

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ
ΣΧΟΛΗ Σ.Δ.Ο.
ΤΙΤΛΟ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Π Τ Υ Χ Ι Α Κ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α

ΘΕΜΑ : "Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΟΙ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ"

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:

Βασίλειος Ζορμπάς

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:

Στεφανοπούλου Όλγα
Ανδρόγλου Αρχοντούλα

ΠΑΤΡΑ ΜΑΪΟΣ 1988



ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ | 1208

ΠΡΟΔΟΓΟΣ

Τεχνολογία είναι η συστηματική εφαρμογή επιστημονικών ή άλλων οργανωμένων γνώσεων σε πρακτικά καθήκοντα.

Η έννοια τεχνολογική επανάσταση, ανοίγεται τώρα πια παντού. Τόσο η θεωρητική δύση και η πολιτική φιλολογία, αλλά και αυτή ακδιμή η τρέχουσα δημοσιογραφία, χρησιμοποιούν πληθωριστικά αυτή τη λέξη. Είναι άραγε μία μόδα, ή πρόκειται για την εμφάνιση ενδιαφέροντος για την κοινή συνείδησης που οφείλεται σε κάποια συγκεκριμένα γεγονότα;

Όλες σχεδόν οι εκδηλώσεις τεχνολογικής προόδου και η δλη μορφή της σύγχρονης βιομηχανίας απορρέουν, από την ανάγκη για μερισμό και καταμερισμό των καθηκόντων καθώς και από την ανάγκη να εφαρμοστούν οι γνώσεις μας αυτές και στα τελευταία καθήκοντα.

Λέγεται δτι η εποχή μας, είναι κοσμογονική, ο αιώνας μας ανοίγει απίθανες προοπτικές και κανένας δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τις μελλοντικές εξελίξεις.

Η εποχή μας σημειώνει ραγδαίες εξελίξεις και εντυπωσιακές τεχνικές προόδου.

Μέσα σε 60 χρόνια από το 1900 ως το 1960 σημείωσε πρόοδο 6 φορές μεγαλύτερη απ' δτι τα χρόνια 1500 ώς 1900.

Η τεχνολογία δημιούργησε νέες μορφές απασχόλησης, που διεύρυναν τα πλαίσια της ανθρώπινης δραστηριότητας. Απάλλαξε τον άνθρωπο από κοπιαστικές, μονότονες και φθοροποιές για την υγεία του εργασίες.

Εκμηδένισε τις αποστάσεις, συνέβαλε στη καταπολέμηση της πείνας και της αρρώστειας, ανέβασε το βιοτικό επί-

πεδο του ανθρώπου.

Ποιά είναι ωστόσο η κατάσταση του ανθρώπου ύστερα από την τόσο μεγάλη ανάπτυξη της τεχνολογίας ;

Επέλυσε τα προβλήματά του ;

Παρά την αλματώδη άνοδο της τεχνολογίας, παρά τα εκπληκτικά κατορθώματα της τεχνικής, ο άνθρωπος της εποχής μας αντιμετωπίζει μεγάλα προβλήματα.

Είναι γεγονός βέβαια ότι η τεχνολογία των απάλλαξε από κάποιες δυσμενείς καταστάσεις και του πρόσφερε κάποιες λύσεις (κατοικία - περιορισμός θυησιμότητας ιδιαίτερα της παιδικής ηλικίας - αύξηση του ορίου ηλικίας, κ.λ.π.), αλλά δημιουργήσε και νούργιες δυσμενείς συνθήκες.

Η Τεχνολογία ανέβασε τον άνθρωπο στα ύψη, η Τεχνολογία μπορεί να τον ρίξει στην άβυσσο.

Τεχνολογική εξέλιξη λοιπόν.

Μύθος ή πραγματικότητα ;

ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ : Η ανθρώπινη περιπέτεια πάνω στη γη σημαδεύτηκε από τρεις βαθιές, κοσμογόνες εντομές, οι οποίες σημειώνουν τις εφόδους του ανθρώπου για την κατάκτηση της μοίρας του, για την εξοδό του από την φυσική ανωνυμία στην επωνυμία του ιστορικού γίνεσθε :

- 1) Από την απάρνηση της φυσικής του μοίρας.
- 2) Από την Βιομηχανική Επανάσταση και
- 3) Από την Διαστημική εποχή που διανύουμε σήμερα.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
ΠΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΟΧΗΣ

Η Προβιομηχανική κοινώνια στηρίζει τον εξοπλισμό της στο τρίπτυχο : Ενέργεια - Πρώτες γλες - Μεταφορικά Μέσα.

Για ενέργεια χρησιμοποιεί τον άνθρωπο, τον άνεμο, το τρεχούμενο νερό.

Για πρώτες γλες το ξύλο, το σίδερο, τα δέρματα κατε

Για τις μεταφορές του το βάδισμα, το άλογο, τα ιστιοφόρα.

Οι κοινωνίες και οι πολιτισμοί αυτοί για πολύ καιρό και σχεδόν παντού υπήρξαν δουλοκτητικοί, γιατί ο υποδουλωμένος άνθρωπος ήταν η κύρια πηγή ενέργειας. Ακόμα και στον Ρωμαϊκό πολιτισμό, που τεχνικά ήταν πιο προηγμένος από τους άλλους, για την εξασφάλιση της απαραίτητης ενέργειας για την κατασκευή των υδραγωγών, λιμανιών κ.λ.π., ήταν απαραίτητη η προσφυγή στη δουλεία.

Ο μόνιμος σχεδόν υποστιτυμός των λατινών μάζων, οι τρομεροί λοεμοί και η εφιαλτική παιδική θυησιμότητα, μάστιζαν τις λατινές μάζες.

Ο πληθυσμός ήταν αραιός και ζούσε σε χωριά και μικρές πόλεις, γιατί ο ζωτικός χώρος της επιβίωσης ήταν αναγκαστικά μεγάλος και δεν επέτρεπε τη συσσώρευση σε μεγάλα αστικά κέντρα.

Η κοινωνική οργάνωση στην Προβιομηχανική κοινώνια - εκτός από την εξαίρεση της αρχαίας Ελλάδας, δπου και αναπτύχθηκε η αστική τάξη - παρουσιάζει μια αυστηρή διχο-

τομία και μονολιθικότητα : στη βάση βρίσκονται η πλατιά μάζα του λαού και στην κορυφή η άρχουσα τάξη. Η ακαμπτη αυτή ιεραρχική κοινωνική δομή επιβίωσε Ιστορικά μέχρι και την Βιομηχανική Επανάσταση, δπου στο προσκήνιο έκανε την εμφάνισή της η αστική τάξη.

Η οικογένεια παρουσιάζεται πατριαρχικά οργανωμένη, η θέληση του αρχηγού της οικογένειας είναι γραπτός και άγραφτος νόμος. Η αυτάρκεια για την επιβίωση ήταν η σκληρότερη προϋπόθεση για τη ζωή και επέβαλε τον απόλυτα στενό δεσμό του ατόμου με την οικογένειά του.

Ο κόδιμος γυνώρισε την επανάσταση στην ανάπτυξη, και η θρησκευτική σταυροφορία για την απελευθέρωση των δούλων, βρήκε το αποτελεσματικότερο μέσο επιτυχίας της. με την ανακάλυψη και την κατασκευή του "νέου δούλου" της Μηχανής.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ :

Η εισβολή της τεχνικής, έστω καὶ με τις πρωτόγονες μορφές της, προκαλεῖ βαθμιαία ανατροπή των οργανωτικών βάσεων τόσο της οικονομικής όσο καὶ της κοινωνικής ζωής.

Η πρώτη θεμελιώδης μετατρο-

πή που σημειώνεται, είναι η συγκεντρωτικήση τόσο του πληθυσμού, όσο καὶ των εργαλείων. Η εξόρυξη του γαιάνθρακα καὶ του σιδηρομεταλλεύματος απαιτεί τη συγκέντρωση μεγάλου πλήθους ανθρώπων στις περιοχές που έχουν βρεθεῖ κοιτάσματα. Χαρακτηριστικό γνώρισμα αυτής της πρωτοφανούς μαζικής συγκέντρωσης αγροτικών πληθυσμών σε βιομηχανικές περιοχές, αποτελούν οι βρεττανικές βιομηχανικές πόλεις που γεννήθηκαν μαζί με την βιομηχανική επανάσταση.

Η πορεία αυτή των εργατών καὶ γενικότερα του πληθυσμού από την ύπαιθρο στα βιομηχανικά κέντρα, θα αποτελέσει κυρίαρχο, κοινωνιολογικό γνώρισμα των χωρών. Η εκβιομηχάνιση μιας χώρας έχει σαν αναγκαίο επακόλουθο την βαθμιαία εγκατάλειψη της υπαίθρου καὶ την αστικοποίηση του πληθυσμού.

Η δεύτερη μεγάλη μεταβολή, ήταν η δημιευργία δύο νέων τάξεων που θα παίζουν σημαντικό ρόλο στον μετασχηματισμό της κοινωνικής δομής : της αστικής καὶ της εργατικής. Η πρώτη κυρίως, συνεπεκυρούμενη από την δεύτερη, θα βρει σαν βασική της πολιτική έκφραση, την Κοινοβουλευτική Δημοκρατία που θα επικρατήσει στις κατ'εξοχήν βιομηχανικά προηγμένες χώρες.

ΘΡΙΑΜΒΟΣ ΤΗΣ ΕΚΒΙΟΜΗΧΑΝΙ-

ΣΗΣ : Στον 200 αιώνα, η εκβιομηχάνιση γίνεται η κυρίαρχη διαμορφωτική δύναμη μέσα στις χώρες δύο που έκανε την εμφάνισή της και εισχωρεί σε νέες περιοχές δεξιχνοντας ολοφέρνειρα τις δυνατότητές της να ανεβάσει το βιοτικό επίπεδο δλων των κοινωνιών, να μεταβάλει τον έναν μετά τον άλλον δλους τους τρόπους ζωής, να δημιουργήσει νέες μορφές απασχόλησης, αλλά και να προκαλέσει και να τροφοδοτήσει τρομερούς πολέμους.

Ουσιώδες γνώρισμα της σύγχρονης βιομηχανίας είναι η αμοιβαία σχέση και εξάρτησή της από την επιστήμη, καθώς και η μαζική, ομοιόμορφη και με συμπλεσμένο κόστος παραγωγή, που πετυχαίνει σε δλο και μεγαλύτερα μεγέθη. Η μεθοδος της είναι η αυστηρή εφαρμογή της επιστημονικής περιφέρειας και μεθοδολογίας : του ορθολογισμού, του πειραματισμού, της συστηματικής οργάνωσης και της ευχέρειας στην προσαρμογή κάθε νέας αλλαγής.

Η βιομηχανία ενισχύει τεράστια την επιστημονική έρευνα και της εξασφαλίζει ολοένα και περισσότερες δυνατότητες. Πέτυχε να υποκαταστήσει με τις μηχανές την τεράστια ποσδητικά εξοντωτικού ανθρώπινου μόχθου, συντελώντας έτσι περισσότερο από κάθε φιλοσοφική ή θρησκευτική σταυροφορία στην εξαφάνιση της ανθρώπινης δουλείας.

Ε Μ Μ Ε Σ Ε Σ Σ Υ Ν Ε Π Ε Ι Ε Σ Τ Η Σ
Ε Κ Β Ι Ο Μ Η Χ Α Ν Ι Σ Η Σ

Οι κυριότερες συνέπειες του θριάμβου της εκβιομηχάνισης είναι οι εξής :

1) Σημειώθηκε μία απ' τις μεγαλύτερες μαζικές μεταναστεύσεις της Ιστορίας. Εκατομμύρια Ευρωπαίων, χωρικών και εργατών, διέσχισαν τον Ατλαντικό για να καλύψουν την ακόρεστη ζήτηση σε εργατικό δυναμικό των Αμερικανικών βιομηχανιών, αλλά και της Άυστραλίας.

2) Η μαζική παραγωγή τεραστίων ποσοτήτων αγαθών επέβαλε και την μαζική κατανάλωσή τους για την απορροφήσή τους και τη συνέχιση, της υψηλής παραγωγιότητας των βιομηχανιών. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα την ανύφωση της αγοραστικής δύναμης των εργατών και τη μείωση του χάσματος μεταξύ εκείνων που μπορούσαν να τα αγοράσουν και εκείνων που μόχθησαν για την παραγωγή τους.

3) Η επιτάχυνση του ρυθμού ανάπτυξης στις προηγμένες χώρες διεύρηνε το χάσμα ανάμεσα σ' αυτές και στις υποανάπτυκτες.

4) Η βιομηχανική ανάπτυξη υποδούλωνεται βαθμιαία και σε μεγάλο βαθμό στην υψηλά ανεπτυγμένη επιστημονική έρευνα, την τεχνική εξειδίκευση και την πρωτημένη γενικά τεχνολογία.

ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

Συγκοινωνίες

Στην αρχή του αιώνα, πολλές πλευρές της ζωής ακόμα και στις ανεπτυγμένες βιομηχανικά χώρες, είχαν μείνει ανέπαφες στον παραδοσιακό τους ρυθμό και μορφή. Ο σιδηρόδρομος, το ατμόπλοιο, επέφεραν ήδη τους πρώτους κοινωνικούς μετασχηματισμούς, αλλά σε πολύ μικρές διαστάσεις.

Αλλά πριν ολοκληρωθεί το πρώτο τέταρτο του αιώνα μας, έγινε η πιο εντυπωσιακή αλλαγή και αυτή αφορά τις μεταφορές και τις επικοινωνίες.

Η σχέση του ανθρώπου με την απόσταση είχε τόσο πολύ αλλάξει με την εφεύρεση του σιδηρόδρομου και της ατμοπλοΐας, ώστε μια νέα επανάσταση σ' αυτό το τομέα φαινόταν αδιανδητη.

Όμως το αυτοκίνητο, και ιδίως το αεροπλάνο πολύ γρήγορα ήρθαν να προκαλέσουν εκείνους που με αφέλεια δογμάτιζαν δια "έφτασε στο ζενίθη τη προδοσία".

