

8^{ος} Διαγωνισμός
«Η Παραγωγικότητα στην Εκπαίδευση»
Σχολική Χρονιά 2015-2016

Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

Οκτώβριος 2015



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ



ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΥΠΡΟΥ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΟΥΛΤΟΥΡΑΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

Δουλεύουμε Σωστά. Πάμε Μπροστά.

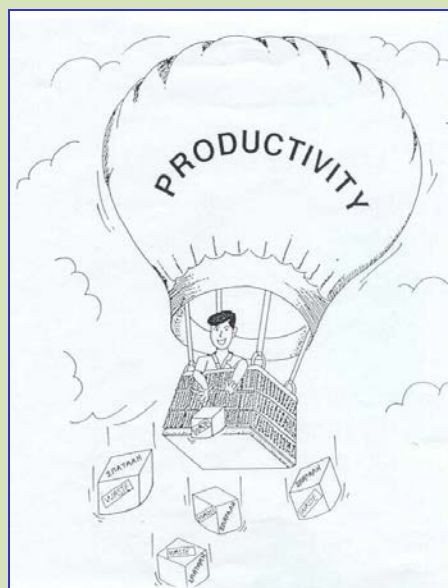
Παραγωγικότητα είναι:

Να μπορείς να κάνεις **σήμερα** καλύτερα αυτό που έκανες **χθες** και να είσαι σε θέση να αναγνωρίζεις ότι **αύριο** μπορείς να το κάνεις ακόμα καλύτερα.

Να δουλεύεις πιο έξυπνα και όχι με περισσότερη καταπόνηση!



Να «ξεφορτώνεις» τον οργανισμό σου από κάθε είδος σπατάλης



1. Τι είναι η παραγωγικότητα;

Η παραγωγικότητα εκφράζει τη σχέση μεταξύ της ποσότητας των αποτελεσμάτων ενός παραγωγικού συστήματος και της ποσότητας των πόρων που έχουν χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή των αποτελεσμάτων. (Δες διάγραμμα 1).

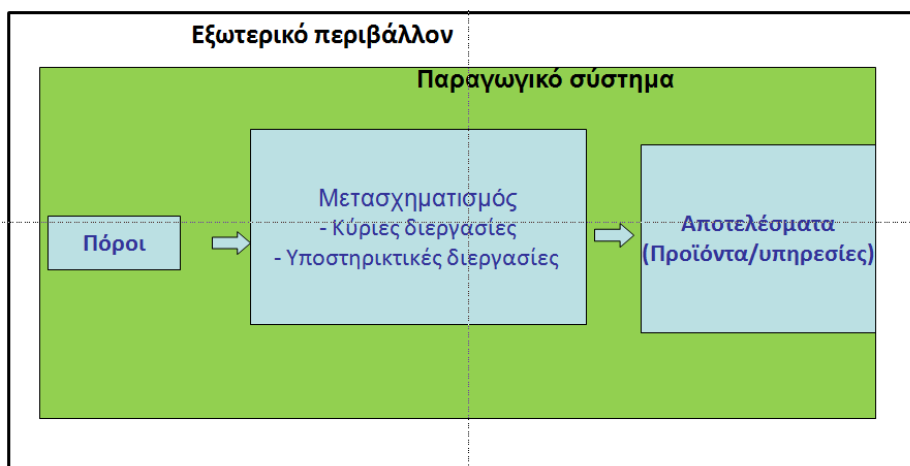
- **Αποτελέσματα:** Αυτά μπορεί να είναι προϊόντα (έπιπλα, αυτοκίνητα, μολύβια) ή/και υπηρεσίες (ασφάλεια, εκπαίδευση, νοσοκομειακή περίθαλψη, κτένισμα)
- **Παραγωγικό σύστημα:** Παραδείγματα παραγωγικών συστημάτων είναι μια επιχείρηση, ένας δημόσιος ή ιδιωτικός οργανισμός, ένας κλάδος οικονομικής δραστηριότητας π.χ κλάδος κατασκευών, ή η συνολική οικονομία μιας χώρας
- **Πόροι:** Παραδείγματα πόρων που χρησιμοποιούνται σε παραγωγικά συστήματα είναι τα υλικά, ο εξοπλισμός, η ενέργεια και οι ώρες εργασίας των εργαζομένων

