

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ
Α ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Ονοματεπώνυμο:

ΑΜ:

ΘΕΜΑΤΑ

Θέμα 1^ο (5 μον.):

Μορφοποιήστε το κείμενο που σας δόθηκε, σύμφωνα με τις οδηγίες παρακάτω:

Κεντρική στοίχιση, Calibri 18, έντονα, πράσινο

Ιστορική αναδρομή της Ρομποτικής

Ο όρος ρομπότ πρωτοεμφανίζεται σε ένα θεατρικό έργο επιστημονικής φαντασίας του Τσέχου συγγραφέα Κάρελ Τσάπεκ το 1921 και προέρχεται από τη σλαβική λέξη robota που σημαίνει εργασία. Η αυτοματοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας στις βιομηχανίες μαζικής παραγωγής αντικαθιστά τους ανθρώπους με εξειδικευμένες μηχανές που εκτελούν μια προκαθορισμένη σειρά εργασιών στα προϊόντα που παράγονται. Στόχος της αυτοματοποίησης, η οποία γίνεται εφικτή με την ανάπτυξη της επιστήμης και της τεχνολογίας, είναι η αυξημένη παραγωγικότητα, η βελτιωμένη ποιότητα, η αύξηση του κέρδους των επιχειρήσεων αλλά και η ελεγχιμότητα των μέσων παραγωγής.



Εικόνα 1: Ρομπότ

Το 1961 κατασκευάζεται και τίθεται σε λειτουργία το πρώτο βιομηχανικό ρομπότ. Σύμφωνα με έναν ευρέως αποδεκτό ορισμό, χρονολογούμενο από το 1980, ένα βιομηχανικό ρομπότ είναι μια επαναπρογραμματιζόμενη μηχανή σχεδιασμένη να μετακινεί αντικείμενα, εργαλεία ή διατάξεις μέσω μιας ποικιλίας προγραμματιζόμενων κινήσεων, για την

εκτέλεση εργασιών.

Ο ορισμός αυτός αντανάκλα την τρέχουσα χρήση των ρομπότ στη βιομηχανία, η οποία αποτελεί έναν αναπτυσσόμενο και ώριμο τομέα εφαρμογής της ρομποτικής τεχνολογίας και των προϊόντων της. Τυπικές εφαρμογές τους στη βιομηχανία περιλαμβάνουν τη φόρτωση - εκφόρτωση προϊόντων, τη βαφή, την κοπή κ.τ.λ.

Άλλοι τομείς εφαρμογής της ρομποτικής τεχνολογίας είναι:

- η εξερεύνηση του διαστήματος,
- η ιατρική,
- οι αγροτικές εφαρμογές,
- η έρευνα και διάσωση

Οδηγίες:

Εικόνα στη θέση όπως φαίνεται, Λεζάντα
Arial 10, Χρώμα μαύρο
Απόσταση παραγράφων πριν 2 μετά 2
Εσοχή 1^η γραμμής 1,4 εκ.

Πλήρης στοίχιση
Απόσταση γραμμών Ακριβώς 12 στ.
Κουκκίδες
Στήλες

Κεφαλίδα: Στα δεξιά να αναγράφεται το Ονοματεπώνυμο σας και το τμήμα σας

Εικόνα + Λεζάντα	Κεφαλίδα	Στήλες	Κουκκίδες	Μορφοποίηση παραγράφου
/1.5	/0.5	/0.5	/0.5	/2.0

Θέμα 2° (5 μον.):

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ξενοδοχειακές Κρατήσεις							
2	Κωδ. Κράτησης	Ξενοδοχείο	Πόλη	Έσοδα Δωματίων (€)	Έσοδα Εστιατορίου (€)	Έξοδα Προσωπικού (€)	Έξοδα Συντήρησης (€)	Καθαρό Κέρδος (€)
3	301	BLUE SEA HOTEL	Ρόδος	18.500	4.200	6.000	1.200	15.500
4	302	SUNRISE RESORT	Κως	21.000	5.000	6.800	1.500	17.700
5	303	OLYMPUS INN	Κατερίνη	16.800	3.500	5.500	1.100	13.700
6	304	AEGEAN PALACE	Χανιά	22.300	5.400	7.200	1.600	18.900
7	305	CITY COMFORT	Ιωάννινα	17.500	3.800	5.900	1.300	14.100

Δίνεται στο excel η παραπάνω κατάσταση.

1. Στο κελί D8 να χρησιμοποιηθεί η κατάλληλη συνάρτηση για να υπολογιστεί ο μέσος όρος των εσόδων δωματίων και στο κελί E8 να χρησιμοποιηθεί η κατάλληλη συνάρτηση για να βρεθεί το μέγιστο από τα έσοδα εστιατορίου (1 μον)
2. Στην στήλη I να εισάγετε στο κελί I2 τίτλο «Χαρακτηρισμός καθαρού κέρδους» και στα κελιά I3 έως I7 να τυπωθεί με χρήση κατάλληλης συνάρτησης ο χαρακτηρισμός «Υψηλό» αν το καθαρό κέρδος είναι μεγαλύτερο από 16000 ενώ αν δεν ισχύει η προαναφερόμενη συνθήκη να τυπωθεί ο χαρακτηρισμός «Χαμηλό» (1,5 μον)
3. Κάντε γράφημα με τη μορφή στηλών για τα ξενοδοχεία και τα έξοδα προσωπικού, όπου
 - σαν τίτλο γραφήματος θα βάλετε Έξοδα προσωπικού ανά ξενοδοχείο
 - ο άξονας των X θα δείχνει τα ονόματα των ξενοδοχείων
 - ο άξονας των Y θα δείχνει τα έξοδα προσωπικού
 - επάνω στις στήλες θα εμφανίζονται και οι αντίστοιχες τιμές (1,5 μον)
4. Να γίνει η κατάλληλη προετοιμασία για εκτύπωση (χωρίς όμως να γίνει εκτύπωση) σε μία σελίδα ο πίνακας και το γράφημα (οριζόντια διάταξη) με υποσέλιδο του εγγράφου το ονοματεπώνυμό σας στα αριστερά. (1 μον)