



Greek translation by Dimitra Alexopoulou

## Η GoPubMed της Transinsight με χαρακτηριστικά κοινωνικών δικτύων<sup>1</sup> για ειδικούς στη Βιοϊατρική έρευνα

*Η GoPubMed τώρα επιτρέπει στους χρήστες να αναγνωρίζουν και να εντοπίζουν ειδικούς στον βιοϊατρικό τομέα καθώς και να ανακτούν σημαντικές πληροφορίες πάνω σε πρόσφατα ερευνητικά θέματα διερευνώντας τα δίκτυά τους.*

Η βιοϊατρική έρευνα λειτουργεί με τη μορφή δικτύων ερευνητών. Ιστοσελίδες κοινωνικών δικτύων (social networking) όπως τα FaceBook, LinkedIn και Xing χρησιμοποιούν προσωπικά δίκτυα προκειμένου να εδραιώσουν και να καθορίσουν επαφές. Σε αυτά τα δίκτυα, όμως, οι επαφές (συνδέσεις μεταξύ ατόμων) πρέπει να προσδιοριστούν από τους ίδιους τους χρήστες. Για πρώτη φορά, η GoPubMed εξάγει αυτομάτως πλήρη δίκτυα συνεργασιών από εκατομμύρια δημοσιεύσεις στον τομέα της βιοϊατρικής επιστήμης. Για κάθε έννοια (concept) στο επιλεγμένο εννοιολογικό γνωστικό υπόβαθρο (semantic background knowledge), η GoPubMed με την “Hot-Topic-View” δείχνει το δίκτυο συνεργασιών μεταξύ των κορυφαίων συγγραφέων σε αυτό το πεδίο έρευνας. Τα δίκτυα συνεργασιών μπορούν πλέον να οπτικοποιηθούν και να διερευνηθούν περαιτέρω. Η GoPubMed επιπλέον επιτρέπει την αναζήτηση για ειδικούς και πιθανούς συνεργάτες, χαρακτηριστικό το οποίο εξοικονομεί πολύ χρόνο κατά την αναζήτηση των κατάλληλων συνεργατών. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό είναι ιδιαίτερα σημαντικό σε έναν εξειδικευμένο επιστημονικό κόσμο, όπου η συγκρότηση προσωρινών ομάδων αποτελούμενων από υψηλά ειδικευμένους ερευνητές είναι ζωτικής σημασίας.

“Τα ονόματα κάποιων συγγραφέων όπως Lee S., Smith J. και Müller C. εμφανίζονται πάνω από 20000 φορές! Επιλύσαμε την τεχνική πρόκληση της συσχέτισης των αμφίσημων αυτών ονομάτων με τα άτομα στα οποία αναφέρονται χρησιμοποιώντας τεχνολογία εννοιολογικής αναζήτησης (semantic search technology), η οποία λειτουργεί με τρόπο παρόμοιο με το δίκτυο του εγκεφάλου” λέει ο καθηγητής Michael Schroeder, CSO και συνιδρυτής της Transinsight. Αν δύο επιστημονικά άρθρα έχουν τον ίδιο συγγραφέα, η GoPubMed αξιολογεί τις παρόμοιες ιδιότητές τους. Το σύστημα λαμβάνει υπόψιν ότι ο συγγραφέας κάθε άρθρου δημοσιεύει συχνά για σχετικά ερευνητικά θέματα, με την ίδια ομάδα συγγραφέων και στα ίδια επιστημονικά περιοδικά. Κατά συνέπεια, τα ερευνητικά θέματα συνδέονται με τις έννοιες (concepts) του εννοιολογικού δικτύου (semantic network) στο υπόβαθρο. Όσο περισσότερες έννοιες έχουν κοινές δύο άρθρα και όσο μικρότερη είναι η εννοιολογική τους απόσταση (semantic distance) στο δίκτυο, τόσο πιθανότερο είναι τα άρθρα αυτά να έχουν συνταχθεί από το ίδιο άτομο. Η προσέγγιση αυτή οδηγεί σε εντυπωσιακή ακρίβεια. Αν σε κάποιο σημείο το σύστημα δεν είναι σωστό, τότε μπορεί να διορθωθεί από τους χρήστες.

“Η GoPubMed είναι ένα ουσιώδες βήμα στη διευκόλυνση εύρεσης πληροφορίας σε πολύπλοκα δίκτυα” σύμφωνα με τον καθηγητή Michael Brand, Διευθυντή του Κέντρου Βιοκαινοτομιών (BioInnovation Center) στη Δρέσδη. “Η εννοιολογική προσέγγιση είναι απαραίτητης σημασίας παγκοσμίως και είμαι ενθουσιασμένος που μια τέτοια ανάπτυξη, που θα περίμενε κανείς από το Πανεπιστήμιο του Stanford στο Palo Alto, στη Silicon Valley της California, σήμερα έρχεται από τη Δρέσδη”, λέει ο Brand.

---

<sup>1</sup> Social Networking Features