

Data mining and Artificial intelligence

IFLA WLIC 2019 Sections: Knowledge Management; Information Technology; Big Data

Session 114

Μιχάλης Σφακάκης

Τμήμα Αρχειονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας,
Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Τεχνητή Νοημοσύνη

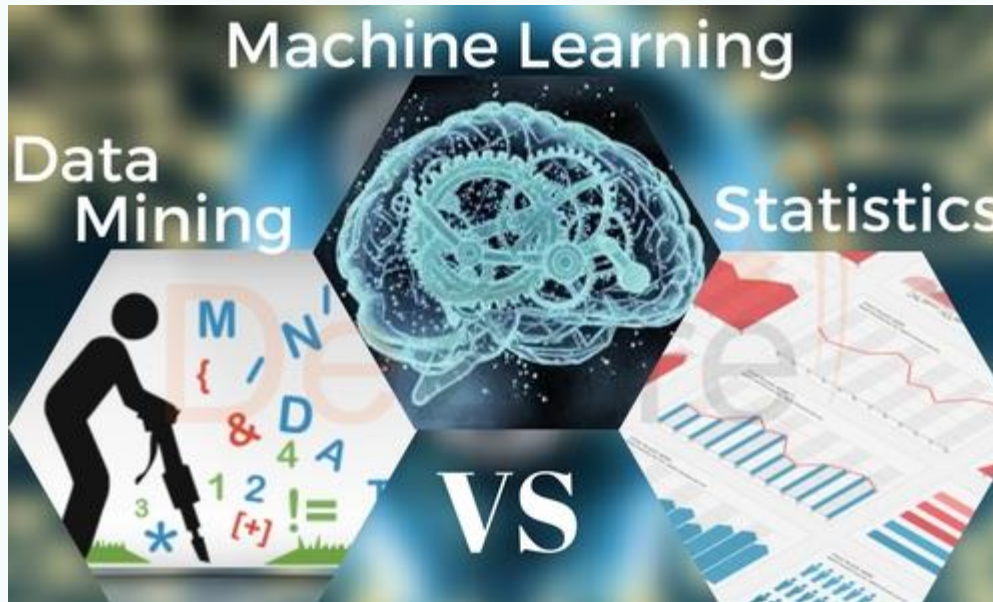
- Ως όρος επινοήθηκε το 1956
- «Αποσκοπεί στη σχεδίαση και την υλοποίηση υπολογιστικών συστημάτων που μιμούνται στοιχεία της ανθρώπινης συμπεριφοράς τα οποία υπονοούν έστω και στοιχειώδη ευφυΐα: μάθηση, προσαρμοστικότητα, εξαγωγή συμπερασμάτων, κατανόηση από συμφραζόμενα, επίλυση προβλημάτων κλπ»¹
- Ενδεικτικά ερευνητικά πεδία
 - Ρομποτική, μηχανική μάθηση, συστήματα γνώσης κλπ

1. [Wikipedia](#)

Εξόρυξη δεδομένων ή Εξόρυξη γνώσης από δεδομένα (Data Mining)

- Η ανακάλυψη δομών και συσχετίσεων σε μεγάλους όγκους δεδομένων
- Εναλλακτικά, ανακάλυψη γνώσης μέσα από μεγάλους όγκους δεδομένων

Μηχανική Μάθηση – Εξόρυξη δεδομένων – Στατιστική



- **Κοινός τόπος:** πώς θα μάθουμε από τα δεδομένα (πολλά δεδομένα)
- Παρέχουν στην AI τη γνώση από τα δεδομένα για να αναπτύξει λύσεις

Πηγή εικόνας: <https://www.dezyre.com/article/data-mining-vs-statistics-vs-machine-learning/349>

Data mining and Artificial intelligence

- Artificial Intelligence and Data Mining to **transform knowledge management** and **information services** in **libraries** and **information organizations**

Μετασχηματισμός διαχείρισης
γνώσης και υπηρεσιών
πληροφόρησης των βιβλιοθηκών
και οργανισμών πληροφόρησης

- Διαχείριση γνώσης με **Τεχνολογίες Πληροφορίας** και **Μεγάλα Σύνολα Δεδομένων**

Knowledge Management with Information Technology and the Big Data

IFLA WLIC 2019: DM & AI, Εργασίες

- AI, Data Mining, and Information Services: Technology driving change
Frank Cervone (University of Illinois at Chicago, Chicago, United States)
- Yewno: Transforming Data into Information, Transforming Information into Knowledge
Philip E. Schreur (Stanford University, Stanford, United States)
 - Εξάγει και συσχετίζει οντότητες όπως ονόματα, τόπους, ημερομηνίας και έννοιες από διάφορες ετερογενείς πηγές και τις παρουσιάζει στους χρήστες με οπτικές αναπαραστάσεις

IFLA WLIC 2019: DM & AI, Εργασίες

- Virtual information assistants on mobile app to serve visitors at Helsinki Central Library
Oodi Eero Hammais (Headai Ltd., Helsinki, Finland) Harri Ketamo (Headai Ltd., Helsinki, Finland) Anttti Koivisto (Satakunta University of Applied Sciences, Pori, Finland)
 - Εφαρμογή κινητού για υποστήριξη επισκεπτών σε ανεύρεση ειδικού περιεχομένου σε θεματικές περιοχές
- Mining Text, Linking Entities – NLB’s Journey
Min Hoon Ee (National Library Board, Singapore, Singapore)
 - Εξάγονται και συσχετίζονται Έργα και άλλες οντότητες με μεθόδους εξόρυξης κειμένου από τα National Library Board of Singapore, National Archives of Singapore and the National Heritage Board, παρέχοντας δυνατότητες ανάκτησης αποτελεσμάτων με συμφραζόμενα (contextualize results) και από τα τρία ινστιτούτα

IFLA WLIC 2019: DM & AI, Εργασίες

- **New Functionality for Digital Libraries: Enhancing discoverability at the National Diet Library**
Wataru Satomi (National Diet Library of Japan, Tokyo, Japan) Toru Aoike (National Diet Library of Japan, Tokyo, Japan) Takanori Kawashima (National Diet Library of Japan, Tokyo, Japan)
 - Ερευνητική εργασία για την εξαγωγή συμπερασμάτων σχετικά με την ανάπτυξη της ψηφιακής βιβλιοθήκης της επόμενης γενιάς, για θέματα αναζήτησης πλήρους κειμένου και αναζήτησης εικόνας

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Μιχάλης Σφακάκης

Τμήμα Αρχειονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας,
Ιόνιο Πανεπιστήμιο,