Ο μαθηματικός ορισμός της παραγωγικότητας είναι:

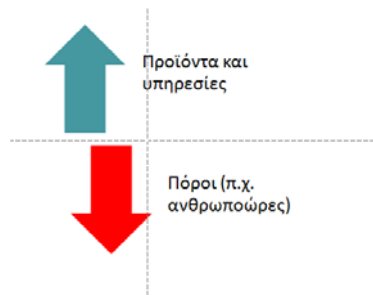
$$\text{Παραγωγικότητα} = \frac{\text{Ποσότητα προϊόντων και υπηρεσιών}}{\text{Ποσότητα πόρων}}$$

Η παραγωγικότητα εκφράζει δηλαδή το πόσο αποδοτικά και αποτελεσματικά χρησιμοποιούνται οι πόροι για την παραγωγή προϊόντων και υπηρεσιών. Όσο περισσότερα προϊόντα και υπηρεσίες παράγονται με τους ίδιους ή και λιγότερους πόρους τόσο πιο ψηλή είναι η παραγωγικότητα.

Διάγραμμα 1. Παραγωγικό σύστημα



2. Πότε παρατηρείται αύξηση στην παραγωγικότητα;



Αύξηση στην παραγωγικότητα από μια περίοδο σε άλλη παρατηρείται:

- α. Όταν παράγονται περισσότερα προϊόντα ή υπηρεσίες με τη χρήση της ίδιας ποσότητας πόρων
- β. Όταν παράγονται τα ίδια (σε ποσότητα και ποιότητα) προϊόντα ή υπηρεσίες με τη χρήση λιγότερων πόρων
- γ. Όταν η αύξηση στα προϊόντα και υπηρεσίες που παράγονται είναι μεγαλύτερη από την αύξηση των πόρων που χρησιμοποιούνται.

3. Παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγικότητα

Στο επίπεδο ενός οργανισμού καθώς και στο επίπεδο της ατομικής και ομαδικής εργασίας οι κύριοι παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγικότητα είναι:

- Η τεχνολογία και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη διεκπεραίωση των εργασιών που απαιτούνται για την παραγωγή των προϊόντων
- Οι δεξιότητες των εργαζομένων που έχουν αποκτηθεί από την εκπαίδευση και την προηγούμενή τους πείρα και καλλιεργούνται με επί πλέον κατάρτιση
- Η οργάνωση και ο προγραμματισμός των εργασιών
- Ο καταμερισμός της εργασίας στα κατάλληλα άτομα
- Το περιβάλλον και οι συνθήκες εργασίας (παράγοντες όπως θερμοκρασία, υγρασία, θόρυβος, ωράριο εργασίας κλπ)
- Η ασφάλεια και η υγεία των εργαζομένων
- Η διάταξη του εξοπλισμού στο χώρο εργασίας
- Τα κίνητρα και οι στόχοι των εργαζομένων
- Οι σχέσεις και η επικοινωνία μεταξύ των μελών της ομάδας
- Η αυτονομία των εργαζομένων στη λήψη αποφάσεων
- Η έρευνα και η καινοτομία,

