

Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

Επιδείξεις / Παρουσιάσεις έργων

Φουαγιέ αμφιθεάτρου

- "Τι να σπουδάσω;" Εφαρμογή ξενάγησης Μουσείου Ιστορίας ΕΚΠΑ
- ChatCat: ρώτα το chatbot-αρχαιολόγο για τον νεολιθικό οικισμό του Catalhöyük
- Εφαρμογές ενσώματης διάδρασης για τη διδασκαλία του χορού
- Ανίχνευση αλλαγών με χρήση δορυφορικών εικόνων και κοινωνικών δικτύων
- VaVeL: Variety, Veracity, VaLue: Handling the Multiplicity of Urban Sensors
- CASPER - αξιολόγηση ποιοτικών χαρακτηριστικών δικτύου
- Κοινωνικά Δίκτυα: Φήμη, Εμπιστοσύνη, Συστάσεις, Επιρροή
- Τι κοινό έχουν τα ρομπότ και τα μόρια; Αλγόριθμοι Γεωμετρίας και Γράφων για τον υπολογισμό διαμορφώσεων
- Ενδεικτικά πειράματα με lasers και οπτικές ίνες
- Διάχυτα Συστήματα και Προηγμένη Διάδραση
- Ανάπτυξη Διαστημικής Τεχνολογίας

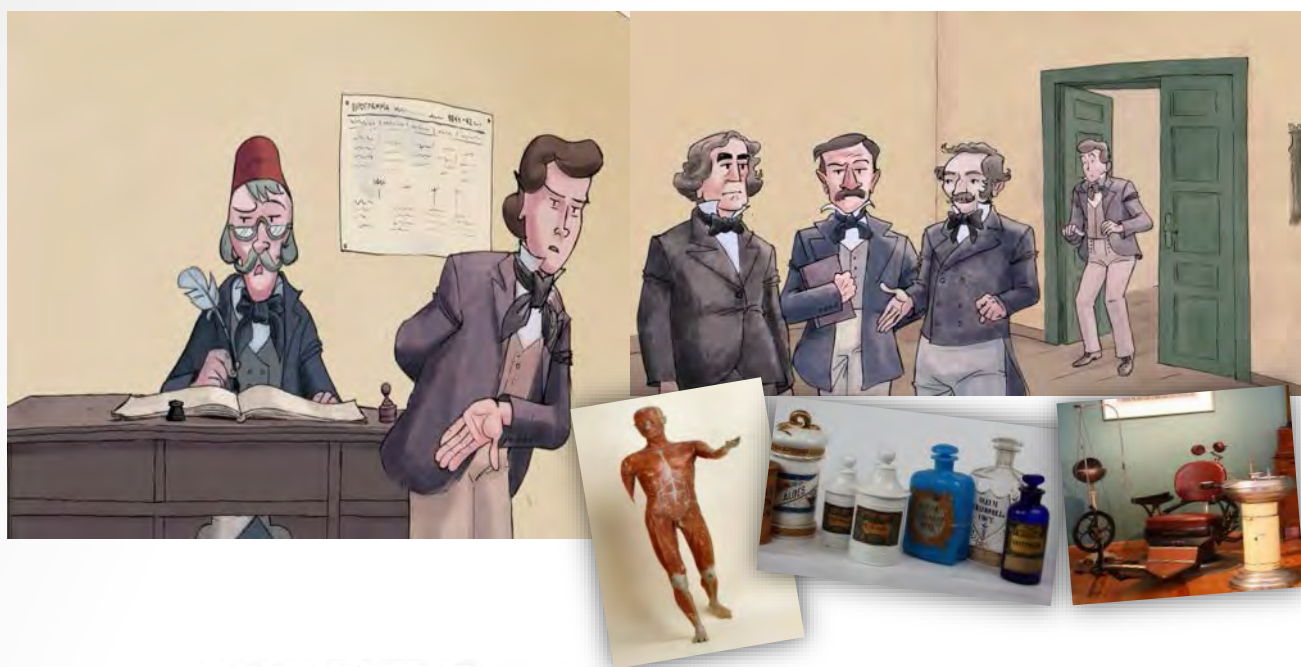
Αίθουσα Ε

- Πληροφορική Ιατρική και Βιοπληροφορική
- FLogA: Προσομοίωση και οπτικοποίηση της εξάπλωσης δασικών πυρκαγιών
- Επιστημονικοί Υπολογισμοί: μια εφαρμογή στην πρόγνωση καιρού

«Τι να σπουδάσω;»

Η επιλογή των σπουδών υπήρξε ανέκαθεν
δύσκολη υπόθεση...