Γρηγορώτερα άκομα, φάνηκε δταν το αεροπλάνο άρχισε να ξεπερνά τη ταχύτητα του ήχου, μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο, δια δεν υπήρχε πια κανένα δριο στη ταχύτητα με την οποία ο άνθρωπος μπορούσε να ταξιδεύει.

Από δω και πέρα κάθε νέα επέδοση, δημιούργησε η χωρίς σταθμό πτήση γύρω από τη γη στον Ισημερινό, μέσα σε 52 ώρες το 1957, ήταν απλώς προσωρινή γιατί τα αεριωθούμενα αεροπλάνα είχαν κιβλας αναπτύξει τέτοιες ταχύτητες, που περιδριζαν στο μεσδ το χρόνο αυτό Άλλα και αυτό το ρεκόρσυνετρίβηκε πολύ γρήγορα με τους τεχνητούς δο-

ρυφόρους.

Η ακτίνα δράσης του αυθρώπου απέκτησε και νούργια διάσταση καθώς το φράγμα της απόστασης καταργήθηκε σχεδόν, η δε επικοινωνία με το τηλέφωνο και το ραδιόφωνο, τηλεδραση, ολοκλήρωσε τη κατάκτηση της αποστάσεως και τη μείωση της έκτασης του κόσμου μας.

Έτσι σαν συνέπειες μπορούμε να αναφέρουμε την ταχύτατη και τεράστια σε δγκο διακίνηση αγαθών, με αποτέλεσμα τη κατακρυφή άνοδο του διεθνούς εμπορίου, τα ταξίδια και ο τουρισμός γνώρισαν πρωτοφανείς ρυθμούς με δλεις τις άμεσες και έμμεσες συνέπειές τους στη μετάδοση και διακίνηση ιδεών, τρόπων ζωής, κ.α., τα εθνικά σύνορα συνετρίβησαν.

Γεωργία

Με την εφεύρεση του τρακτέρ και την εφαρμογή του ηλεκτρισμού αντικαταστάθηκε η παραδοσιακή καλλιέργεια της γης με την μηχανική. Η νέα γεωργική τεχνολογία που περιελάμβανε τη χρήση πλήθους χημικών λιπασμάτων, ευτομοκτόνων, βελτιωμένων μεθόδων καλλιέργειας, μεταμόρφωσε τον γεωργό από συντηρητικό οπαδό του εθίμου και της παράδοσης σε επιστημονικά σκεπτόμενο, πειραματιστή και καινοτόμο. Ταυτόχρονα του ανέφωσε το βιοτικό επίπεδο, τον απάλλαξε από το βαρύ σωματικό μόχθο και του απελευθέρωσε σοβαρό χρόνο, ώστε να έρχεται σε συχνότερη επαφή με τον αστικό τρόπο ζωής. Έτσι έπαψε η απομόνωσή του και η διαμόρφωσή της ζωής από αυτή του ανθρώπου των πόλεων έγινε πολύ καλύτερη.

Η εκβιομηχάνιση της γεωργίας επέφερε ακόμη την διόγκωση της παραγωγής με την επίτευξη υψηλού ρυθμού στρεμματικής απόδοσης και εξαφάνισε τον μεγάλο εχθρό της ανθρωπότητας – τον λοιμό.

Στον αιώνα μας, πολλές μορφές νέων γυνώσεων επέδρασαν ακόμα πιο επαναστατικά στη γεωργική παραγωγή μερικών πειριφερειών και αποκάλυψαν τις τεράστιες δυνατότητες για παραπέρα ανέηση της παραγωγικότητας.

Πρόκειται για γνώσεις εδαφολογικές, γνώσεις γενετικής, που επέτρεψαν να βελτιωθούν οι ποικιλίες φυτών και ζώων, γνώσεις διατροφής, που έφεραν στο φως τις διαιτητικές ανάγκες φυτών, ζώων και ανθρώπων, δημιουργώντας για τα μέσα για την ικανοποίηση των αναγκών αυτών, γνώσεις φυσιολογίας κ.λ.π.

Η επαγγελματική διαφορο-
ποληση

Οι αιώνιοι πεσσιμιστές και αρνητές της προδόου είχαν εξαπολύσει τους θρήνους τους για την εξέλιξη της τεχνολογίας, που θα έφερνε ... ανεργία, υποαπασχόληση και στενότητα στα επάγγελματα. Η πραγματικότητα δημιουργήθηκε ξεπέρασε και τις πιο εξημμένες προσδοκίες και τις πιο τολμηρές προβλέψεις των αντιπάλων της : δημιουργήθηκαν και δημιουργούνται συνεχώς τόσες ειδικότητες και εξειδικεύσεις και υπειδικεύσεις στην επαγγελματική διάρθρωση, στη Βιομηχανία, στις Υπηρεσίες, στην Επιστήμη και άλλού, που είναι αδύνατο να τις γνωρίζει κανείς δλες.

Αλλά και η διαφοροποίηση της επαγγελματικής ενασχολήσεως στις βιομηχανικές κυρίως χώρες υπήρξε ραγδαία.

Οι ειδικευμένοι τεχνίτες, που αποτελούσαν δίλοτε την αριστοκρατία της εργασίας, έχασαν τη θέση τους αυτή, γιατί οι ειδικότητες τους πάλιωσαν * οι ανειδίκευτοι εργάτες είδαν τον εαυτό τους να εκτοπίζεται από τις μηχανές.

Στη θέση τους πρόβαλλαν νέες ομάδες εκπαιδευμένων μηχανικών, ερευνητών, υπαλλήλων, τεχνικών και διοικητικών στελεχών, σχεδιαστών, διαφημιστών, που ανέλαβαν να σχεδιάζουν, να κατευθύνουν και να οργανώνουν κατά τα συστήματα της σύγχρονης βιομηχανίας τη παραγωγή, τη διακίνηση και τη διανομή των προϊόντων.

Νέες ειδικότητες αναπτύχθηκαν σε εντελώς νέες βιομηχανίες, δημιουργώντας, τηλεοράσεων, ηλεκτρονικών συσκευών, αεροπλάνων, αεροναυτικής, κινηματογραφικών ταινιών και άλλων πολλών.

Με τις αυξανόμενες απαιτήσεις για επιστημονική έρευνα καὶ ειδικευμένη εκπαίδευση, με περισσότερο πλούτο καὶ ελεύθερο χρόνο, επεκτάθηκαν τα επαγγέλματα καὶ οἱ απασχολήσεις καὶ πολλαπλασιάστηκε ο αριθμὸς επιστημόνων, εκπαίδευτικών, γιατρών κ.λ.π. Ιδιαίτερη ζήτηση δημιουργήθηκε καὶ υπάρχει για μέσης καὶ ανώτερης στάθμης τεχνικούς, γι' αυτό καὶ η Τεχνική εκπαίδευση στις χώρες δικαστηρίου - ΕΣΣΔ - Γαλλία, απορροφά το 40 - 70% του μαθητικού καὶ σπουδαστικού της δυναμικού με περαιτέρω φιλδόξες προοπτικές.

Η αστικοποίηση του εργάτη

Στο τέμο της "Ιστορίας της Ανθρωπότητας" της ΟΥΝΕΣΚΟ, που βασίζεται πάνω σε αδιαμφισβήτητα στοιχεία, διαβάζουμε : "Η παλιά ταξική διάρθρωση έπεισε σαν συνέπεια των αλλαγών, που έγιναν στα επαγγέλματα και στις πηγές του εισοδήματος". Εκεί όπου παλιά είχε κυριαρχήσει η παλιά αριστοκρατία των γαιοκτημόνων εκτοπίσθηκε από τη τάξη των βιομηχάνων και απέμεινε με τίτλους χωρίς κανένα περιεχόμενο και με μειωμένο γδητρο. Η παλιά μεσαία τάξη των ελεύθερων επαγγελματιών, εμπόρων και τεχνικών, επισκιάστηκε από μια μεγάλη νέα στρατιά τεχνικών, αλλά και κάθε λογής υπαλλήλων".

Πραγματικά, η νέα εκβιομηχάνιση, ωθούσε τον όγκο του πληθυσμού προς τη μεσαία τάξη, παρ' όλο που δεν εξάλειψε τη διαφορά ανάμεσα στους πλουσιώτερους και στους φτωχότερους, δημιουργώντας μέρη ρυθμού τη μεσαία τάξη. Τα αυστημένα εισοδήματα μέρη ρυθμού της διακρίσις είναι ελίγανα καταναλώσεως, στεγάσεως και τρόπου ζωής,

Τα ανερχόμενα επίπεδα γενικής μορφώσεως, έκαναν ευδιάκριτη τη διαχωριστική γραμμή ανάμεσα σε μορφωμένους και μη. Η μηχανοποίηση και ο αυτοματισμός περιόρισαν την ανάγκη της ανειδίκευτης εργασίας^{*} οι μεγάλοι οργανισμοί δημιούργησαν πλήθη γραφειοκρατών^{*} η φορολογία για τη συντήρηση των κοινωνικών υπηρεσιών, που τις κατέστησε αναγκαίες η εκβιομηχάνιση, αφαίρεσε σημαντικά ποσοστά από τα υπερκέρδη των πλουσίων και τους έσπρωξε πιο κοντά

στο μέσο επίπεδο με αποτέλεσμα οι ίδιες αυτές υπηρεσίες να υφώσουν ακόμη περισσότερο τα πραγματικά εισοδήματα των κατώτερων στρωμάτων.

Αστυφυλάξ

Άλλη συνέπεια βαθύτατη, που σημειώθηκε κατά την δυναδό της τεχνολογίας και την ανάπτυξη της βιομηχανίας κυρίως στις προηγμένες χώρες, ήταν η τεράστια μεταβολή στη δημογραφική σύνθεση του πληθυσμού τους.

Αυτό έγινε προοδευτικά με τη βαθμιαία ανάπτυξη του ουρμπανισμού (αστισμού).

Στις αρχές του 20ου αιώνα, μόνο 11 πόλεις υπήρχαν με πληθυσμό πάνω από ένα εκατομμύριο, το 1950 δύναται ανέβηκαν στις 63. Ο αριθμός φων αστικών κέντρων με περισσότερους από 100.000 κατοίκους ήταν περίπου 280 γύρω στα 1900 και 850 στα 1950. Σχεδόν το 80% του πληθυσμού της Αγγλίας και Ουαλίας, ζούσαν σε αστικά κέντρα ήδη από τον Α' Παγκόσμιο Πόλεμο.

Το 1950 το 50 - 75% του πληθυσμού των χωρών της Δυτικής Ευρώπης, των ΗΠΑ και της Αυστραλίας ήταν κάτοικος των αστικών κέντρων.

Οι αριθμοί δύναται αστικού πληθυσμού αποκαλύπτουν μόνο μέρος της αστικοποίησεως της ζωής, γιατί δεν περιορίστηκε μόνο στις μεγαλοπόλεις η αστυφυλάξ.

Χάρη στους δρόμους που κατασκευάστηκαν, τη τεράστια ανάπτυξη των συγκοινωνιακών μέσων, τον ηλεκτρισμό που

έφτασε σε δλες τις γεωγραφικές περιοχές των προγμένων χωρών, τις γεωργικές μηχανές, το ραδιόφωνο, το κινηματογράφο και τη τηλεόραση, οι αγροτικές περιοχές έπαφαν να είναι απομονωμένες και απέβαλλαν το παραδοσιακό τους ρυθμό.

Οι μεγάλες αλλαγές στις συνθήκες της ζωής στην ύπαιθρο συνετέλεσαν και στη μεγάλη αλλαγή νοοτροπίας των αγροτών.

Ο ηλεκτρισμός της υπαίθρου δεν τους εξασφάλισε μόνο τη κινητήρια δύναμη για τις εργασίες στο αγρόκτημα, αλλά και τις ανέσεις διαβιώσεως, το φωτισμό, την ηλεκτρική άντληση του νερού κ.α. Το ραδιόφωνο και η τηλεόραση, έφεραν τον έξω κόσμο μέσα στο σπίτι του καλλιεργητή.

Η ανάπτυξη των συγκοινωνιών έφερε τα προϊόντα της πρωτεύουσας και του κόσμου ολόκληρου στο σπίτι του ή στη γειτονική πόλη, στην οποία βρήκε κέντρα διασκεδάσεως δχι πολύ διαφορετικά από αυτά των μεγάλων αστικών κέντρων.

Η ποιοτική βελτίωση των σχολείων και των υπηρεσιών υγιεινής στην ύπαιθρο εξομοίωσε τον αγρότη και από αυτές τις απόφεις με τον αστικό πληθυσμό.

Όχι αυτά, συνέτειναν στο να απολαμβάνει ανέσεις παρόμοιες περίπου με τον αστό και φυσικά να διαμορφώνει ανάλογη νοοτροπία με εκείνουν.

Η λαϊκή σοφία και η παράδοση έπαφαν να κατευθύνουν πλέον τη δράση του, εκτός από λίγους, που πεισματικά παραμένουν προσηλωμένοι στο "παλιό καλό καιρό"....

Ήδη αυτές οι διαφοροποιήσεις των προηγμένων βιομήχανικά χωρών, της Δύσης, άρχισαν να παρατηρούνται τα τελευταία χρόνια με αρκετή ένταση και έμφαση και στη χώρα μας.

Και ασφαλώς, ο ρυθμός θα ήταν πιο έντονος ακόμα, αν η οικονομία μας δεν ήταν υποχρεωμένη να κυριαρχείται από τον αμυντικό της εξοπλισμό.

Η ανάπτυξη της Κοινω-
νικής πρόνοιας

Παλαιότερα, ο ρόλος του Κράτους περιοριζόταν στη διασφάλιση της έννομης τάξης στο εσωτερικό και της διατήρησης της εθνικής ανεξαρτησίας στο εξωτερικό. Με την εξέλιξη δύμως στη τεχνολογία, τα πράγματα φαίνονται να αλλάζουν και στο τομέα αυτό όπου το Κράτος αναλαμβάνει μια νέα αποστολή, την εφαρμογή πολιτικής δικαίου και κοινωνικής πρόνοιας.