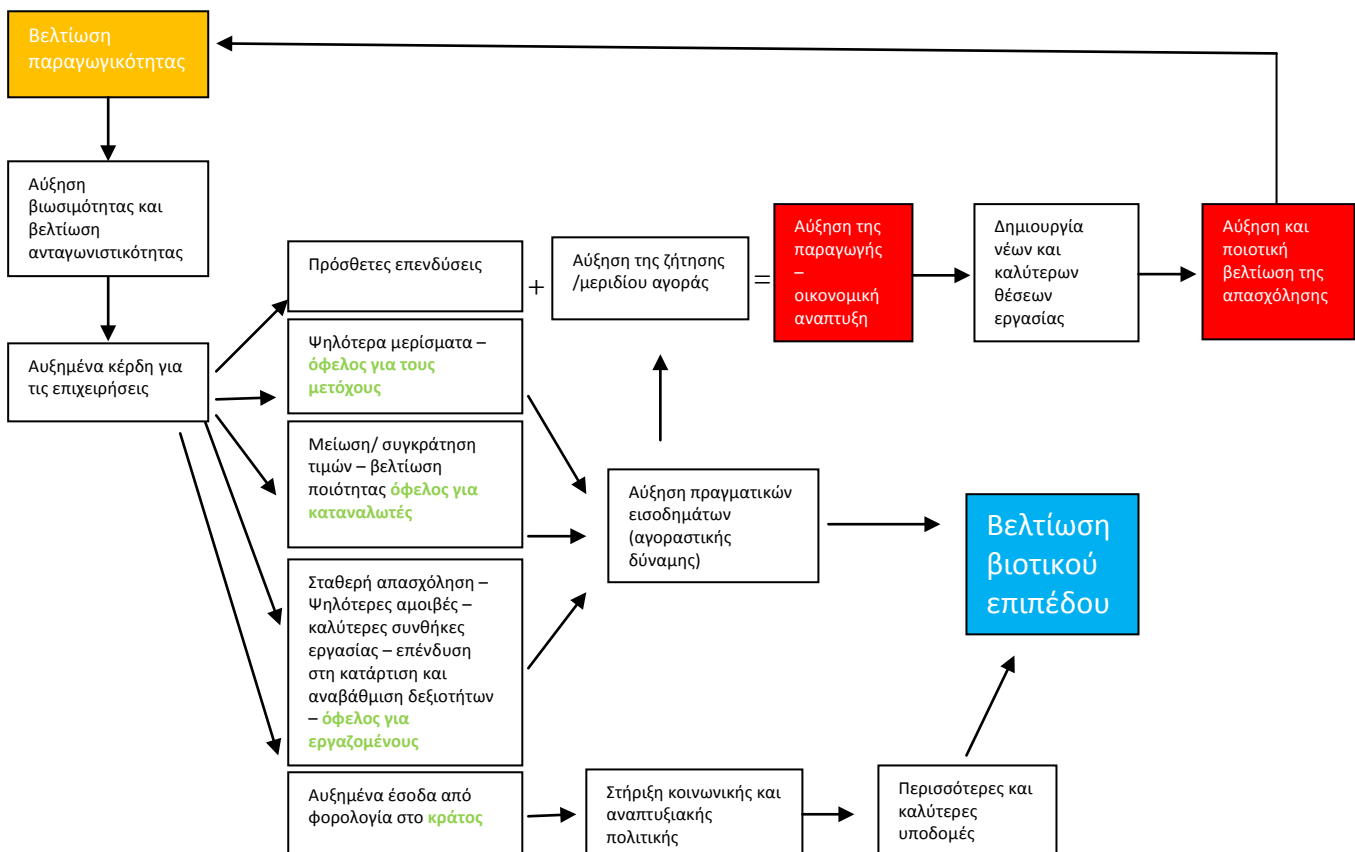
Σε γενικότερο επίπεδο μερικοί από τους παράγοντες που επηρεάζουν την παραγωγικότητα μιας χώρας είναι:

- η οικονομική σταθερότητα,
- οι υποδομές (συγκοινωνίες, επικοινωνίες κλπ). Η ύπαρξη καλών υποδομών σε μια χώρα βοηθά στην αύξηση της παραγωγικότητας των επιχειρήσεων της χώρας,
- ο ανταγωνισμός (η ύπαρξη ισχυρού ανταγωνισμού αποτελεί μοχλό πίεσης στις επιχειρήσεις για εισαγωγή βελτιώσεων ενώ η έλλειψη ανταγωνισμού οδηγεί σε χαμηλή παραγωγικότητα)

4. Η σημασία της παραγωγικότητας – Η σχέση της παραγωγικότητας με την οικονομική ανάπτυξη, την απασχόληση και το βιοτικό επίπεδο

Στο Διάγραμμα 2 παρουσιάζεται ο τρόπος με τον οποίο προκύπτουν τα οφέλη από βελτίωση της παραγωγικότητας.

Διάγραμμα 2. Τα οφέλη από τη βελτίωση της παραγωγικότητας



Καθώς σε μια επιχείρηση η παραγωγικότητα αυξάνεται, το κόστος παραγωγής των προϊόντων και υπηρεσιών μειώνεται, η επιχείρηση γίνεται πιο ανταγωνιστική και το κέρδος αυξάνεται.

