



Σύστημα τακτικής ανάλυσης αθλημάτων  
μέσω Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

Θεσσαλονίκη, 15/02/2008

Αξιότιμοι κ.κ.,

Η εταιρία μας ασχολείται με την κατασκευή εξειδικευμένου λογισμικού για τον αθλητισμό και είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας παρουσιάσουμε ένα από τα κορυφαία μας προϊόντα το **SportScout**. Το **SportScout** είναι ένα πρόγραμμα που έρχεται να καλύψει και να δώσει λύσεις στο πρόβλημα της οργάνωσης, ανάλυσης και διαχείρισης των βίντεο όλων των αθλημάτων.

Στις μέρες μας το επίπεδο του Αγωνιστικού Αθλητισμού έχει φθάσει πλέον πολύ ψηλά, έτσι που οι διαφορές μεταξύ τόσο των αθλητών μεμονωμένα, όσο και των ομάδων γενικότερα ελαχιστοποιούνται. Δεν έχουμε πια τόσο πολύ τους ηγέτες του παρελθόντος, γιατί ίσως έχει ανέβει το επίπεδο τεχνικής κατάρτισης των αθλητών και έχει αλλάξει η τακτική στη διεξαγωγή των αθλημάτων. Κερδίζει σήμερα ο καλύτερα οργανωμένος και ο καλύτερα «διαβασμένος» του αντιπάλου του.

Με αυτόν ακριβώς τον προβληματισμό κινηθήκαμε και εμείς μια ομάδα ανθρώπων του αθλητισμού και της πληροφορικής από την Γερμανία και την Ελλάδα και δημιουργήσαμε ένα πρόγραμμα διαχείρισης βίντεο για την ανάλυση συμπεριφοράς αθλητών και ομάδων, το **SportScout**.

Το **SportScout** έχει τη δυνατότητα παρατήρησης και καταγραφής με κάθε λεπτομέρεια ολόκληρου του αγώνα, και μάλιστα όχι μόνο ενός, αλλά περισσοτέρων. Αυτό μας δίνει τη δυνατότητα να έχουμε **αυτόματο μοντάζ** σύμφωνα με τα κριτήρια που εμείς ορίσουμε. Αν θέλουμε για παράδειγμα να δούμε τις **κινήσεις ενός και μόνο παίκτη**, επιλέγουμε τον παίκτη αυτόν και ο υπολογιστής μας δίνει ακαριαία το βιντεοκλίπ που χρειαζόμαστε. Έτσι από έναν όγκο π.χ. 5 αγώνων ποδοσφαίρου διάρκειας 450 και πλέον λεπτών θα δούμε μόνο κάποιες φάσεις που θα διαρκούν ίσως 5-6 λεπτά. Έχουμε όμως και τη δυνατότητα να οριοθετήσουμε κατά βούληση τις επιλογές μας. Έτσι αν θέλουμε να δούμε π.χ. τον παίκτη αυτόν μόνο επιθετικά ή τις ενέργειες του μόνο από μία πλευρά του γηπέδου ή τις συνεργασίες του με συγκεκριμένους συμπαίκτες του θα περιοριστεί ο αριθμός των σκηνών, έτσι ώστε θα μας μοντάρει ο υπολογιστής ένα άλλο βιντεοκλίπ που θα διαρκεί ίσως μόνο 2-3 λεπτά. Με αυτό τον τρόπο η παρουσίαση στην ομάδα μας γίνεται ευχάριστη και αποδοτική, γιατί μπορούμε μέσα σε λίγο χρόνο να λύσουμε κάθε απορία, μιας και έχουμε ανά πάσα στιγμή το υλικό σε βίντεο στον υπολογιστή μας.

Με την ανάλυση των αθλημάτων μέσα από το **SportScout** δε σταματάμε μόνο στην ανάλυση του αντιπάλου, αλλά παρατηρούμε και διορθώνουμε λάθη της ομάδας μας τόσο σε ομαδικό όσο και σε ατομικό επίπεδο. Η πρακτική αυτή μας βοηθάει ουσιαστικά στον σχεδιασμό της προπόνησης. Με τη χρήση δημιουργούμε μια αυξανόμενη σε όγκο πληροφοριών βάση δεδομένων με αντιστοίχιση σε βίντεο, την οποία μπορούμε να έχουμε ανά πάσα στιγμή μαζί μας ακόμη και με τη χρήση φορητού εξοπλισμού (Laptop).

Αν μάλιστα σε ότι αφορά την πρακτική στους συλλόγους, προβάλλουμε την εικόνα του υπολογιστή μέσα από **data projector**, το αποτέλεσμα θα είναι ακόμη καλύτερο, κάτι που ήδη κάνουν αρκετές ομάδες τόσο στα ελληνικά όσο και στα ξένα πρωταθλήματα διαφόρων αθλημάτων μέσα από το **SportScout**.

Το **SportScout** είναι αν θέλετε ένα είδος στατιστικής με εικόνα, που δε θα πρέπει να λείπει από κανέναν οργανωμένο σύλλογο ή ομοσπονδία. Βοηθάει ουσιαστικά στη δημιουργία αρχείου με ψηφιακό βίντεο, το οποίο χρησιμοποιεί μέσα από τη βάση δεδομένων που δημιουργεί και έτσι έχει τη δυνατότητα να το ανακαλεί άμεσα, όποτε ζητηθεί.