Η νέα αυτή αντίληψη για το ρόλο του Κράτους άρχισε δειλά να υλοποιείται από τα τέλη του 19ου αιώνα, ενώ στις ημέρες μας έγινε κυρίαρχη και θεμελιώδης πολιτική του Κράτους.

Έτσι η δημόσια βοήθεια αντικατέστησε την ιδιωτική φιλανθρωπία σαν πηγή οικονομικής αρωγής.

Ταυτόχρονα, έπαινε να παρέχεται σαν αγαθοεργία και έγινε δικαίωμα του Πολίτη, συνταγματικά κατοχυρωμένο από το 1950.

Κύριες εκδηλώσεις της πολιτικής της Κοινωνικής Πρόνοιας, που επιτεύχθηκαν σαν συνέπειες της τεχνολογικής επαναστάσεως είναι :

1. Η κοινωνική ασφάλιση, που καλύπτει δλες τις τάξεις των εργαζομένων και για δλες τις μορφές κινδύνων.
2. Η παροχή ιατρικής, νοσοκομειωτικής και φαρμακευτικής περιθάλφεως δχι μόνο στους εργαζόμενους, αλλά και στο σύνολο του πληθυσμού.
3. Η απαλλαγή των ασθενέστερων, εισοδηματικών τάξεων από την άμεση φορολογία και η επιβολή προοδευτικής φορολογίας για τα ανώτερα εισοδήματα, με στόχο την ανακατανομή του εθνικού εισοδήματος και την απάμβλυνση των κοινωνικών διαφορών.
4. Η στεγαστική πολιτική, είτε άμεσα με την από το ίδιο το Κράτος οικοδόμηση εργατικών κατοικιών είτε έμεσα με τη παροχή χαμηλότερων και μακροπρόθεσμων στεγαστικών δανείων.
5. Η οικονομική αρωγή και η με ένα ολόκληρη νομοθετικό πλέγμα ενεργητικών διατάξεων μέριμνα για τις πολύτεκνες οικογένειες.
6. Η παροχή οικογενειακών επιδομάτων.
7. Η αναγωγή της εργασίας σε κοινωνικό δικαίωμα.
8. Η μέριμνα για τους σωματικά ή πνευματικά ανάπτηρους κ.λ.π.

Η ιδιαίτερη μέριμνα
για το παιδί

Οι παλιότερες κοινωνίες, δχτι μόνο δεν αναγνώριζαν στο παιδί δικαιώματα, αλλά αντίθετα υπήρχαν χώρες στις οποίες η παιδοκτονία και η κακομεταχείριση παιδιών, ήταν επιτρεπτή. Ακόμη και ο 19ος αιώνας, επέτρεπε την εργασία σε παιδιά ηλικίας 7 χρονών.

Ο 20ος αι., αντίθετα, ανήγαγε το παιδί σε αντικείμενο της πιο ουσιαστικής κοινωνικής πρόνοιας σε κάθε πολιτισμένο κράτος. Τα προγράμματα παιδικής πρόνοιας και το ύφος της παρεχόμενης σ' αυτά κοινωνικής προστασίας απέβησαν οι δείκτες της πολιτικής στάθμης των Κρατών στην εποχή μας.

Την πιο πλήρη και επίσημη αναγνώριση αυτής της επιδιώξεως περιέλαβε για πρώτη φορά η "Χάρτα του παιδιού" δηλ. η Διακήρυξη των δικαιωμάτων του παιδιού, που υπογράφτηκε το 1930 στη Διδσκεφη για την Σγεία και την Προστασία του Παιδιού που έγινε στην Ουάσιγκτον. Μερικά από τα άρθρα της Διακηρύξεως ήταν τα εξής :

1) Κάθε παιδί έχει δικαίωμα σε ηθική και πνευματική καθοδήγηση, σε κατανόηση και διαφύλαξη της προσωπικότητάς του.

2) Έχει επίσης αναφαίρετο οικαίωμα να προστατεύεται η υγεία του κατά την γέννησή του, με τη μέριμνα που πρέπει να λαμβάνεται από την μητέρα πριν τον τοκετό, κατά και μετά απ' αυτόν.

3) Θεμελιώδες ακόμη δικαίωμά του είναι να ανήκει σε μια κοινωνία, που αναγνωρίζει τις ανάγκες του και σχε-

διάζεται την ικανοποίησή τους προφυλασσόντας τον από τους κινδύνους, μεριμνώντας για τις μορφωτικές και κοινωνικές του ανάγκες καθώς και για την φυχαγωγία του.

4) Το δικαίωμα των καθυστερημένων παιδιών για μέριμνα και εκπαίδευση που θα τα κάνει ενεργητικά και δχλιπαθητικά μέλη στην κοινωνία.

5) Το δικαίωμα των παιδιών που έρχονται σε σύγκρουση με την κοινωνία, να βρίσκουν κατανδηση και ειδική μεταχείριση και δχλιπιανά να αντιμετωπίζονται σαν παρείσακτα.

Μετά το 1950 η UNICEF ανέπτυξε τεράστια δραστηριότητα και συνεργάζεται με περισσότερες από 100 χώρες για την προσφορά άμεσης βοήθειας σε έκτακτες ανάγκες στην ανάπτυξη προγραμμάτων παιδικής μέριμνας, ώστε τα δικαιώματα της "Χάρτας του Παιδιού" να τα απολαμβάνουν τα παιδιά όλης της γης.

Η ΓΥΝΑΙΚΑ ΚΑΙ Η ΤΕΧΝΟ-
ΔΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

Στο πέρασμα των αιώνων και σε δλες τις εποχές, οι γυναίκες δούλευαν και μάλιστα σε πολλές δουλειές μαζί. Στις πρωτόγονες κοινωνίες ήταν και οφ μόνες υπεύθυνες για το φύλαγμα και το μεγάλωμα των παιδιών και αντιμετώπιζαν μόνες τους την ζωή και το θάνατο στο εχθρικό περιβάλλον που ζούσαν.

Όταν οι κοινωνικές ομάδες εγκατέλειψαν την νομαδική ζωή και εγκαταστάθηκαν μόνιμα σε κάποιο χώρο που διέλεξαν, ο άντρας γίνεται ιδιοκτήτης της γης και ασχολείται με τη παραγωγή, ενώ η γυναίκα κλείνεται στο σπίτι με προορισμό την αναπαραγωγή, τις υποχρεώσεις του νοικοκυριού και τις ευθύνες της οικογένειας. Έτσι διαμορφώνεται η γυναίκα, ένα υπάκουο και υποταγμένο στον άντρα πλάσμα στον οποίο απεύθυνε πλήρη υπακοή και σεβασμό.

Οι ρίζες της δεσποτείας των αντρών στις γυναίκες είναι βυθισμένες στα πιο βαθιά στρώματα των κοινωνικών και ανθρώπινων συνειδήσεων.

Σήμερα οι γυναίκες λύνοντας την σιωπή τόσων αιώνων, καταγγέλουν τους βιασμούς καθώς και τις ιστορίες καθημερινής βίας που ξετυλίγονται καθημερινά προερχόμενες από την αντρική αυταρχικότητα που καταδικάζει τη γυναίκα σε διαρκή υποταγή στις θελήσεις και επιθυμίες του άντρα.

Ως τώρα οι γυναίκες αγωνίζονται να καλυτερέφουν τη ζωή των ανθρώπων του συγγενικού τους περιβάλλοντος, σήμερα αγωνίζονται να ανατρέφουν αυτή την παράδοση και να

αποκτήσουν για τον εαυτό τους τα αγαθά της ζωής συμμετέχοντας στην εξωσπειτική απασχόληση.

Τα σύγχρονα εκπαιδευτικά συστήματα των ανεπτυγμένων χωρών, παρέχουν την ίδια εκπαίδευση και τεχνική κατάρτιση σε αγόρια και κορίτσια με βάση τις ανάγκες που προκύπτουν από την επικράτηση της τεχνολογίας.

Καταργείται η έννοια της αντρικών και γυναικείων επαγγελμάτων και προετοιμάζονται οι γυναίκες ψυχολογικά και εκπαιδευτικά για την ένταξή τους σε όλα τα επαγγέλματα και κυρίως στα νέα τεχνικά επαγγέλματα. Ακόμα οι νέες κατευθύνονται στις επιλογές της βασικής εκπαίδευσης που τους δίνεται η κατάρτιση για να ακολουθήσουν ανώτερη ή ανώτατη τεχνική σχολή.

Σήμερα η γυναικεία αγωνίζεται όχι μόνο για την θέση της στην παραγωγή, αλλά και στην αναπαραγωγή, για την οποία πιστεύει ότι είναι η μόνη που πρέπει να κατευθύνεται πλαίσια του δικαιώματος της αυτοδιάθεσης. Το δικαίωμα που της δίνει την δυνατότητα να εξουσιάζει αυτή τον εαυτό της και όχι οι δλλοι όπως γινόταν μέχρι τώρα. Σ' αυτό την βοηθά η εφικρμογή των μεθόδων αντισύλληψης και η νομιμοποίηση της αμβλώσεως, τα οποία αποτελούν τον τρίτο σημαντικό σταθμό του γυναικείου κινήματος, ύστερα από το γυναικείο απελευθερωτικό κίνημα το 1960 και το πρώτο της επίτευγμα, το φεμινιστικό κίνημα, γνωστότερο ως κίνημα της "Σουφραζέτας" στα 1961, χάρις στο οποίο επιτυχάνει την απόκτηση δικαιώματος φήφου, κάτι το οποίο ήταν αποκλειστικά προνόμιο των αντρών μέχρι το 1918.

Στην σύγχρονη εποχή, οι γυναίκες παρουσιάζονται ως νέοι άνθρωποι που θέτουν και νούργιες διαδικασίες. Ανοιχτοί σε νέες ιδέες με ανεκμετάλλευτο εσωτερικό πλούτο από ικανότητες και ιδέες. Μια κατηγορία κοινωνικά προνομιακή, για να δώσει την νέα παιδαγωγική της αυτομόρφωσης, ιδέες που παρακινούν τον άνθρωπο να αντενεργήσει, χωρίς να χρειάζεται κάποια ξένη παρέμβαση για να του καθορίσει τον τρόπο δράσης.

‘Αλλωστε ο ίδιος ο Σάρτρ, θερμός υποστηρικτής του φεμινιστικού κινήματος, ομολογεί : “Όλες οι γυναίκες έχουν υπέροχες δυνατότητες. Η κατάστασή τους καταπιεσμού τις κάνει έξυπνες και πρωτικές. Και αυτό συμβάλει στη χαρά που υιώθω να είμαι με το μέρος τους”.

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ

Οι μεταβολές που επήλθαν στο θεσμό της οικογένειας ήταν πολλές και ποικίλες σε περιεχόμενο.

Οι κύριοι συντελεστές τους ήταν ίσως δύο.

Η άνοδος της αστικής τάξης, που επέβαλε ένα νέο τρόπο ζωής, και οι κοινωνικές συνθήκες που αναπτύχθηκαν στις βιομηχανικές πόλεις και τη σύγχρονη κοινωνία.

Μία από τις πιο σημαντικές εξελίξεις είναι ο περιορισμός της λειτουργίας της οικογένειας ως παραγωγικής μονάδας. Τα μέλη της προσφέρουν την εργασία τους μεμονωμένα έξω από τον κοινό οίκο και κερδίζουν ατομικό ο καθένας τους εισδόμημα. Άκρως και ως μονάδια κατανάλωσης, η οικογένεια έχει περιορισθεί, αφού σε σημαντικό ποσοστό τα μέλη της αυτονομούν δχι μόνο την παραγωγική τους λειτουργία αλλά και την ατομική καταναλωτική τους συμπεριφορά.

Η σύγχρονη οικογένεια έχει χάσει ένα μεγάλο μέρος των λειτουργιών της κοινωνικοποίησης και της αμοιβαίας αγωγής και προστασίας των μελών της.

Τις λειτουργίες αυτές τις έχουν αναλαμβει το σχολείο και οι διάφοροι πολιτικοί και προνομιακοί θεσμοί του σύγχρονου κράτους. Στις σημερινές βιομηχανικές - αστεακές κοινωνίες το άτομο τείνει να είναι δύο και περισσότερο φορέας ατομικών δικαιωμάτων, που στρέφονται άμεσα προς το ευρύ και απρόσωπο κοινωνικό σύνολο και του εξασφαλίζουν τη βασική κάλυψή του απέναντι στις κύριες ανάγκες του και τους σημαντικότερους κινδύνους της ζωής του. Η

οικογένεια έτσι χάνει ένα μεγάλο μέρος λειτουργιών και δραστηριοτήτων και οι κυριότερες λειτουργίες της στρέφονται πλέον γύρω από τη κάλυψη των συναισθηματικών αναγκών των προσώπων που την αποτελούν, γεγονός που κάνει τις σχέσεις τους αμεσότερες, εντονότερες, αλλά και περισσότερο ευαίσθητες και εύθραστες.

Μία από τις σημαντικότερες εξελίξεις που παρουσιάζονται τους τελευταίους αιώνες είναι η μετάβαση από τη δημοσιότητα της οικογενειακής ζωής στην ιδιωτικότητα του οικογενειακού χώρου.

Από το 18ο αιώνα γίνεται όλο και πιο εμφανής η αποσύνδεση του ιδιωτικού (οικογενειακού) από τον δημόσιο (επαγγελματικό και κοινωνικό) χώρο.

Μία από τις χαρακτηριστικότερες εκδηλώσεις της νέας αυτής αντίληψης είναι η αναγωγή του "οικογενειακού ασύλου" σε ατομικό δικαίωμα και σε συνταγματικά προστατευόμενη ατομική ελευθερία.

Στις τελευταίες δεκαετίες σημειώθηκαν ορισμένες εξελίξεις που επηρέασαν αποφασιστικά τον θεσμό της οικογενειας στις βιομηχανικές - αστεακές κοινωνίες.

Η πρώτη είναι η μεγάλη διάδοση της ατομικής επιλογής των συζύγων, από τους ίδιους τους ενδιαφερόμενους σε σημείο που να μπορεί να θεωρηθεί βάσιμα ως ο επικρατέστερος σήμερα τρόπος σχηματισμού νέων οικογενειών.