Ξεναγηθείτε μέσω φορητής συσκευής στο 1^ο
πανεπιστήμιο του ανεξάρτητου ελληνικού κράτους
μέσα από τα μάτια ενός φοιτητή του 1840!



ΜΟΥΣΕΙΟ
ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
Θόλου 5, Αθήνα, 10556, T 210 3689500-10, F 210 3689501
www.historymuseum.uoa.gr, e-mail: museum@uoa.gr



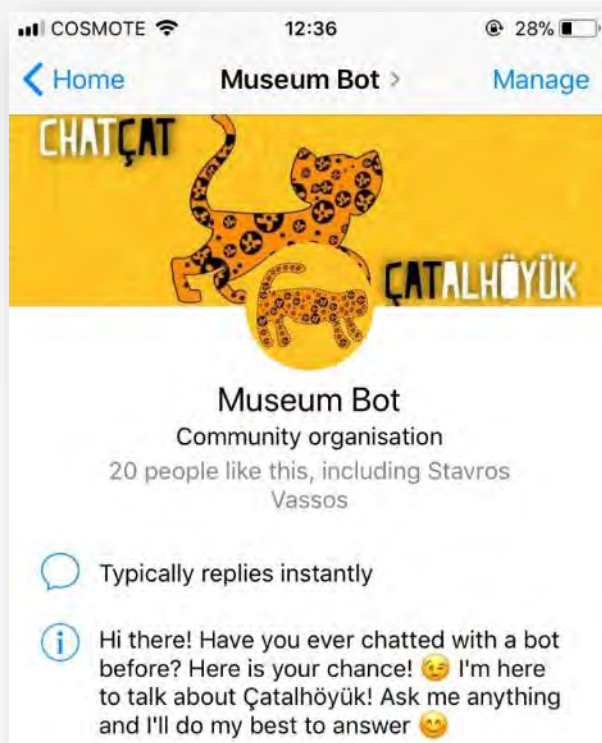
ATHENA

Καθ. Γ. Ιωαννίδης
Δρ Α. Κατηφόρη, Μ. Καρβούνης
Β. Κούρτης, Ε. Βρεττάκης

MAD-IK
Management of Data Information & Knowledge Group

ChatCat: ρώτα το chatbot – αρχαιολόγο για τον νεολιθικό οικισμό του Catalhöyük

Η τεχνητή νοημοσύνη στην υπηρεσία του πολιτισμού,
δίνοντας πρόσβαση στην πληροφορία «με χαρακτήρα» για
όσους δεν μπορούν να την αποκτήσουν από κοντά...



EMOTIVE

Storytelling for cultural heritage

www.emotiveproject.eu



ATHENA

Δρ Σ. Βάσσος

Δρ Α. Κατηφόρη

Επ. Καθ. Μ. Ρούσσου



Management of Data Information & Knowledge Group

Εφαρμογές ενσώματης διάδρασης για τη διδασκαλία του χορού

Πώς οι σύγχρονες τεχνολογίες καταγραφής και ανάλυσης κίνησης μας βοηθάνε να αποθηκεύσουμε, να αναζητήσουμε, αλλά και να δούμε με νέους τρόπους το χορό!