Δεδομένου ότι υπάρχει υγιής κοινωνικός διάλογος ώστε να διασφαλίζονται τα δικαιώματα των εργαζομένων, η αύξηση στα κέρδη της επιχείρησης όχι μόνο θα επιφέρει ψηλότερα εισοδήματα για τους **μετόχους** αλλά και θα οδηγήσει σε αύξηση των μισθών, βελτίωση των συνθηκών εργασίας και προσφορά περισσότερης και καλύτερης κατάρτισης των **εργαζομένων**. Επίσης είναι δυνατόν να οδηγήσει σε

μείωση των τιμών και βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων προς όφελος των **καταναλωτών**.

Το όφελος για τους μετόχους, τους εργαζομένους και τους καταναλωτές μεταφράζεται σε αύξηση των πραγματικών εισοδημάτων και της αγοραστικής τους δύναμης.

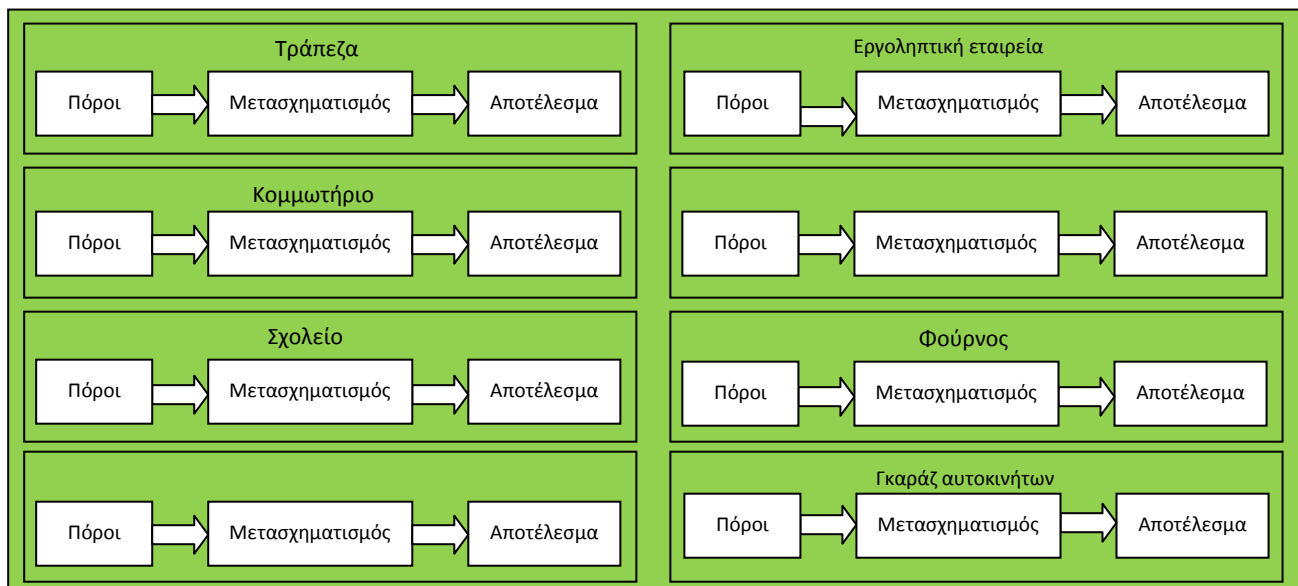
Το **κράτος** επωφελείται επίσης από αυξημένα έσοδα λόγω φορολογίας των κερδών των επιχειρήσεων. Με τα αυξημένα έσοδα μπορεί να στηρίξει την κοινωνική και αναπτυξιακή πολιτική, ώστε να προσφέρει στους πολίτες περισσότερες και καλύτερες υποδομές υγείας, παιδείας, συγκοινωνιών, επικοινωνιών κ.α.

Το **βιοτικό επίπεδο** αυξάνεται, αφού οι πολίτες μπορούν να απολαμβάνουν καλύτερες υποδομές και να ικανοποιούν τις ανάγκες και προτιμήσεις τους με περισσότερα και ποιοτικότερα προϊόντα και υπηρεσίες.

Η αύξηση της ζήτησης για προϊόντα και υπηρεσίες και οι αποφάσεις για νέες επενδύσεις από την πλευρά των επιχειρήσεων οδηγούν σε αύξηση της παραγωγής που ισοδυναμεί με οικονομική ανάπτυξη. Αυτό μακροπρόθεσμα οδηγεί στη δημιουργία νέων καλύτερων θέσεων εργασίας.