Η δεύτερη είναι η αποδέσμευση της γενετήσιας σχέσης από τη μητρότητα, χάρη στα σύγχρονα μέσα αντισύλληψης και ελέγχου των γεννήσεων.

Η εξέλιξη αυτή έχει πολλαπλά αποτελέσματα. Καθιστά δυνατή την ελεγχόμενη αναπαραγωγή του ζευγαριού, απελευθερώνει τις προσωπικές τους σχέσεις και υπο-

γραμμίζει τον συναισθηματικό δεσμό που τους ενώνει ή αντίθετα την ανυπαρξία του.

Τρίτο σημαντικό γεγονός, αποτελούν οι δημογραφικές εξελίξεις που σημειώθηκαν τα τελευταία τριάντα χρόνια. Η ραγδαία μείωση της θυησιμότητας είχε ως αποτέλεσμα την παράταση της διάρκειας της ζωής με συνακόλουθη συνέπεια το διπλασιασμό της διάρκειας του γάμου.

'Ολες αυτές οι εξελίξεις τείνουν να προσδώσουν στη σύγχρονη οικογένεια έναν έντονο χαρακτήρα συντροφικότητας, κυρίως χάρη στη διαφορετική διάρκεια και ένταση των ρόλων της συζύγου.

Η οικογένεια λοιπόν αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους κοινωνικούς θεσμούς, που ανεξάρτητα από τις μορφές με τις οποίες εμφανίζεται κάθε φορά, τον συναντάμε σε διες ανεξάρετα τις κοινωνίες, πράγμα που δείχνει, πέρα από κάθε αμφιβολία, δτε αποτελεί μία από τις κύριες μορφές οργάνωσης της συλλογικής ζωής του ανθρώπου.

Η ΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο γιγαντισμός : Χαρακτηριστικό φαινόμενο της εκβιομηχάνισης είναι η αλλαγή των διαστάσεων, ο γιγαντισμός των κατασκευών, της παραγωγής, των πόλεων, και γενικά όλων των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων. Ήταν υποσχέσεις αφθονίας των αγαθών, η ανάπτυξη της τάσεως για παγκοσμιότητα και οπολλαπλασιασμός των επιταχύνσεων είναι η άμεση μεταβολή των διαστάσεων.

Είναι η εποχή που γιγάντια εργοστασιακά συγκροτήματα και οικονομικοί κολοσσοί κάνουν την εμφάνισή τους, αναπτύσσοντας προοδευτικά και δημιουργούν αληθινές οικονομικές αυτοκρατορίες : τις πολυεθνικές εταιρίες.

Οι πολυεθνικές εταιρίες έχουν απλώσει την δραστηριότητά τους σε δλα τα μήκη και τα πλάτη του πλανήτη μας. Και τούτο γιατί ο αναμφισβήτητος δυναμισμός τους, τα κεφάλαιά τους, ο εξοπλισμός τους, η προηγμένη τεχνολογία τους, η πολυπλοκότητά τους κ.λ.π. τους δίνουν τεράστιες δυνατότητες, σε σημείο που οι φιλοξενούσες τις πολυεθνικές εταιρίες χώρες μπορούν να τους επιβάλλουν συμφέροντες δρους και αντιμονοπώλιακούς περιορισμούς. Η εγκατάσταση των πολυεθνικών, έχει πολλές ωφέλειες, δπως αξιοποίηση εθνικού πλούτου, εισαγωγή προηγμένης τεχνολογίας και οργανώσεως, αύξηση της απασχόλησης, ανακοπή της μεταναστεύσεως εργατικού δυναμικού κ.λ.π.

Οι πολυεθνικές εταιρίες, ελέγχουν το 1/3 της Βιομηχανίας, σχεδόν τα 9/10 των επενδύσεων στο Δυτικό κόσμο

ενώ η μεγάλη ζήτηση των προϊόντων τους συνέβαλε στη δημιουργία ενδιαφέροντος δικτύου συναλλαγών που συντέλεσε στην δημιουργία και ανάπτυξη του Διεθνούς Εμπορίου. Όλες οι χώρες διαφέρουν τόσο από άποφη ζήτησης αγαθών, δοσο και από άποφη ικανότητας παραγωγής αυτών. Επειδή οι παραγωγικοί συντελεστές έιναι δύσκολο να μεταφερθούν από μία χώρα στην άλλη μεταφέρονται τα αγαθά που παράγονται από αυτούς με αποτέλεσμα την δημιουργία της εξειδίκευσης στην παραγωγή ορισμένων αγαθών στις διάφορες χώρες. Η εξειδίκευση αυτή, βελτιώνει το επίπεδο ζωής για διανομές και δημιουργεί συνθήκες για κατανάλωση μιας μεγάλης ποικιλίας αγαθών.

Η ανάπτυξη του διεθνούς εμπορίου ήταν ένα μεγάλο επίτευγμα των πολυεθνικών εταιριών, οι οποίες δημιούργησαν διαδικασίες παραγωγής αγαθών που παραχθήσαν προβλήματα στις χώρες τις οποίες εδρεύουν. Τα συμφέροντά τους συγκρούονται, με αυτά των χωρών που τους φιλοξενούν, δημιουργούνται προβλήματα στις σχέσεις τους με τους εργαζόμενους, τους καταναλωτές και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Δεν θα ήταν υπερβολή να πούμε ότι έχουν ξεσπάσει εμπορικοί πόλεμοι, "κρασιών", "υφαντουργίας" κ.α. προϊόντων, με αποτέλεσμα να φτάσουν στα ύψη τον πληθωρισμό με την ενεργειακή και νομισματική κρίση, ενώ τέλος, ορισμένες πολυεθνικές είναι τόσο ισχυρές ώστε φτάνουν στο σημείο να επεμβαίνουν και να επηρεάζουν ακόμα και τις κυβερνήσεις των χωρών στις οποίες φιλοξενούνται.

Παράλληλα με τις πολυεθνικές, δημιουργούνται πελώρια εργατικά συνδικάτα για την προστασία και προαγωγή των οι-

κονομικών συμφερόντων των μελών τους και αποτελούν στη Δύση πανίσχυρες οικονομικές ομάδες και πολλές φορές οι κυβερνήσεις υποχωρούν στις πιέσεις τους. Έτσι απέναντι στην εργοδοσία βρίσκεται η εργασία και το κράτος παίζει το ρόλο της διαιτησίας. Η Δημοκρατία οφείλει πολλά στην βιομηχανική Επανάσταση.

Η παραγωγή

Στην περίοδο της Τεχνολογικής επανάστασης η επιστήμη μετατρέπεται σε άμεση παραγωγική δύναμη, σε οργανικό στοιχείο της εργασιακής διαδικασίας ασκώντας άμεση και γρήγορη επίδραση στην παραγωγή. Η σχέση της παραγωγής και της επιστήμης έχουν φτάσει σε τέτοιο σημείο ώστε η παραγωγή να "υποδείχνει" τί ιδιότητες πρέπει να έχουν οι ύλες που απαιτούνται στην παραγωγή και η επιστήμη τις κατασκευάζει (π.χ. τις συνθετικές ύλες).

Με την τεχνολογική εξέλιξη, θεμελιώνεται σταδιακά σε επιστημονική βάση ολόκληρη η παραγωγή, συμπεριλαμβανόμενου του προγραμματισμού, της οργάνωσης και της διεύθυνσής της. Μειώνεται όλο και περισσότερο ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ των εφευρέσεων, των ανακαλύψεων και της πρακτικής τους εφαρμογής.

Ριζικές αλλαγές συντελούνται στη σχέση ανθρώπου και Τεχνικής. α) Πραγματοποιείται μείωση της βαριάς σωματικής εργασίας και ταυτόχρονα αύξηση της πνευματικής εργασίας. β) Μειώνεται η αναλογία της απλής χειρωνακτικής εργα-

σίας και η αύξηση της αναλογίας της μηχανικής εργασίας, γ) η ενίσχυση του κοινωνικού, συνεταιριστικού χαρακτήρα της εργασίας, δ) η διάδοση της δημιουργικής εργασίας, η μετατροπή της σε λειτουργία παραπέρα ανάπτυξης των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων και ικανοτήτων. ε) Η αύξηση του ρυθμού οργανωτικότητας της εργασίας, η ενίσχυση της αντικειμενικής αρχής του καταμερισμού της εργασίας με τον εκ των προτέρων επιστημονικό προγραμματισμό και την αυτόματη ρύθμιση των συνολικών διαδικασιών εργασίας και των επί μέρους στοιχείων τους.

Στην παραγωγή που στηρίζεται στα χειρωνακτικά εργαλεία, δλες οι λειτουργίες αποτελούν ανθρώπινες δραστηριότητες. Στη μηχανική παραγωγή ο άνθρωπος απαλάσσεται από μία σειρά λειτουργίες π.χ. από την λειτουργία να αποτελεί πηγή ενέργειας για την κίνηση των μηχανών, η εργαλειομηχανή εκτελεί τις πράξεις που παλιά έκανε ο άνθρωπος. Οι Η/Υ αντικαθιστούν τον άνθρωπο όχι μόνο στις χειρωνακτικές εργασίες, αλλά και στις πνευματικές, όπως ο σχεδιασμός, η ρύθμιση, ο έλεγχος της παραγωγής. Η σχέση του ανθρώπου με το αντικείμενο - την διαδικασία εργασίας - από άμεση γίνεται έμμεση.

Στην περίπτωση της πλήρης αυτοματοποίησης ο άνθρωπος δεν παίρνει άμεσα μέρος στην κατασκευαστική διαδικασία, δεν αποτελεί μηχανικό συντελεστή του συστήματος, αλλά μετατρέπεται σε ρυθμιστή και εκτελεστή της παραγωγικής διαδικασίας.

Τεχνολογική εξέλιξη καὶ συν-
θήκες εργασίες: Η τεχνολογική εξέλιξη, καθιστά δυνατή καὶ αναγκαῖα την ριζική βελτίωση των συνθηκών εργασίας. Η υλοποίηση δμως αυτή δεν εξαρτάται μόνο από τους τεχνικούς αλλά καὶ από κοινωνικο-οικονομικούς δρους. Η επίδραση που ασκεί η τεχνολογική εξέλιξη στις συνθήκες εργασίας είναι βασικά θετικές, χωρίς αυτό βέβαια να σημαίνει δτε δεν υπάρχουν καὶ αρνητικές επιδράσεις.

Η θετική επίδραση της Τεχνολογίας εκδηλώνεται στα παρακάτω : Διευκολύνει την εργασία των εργατών τόσο στην παραγωγική διαδικασία δσο καὶ στους μη παραγωγικούς τομείς, ελαττώνει ἥ εξαλείφει την σωματική εργασία, καθιστά δυνατή την κατάργηση των βαριά σωματικών εργασιών, την εκμηχάνιση των βοηθητικών εργασιών. Ενισχύει το δημιουργικό χαρακτήρα τής εργασίας, βοηθάει στην πολύπλευρη ανάπτυξη των ανθρωπίνων ικανοτήτων. Σαν αποτέλεσμα της βαθμιαίας απομάκρυνσης του ανθρώπου από την άμεση παραγωγική εργασία είναι η ασφάλεια καὶ η αποφυγή των εργατικών ατυχημάτων. Η ανάπτυξη της τεχνικής καὶ η αύξηση της παραγωγικότητας εξασφαλίζει δυνατότητα μείωσης χρόνου εργασίας καὶ αύξηση ελευθέρου χρόνου. Δημιουργούνται τεχνικές δυνατότητες για την εξασφάλιση "ιδεώδους" θερμοκρασίας στους χώρους εργασίας. Τέτοιες είναι π.χ. οι κλιματολογικές εγκαταστάσεις, το τεχνικό κλίμα, ο διαχωρισμός του τόπου εργασίας των ανθρώπων καὶ της άμεσης παραγωγικής διαδικασίας, ο σωστός φωτισμός κ.λ.π.

Η αυτοματοποίηση κάνει δυνατή την μείωση καὶ σε ορισμένες βαθμίδες την εξάλειφη του θορύβου καὶ της βλάβης που προκαλεί η υγρασία κ.λ.π. Όλες αυτές οι θετικές επιδράσεις της τεχνολογικής εξέλιξης δημιουργούν στους εργαζόμενους ιδανικές συνθήκες εργασίας καὶ δεν διαταράσσουν

ΟΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ
Η ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Η ανάγκη για νέες τεχνολογίες και η ανεργία.

Κάθε φορά που έμπαινε μια τεχνική καινοτομία στην παραγωγή, συναντούσε την αντίδραση των εργαζομένων που έχαναν την δουλειά τους από τις μηχανές. Οι φόβοι τους δυμώς γρήγορα διαφεύδονταν επειδή η διεθνής οικονομία ήταν σε φάση συνεχούς ανάπτυξης που δημιουργούσε νέες θέσεις εργασίας. Σήμερα βρισκόμαστε σε περίοδο ύφεσης με αποτέλεσμα να παρουσιάζεται ένα φηλό επίπεδο ανεργίας και ανάγκη εισαγωγής νέων τεχνολογιών για να επιβιώσουν οι επιχειρήσεις με την αύξηση παραγωγικότητας.

Το πιο ανησυχητικό είναι, δτε ενώ υπάρχουν κάποια σημάδια ανάκαμψης, ενώ η παραγωγικότητα αυξήθηκε θεαματικά σε πολλούς τομείς με την εισαγωγή των μικροεπεξεργαστών και των ρομπτ, βλέπουμε αύξηση της ανεργίας. Έτσι, πάνω στην ανεργία της ύφεσης, προστίθεται και η τεχνολογική ή διαρθρωτική ανεργία.

Πράγματι, αρκεί να θυμηθούμε την κρίση της τυπογραφίας που δημιουργήθηκε με την εισαγωγή της φωτοσύνθεσης που είχε σαν αποτέλεσμα π.χ. στην Δ. Γερμανία αύξηση της παραγωγής κατά 43% με μείωση των εργαζομένων κατά 21%, δημιουργώντας μαζικές απολύσεις, σαν αποτέλεσμα τεχνολογικού εκσυγχρονισμού και ανταγωνιστικότητας στα ορυχεία της Βρετανίας και τη σιδηρουργία της Γαλλίας και της Ισπανίας. Δεν μπορούμε επίσης να αγνοήσουμε μελέτες που στηρίζουν ότι στη δεκαετία που δια-

νύουμε, το 30% των εργαζομένων στις Τράπεζες και τις Ασφαλειες θα πάφει να είναι απαραίτητο.

