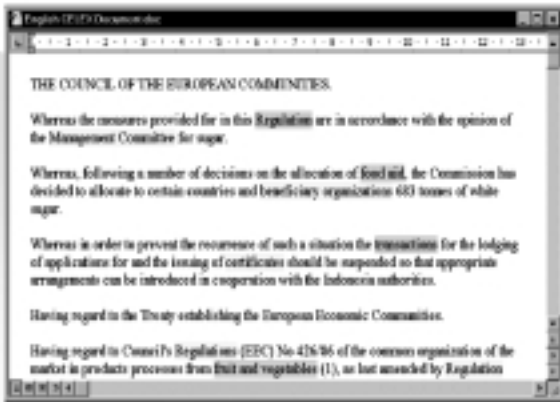


Ο ρόλος του ΙΕΛ στο ΕΠΟΣ

- > Ανάπτυξη της Εθνικής Βάσης Δεδομένων Ορολογίας (ΕΒΔΟ)
 - ✓ Θα περιλαμβάνει τα σύνολα των όρων που παράγονται μέσω του μηχανισμού παραγωγής ορολογίας του ΕΠΟΣ
 - ✓ Θα διασυνδέει με τις ήδη υπάρχουσες εθνικές βάσεις δεδομένων ορολογίας. Η διασύνδεση των εθνικών βάσεων προποθείει την προσαρμογή των τελεστών στις διαδικασίες και την μεθοδολογία που έχει ορίσει το ΕΠΟΣ
- > Ανάπτυξη ειδικών εργαλείων προόντων
 - ✓ Μηχανές αυτόματης ταξινόμησης και φραμενολόγησης εγγράφων
 - ✓ Ειδικά Μορφολογικά Λεξικά Ορολογίας
 - ✓ CD-ROM
- > Τεχνική υποστήριξη στα ΑΔΟ με τη δημιουργία Ειδικού Καταχωτημένου Περιβάλλοντος Διαχείρισης Ορολογίας Δεδομένων
- > Κατάρτιση των ΑΔΟ σε θέματα υπολογιστικής ορολογίας
- > Διεκνή συνεργασία με την Διεύθυνση Διόκληση για έργα σχετικά με τις ορολογικές ανάγκες των συγκεκριμένων φορέων

ΒΙΕΤΩΤΟ ΗΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙ ΕΛΕΓΕ
 ΒΙΕΤΩΤΕ ΠΟΙ ΛΑΡΡΑΡΑΙΕ & ΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙ



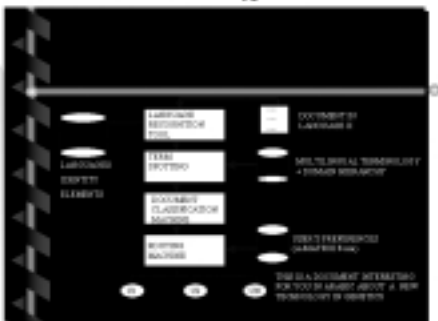
ΒΙΕΤΩΤΟ ΗΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙ ΕΛΕΓΕ
 ΒΙΕΤΩΤΕ ΠΟΙ ΛΑΡΡΑΡΑΙΕ & ΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙ

Term Substitution



ΒΙΕΤΩΤΟ ΗΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙ ΕΛΕΓΕ
 ΒΙΕΤΩΤΕ ΠΟΙ ΛΑΡΡΑΡΑΙΕ & ΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙ

Παράδειγμα Σύγχρονης Εφαρμογής στο πλαίσιο της ΚΙΤΠ



ΒΙΕΤΩΤΟ ΗΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙ ΕΛΕΓΕ
 ΒΙΕΤΩΤΕ ΠΟΙ ΛΑΡΡΑΡΑΙΕ & ΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙΕΙ

2. Γενετικοί Αλγόριθμοι

Σπύρος Ράπτης

Στηριζόμενο στις εξελικτικές διαδικασίες βιολογικών οργανισμών και υιοθετώντας λειτουργικά και δομικά πρότυπα από αυτές, το γνωστικό πεδίο των Γενετικών Αλγορίθμων (Γ.Α.) αντλεί ένα σημαντικό ποσοστό της αντίστοιχης ορολογίας από την Βιολογία. Προφανώς, μια τέτοια συνάφεια δεν μπορεί να παραλειφθεί κατά την ορολογική και μεταφραστική προσέγγιση και το ήδη υπάρχον γλωσσικό υλικό από την Βιολογία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σχεδόν απaráλλακτο και στο πλαίσιο των Γ.Α.

