνώσεις για την ολοκλήρωση αυτής της ενότητας:

Χρειάζεται να μελετηθεί από το **κεφάλαιο 8** («Ευφυείς Τεχνικές Λογικού Προγραμματισμού») η παράγραφος 8.1 («Αντίστροφη χρήση των κατηγορημάτων») στην οποία περιλαμβάνεται η εφαρμογή «Ελεγχος Ορθογραφίας».

#### Τι πρέπει να δοκιμάσετε:

Την υλοποίηση σε γλώσσα Prolog των προγραμμάτων της «Άσκησης Πράξης 5» (<https://people.iese.edu/~demos/Downloads/PrologExercise5.pdf>). Βρίσκεται επίσης και στη σελίδα μαθήματος στο Moodle.

#### Απαραίτητο λογισμικό:

Ο Interpreter της SWI-Prolog (<https://www.swi-prolog.org>) και ένας editor (π.χ. ο Notepad++ <https://notepad-plus-plus.org>) για τη δημιουργία του κώδικα σε Prolog.

#### Άλλες πηγές:

- Από το ηλεκτρονικό βιβλίο «ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ - Μια Εισαγωγική Προσέγγιση» της Κατερίνας Γεωργούλη το κεφάλαιο 7 («Επεξεργασία και Κατανόηση Φυσικής Γλώσσας» το οποίο αναφέρεται στο γενικότερο πλαίσιο μέσα στο οποίο εντάσσεται και το θέμα του ελέγχου και διόρθωσης της ορθογραφίας : [http://repfiles.kallipos.gr/html\\_books/93/07a-main.html](http://repfiles.kallipos.gr/html_books/93/07a-main.html)