Από την άλλη μεριά, είναι γεγονός ότι στη βιομηχανία της μικροήλεκτρονικής, θα δημιουργηθούν πολλές νέες θέσεις εργασίας. Η άρνηση της εισαγωγής νέων τεχνολογιών (για να μην υπάρξει τεχνολογική ανεργία), θα οδηγήσει σε νέο καταμερισμό εργασίας με αύξηση της ανεργίας στις χώρες που θα χάσουν τις ευκαιρίες της τεχνολογικής επανάστασης, επειδή τα προβλήματα τους θα υστερούν στην ανταγωνιστικότητα.

Οι νέες τεχνολογίες και οι γυναίκες

Η αυτοματοποίηση και η εισαγωγή νέων τεχνολογιών, αύξησε δυσανάλογα την ανεργία στις γυναίκες για τους παρακάτω λόγους :

- Η γυναικεία απασχόληση συνεχίζει να είναι συγκεντρωμένη σε τομείς δύο υπάρχει ανάγκη για αντοχή στη μονοτονία και επιδεξιότητα στα δάχτυλα. Οι τομείς αυτοί (κλωστοϋφαντουργία, ρουχισμός, παπούτσια), δέχτηκαν πρώτοι την "επίθεση" της αυτοματοποίησης.

- Η γυναικία, παρόλο που έχει ανώτερη γενική μόρφωση υστερεί σε εξειδικευμένες γνώσεις, οι οποίες απαιτούνται από τις νέες παραγωγικές δομές. Το πλέγμα των κοινωνικών σχέσεων που ισχύει σήμερα, συντελεί στην αναστολή της επαγγελματικής εξέλιξης της γυναικίας

Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ
ΚΑΙ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η Ελλάδα στις επόμενες δύο δεκαετίες θα βρίσκεται στο στάδιο της μετάβασης από τη βιομηχανική επανάσταση στη τεχνολογική επανάσταση. 'Έχει να επιλύσει απ' αυτήν την αποφη τρία βασικά προβλήματα :

- 1) Την ολοκλήρωση σε ορισμένους τομείς - δουντόντο αυτό και αναγκαίο - των διαδικασιών της βιομηχανικής επανάστασης π.χ. το πέρασμα από τη χειρωνακτική στη μηχανολογική τεχνολογία.
- 2) Τη δημιουργία των προϋποθέσεων για το πέρασμα στην τεχνολογική επανάσταση.
- 3) Την πλατιές διάδοση των επιτευγμάτων της τεχνολογικής επανάστασης π.χ. της αυτοματοποίησης των μικροηλεκτρονικών, της βιοτεχνολογίας.

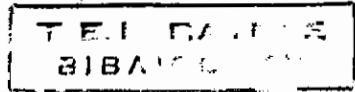
Η Ελλάδα χρειάζεται ένα νέο πρότυπο συνολικής ανάπτυξης, που θα είναι ταυτόχρονα εκπαιδευτική, πολιτιστική, τεχνολογική, οικονομική, κοινωνική, περιβαλλοντική και διοικητική, προσανατολισμένη στον άνθρωπο και στην ικανοποίηση των ορθολογικών αναγκών που απαιτούνται για την ολόπλευρη ανάπτυξή του. Κεντρικό στρατηγικό στόχο πρέπει να αποτελέσει η δημιουργία μιας σύγχρονης αυτοδύναμης, ολοκληρωμένης εθνικής οικονομίας που θα στηρίζεται βασικά σε ενδογενείς συντελεστές ανάπτυξης αλλά θα αξιοποιεύν ταυτόχρονα στον ανώτερο βαθμό τα πλεονεκτήματα του διεθνούς καταμερισμού εργασίας, θα είναι σε θέση να πραγματοποιεί καινοτομίες, ποιοτικά διευρυμένη αναπαραγωγή, θα εξασφαλίζει ταχύρρυθμη και σύμμετρη ανάπτυξη, πλήρη απασχόληση και καλυτέρευση της ποιότητας ζωής.

Με την πραγματοποίηση μιας τέτοιας ανάπτυξιακής στρατηγικής και τη λύση των παραπάνω προβλημάτων, η Ελλάδα μπορεί να κερδίσει την ιστορική φάση της τεχνολογικής επανάστασης και να μπει στην ομάδα των πρωτοπόρων Εθνών. Στη διαδικασία αυτή, μπορούν να συμβάλλουν αποφασιστικά η εκπαίδευση, η έρευνα και η νέα τεχνολογία. Αυτό προϋποθέτει τον προσανατολισμό τους προς τις ανάγκες της χώρας μας και προς τις απαντήσεις της εποχής μας, με την οργανική σύνδεση των εκπαιδευτικών και των ερευνητικών κατευθύνσεων με τις επιλογές της τεχνολογικής, οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης, την γρήγορη και αποτελεσματική εφαρμογή των γνώσεων και των ερευνητικών επιτευγμάτων. Ήτοι θα ενισχυθεί και η κοινωνική χρησιμότητα της εκπαίδευσης, της έρευνας και της τεχνολογίας.

Μια χώρα μπορεί να αποκτήσει τα νέα επιτεύγματα της επιστήμης και της τεχνολογίας, με δύο τρόπους : την εθνική έρευνα και την ανάπτυξη της τεχνολογίας και τα διάφορα κανάλια του διεθνούς καταμερισμού της εργασίας. (Εισαγωγή τεχνογνωσίας, ευρεσιτεχνιών, εκπαίδευση στο εξωτερικό, κοινή έρευνα, κοινή αξιοποίηση τεχνολογικών επιτευγμάτων κ.λ.π.).

Η τεχνολογική και επαγγελματική εξέλιξη θα συμβάλλει στον διαρθρωτικό εκσυγχρονισμό της οικονομίας, στη δημιουργία αυτοδύναμης ικανότητας για ποιοτικά διευρυμένη αναπραγωγή, θα αυξηθεί το βάρος της μεταποίησης, ιδιαίτερα των κλάδων που σχετίζονται με την τεχνολογία αιχμής. Θα δοθεί έμφαση στον κατασκευαστικό τομέα, ιδιαίτερα στις υποδομές και τη κοινωνική κατοικία. Στην αγροτική οικογέ-

νεια, θα αυξηθεί το βάρος της κτηνοτροφίας και η καθετοποίηση στην επεξεργασία των αγροτικών προϊόντων. Στη διαδικασία αυτή, θα συμβάλλει η προώθηση των αγροτοβιομηχανικών συμπλεγμάτων με τη μορφή συνεταιρισμών ή άλλων μορφών.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ
ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

Ηλεκτρονικοί υπολογιστές Η/Υ

Από τα αρχαιότατα χρόνια μέχρι σήμερα ο άνθρωπος προσπαθεί να εφεύρει μηχανές που θα τον βοηθήσουν στην εργασία του. Οι περισσότερες απ' αυτές που έχει επινοήσει τον βοηθούν κυρίως στη μυϊκή του προσπάθεια. Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές είναι μηχανές που βοηθούν τον άνθρωπο κατά βάση στη διανοητική του προσπάθεια.

Η πρώτη στοιχειώδης μηχανή για τη διευκόλυνση του ανθρώπου στους υπολογισμούς, ήταν ένα είδος αριθμητηρίου, που λέγεται αβάκας, και χρησιμοποιήθηκε περί το 5000 Π.Χ.

Ο επόμενος σημαντικός σταθμός στην πρωταρχία επινοήσεως μηχανών για τη διευκόλυνση πολύπλοκων υπολογισμών ήταν η "αναλυτική μηχανή" του Αγγλου BABBAGE το 1883.

Ο BABBAGE είναι συλλάβει τις περισσότερες από τις βασικές ιδέες των σημερινών ηλεκτρονικών υπολογιστών αλλά η τεχνολογία της εποχής εκείνης δεν του επέτρεψε την υλοποίηση της αναλυτικής του μηχανής. Έπρεπε να περάσουν αρκετά χρόνια για να κατασκευασθεί το 1946 ο ENIAC στο Ιανεπιστήμιο της Πενσυλβανίας, που θεωρείται ο πρώτος ηλεκτρονικός υπολογιστής. Η ύπαρξη της ηλεκτρονικής λυχνίας που μπορεί να αλλάξει κατάσταση σε εκατομμύριοστά του δευτερολέπτου έκαμε δυνατή την κατασκευή του πρώτου ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Τις θεωρητικές βάσεις των ηλεκτρονικών υπολογιστών έθεσε ο Αμερικανός J. VON NEUMAN το 1945.

Τα τελευταία 30 χρόνια η εξέλιξη των ηλεκτρονικών υπολογιστών υπήρξε εκρηκτική και σήμερα ο ηλεκτρονικός υπολογιστής δύναται να περισσότερο έπηρεάζει τη ζωή του ανθρώπου.

Στα 30 χρόνια αυτά που έχουν ζωή οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, ο άνθρωπος διεπίστωσε δτι μπορούν να κάνουν πολύ περισσότερα πράγματα, εκτός από τη διεξαγωγή μεγάλου δγκου πολύπλοκων υπολογισμών σε μικρό χρονικό διάστημα. Μπορούν π.χ. να παίρνουν αποφάσεις με κριτήρια που τους έχουν δοθεί, να κατευθύνουν διαστημικές πτήσεις, να αναγνωρίζουν σχήματα, να παίζουν σκάκι, να συνθέτουν μουσική κ.λ.π.

Εφαρμογές ηλεκτρονικών υπολογιστών

Ο σημαντικός των πρώτων ηλεκτρονικών υπολογιστών ήταν η αριθμητική επίλυση διαφορικών εξισώσεων σε βαλιστικά προβλήματα, και γενικότερα σε προβλήματα που καταλήγουν σε διαφορικές εξισώσεις. Έτσι π.χ. το 1950 ο ECKERT έλυσε ένα ιλασσικό πρόβλημα της αστρονομίας, το πρόβλημα των 6 σωμάτων, υπολογίζοντας τις θέσεις των βμεγαλυτερών πλανητών για 350 χρόνια. Σήμερα είναι δυνατόν ρουτίνας η επίλυση τέτοιων είδους προβλημάτων.

Κατ στις θεωρητικές διμας επιστήμες έχει εφαρμοσθεί ο ηλεκτρονικός υπολογιστής και έχουν λυθεί προβλήματα που ήταν άλυτα. Το πρόβλημα π.χ. της γνησιότητας των επιστολών του Αποστόλου Παύλου έλυσαν οι MC. GREGOR και MORTON στηριζόμενοι στη συχνότητα εμφανίσεως ορισμένων λέξεων, δημοσιεύοντας το "κατ", το "δη" κ.λ.π. Παρομοίως έχει λυθεί και το πρόβλημα του συγγραφέα της Ιλιάδας και της Οδύσσειας.

Σήμερα οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, χρησιμοποιούνται πάρα πολύ στις τράπεζες, τις επιχειρήσεις και τους διαφορούς οργανισμούς. Εκεί δπου θα απαιτούνταν πάρα πολλοί υπάλληλοι, τεράστια αρχεία, καθυστερήσεις και αναπόφευκτα σφάλματα, ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής μπορεί να βοηθήσει. Δίδοντας κατάλληλες πληροφορίες μπορεί ο υπολογιστής να κρατείστοιχεία για την εργασία του προσωπικού και να βγάζει μισθοδοτικές καταστάσεις για τη διακίνηση υλικού και να κάνει έλεγχο αποθεμάτων αποθηκών, για την παρακολούθηση των καταθέσεων πελατών και να διευκολύνει τις τραπεζικές συναλλαγές. Γενικά δίδοντας στον υπολογιστή συστηματικά πληροφορίες γύρω από τις δραστηριότητες ενδιαφέροντος, ο υπολογιστής με τις κατάλληλες οδηγίες του αυθρώπου αποθηκεύει αυτές τις πληροφορίες, τις επεξεργάζεται και παρέχει στοιχεία που διευκολύνουν τη λειτουργία του οργανισμού και βοηθούν τους διευθύνοντες στη λήψη των σωστών αποφάσεων και χάραξη της πολιτικής του οργανισμού.

Στην Ιατρική οι υπολογιστές χρησιμοποιούνται για την οργάνωση της λειτουργίας νοσοκομείων, για την αυτόματη ανάλυση καρδιογραφημάτων, για την εντατική παρακολούθηση ασθενών, για CHECK-UP κ.λ.π. Στη τε-

λευτα. Ια περίπτωση, ο ασθενής περνάει από μία σειρά μηχανημάτων, τα οποία είναι συνδεδεμένα απευθείας με κάποιουν υπολογιστή, στον οποίο στέλνουν πληροφορίες για την κατάσταση του ασθενούς (π.χ. πίεση αίματος). Ο υπολογιστής συγκεντρώνει τις πληροφορίες για κάθε ασθενή, τις επεξεργάζεται και τυπώνει τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα των εξετάσεων.

Στην πατέρα ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σαν βοηθητικό μέσο κυρίως για την εκπαίδευση, με τη χρήση ειδικών συσκευών που ονομάζονται οθόνες. Χρησιμοποιείται δημοσίας και σαν υποκατάστατο του διδάσκοντος. Στην τελευταία περίπτωση μιλάμε για "διδασκαλία με τη βοήθεια υπολογιστή (COMPUTER AIDED INSTRUCTION, CAI)!"