Το **SportScout** είναι ένα από τα λίγα προγράμματα που υπάρχουν στον κόσμο και χρησιμοποιείται εδώ στην Ελλάδα ήδη από τις εθνικές ομάδες (ομοσπονδία καλαθοσφαίρισης ΕΟΚ), ποδοσφαίρου (ΕΠΟ), ρυθμικής και ενόργανης (ΕΓΟ), από τα Τμήματα Φυσικής Αγωγής & Αθλητισμού (ΤΕΦΑΑ), αλλά και από ομάδες (π.χ. ΑΕΚ, Ολυμπιακός, ΠΑΟΚ, Ηρακλής, Αιγάλεω, Ξάνθη κλπ).

Για την λειτουργία του **SportScout** απαιτείται:

- **Η/Υ νέας γενιάς**  
(min Pentium IV ή αντίστοιχο AMD, με επαρκή χώρο για την αποθήκευση των αρχείων βίντεο. Ενδεικτικά 1 αγώνας ποδοσφαίρου καταλαμβάνει 1GB σε ποιότητα εικόνας MPEG I)
- Λειτουργικό σύστημα **Windows** (προτείνεται XP, λειτουργεί με όλα)
- **Κάρτα ψηφιοποίησης** για την μετατροπή (αν είναι απαραίτητο από το πρωτογενές υλικό) του αναλογικού σήματος video σε αρχείο τύπου \*.mpg ή \*.avi
- **Video** ή / και Video camera ανάλογα με τις απαιτήσεις του αθλήματος

Στο ένθετο φυλλάδιο μπορείτε να δείτε κάποιες από τις λειτουργίες του προγράμματος. Για παραπέρα πληροφορίες είμαστε στη διάθεση σας για να σας παρουσιάσουμε τις δυνατότητες του προγράμματος αυτού από κοντά και να λύσουμε κάθε τυχόν απορία σας.

Έχοντας σαν βάση το **SportScout** προτείναμε στην Οργανωτική Επιτροπή του ΑΘΗΝΑ 2004 να αναλάβουμε να προσαρμόσουμε το **SportScout** για τις ανάγκες της Ολυμπιάδας. Έτσι δημιουργήσαμε μια σχεσιακή βάση δεδομένων για την ευρετηριοποίηση του συνολικού οπτικοακουστικού υλικού που θα καταγράφονταν κατά τη διάρκεια των Αγώνων. Το υλικό αυτό το παρείχαμε τόσο μέσα από δίκτυο για όλους τους αθλητές που έμεναν στο Ολυμπιακό Χωριό, όσο και σε οπτικούς δίσκους DVD κατόπιν παραγγελίας για παραπέρα αναλύσεις. Το όλο εγχείρημα στέφθηκε με απόλυτη επιτυχία δεχθήκαμε πάνω από 20.000 προσβάσεις στο σύστημα παραδώσαμε 10.000 οπτικούς δίσκους με βίντεο (VCD) και ήταν η πρώτη φορά που σε επίπεδο αθλητικών γεγονότων δημιουργήθηκε βιντεοβάση δεδομένων συνολικού μεγέθους 8 TB με διάρκεια σε βίντεο 3360 ώρες, το σύνολο δηλαδή της κάλυψης από όλους τους Αγώνες.

Θα θέλαμε να σας πληροφορήσουμε ακόμη, ότι η εταιρία μας έχει πάρει το 2001 το διερευνητικό βραβείο στις Βρυξέλλες στην «Κοινωνία της Πληροφορίας (IST)» από την **Ευρωπαϊκή Ένωση** με το μεγαλύτερο βαθμό πρωτοτυπίας.

Στη συνέχεια τον Ιανουάριο 2004 με το σύστημα ευρετηριοποίησης λάβαμε Βραβείο καινοτομικής Αριστείας, σε διαγωνισμό της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σε καινοτόμα προϊόντα που διοργανώθηκε με την στήριξη της Ε.Ε. από το ΕΚΕΤΑ σε συνεργασία με το ΕΒΕΘ & το URENIO.

Τέλος, το 2006 επιλέχθηκε η πρότασή μας και συμπεριληφθήκαμε στη δημιουργία του Πόλου Καινοτομίας – πρόγραμμα της ΕΕ που υλοποιεί η ΓΓΕΤ στην Ελλάδα – για την προτυποποίηση των ερευνητικών μας αποτελεσμάτων, με τη δημιουργία τεχνολογικού (εταιρία spin off).

Είμαστε στη διάθεση σας για κάθε διευκρίνιση και θα χαρούμε να σας παρουσιάσουμε τις εφαρμογές μας και από κοντά.

Με τιμή

Δρ. Αλκιβιάδης Τσιμπήρης  
Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Ιωαννίνων  
Διδάσκων στα ΤΕΙ Σερρών (Τμήμα Πληροφορικής)  
Κινητό Τηλ. **Επικοινωνίας:** 6947 26 22 55  
**e-mail:** [alkis@sportscout.gr](mailto:alkis@sportscout.gr)

MSc Νικόλαος Σφίγγος  
Καθ. Φ. Αγωγής (DSHS Köln) & Ηλ. Μηχαν. Πολυτεχ ΑΠΘ  
Διδάσκων στο ΤΕΦΑΑ Σερρών  
Τηλ. **Επικοινωνίας:** 6976 55 33 88  
**e-mail:** [sfingos@sportscout.gr](mailto:sfingos@sportscout.gr)