WHOLODANCE



Καθ. Γ. Ιωαννίδης
Υπ. Διδ. Κ. ΕΛΡάχεμπ

Ανίχνευση αλλαγών με χρήση δορυφορικών εικόνων και κοινωνικών δικτύων



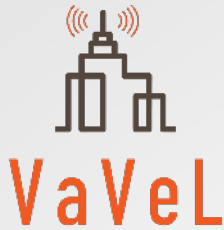
European Space Agency



Europe's eyes on Earth



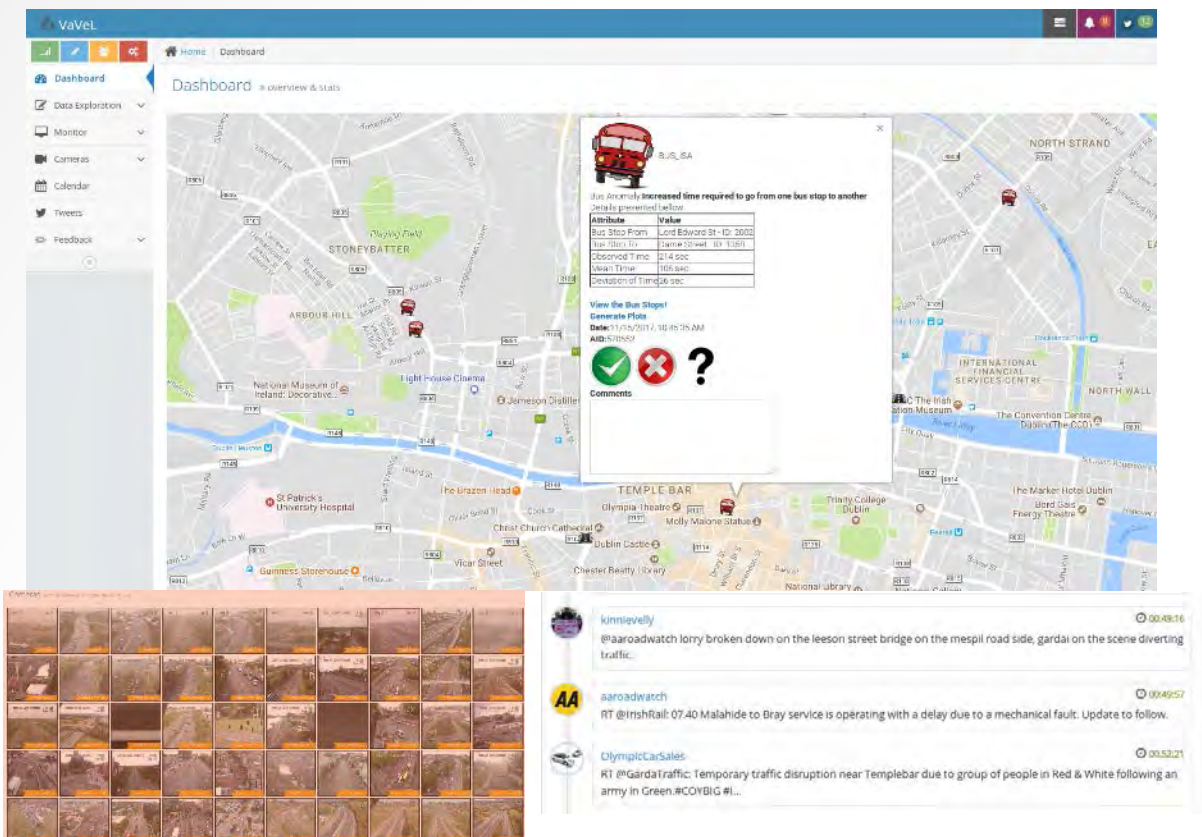
Μ. Κουμπάρκης
Γ. Αργυρίου



VARIETY / VERACITY / VALUE
HANDLING THE MULTIPLICITY OF URBAN SENSORS

VaVeL: Variety, Veracity, VaLue: Handling the Multiplicity of Urban Sensors

Αναλύοντας, σε πραγματικό χρόνο, δεδομένα τα οποία πηγάζουν από ποικίλους αισθητήρες εγκατεστημένους στο Δουβλίνο. Θα δούμε πραγματικά προβλήματα τα οποία εντοπίζονται στην πόλη από την ανάλυση του VaVeL.



Καθ. Δ. Γουνόπουλος
Ν. Ζύγουρας, Ν. Παναγιώτου,
R. Dona, Α. Σαραβάνου

CASPER - αξιολόγηση ποιοτικών χαρακτηριστικών δικτύου



...Προσμετρώντας την εμπειρία που απολαμβάνει ο τελικός χρήστης στην εκτίμηση της συνολικής ποιότητας του δικτύου...