Στα εργοστάσια ο υπολογιστής χρησιμοποιείται για τον αυτόματο έλεγχο της παραγωγής. Σε μία χημική βιομηχανία π.χ. μπορεί ο υπολογιστής να είναι συνδεδεμένος με διάφορα δργανα μετρήσεως (πιέσεως, θερμοκρασίας κ.λ.π.), τα οποία τοποθετημένα σε κατάλληλα σημεία στέλνουν πληροφορίες στον υπολογιστή. Ο υπολογιστής επεξεργάζεται τις πληροφορίες και απαντάει με κατάλληλα σήματα τα οποία επιδρούν σε σερβομηχανισμούς που ρυθμίζουν τη διαδικασία παραγωγής (π.χ. με το κλείσιμο ή ανοιγμα μιας βάνας), ως και την ασφαλή λειτουργία του εργοστασίου. Στις διαστημικές πτήσεις χρησιμοποιούνται υπολογιστές για τον αυτόματο έλεγχο της τροχιάς διαστημοπλοίων και τη διόρθωση της πορείας τους.

Γενικά ο ηλεκτρονικός υπολογιστής, τείνει να απαλλάξει τον άνθρωπο από δύο και πιο πολύπλοκες διανοητικές εργασίες.

Υπάρχει ένας ιδιαίτερος αλάδος στην επιστήμη των υπολογιστών που έχει σαν περιεχόμενο ακριβώς το πως μπορεί να αυτικαταστήσει ο υπολογιστής τη διανόηση του ανθρώπου. Ο αλάδος ονομάζεται τεχνητή διανόηση (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) και παρ' δότι μέχρι τώρα δεν έχει δώσει πολλά πρακτικά αποτελέσματα, υπόσχεται πολλά για το μέλλον.

ΜΕΣΑ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Τηλεόραση - Ραδιόφωνο -

Κινηματογράφος

Η τηλεόραση έγινε αληθινό κοινωνικό φαινόμενο σε όλες τις χώρες που εμφανίστηκε. Οι άνθρωποι διαθέτουν μεγάλο μέρος από το χρόνο τους για να παρακολουθήσουν τα προγράμματα της μικρής οθόνης. Σε όλο το κόσμο ειδικοί επιστήμονες στα μέσα επικοινωνίας αναλαμβάνουν σειρά μελετών για να εξετάσουν τις επιπτώσεις και την επίδραση της τηλεόρασης. Οι χαρακτηρισμοί που δίνονται γι' αυτήν είναι αρκετοί. Χαρακτηρίζεται σαν "ανοικτό παράθυρο" ή σαν "απόλυτο όπλο" και δημιουργήθηκε η λέξη "τηλεκρατία" χάρη στη δύναμή της να καταργεί τις φυσικές αποστάσεις. Στα πρώτα χρόνια που εμφανίστηκε η τηλεόραση, γινόταν λόγος για "παθητικότητα του κοινού". Αργότερα όμως υποστηρίχθηκε ότι η τηλεόραση είναι ένα μέσο που απαιτεί μια δημιουργική συμμετοχή και η γνώμη ότι η τηλεόραση απευθύνεται σε ένα κοινό "παθητικό" δεν είναι πραγματική.

Επίσης σχολιάζεται η έννοια που δίνεται στον όρο "τηλεόραση". Ο δρος αυτός, χρησιμοποιείται σαν να είναι αυτό μια κατάσταση, ένας ρόλος. Άλλα αυτοί που βλέπουν και ακούνται τηλεοπτικά προγράμματα είναι γιατροί, αγρότες, εργάτες και είναι λάθος να πιστεύεται ότι όλοι αυτοί οι άνθρωποι απόκτησαν ξαφνικά τις ίδεις προτιμήσεις. Γιατί άνωτερα την ίδια στιγμή την προσωπική τους τηλεόραση. Είναι λαδιος, γιατί η τηλεόραση απευθύνεται σε ένα σύνολο

αυθρώπων, απευθύνεται δμως στο καθένα απ' αυτούς ατομικά.

Είναι πέρα για πέρα αναμφισβήτητο, ότι η τηλεόραση αποτελεί το επαναστατικότερο μέσο επικοινωνίας αλλά και επιβολής, που είχε ο άνθρωπος ποτέ στη διάθεσή του.

Μέσο που μπορεί να γίνει το αποτελεσματικότερο όργανο υπεύθυνης διαφωτίσεως, πάνω στα μεγάλα και μικρά θέματα και προβλήματα της ζωής, αλλά και όργανο μονοδιάστατης θεωρήσεως.

Η εξάπλωση της τηλεόρασης, ελάττωσε την ακροαματικότητα του ραδιοφώνου, γιατί έχει το γνωστό πλεονέκτημα να μεταδίδει όχι μόνο τον ήχο αλλά και την εικόνα η οποία επιδρά περισσότερο στο κόσμο, καθώς και διεύτυπα τυπικά από ένα πρόσωπο, η τηλεόραση βλέπετε από περισσότερους θεατές.

Η εμφάνιση της τηλεόρασης δημιουργήσει κρίση στο κινηματογράφο. Η τηλεόραση προβάλλει ποικίλα θέματα σε αντίθεση με τον κινηματογράφο, έχει τη δυνατότητα όχι μόνο να γυρίσει ένα στιγμιότυπο - πράγμα που γίνεται και στο κινηματογράφο - αλλά μπορεί σε λίγα λεπτά να το παρουσιάσει σε χιλιάδες ανθρώπους. Ο θεατής ακόμα στο κινηματογράφο χάνει την αίσθηση του χρόνου και διαστήματος, συγκεντρώνει την προσοχή του πολύ και ταυτίζεται με τους ήρωες, με συνέπεια ότι εντυπώσεις που δημιουργεί ο κινηματογράφος στο θεατή να είναι βαθιές, πολύπλοκες.

Η επίδραση του κινηματογράφου και η δύναμή του πάνω στις μάζες είναι κάτι το καταπληκτικό. Κι αυτό γιατί με τα ανυπέρβλητα εκφραστικά μέσα που διαθέτει, κεντρίζει τη φαντασία, αφυπνίζει τα ξυστικτα, διεγείρει ή

ναρκώνει τις συνειδήσεις, αναμοχλεύει ορμές και ψυχικές καταστάσεις. Κάποιος ειδικός στα κινηματογραφικά είπε : "καμμια θρησκεία δεν διαθέτει τόσους ναούς και τόσους πιστούς". Δεν πάνει όμως ο κινηματογράφος να αποτελεί μια από τις πιο μεγάλες και γόνιμες κατακτήσεις - τεχνική πρώτα, καλλιτεχνική και εκπολιτιστική μετά - του ανθρώπου, ένα από τα πιο σημαντικά επιτεύγματά του. Εμφανίστηκε πριν 60 χρόνια και σημείωσε καταπληκτική εξέλιξη ακολουθώντας την αλματώδη πορεία του πολιτισμού,

Τ Α ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Η τεράστια σε δύκο, έκταση και ποιότητα τεχνολογι-
κή ανάπτυξη του αιώνα μας δεν έφερε μονάχα πρόδοτο και
μεγάλες μεταβολές προς το καλύτερο σε όλο τον κόσμο.
Γέννησε και τεράστια προβλήματα που αφορούν την μοί-
ρα του πλανήτη μας και την ανθρωπότητα στο σύνολό της.

Τα προβλήματα αυτά, δεν επιδέχονται αντιμετώπιση
πάνω σε Εθνική Βάση. Επιβάλλουν παγκόσμια συνεννόηση.
Η έκρηξη του παγκόσμιου πληθυσμού, η ενεργειακή κρί-
ση και η απειλή κατά του περιβάλλοντος από την μόλυνση,
είναι οι συντεταγμένες που καθορίζουν το σημείο της
καθολικής ευθύνης.

Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ
ΕΚΡΗΞΗ

Η μεγάλη αλλαγή των διαστάσεων, που αποτελεί χαρακτηριστικό φαινόμενο της Τεχνολογίας, είναι η μεγάλη εύξηση του παγκόσμιου πληθυσμού. Για παράδειγμα το έτος 1930 ο παγκόσμιος πληθυσμός ήταν 2.008.000.000, ενώ το 1976 έφτασε τα 4.000.000.000. Υπολογίζεται δε, με τους πιο μέτριους υπολογισμούς δτι το έτος 2.000 ο παγκόσμιος πληθυσμός, θα φτάσει τα 7 δισεκατομμύρια δηλ. Θα υπερτετραπλασιαστεί μέσα σε ένα αιώνα. Αυτή η τρομακτική αύξηση, αποτελεί ένα νέο φαινόμενο στη ζωή της ανθρωπότητας.

Όσες φορές στο παρελθόν παρουσιάστηκε σε μερικές φορές πληθυσμιακή διδγκωση, η μετανάστευση ήταν εκείνη η λύση που εξασφάλιζε την πληθυσμιακή ισορροπία. Η βραδύτητα στην αύξηση του πληθυσμού οφειλόταν στην μεγάλη θησιμότητα, που προερχόταν εξαιτίας κυρίως της αδυναμίας αντιμετώπισης των ασθενειών, αλλά και του χαμηλού επιπέδου διαβιώσεως των λαών.

Α Β Τ Ι Σ α πληθυσμιακής ανάπτυ-

ξης:

Σαν βασικά αίτια για την μεγάλη αύξηση του πληθυσμού μπορούμε να επισημάνουμε τα εξής :

1. Η αλματώδη ανάπτυξη και πρόοδος της Ιατρικής Επιστήμης
2. Η τεράστια ανάπτυξη της χημειοθεραπείας και της φαρμακοβιομηχανίας.
3. Η εκπληκτική βελτίωση των δρων της ζωής και η αύξηση παραγωγής τροφίμων.
4. Η ανύφωση του μορφωτικού επειπέδου σε παγκόσμια κλίμακα.
5. Η γιγαντιαία ανάπτυξη των μέσων επικοινωνίας και συγκοινωνίας.

Χαρακτηριστικές υίκες της ανθρωπότητας κατά των αιώνων του προδώρου θανάτου είναι αυτές που πραγματοποιήθηκαν κατά "των μάστιγων του Θεού" - της χολέρας, της πανώλης και της φυματίωσης που θανάτωνε περισσότερο τους νέους μεταξύ 20 - 30 χρόνων. Στις αρχές του αιώνα μας η παιδική θνησιμότητα έφτανε το 40 - 50%, ενώ τώρα, χάρη στην εξέλιξη της Ιατρικής Επιστήμης, έχει κατέβει στο 5% και συνεχώς μειώνεται.

Άλλη επιτυχία του αιώνα μας είναι η αύξηση του μεσου δρου ζωής (1920 - 41 χρόνια, 1970 - 73 χρόνια) και γενικότερα η αύξηση μακροβιότητας και ταυτόχρονη παράταση της νεοτητας, που ποτέ άλλοτε δεν είχε γνωρίσει ο κόσμος.

Προβλήματα από την πληθυσμιακή έκρηξη

Ποτέ πριν από τον 200 αιώνα, ο κόσμος δεν είχε να αντιμετωπίσει την προοπτική να γεμίσουν όλοι οι κενοί χώροι από τον συνωστισμό των διαρκώς επεκτεινομένων πόλεων, από την μόλυνση των ποταμών, των λιμνών, ούτε την ανάγκη να αναπτυχθεί η παραγωγή αγαθών και η παροχή υπηρεσιών σε τόσο πιεστικό ρυθμό για την διατήρηση των υπαρχόντων επιπέδων ζωής.

Και ποτέ άλλοτε τα νέα εκατομμύρια ανθρώπων που γεννιούνται κάθε χρόνο δεν χρειάζονται τόσα πολλά υλικά για τον εφαδιασμό τους, τόση πολύ εκπαίδευση και τέτοια περιπλοκή οργάνωση μόνο και μόνο για να έχουν μια λειτουργική θέση μέσα στον κόσμο που γεννηθήκαν.

Ο υφηλός αυτός ρυθμός με τον οποίο μεγαλώνει ο πληθυσμός, δημιουργεί σειρά σλοκληρη προβλημάτων από τα οποία σημειώνουμε τα κυριότερα.

1. Τον πολλαπλασιασμό των αναγκών σε πρώτες ύλες και ενέργεια, με αποτέλεσμα τηνάγρια επίθεση του ανθρώπου κατά των φυσικών αποθεμάτων.

2. Την αύξηση της ανομοιότητας του βιοτικού επιπέδου μεταξύ των λαών που δημιουργεί πιέσεις και προοπτικές σύγκρουσης.

3. Την διεύρυνση του χάσματος μεταξύ των ανεπτυγμένων και υπανάπτυκτων λαών.

4. Τον πολλαπλασιασμό των αναγκών σε απασχόληση, στέγαση, εκπαίδευση κ.λ.π. και

5. Τον μέντιμο υποστισμό του 60% του παγκόσμιου πληθυσμού.

Ο ΥΠΕΡΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΣΑΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η αναμονή ενδιαφέρουσα πληθυσμού, που στον επόμενο αιώνα θα είναι διπλάσιος από τον σημερινό, διαγράφει το πρόβλημα του είδους της ανθρώπινης κοινωνίας που θα έλθει.

Οι πόλεις θα διπλασιασθούν σε μέγεθος, η ύπαυθρος και η φυσική ζωή θα συνεχίζουν να εξαφανίζονται και η πρεση στις πηγές πρώτων υλών θα είναι τρομακτική.

Όμως ο σύγχρονος κόσμος είναι υποχρεωμένος να ανυψώσει το βιοτικό επίπεδο των λαών. Οι Κυβερνήσεις όλων των χωρών έχουν θέσει σαν στόχο στους ταυτόχρονα ανέξητη της παραγωγής και κατανάλωσης τροφίμων, περισσότερη στέγαση, περισσότερη εκπαίδευση, άντληση πόρων από νέες πηγές.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος της ανάπτυξης του πληθυσμού, γίνεται έλεγχος των γεννήσεων, που επιτυγχάνεται με την χρήση αντισυλληπτικών μέσων, ή με την αμβλωση είτε με την μέθοδο των ομαδικών στειρώσεων πολύτεκνων γυναικών δπως έγινε για πρώτη φορά στην Ινδία.

Έχει αποδειχτεί δτι η άνοδος του οικονομικού και πολιτιστικού επιπέδου των λαών επιφέρει και μείωση των γεννήσεων. Έτσι χρέος όλων των ανεπτυγμένων χωρών - δπως έχει επισημάνει ο ΟΗΕ - είναι η οικονομική, μορφωτική και τεχνολογική ενίσχυση των υποανάπτυκτων χωρών, των οπίων η γεννητικότητα δημιουργεί τους μεγαλύτερους κινδύνους.

