

## Εισαγωγή

Οι προκλήσεις στο χώρο της υγείας γίνονται ολοένα και μεγαλύτερες για την βελτίωση των υπηρεσιών όπως η ισότητα, η αποτελεσματικότητα, το κόστος και η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών. Ο σωστός έλεγχος των αποθεμάτων καθώς και η σωστή διαχείρισή τους είναι μια από τις σημαντικότερες λειτουργίες ενός οργανισμού.

## Σκοπός

Η ανάδειξη του πόσο σημαντική είναι η χρήση αυτοματοποιημένων συστημάτων για την αποτελεσματική λειτουργία του οργανισμού.

## Μέθοδος

Ερευνητικός Σχεδιασμός : Στατιστική ανάλυση πέντε ειδών υλικών και προσδιορίστηκε η πρόβλεψη ζήτησης βάση δεδομένων των προηγούμενων ετών. Χώρος Μελέτης : Κέντρο Υγείας Αθήνας. Εργαλεία συλλογής δεδομένων: ο κωδικός του είδους, η περιγραφή του είδους, η ημερομηνία της παραγγελίας, το ποσό της παραγγελίας, η ημερομηνία παραλαβής, το ποσό παραλαβής, το μοναδιαίο κόστος του είδους. Στατιστική Ανάλυση : Χρησιμοποιήθηκε το Μοντέλο της Οικονομικής Ποσότητας Παραγγελίας (EOQ) με τη βοήθεια του Excel για να υπολογιστεί η βέλτιστη ποσότητα παραγγελίας του κάθε είδους σε συγκεκριμένο χρονικό ορίζοντα με την προϋπόθεση ότι τηρείται η εφαρμογή του. Δηλαδή γνωστή ζήτηση, χρόνος παράδοσης, συνολική παραλαβή της παραγγελθείσας ποσότητας και το κόστος αγοράς του είδους.

## Αποτελέσματα

Με τη βοήθεια της ΕΟQ έγινε προσπάθεια να μελετηθεί η βέλτιστη ποσότητα σε είδη που χρησιμοποιούνται ευρέως όπως σύριγγες. Θεωρώντας ότι οι ετησικές ανάγκες είναι 2.025, το κόστος τους είναι 0,125 ευρώ, ότι ετησίως καταστρέφονται 200 σύριγγες, συνεκτιμώντας και τις εργατοώρες, τη χρήση του εξοπλισμού και το χρόνο παράδοσης της παραγγελίας αποτυπώνεται το κόστος διατήρησης αποθέματος. Παρατηρούμε λοιπόν ότι η βέλτιστη ποσότητα που αναλογεί είναι περίπου 5.763 σύριγγες ανά παραγγελία και ότι η παραγγελία μας θα πρέπει να τοποθετείται περίπου κάθε 3 χρόνια ( $n=0,35$ ) ώστε να πετύχουμε το βέλτιστο κόστος διατήρησης αποθεμάτων το οποίο σε ετήσια βάση θα είναι 28,81€. Διαπιστώνεται ότι στην πρωτοβάθμια φροντίδα υγείας υπάρχουν φαινόμενα κακοδιαχείρισης, χρονοβόρες διαδικασίες και πολλές καθυστερήσεις.

	<u>ECONOMIC</u>	
	<u>ORDER QUANTITY</u>	
Part Name :	ΣΥΡΙΓΓΕΣ	
Part Number:	30000532	
Annual Demand:	2.025	units / year
Annual Unit Holding Cost:	0,005	€ / unit / year
Setup Cost per Order:	41,00	€ / order
EOQ:	5.763	units / order
Orders:	0,35	orders / year
Annual Holding Costs:	14,41	\$ / year
Annual Setup Costs:	14,41	\$ / year
Total Annual Inventory Costs:	\$28,81	\$ / year

## Συζήτηση

Η διατήρηση του αποθέματος σε ένα οργανισμό αντιμετωπίζει την αβεβαιότητα για το μέλλον οπότε είναι πολύ σημαντικό στοιχείο βιωσιμότητας. Μελέτες που έχουν γίνει στο εξωτερικό δείχνουν ότι το μοντέλο οικονομικής ποσότητας παραγγελίας έχει αρχίσει να εφαρμόζεται με μεγάλη συχνότητα στο χώρο της υγείας. Η χρήση αυτοματοποιημένων συστημάτων τα οποία θα επεξεργάζονται στοιχεία και θα διατηρούν το επίπεδο των αποθεμάτων σε ένα συγκεκριμένο σημείο είναι επιτακτική. Στη χώρα μας βρίσκεται ακόμα σε αρχικά στάδια.