Καθ. Λ. Μεράκος
Δρ. Ν. Πασσάς
Δρ. Δ. Τσόλκας

Κοινωνικά Δίκτυα: Φήμη, Εμπιστοσύνη, Συστάσεις, Επιρροή

Πόσο αξιόπιστος είναι
ένας πωλητής;

**Συστήματα
Φήμης**



Τι είναι κατάλληλο
για μένα;

**Συστήματα
Συστάσεων**

Seller info

lestatmj (27 ★) me

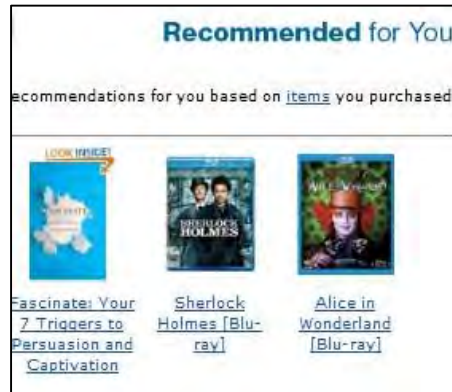
100% Positive feedback

Save this seller

See other items

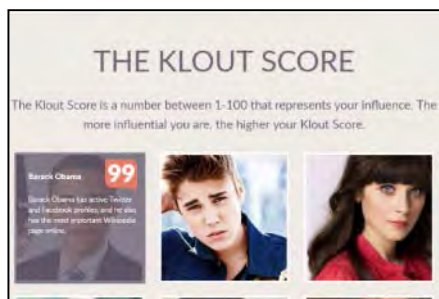
**Συστήματα
Υπολογισμού
Επιρροής**

Ποια η
επιρροή
ενός
χρήστη;



Δημιουργούμε:

**Αξιόπιστα
Συστήματα
Φήμης**



**Προσωποποιημένα
Συστήματα
Συστάσεων**

**Εξειδικευμένα
Συστήματα
Υπολογισμού
Επιρροής**

Αφροδίτη Τσαλαγιάδου
Αναπλ. Καθηγήτρια

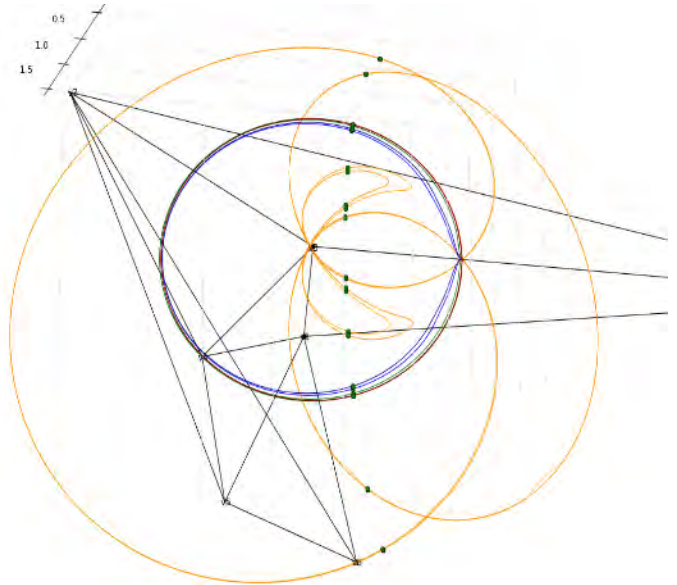
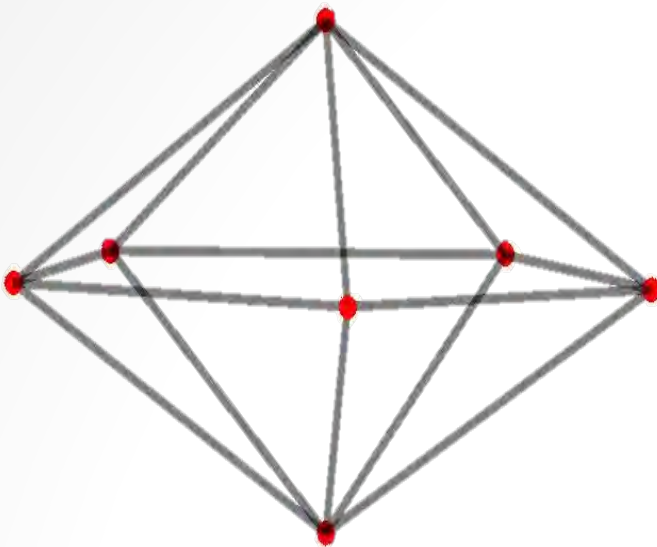
Ελένη Κουτρούλη
Διδάκτωρ Πληροφορικής