Η Ε Δ Λ Η Ν Ι Κ Η Ι Δ Ι Ο Μ Ο Ρ Φ Ι Α

Η Ελλάδα, παρουσιάζει δημογραφικό πρόβλημα δηλ. επικίνδυνη υπογεννητικότητα και βιολογική υποτονία. Ο δεικτης αυξήσεως του πληθυσμού της είναι μαζί με της Γαλλίας, ο μικρότερος της Ευρώπης, ανερχόμενος σε 0,7%. Η ραγδαία μείωση του αριθμού του κατ' έτος γεννήσεων (από 200.000 προπολεμικά σε 140.000 το 1980) παίρνει δραματικές διαστάσεις για την χώρα μας, γιατί αν συνεχιστεί στον ίδιο ρυθμό στην δεκαετία 1980 - 1990 θα διασταυρώσει το κρίσιμο επίπεδο της μηδενικής αυξήσεως (μια γέννηση για κάθε θάνατο).

Ιδιαίτερα οξύ παρουσιάζεται το πρόβλημα στην ύπαιθρο διότι οι γεννήσεις που το 1956 έφταναν τις 107.000 κάθε χρόνο, έπεισαν στις 58.000 το χρόνο κατά την περίοδο '73 - '74 και η υπεροχή των γεννήσεων σε σχέση προς τους θανάτους περιορίστηκε από 69.000 σε 20.000 κατ' έτος.

(Στοιχεία της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδας).

Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το δεύτερο μεγάλο πρόβλημα που δημιουργήθηκε από την Τεχνολογική Ανάπτυξη, είναι η ρύπανση του περιβάλλοντος που απειλεί τη ζωή των ζωάκων και φυτικών οργανισμών του πλανήτη μας.

Και είναι η ατμοσφαιρική ρύπανση, η ρύπανση των υδάτινων πόρων, η ρύπανση του εδάφους και η ηχορύπανση.

Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

Κύριες εστίες ατμοσφαιρικής ρύπανσης είναι οι μηχανές εσωτερικής καύσης, οι καπνοδόχες των εργοστασίων, τα θερμοηλεκτρικά εργοστάσια, οι εγκαταστάσεις οικιακής θέρμανσης, η σκόνη από τις κατεδαφίσεις και από άλλες πηγές διαφυγής αερίων ή πτητικών ουσιών.

Παρά τις προσπάθειες των ειδικών δεν είναι εύκολο να υπολογισθεί το μέγεθος και το κόστος των επιβλαβών επειδράσεων της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Οι περισσότερες ζημιές προκαλούνται στην υγεία. Έχει υπολογισθεί ότι το ποσοστό θανάτου από καρκίνο των πνευμόνων ποικίλει ανάλογα με το ποσοστό επιβλαβών ουσιών στην ατμόσφαιρα δεδομένης περιοχής ή πόλης. Στη περιοχή Ρουρ της Δ. Γερμανίας π.χ. έχει παρατηρηθεί ότι λόγω της αιθαλομίχλης ποσοστό 15% των παιδιών παρουσιάζουν συμπτώματα ραχίτιδας, ενώ το ύψος και το βάρος των εφήβων είναι κατώτερα από το βάρος των εφήβων των άλλων πόλεων.

Έχει διαπιστωθεί επίσης άμεση συσχέτιση μεταξύ της μόλυνσης του αέρα και του κοινού αρυθμού γήματος, του ερεθισμού των οφθαλμών, των πρόωρων τοκετών και της στειρώσεως. Οι ζημιές στα κτίρια και στα περιουσιακά στοιχεία, είναι σημαντικές, ανυπολόγιστες έξι χιλιόμετρα γίνονται στα αρχαία μνημεία, ιδιαίτερα της Ελλάδας, η διάσωση των οποίων έχει κλονίσει το παγκόσμιο ενδιαφέρον.

ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Σε διάφορες πόλεις του κόσμου – ιδιαίτερα στις ανεπτυγμένες – έχουν εγκατασταθεί σταθμοί παρακολούθησης του Αέρος (AIR MONITORING STATIONS) για την καταμέτρηση του βαθμού ρύπανσης.

Στην Ελλάδα η ΕΡΥΕΑ (Ελληνική Εταιρία Έρευνας Ελέγχου Ρύπανσης Υδάτων, Αέρος και Εδάφους) αναπτύσσει έντονη δραστηριότητα με την έκδοση δελτίου – περιοδικού με παραστάσεις στους αρμόδιους, με διαλέξεις κ.λ.π., για τη σωτηρία της πόλεως από την ρύπανση που στη χώρα μας είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένη,

Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Ίσως, δεδομένου δτι τα 3/4 της υδρογείου καλύπτονται από νερό, θα φαντάνεται υπερβολικός ο φόβος να μολυθούν αυτά σε τέτοια έκταση και τέτοιο βαθμό που να απελήγουν τη ζωή. Όμως ο κίνδυνος υπάρχει και είναι άμεσος.

Στις βιομηχανικά ανεπτυγμένες χώρες, η ρύπανση των υδάτων έχει πάρει τρομακτικές διαστάσεις. Τα νερά των ποταμών Ρουρ, Δούναβη, Βόλγα, έχουν υποστεί σε μεγάλο βαθύτερη γηπειρή, βακτηριολογική και βιολογική ρύπανση, και περιέχουν υπερβολικές ποσότητες σιδηρών, αμμωνίας και άλλων βλασφερών ουσιών. Ιδιαίτερα τα μεγάλα ποτάμια - ανάμεσα σ' αυτά και τα δικά μας, ο Αξιός, ο Αλφειός - έχουν γίνει μεγάλοι οχετοί.

Αλλά και η ρύπανση των θαλασσών, ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια έχει γίνει απειλητική, λόγω των τεραστίων ποσοτήτων υδάτων που χύνονται σ' αυτήν από τα ποτάμια και τους υπονόμους των πόλεων καθώς και τα πετρελαιοειδή και χύνονται σ' αυτή (περίπου 7 δισεκ. ετησίως).

Οι κυριότερες πηγές της υδάτινης ρυπάνσεως είναι οι βιομηχανίες (λύματα - απόβλητα), τα οικιακά απόνερα με τις διάφορες απορρυματικές ουσίες, οι αποχετευτικοί αγωγοί, τα εντομοκτόνα και άλλες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στη γεωργία κ.λ.π.

ΖΗΜΙΕΣ

1. Στην υγεία : Πρόκληση λοιμωδών νοσημάτων, δύος γαστρεντερίτιδα - τύφο - δυσεντερία.

Επίσης, η συγκέντρωση οργανικών ουσιών στο νερό προκαλεί γεννητικές ανωμαλίες.

2. Στην οικονομία : από τη μείωση της αλιείας, του τουσισμού κ.λ.π.

Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

Η εδαφική ρύπανση αντίθετα με τις άλλες, περιορίζεται σε ορισμένες τοποθεσίες και δεν εξαπλώνεται εύκολα, αφού τα στερεά απορρίματα ρίχονται στο νερό ή στην ατμόσφαιρα.

Η ρύπανση του εδάφους προκαλείται από στερεά απορρίματα οικιακής προέλευσης (όπως υπολείμματα τροφών, κουτιά από κονσέρβες, πλαστικά αντικείμενα κ.α.). Το πρόβλημα των οποίων βρίσκεται στη συλλογή, στη μεταφορά και στην απόρριψή τους από απορρίματα ορυχεύσεως που παλαιότερα προκαλούσαν μεγάλες ζημιές αλλά σήμερα αντιμετωπίζονται θετικά. Η ΔΕΗ για παράδειγμα επιστρέφει τα απαλλοτριωμένα κτήματα στους ιδιοκτήτες μετά την ορύχευση του εδάφους και καλλιεργούνται αμπέλια, δημητριακά κλπ.

Επίσης ρύπανση του εδάφους μπορεί να προξενηθεί από την χρησιμοποίηση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων στη γεωργία, από την εγκατάλειψη παλιών διαρκών καταναλωτικών αγαθών π.χ. παλιών αυτοκινήτων - ψυγείων κ.λ.π.

Η ΧΟΡΥΠΑΝΣΗ

Η ηχητική ρύπανση προκαλείται από πάσης φύσεως οχήματα, αεροπλάνα, τηλεοράσεις κ.λ.π.

Οι βλάβες που προκαλούνται είναι βασικά αδιαθεσίες, μείωση της αποδόσεως, αυπνίες, σωματική και πνευματική ατονία, νευροψυχικές διαταραχές κ.λ.π.

Για την αντιμετώπιση της ηχορύπανσης γίνεται προσπάθεια για τις κατασκευές με υλικά ηχομονωτικά κ.λ.π.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Στην εποχή μας συζητιέται έντονα το πρόβλημα της μόδυνης του περιβάλλοντος. Ο καθένας διαπιστώνει την εγκληματική καταστροφή της φύσης που γίνεται καθημερινά. Η επιτακτική ανάγκη της προστάσίας του φυσικού περιβάλλοντος υπογραμμίζεται από τον καθένα.

Ακόμη πιο συγκλονιστικό είναι το γεγονός που διαπιστώνεται δτε τα οικολογικά σημερινά προβλήματα κας οι σοβαρές οικολογικές κρίσεις, σε μεγάλο βαθμό σχετίζονται με αυτόν τον ίδιο τον άνθρωπο και τις δραστηριότητές του.

Γεννήθηκαν πολλά και εύκολα ερωτήματα που οι απαντήσεις τους οδηγούν στο συμπέρασμα : τα οικολογικά προβλήματα δεν μπορούν να κατανοηθούν σωστά και να αντιμετωπίστούν χωρίς μια ανάλυση στη σχέση μεταξύ φύσης και ανθρώπου.

Εξάλλου η αποκάλυψη και η επιστημονική συσχέτιση ανάμεσα στην βιόσφαιρα και στην ανθρώπινη κοινωνία, αποτελεί ένα από τα πιο σύγχρονα σημαντικά και συναρπαστικά θέματα που απασχολούν την ανθρωπότητα. Μέχρι πριν από μερικά χρόνια αυτή την συσχέτιση δεν την είχε επισημάνει ο άνθρωπος, γιατί απλούστατα δεν την είχε συνειδητοποιήσει.

Υπόρχουν στοιχεία που ενισχύουν την άποφη δτε ο άνθρωπος και η φύση σήμερα αλληλοανταγωνίζονται σαν αυτοδύναμες σφαίρες δράσεως πάνω στην γη. Εκείνο που πρέπει να σημειωθεί είναι δτε ο άνθρωπος μπορεί να προστατέψει το φυσικό περιβάλλον εφόσον ο ίδιος δημιουργεί και τις συνθήκες καταστροφής του.

Εξάλλου η επιστήμη και η τεχνολογία έχουν κάνει σή-

μερα μεγάλες προόδους και μπορούν να εφοδιάσουν του ανθρωπο με εξαιρετικά μέσα και δύναμη για να αντιμετωπίσουν τα προβλήματα σε ορθολογική βάση. Είναι αισιόδοξη η παρατήρηση πως υπάρχουν παραδείγματα, διε τη επιστήμη και η τεχνολογική ανάπτυξη βοήθησαν στην αντιμετώπιση προβλημάτων της εποχής μας τώρα που αυξάνεται ο πληθυσμός της γης και δημιουργούνται τόσες δυσκολίες με την μαζική διατροφή, την αρίση ενέργειας κ.λ.π.

ΥΠΕΡΚΑΤΑΝΑΔΩΣΗ

Ηλέξη κρίση χρήσιμοποιείται για να δηλώσει μια δυσάρεστη οικονομική - κοινωνική - πολιτική κατάσταση. Σε παλιότερες εποχές οφειλόταν στην ανεπάρκεια παραγωγής. Σήμερα οφείλεται στην υπερπαραγωγή καταναλωτικών αγαθών.

Ο μεταπολεμικός άνθρωπος θεώρησε την υπερπαραγωγή σαν λύση για την εξάλειψη κάθε οικονομικής και κοινωνικής νόσου. Για να απορροφηθούν δμως αυτά τα τεράστια μεγέθη παραγωγής έπρεπε το καταναλωτικό κοινό να αποκτήσει αγοραστικές δυνατότητες και να αυξήσει τις ανάγκες του.

Το πρώτο έγινε με αύξηση αποδοχών, το δεύτερο με τεχνητή διαφήμιση αύξηση των αναγκών. Ήτσι προέκυψε η καταναλωτική κοινωνία, που δεν καταναλώνει για να ζει, αλλά ζει για να καταναλώνει.

Επειδή δμως η καταναλωτική αγορά δεν μπορεί να απορροφά όλα αυτά οι βιομηχανίες στρέφονται σε άλλες αγορές με αποτέλεσμα να δημιουργείται οξύτατος ανταγωνισμός που σήμερα σε πολλά μέρη της γης έχει πάρει μοοσθή σκληρού και μακροχρόνιου πολέμου.

Η υπερκατανάλωση δημιουργεί δύο ακόμα μεγάλους κινδύνους :

1) Εξάντληση φυσικών πόρων της γης. Για να πετύχουμε το ιλλιγγιώδη ρεκόρ παραγωγής αποσπούμε από τη φύση περισσότερα από όσα χρειαζόμαστε ή από όσα μπορεί να δώσει. Ήτσι διαγράφεται η ζοφερή προοπτική στα επόμενα 50 χρόνια να έχουν εξαντληθεί τα πολυτιμότερα για την ζωή του ανθρώπου ορυκτά.

2) Καταστροφή – μόλυνση του περιβάλλοντος. Δάση εξαφανίζονται, νερά μολύνονται, ατμόσφαιρα δηλητηριάζεται. Η πολιτική της υπερανάπτυξης οδήγησε σταδιακά σε πολιτική αυτοκτονίας. Ο άνθρωπος σκοτώνει το περιβάλλον και συγχρόνως τον εαυτό του. Σε μερικές χώρες η υπερανάπτυξη οδήγησε στον κορεσμό.

