

# ΝΕΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΝΕΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ



Ενημερωτική έκδοση για τις  
εξελίξεις στους τομείς των I.T.,  
Logistics & Material Handling

## ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΑ ΙΔΙΑ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ;

2007, 1<sup>ο</sup> τρίμηνο

Καθώς το κόστος υλοποίησης μιας πλήρως αυτοματοποιημένης λύσης αποθήκευσης και ανάκτησης αποθεμάτων χωρίς την παραμικρή ανθρώπινη παρέμβαση είναι υψηλότερο από αυτό μιας συμβατικής λύσης, είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τη σύγκριση των μεθόδων αποθήκευσης να χρησιμοποιούνται τα ίδια μέτρα και σταθμά.

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΝΑ ΧΩΡΟΘΕΣΗ

Μια διαδεδομένη μέθοδος σύγκρισης είναι αυτή μέσω της οποίας επιχειρείται ο προσδιορισμός του κόστους αποθήκευσης ανά χωροθέση. Οι μετρήσεις με βάση τη μέθοδο αυτή οδηγούν σε αξιολογικά συμπεράσματα όταν όμως χρησιμοποιούνται για τη σύγκριση εγκαταστάσεων που εφαρμόζουν όμοια ή παρόμοια τεχνολογία αλλά δεν έχουν κανένα απολύτως νόημα όταν συγκρίνονται διαφορετικές τεχνολογίες.

### ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΕΙΣΑΣ ΑΞΙΑΣ

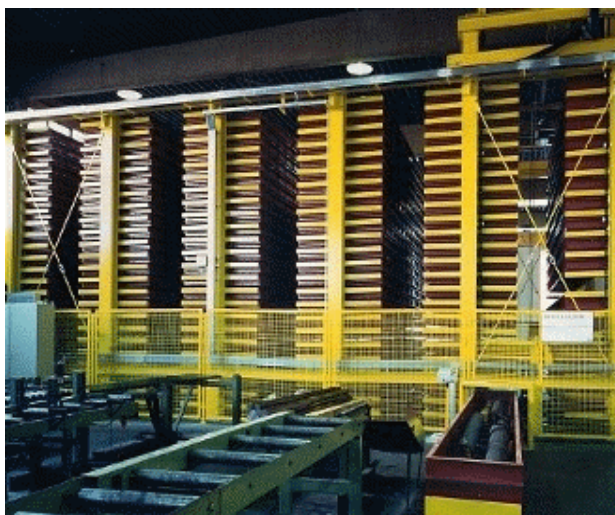
Ένας τρόπος σύγκρισης συστημάτων αποθήκευσης διαφορετικής τεχνολογίας είναι με βάση την αξία – όφελος που η λειτουργία τους προσδίδει στην επιχείρηση. Ένας τρόπος να δημιουργηθεί αξία για την επιχείρηση είναι όταν οι διεργασίες και οι υφιστάμενες χειρωνακτικές ή ημιαυτοματοποιημένες διαδικασίες βελτιώνονται και γίνονται πιο αποδοτικές ή όταν ακόμα εξαλείφονται ολοσχερώς και αντικαθίστανται από εναλλακτικές πλήρως αυτοματοποιημένες μεθόδους.

Όμως, κατά τη σύγκριση των εναλλακτικών λύσεων που προσφέρουν οι αυτοματοποιημένες μέθοδοι διαχείρισης αποθεμάτων από τη μία και οι συμβατικές μέθοδοι (standard rack ή drive in rack) από την άλλη, η συζήτηση συνήθως καταλήγει στον υπολογισμό του συνολικού κόστους της αρχικής επένδυσης με ελάχιστη ή καθόλου μνεία στο ετήσιο λειτουργικό κόστος της αποθηκευτικής μονάδας στο σύνολό της ή στον υπολογισμό της πιθανής αποφυγής του πρόσθετου λειτουργικού κόστους.

Ίσως ο λόγος για τον οποίο ο προσδιορισμός του κόστους ανά χωροθέση χρησιμοποιείται ευρέως είναι γιατί αποτελεί έναν απείρως πιο εύκολο τρόπο υπολογισμού που ανάγεται σε μια απλή καταμέτρηση των ποσοτικών στοιχείων που έχουν προκύψει. Από την άλλη μεριά, ο προσδιορισμός του κόστους ευκαιρίας, της ποιότητας και της ποσοτικοποίησης αυτής απαιτεί σωρία από υποθέσεις και παραδοχές ανοικτές σε διερεύνηση και ερμηνεία με διαφορετικούς τρόπους.

Καθώς ο υπολογισμός με βάση το κόστος ανά χωροθέση δεν αποτελεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση και μέτρηση για τον προσδιορισμό της δημιουργηθείσας αξίας, αυτό που πρέπει να γίνει είναι η ποσοτικοποίηση του κόστους, του συνόλου των εμπλεκόμενων παραμέτρων όλων των εταιρικών διεργασιών. Έτσι, σε νέες εγκαταστάσεις, ένα σημαντικό πεδίο σύγκρισης συμβατικών, ημιαυτόματων και AS/RS λύσεων είναι ο συνυπολογισμός της αποταμίευσης σημαντικού ποσού από την αρχική επένδυση για την αγορά γης και την κτιριακή κατασκευή που θα επιτευχθεί μόνο εφόσον επιλεγεί η AS/RS λύση. Οι υπέρμαχοι της αυτοματοποίησης συζητούν για οικονομικά οφέλη που αγγίζουν έως και το 50% αποταμίευση και που προκύπτουν ανάλογα με την τεχνολογία αυτοματοποιημένης διαχείρισης που θα εφαρμοστεί. Επιπρόσθετα, τα λοιπά περιφερειακά συστήματα, εργαλεία και οχήματα, όπως ράμπες, φυσούνες, περνοφόρα και παλετοφόρα που συμβάλλουν στην αύξηση τόσο του αρχικού κόστους επένδυσης όσο και των ετήσιων λειτουργικών εξόδων μπορούν να μειωθούν και αυτά σε ποσοστό έως 50%.

Το λειτουργικό κόστος έχει μια αντίστοιχη συνάφεια με τη δημιουργία «Αξίας» για την επιχείρηση και η δυνατότητα για αύξηση της παραγωγικότητας κατά τις εργασίες αποθήκευσης και ανάκτησης των αποθεμάτων μέσα σε ένα AS/RS υποστηριζόμενο περιβάλλον αγγίζει έως και το 300%. Άλλες αποταμιεύσεις που προκύπτουν από τα λειτουργικά έξοδα σχετίζονται α) με τη μείωση των φθορών και των ζημιών τόσο στα εμπορεύματα και στον υλικοτεχνικό εξοπλισμό – ιδιαίτερα στα ράφια, εξαιτίας της παύσης λειτουργίας των περνοφόρων οχημάτων εντός της αποθήκης, β) με τον περιορισμό της απώλειας ενέργειας για ψύξη ή θέρμανση καθώς ο όγκος της κατασκευής είναι μικρότερος και φέρει λιγότερα ανοίγματα.



**ANACO** Robotic Storage Dept.  
Λεωφ. Βουλιαγμένης 117 & Κρίτωνος 2  
Τ.Κ.166 74, Γλυφάδα, Αττική.  
Τηλ: 210 9600915, Fax : 210 9648128  
Email : robotics@anaco.gr