s3lab.di.uoa.gr

Τι κοινό έχουν τα ρομπότ και τα μόρια; Αλγόριθμοι Γεωμετρίας και Γράφων για τον υπολογισμό διαμορφώσεων

Συνδυάζοντας άλγεβρα, θεωρία γράφων και γεωμετρία μπορούμε να βρούμε διατάξεις μηχανισμών και μορίων (π.χ. πρωτεϊνών).

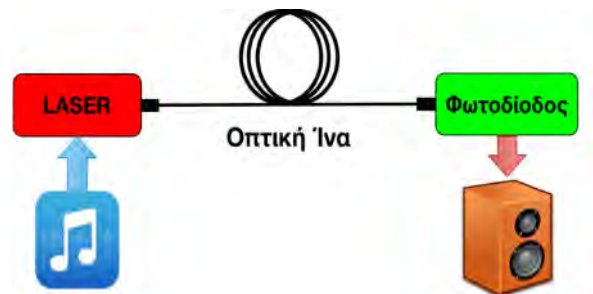
Μελετάμε τις μεταβολές των σχημάτων χρησιμοποιώντας αναλογίες μεταξύ εύκαμπτων και άκαμπτων διαμορφώσεων.



Πειράματα με lasers και οπτικές ίνες



- Πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί το φως για να μεταφέρει πληροφορία.
- Τι πλεονεκτήματα προσφέρει έναντι των υπολοίπων τηλεπικοινωνιακών τεχνολογιών.
- Ποιες άλλες εφαρμογές υπηρετεί.



Απλές πειραματικές υλοποιήσεις που θα ρίξουν ΦΩΣ σε όλα τα παραπάνω ερωτήματα.

Διάχυτα Συστήματα και Προηγμένη Διάδραση

Ρομποτική Πλατφόρμα Δοκιμών για το Διαδίκτυο των
Αντικειμένων, Συστήματα Προηγμένων Αισθητήρων και
Επαυξημένη Πραγματικότητα