Η κυπριακή οικονομία είναι ένα σύνολο παραγωγικών συστημάτων (Διάγραμμα 3). Όσο πιο παραγωγικά δουλεύουν τα επί μέρους συστήματα τόσο πιο παραγωγική και ανταγωνιστική γίνεται η Κυπριακή Οικονομία και τόσο ψηλότερο το βιοτικό επίπεδο των πολιτών.

Διάγραμμα 3. Η κυπριακή οικονομία ως σύνολο παραγωγικών συστημάτων



Είναι σημαντικό να γίνει αντιληπτό ότι η παραγωγικότητα επηρεάζει όλους μας (επιχειρηματίες, εργαζόμενους, καταναλωτές) και ότι ο καθένας μας μπορεί να συνεισφέρει με το δικό του τρόπο.

5. Πώς ένας εργαζόμενος μπορεί να αυξήσει την ατομική του παραγωγικότητα και να συμβάλει στην αύξηση της παραγωγικότητας στην επιχείρηση/οργανισμό, όπου εργάζεται και κατ' επέκταση της κυπριακής οικονομίας;

- Όταν εξοικονομεί πόρους, μειώνοντας κάθε είδος σπατάλης στην εργασία του (υλικά, χαρτί, αναλώσιμα, ενέργεια, χρόνο),
- Προγραμματίζοντας συστηματικά τις εργασίες που έχει να διεκπεραιώσει ώστε να μην έχει «νεκρό χρόνο»,
- Αξιοποιώντας πλήρως τις δυνατότητες που του προσφέρει η τεχνολογία και ιδιαίτερα η τεχνολογία πληροφορικής,
- Χρησιμοποιώντας το σωστό εξοπλισμό για κάθε είδος εργασίας
- Διατηρώντας καλές σχέσεις με τους συναδέλφους του, βελτιώνοντας την επικοινωνία και τη συνεργασία
- Αναζητώντας συνεχώς βελτιώσεις στον τρόπο που εργάζεται, σκεπτόμενος έξυπνα και δημιουργικά, εφαρμόζοντας νέες ιδέες. Παίρνοντας ιδέες από πελάτες, συνεργάτες, συναδέλφους, προϊσταμένους.
- Διατηρώντας το χώρο εργασίας του καθαρό και συγυρισμένο
- Μειώνοντας τις άσκοπες μετακινήσεις μέσα στο χώρο εργασίας
- Αναπτύσσοντας τις γνώσεις και δεξιότητές του με μελέτη και εξάσκηση
- Χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό ασφάλειας και υγείας που έχει στη διάθεσή του και ακολουθώντας τις σχετικές διαδικασίες για αποφυγή ατυχημάτων,
- Σχεδιάζοντας σωστές διαδικασίες και μελετώντας συστηματικά τον τρόπο εργασίας και την απόδοσή του.
- Μελετώντας και αξιοποιώντας πληροφορίες σχετικές με την εργασία του.
- Μετρώντας περιοδικά και αξιολογώντας την απόδοση της εργασία του, και συγκρίνοντάς την με την απόδοση άλλων

6. Ποια μηνύματα πρέπει να περάσουν στους μαθητές μέσα από τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό;

Οι μαθητές αναμένεται να κατανοήσουν ότι η ψηλή παραγωγικότητα είναι προϋπόθεση για την οικονομική και την κοινωνική ευημερία. Μας επιτρέπει να απολαμβάνουμε μια ποικιλία αγαθών και υπηρεσιών σε προσιτές τιμές.

Για βελτίωση της παραγωγικότητας απαιτούνται:

- i. Καταπολέμηση της σπατάλης σε οποιαδήποτε μορφή (ενέργεια, χαρτί, υλικά, χρόνος κ.ά.)
- ii. Οργάνωση και προγραμματισμός

- iii. Ανάπτυξη δημιουργικότητας και καινοτομία
- iv. Αξιοποίηση της τεχνολογία
- v. Αξιοποίηση της πληροφορίας
- vi. Αξιοποίηση των χώρων
- vii. Αξιοποίηση του χρόνου
- viii. Καλή συνεργασία και επικοινωνία
- ix. Συνεχής αναζήτηση βελτιώσεων σε δομές, διαδικασίες και προϊόντα