Σε μερικούς από τους παρακάτω όρους παρατίθεται και μια σύντομη περιγραφή η οποία όμως δεν μπορεί να θεωρηθεί ως αυστηρός ορισμός της αντίστοιχης έννοιας.

- **Allele:** Παράμετρος, τιμή (value).
Αντιπροσωπεύει μία από τις (πιθανά πολλές) παραμέτρους που βρίσκονται ταυτόχρονα κωδικοποιημένες σε ένα μοναδικό χρωμόσωμα.
- **Chromosome (string):** Χρωμόσωμα (συμβολοσειρά).
Αποτελεί το βασικό δομικό στοιχείο ενός γενετικού αλγορίθμου. Κωδικοποιεί ένα σύνολο παραμέτρων.
- **Operator:** Τελεστής.
Μια «φόρμουλα» με βάση την οποία μεταβάλλονται με συστηματικό τρόπο τα περιεχόμενα ενός χρωμοσώματος.
 - **crossover** ~: ~ διασταύρωσης.
 - **mutation** ~: ~ μετάλλαξης.
 - **migration** ~: ~ αποδημίας.
- **Exploration/exploitation dilemma:** Δίλημμα εξερεύνησης / διερεύνησης.
Η «κινητικότητα» ενός αλγορίθμου αναζήτησης (όπως οι Γ.Α.) αποτελεί κλειδί για την εξερεύνηση του χώρου αναζήτησης και την ανεύρεση σημαντικών περιοχών ενδιαφέροντος σε αυτόν. Από την άλλη, η «εστίαση» του αλγορίθμου σε μια περιοχή ενδιαφέροντος (χαμηλή κινητικότητα) οδηγεί στον επακριβή προσδιορισμό πιθανών λύσεων. Τα δύο αυτά (συχνά αντιφατικά) χαρακτηριστικά θα πρέπει να ολοκληρώνονται με επιτυχία στο πλαίσιο κάθε αποδοτικού μηχανισμού αναζήτησης.

- **Fitness:** Βαθμός καταλληλότητας, απόδοση.
Ποσοτικό κριτήριο αξιολόγησης μιας ομάδας παραμέτρων σχετικά με την ποιότητα της λύσης που δίνουν στο πρόβλημα.
- **Genotype:** Γονότυπος.
Κωδικοποιημένη ομάδα παραμέτρων.
- **Nested :** Ένθετος («φωλιασμένος»).
 - ~ **genetic algorithm:** ένθετος γενετικός αλγόριθμος. Αναφέρεται στην παράλληλη δράση περισσότερων του ενός γενετικών αλγορίθμων είτε στον ίδιο πληθυσμό είτε σε διαφορετικούς υποπληθυσμούς του. Οι ένθετοι Γ.Α. χρησιμοποιούν (εν γένει) διαφορετικές εξελικτικές παραμέτρους.
 - ~ **population:** ένθετος πληθυσμός. Αναφέρεται στην δημιουργία υποπληθυσμών (ή και «ειδών») στο πλαίσιο ενός ενιαίου συνολικά εξελισσόμενου πληθυσμού.
- **Objective function:** Αντικειμενική συνάρτηση, συνάρτηση αποτίμησης.
- **Offspring:** Γόνος.
- **Phenotype:** Φαινότυπος.
Το αποτέλεσμα της αποκωδικοποίησης μιας ομάδας παραμέτρων.
- **Population:** Πληθυσμός.
Ένα σύνολο χρωμοσωμάτων.
- **Schema:** Σχήμα.
Μια φόρμα ομοιότητας που περιγράφει ένα υποσύνολο χρωμοσωμάτων με κοινά μέρη κώδικα σε συγκεκριμένα σημεία.
- **Sharing function:** Συνάρτηση συμμερισμού.

- φάση ελέγχου : test phase
- φάση προσαρμογής : adaptation phase
- αλγόριθμος εκμάθησης : training algorithm
- συνάρτηση ενεργοποίησης : activation function
- κατώφλι απόφασης : decision threshold

3. Ορολογία Νευρωνικών δικτύων

Γιώργος Ταμπουρατζής

- νευρωνικό δίκτυο : neural network
- τεχνητό νευρωνικό δίκτυο : artificial neural network
- επίπεδο : layer
- επίπεδο εισόδου : input layer
- επίπεδο εξόδου : output layer
- κρυφό επίπεδο : hidden layer
- νευρώνιο : neuron
- βάρος νευρωνίου : neuron weight
- δίλημμα σταθερότητας-πλαστικότητας : stability-plasticity dilemma
- κόμβος : node
- φάση εκμάθησης : training phase