Ρομπότ



Αισθητήρας



Διεπαφή
Χρήστη



Ενσωματω-
μένη Ευφυΐα





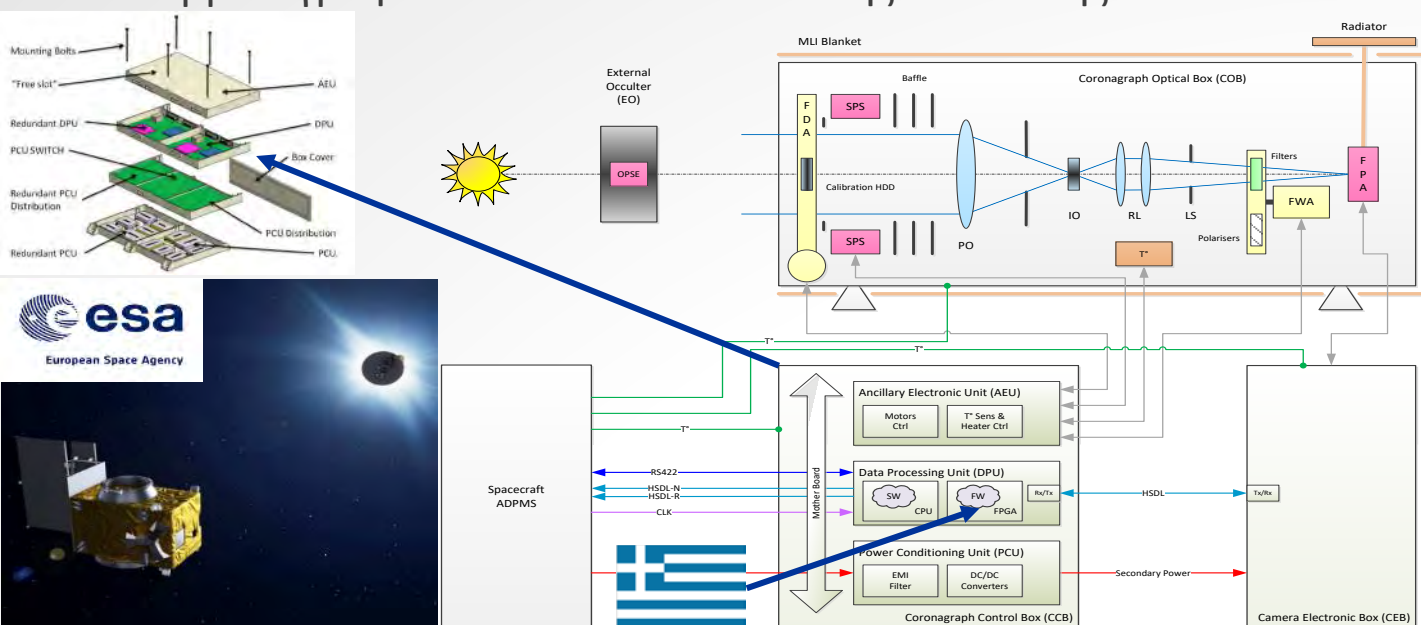


Ερευνητική Ομάδα
Διάχυτου Υπολογισμού



Ανάπτυξη Διαστημικής Τεχνολογίας

Ανάπτυξη Επιταχυντή Υλικού για Εν-Πτήση Συμπίεση Δεδομένων Εικόνας
του Στεμματογράφου ASPIICS στα πλαίσια της αποστολής ESA PROBA-3



Επιταχυντής Υλικού (FPGA) για Εν-Πτήση Συμπίεση Υπερφασματικής Εικόνας

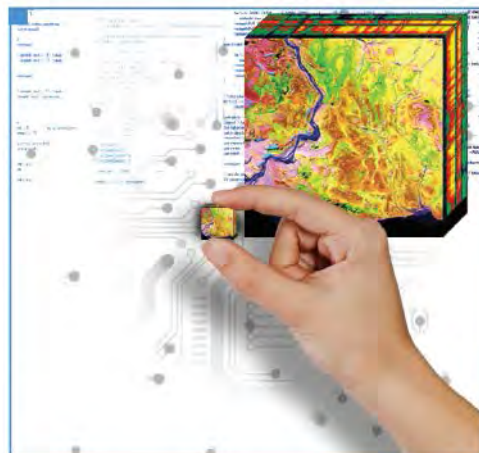
Hyperspectral
Applications



Space /
Airborne Platforms



CCSDS 123.0-B-1-E IP Core



Παγκοσμία
Πρωτοπορία
στην Υψηλή
Απόδοση

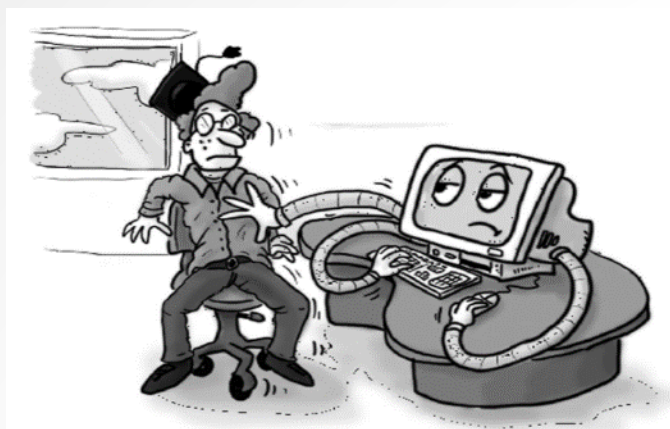
Καθ. Α. Πασχάλης
Δρ. Ν. Κρανίτης
dscal.di.uoa.gr



dscal
DIGITAL SYSTEMS & COMPUTER ARCHITECTURE LABORATORY

Πληροφορική Ιατρική και Βιοπληροφορική

Πληροφορική και Τηλεπικοινωνίες στην Ιατρική και Βιολογία. Μπορεί ο υπολογιστής να διαγνώσει την ασθένεια; να συνταγογραφήσει τη θεραπεία της; να παράσχει μια 2η γνώμη στον ιατρό; ακόμα και να προβλέψει μια ασθένεια πριν αυτή εκδηλωθεί;



Ομ. Καθ. Δ. Μαρούλης
Υπ. Διδ. Ειρ. Κωστοπούλου

Ερευν. Ομάδα Ανάλυσης
Εικόνας και Συστημάτων
Πραγματικού Χρόνου

FLogA

Προσομοίωση και οπτικοποίηση της εξάπλωσης δασικών πυρκαγιών

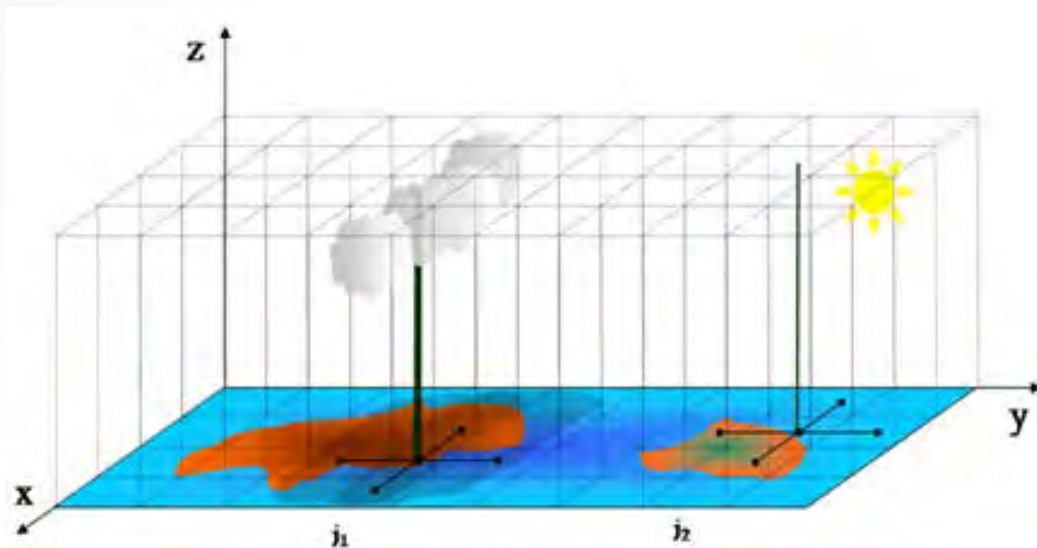
Ο FLogA είναι ένα πλήρως αυτοματοποιημένο εργαλείο προσομοίωσης δασικών πυρκαγιών που επιτρέπει στο χρήστη να επιλέγει οποιαδήποτε δασική περιοχή εντός Ευρώπης και να προβλέπει ταυτόχρονα την εξάπλωση πολλαπλών σεναρίων της πυρκαγιάς εμφανίζοντας το πιθανοτικό συνδυαστικό αποτέλεσμα σε μορφή animation.



Επιστημονικοί Υπολογισμοί: μια εφαρμογή στην πρόγνωση καιρού

Η χρησιμότητα των Επιστημονικών Υπολογισμών στην επίλυση προβλημάτων σχετικά με την **πρόγνωση**:

- του καιρού
- της αέριας ρύπανσης
- του Ωκεανού
(συμπεριφορά τσουνάμι)
- τροχιάς κυκλώνα
- των σεισμών
- της συμπεριφοράς
χρηματιστηρίου, κ.ά.



Καθ. Ν. Μισυρλής
Αν. Καθ. Φ. Τζαφέρης
ΕΔΙΠ Μαρία Λουκά