Η αδυναμία απορρόφησης των παραγομένων προϊόντων είχε σαν αποτέλεσμα την μείωση παραγωγής. Αυτό σημαίνει απόλυση εογαζομένων, αύξηση τιμής παραγομένου προϊόντος, γιατί με την μείωση της παραγωγής υπάρχει αύξηση κόστους. Κατά την τελευταία 3ετία μία λέξη κυριαρχεί σε όλη τη δυτική οικονομία, ο πληθωρισμός. Η αρρυθμία στην παραγωγή, είχε σαν αποτέλεσμα την δημιουργία μεγάλων κενών στους κορατικούς προϋπολογισμούς, όπου οι υπεύθυνες κυβερνήσεις θέλησαν να καλύψουν με την έκδοση χαρτονομισμάτων. Το χαρτονόμισμα πλημμύρισε την αγορά, αλλαδέ τσει εξευτελίστηκε η αξία του και μειώθηκε η αγοραστική του δυνατότητα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η εξέλιξη της τεχνολογίας υπήρξε αλματώδης αλλά με σταθμούς, είναι όμως βαθμιαία μεταξύ αυτών των σταθμών. Τείνει στη δημιουργία νέων προϊόντων και υπηρεσιών, που απαλλάσσουν τον άνθρωπο από τις κουραστικές και μονδτονες απασχολήσεις.

Επηρεάζει με πολλούς τρόπους την κοινωνική εξέλιξη. Μεταβάλλει τις συνθήκες παραγωγής, απελευθερώνει τον άνθρωπο και την κοινωνία από την εξάρτηση από την φύση, δημιουργεί νέες καταναλωτικές συνήθειες και μ' αυτές μεταβάλλει τη κοινωνική και ατομική συμπεριφορά, μεταβάλλει τις συνθήκες της ζωής και του περιβάλλοντος και με αυτές την κοινωνικοπολιτική διάρθρωση.

Η τεχνολογική εξέλιξη έχει επειδράσει αποφασιστικά στην παραγωγικότητα της εργασίας με ανυπολόγιστες συνέπειες στη διεθνή πολιτική. Οι απεριόριστες ουσιαστικά δυνατότητες αύξησης της παραγωγικότητας έχουν αμβλύνει ή εξαφανίσει εντελώς προβλήματα π.χ. το πρόβλημα του "ζωτικού χώρου", που αποτελούσαν άλλοτε αιτίες ανταγωνισμών και πολέμων.

Με την εξέλιξη της τεχνολογίας, ανατράπηκε ο συσχετισμός της παραγωγής και της απασχόλησης μεταξύ των διαφόρων τομέων της οικονομίας. Η γη μπορεί τώρα να αποδίδει πολύ περισσότερα με μικρότερη απασχόληση και η βιομηχανία να παρασκευάζει πολλά προϊόντα.

Η τεχνολογική εξέλιξη ανέτρεψε τις θεωρίες όλων των απαισιόδοξων εκπροσώπων των κοινωνικών επιστημών, ακόμα

κατ' του Μάλθους, επειδή πραγματοποιείται με γεωμετρική πρόσοδο.

Η τεράστια ανάπτυξή της την έχει καταστήσει έναν από τους κύριους παράγοντες που διαμορφώνουν τη ζωή μας. Η σημασία της φαίνεται καθαρά από την τεράστια μεταμόρφωση που συντελέστηκε στον οικονομικό ύδωρ τούμεα, κατά τα τελευταία διακόσια χρόνια.

Η χρησιμοποίηση της μηχανής - που είναι καρπός της τεχνικής προϊόντος - στη παραγωγή και στις μεταφορές - προκάλεσε κυριολεκτική επανάσταση, τη γνωστή μας "Βιομηχανική Επανάσταση". Η μηχανή, σαν έας από τους συστατικούς παράγοντες της βιομηχανίας, μαζί με το κεφάλαιο, την εργασία κ.α., επηρέασε τη μετέπειτα ανάπτυξή της και επειδή η βελτίωση και η τελειοποίηση των μηχανών και η επινόηση νέων είναι έργο της τεχνολογίας, η τελευταία αυτή αποτέλεσε και αποτελεί βασικό παράγοντα του εκβιομηχανισμού που εκδηλώνεται σε παγκόσμια κλίμακα στις ημέρες μας.

Η σημασία των νέων εφαρμογών έχει κατανοηθεί σήμερα από διες τις προηγμένες χώρες και για το σκοπό αυτό διαδέτουν ειδικές υπηρεσίες ερευνών.

Εκτός όμως από τη δυνατότητα παραγωγής νέων προϊόντων, η τεχνολογία συντελεί και στην ποιοτική βελτίωση των υπαρχόντων. Φυσικά η συμβολή της δεν περιορίζεται στην τελειοποίηση των μηχανικών μέσων της παραγωγής, αλλά εκτείνεται σε πολλούς τομείς, όπως οι μεταφορές, οι επικοινωνίες, οι οικοδομικές κατασκευές κ.λ.π.

Σύγχρονα, προέκυψε η ανάγκη ανόδου της μορφωτικής

στάθμης των εργαζομένων, τόσο της γενικής όσο καί της καθαρά επαγγελματικής. Ο αριθμός των επιστημόνων αυξάνεται συνεχώς, ενώ οι ανειδίκευτοι εργάτες δίνουν την θέση τους στους ειδικευμένους.

Οι νέες αυτές συνθήκες σε συνδυασμό με τη τεράστια μεταβολή του μεγέθους της παραγωγής, οδήγησαν σε νέες οικονομικές μορφές.

Η εμφάνιση των δημοσίων επιχειρήσεων, της διευθυνδηνης οικονομίας καὶ του σοσιαλιστικού συστήματος είναι συνυφασμένη με την τεχνολογική εξέλιξη.

Εκτός διαδικασίας από τη δημιουργία νέων οικονομικών μορφών, η τεχνική προδοσίας προωθεί την ανάπτυξη νέων αλέσθων καὶ στους τομείς της επιστήμης. Η κυβερνητική, η οργάνωση των επιχειρήσεων, η κοινωνική, το εργατικό καὶ βιομηχανικό δίκαιο, η υγειεινή της εργασίας καὶ άλλοι επιστημονικοί αλέσθοι, δημιουργήθηκαν για την αντιμετώπιση ορισμένων αναγκών που προέκυψαν από τη τεχνική προδοσία. Όπως φαίνεται από τα παραπάνω, ο αντίκτυπος της τεχνολογικής προόδου στη ζωή του ανθρώπου, τόσο σαν ατόμου όσο καὶ σαν μέλους της κοινωνίας, είναι πολύ μεγάλος.

Φυσικά υπάρχουν καὶ οι αρνητικές πλευρές της επίδρασης της τεχνολογίας πάνω στον άνθρωπο. Για* αυτό το λόγο καὶ αποτέλεσε το κεντρικό στόχο της κριτικής των ιδεαλιστών που τη θεωρούν υπεύθυνη για την πολιτιστική κρίση της εποχής μας επισημαίνοντας την ολοένα αυξανόμενη διείσδυση καὶ επικράτησή της σε όλους τους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας.

Έτσι, υποστηρίχθηκε ότι η μηχανή και η υποδούλωση του ανθρώπου σε αυτήν είναι η αιτία της δυστυχίας του. Η μηχανή από το ένα μέρος απομακρύνει τα πλήθη από τη φυσική ζωή, εννοεί το πολλαπλασιασμό τους, τα στοιβάζει στις μεγαλοπόλεις και από το άλλο δεν ανακουφίζει απλά τον εργαζόμενο αλλά σιγά - σιγά τον αχρηστεύει. Η συνέπεια :

Προβλέπεται ότι μελλοντικά θα αδειάσουν τα εργοστάσια

από εργάτες και τα γραφεία από υπαλλήλους και τη θέση τους θα πάρουν ανάλογα διαφόρων ειδών μηχανές που μπορούν και λειτουργούν με μεγαλύτερη αποδοτικότητα και ακρίβεια. "Τα προβλήματα της τεχνολογικής κοινωνίας, γράφει ο δρ. Μέντελ, που η γενιά μας βοήθησε να δημιουργηθούν, τα βλέπει κανείς καθαρά και δεν εννοώ προβλήματα οικονομικά, που μπορούν να λυθούν με νέα συστήματα κατανομής των αγαθών, αλλά προβλήματα ψυχολογικά".

Η απάντηση σε όλα αυτά δεν είναι δύσκολη. Η μηχανή και γενικότερα δλες οι δυνατότητες που μας δίνει η τεχνική, είναι απλά όργανα στα χέρια του ανθρώπου. Από αυτόν εξαρτάται αν θα χρησιμοποιηθούν σωστά ή όχι, για καλό και αντίθετα. Και δύως υποστηρίζουν οι τεχνοικάτες, η ανθρώπινη δυστυχία δεν οφείλεται στη μηχανή και στην εξάρτηση του ανθρώπου από τα προϊόντα της τεχνολογίας, αλλά στην ανικανότητα των πολιτικοοικονομικών συστημάτων να τα χρησιμοποιήσουν σωστά για το καλό της ανθρωπότητας. Το πιο κοινότυπο αλλά παράλληλα και το πιο εντυπωσιακό παράδειγμα αποτελεί η χρησιμοποίηση της ατομικής ενέργειας. Η επιστήμη και η τεχνική έδωσαν στον ανθρώπο μια τεράστια πηγή ενέργειας που μπορεί να βελτιώσει σημαντικά

τη ζωή του και αυτός τη χρησιμοποιεί εναντίον του.

Η υλική - τεχνολογική πρόοδος συχνά αντιπαραβάλλεται πώς τις πνευματικές αξίες του "ηθικού πολιτισμού", ίσως γιατί κάθε αλλαγή δημιουργεί κοινωνική ένταση. Εν τούτοις η αλήθεια είναι πως η Τεχνολογία μπορεί να δημιουργήσει ένα νέο και καλύτερο κόσμο, χωρίς μηκότητες και "μιζέριες" αλλά με την ευλογία της ισότητας και της ελευθερίας, όπου η γενική μόρφωση θα εξοστράνεται την πρόληψη και την αμάθεια, και θα επικρατούσαν ειρήνη και αδελφοσύνη. Γιατί λοιπόν δεν εμπνέεται η τεχνολογία από τις υψηλές ανθρώπινες αξίες και ιδέες ; Και γιατί μερικοί φοβούνται πως η τεχνολογία απειλεί να καταβροχθίσει την ανθρωπότητα, κάνοντας την πλανήτη μας κατοίκητο. Τί φταίει; Φταίει η Τεχνολογία για τις λανθασμένες χρήσεις της ; Φταίει για τις πολεμικές καταστροφές και για την μεγάλη απειλή του πυρηνικού ολοκαυτώματος;

Η επικρατούσα αισιόδοξη άποφη, είναι ότι η τεχνολογία θα βοηθήσει στη δημιουργία ενός καλύτερου κόσμου ; Το 1976 ο πληθυσμός της Γης έφτασε τα 4.000.000.000 ανθρώπους, που για να επιζήσουν έχουν ανάγκη τροφής, ενδυμάσιας, κατοικίας, άρα έχουν την ανάγκη της τεχνολογίας. Μήπως άμας η τεχνολογία βλάπτει τις ηθικές αξίες της κοινωνικής τάξης ; Μήπως ζημιώνει τα ανθρώπινα δικαιώματα και την κοινωνική δικαιοσύνη ; 'Οχι βέβαια, γιατί η Βιομηχανική Επανάσταση - σταθμός στην εξέλιξη της τεχνολογικής προόδου - π.χ. έθεσε τέρμα στην φεουδαρχία και την δουλοπαροικία και βελτίωσε τη ζωή των εργαζομένων. Για πρώτη φορά ο εργαζόμενος μπόρεσε να έχει γνώμη για το

μέλλον του κατ' την προσωπική του αξιοπρέπεια.

Οι ηθικές αρχές της ανθρωπότητας ενισχύθηκαν από την πρόοδο της τεχνολογίας μέσα στο σύγχρονο αλληλοεξαρτώμενο κόσμο, ιερίως χάρη στη συμβολή της τεχνολογίας στον εκπαιδευτικό κατ' μορφωτικό τομέα, καθώς επίσης κατ' στη γενέρωση σχεδόν του χάσματος ανάμεσα στη ζωή στις πόλεις κατ' της ζωής στην ύπαιθρο. Η τηλεόραση κατ' το αυτοκίνητο είναι ένα πρόχειρο αλλά πειστικό παράδειγμα.

Η σύγχρονη τεχνολογία δεν είναι ταυτόσημη με τα σύγχρονα όπλα μαζικής καταστροφής, αλλά με τα όργανα της ειρηνικής κατ' ομαλής ζωής του ανθρώπου. Έχει μία δύναμη που μπορεί να τεθεί υπό έλεγχο κατ' να εργάζεται μόνο πάνω στη γραμμή των υφηλών, ηθικών αξιών. Οι μηχανές δεν είναι αυτόνομες, πίσω από κάθε μια τους βλέπουμε ένα πρόσωπο, το μηχανικό, τον επιστήμονα, τον γραφειοκράτη, τον επιχειρηματία.

Η τεχνολογία καθ' εαυτή είναι ένα ηθικό ουδέτερο δργανό. Μπορεί αδιάκριτα να εξυπηρετήσει τους σκοπούς του ανθρώπου δποια κατ' αν είναι η ηθική τους στάθμη. Γι' αυτό η άμεση ανάγκη που προκύπτει από την ιλεγγιώδη εξέλιξη της τεχνολογίας στην εποχή μας είναι μια παράλληλη κατ' σύμμετρη ανάπτυξη των επιστημών εκείνων που θα διδάξουν στον ανθρώπο το πώς να τη χρησιμοποιεί για την πραγματική πρόοδό του κατ' όχι για την καταστροφή του.

Είναι αναγκαία η δημιουργία ενός ανθρωπισμού την εποχή των ταξιδίων στο διάστημα, την σημερινή εποχή της "πυρηνικής ενέργειας". Και αυτό δεν αποτελεί έργο ενδιαφέροντος, αλλά ευθύνη δλων. Με τον κοινό αγώνα κατ' με την αμετακίνηση -

νητη πίστη στην αξία της ανθρώπινης ζωής θα δημιουργήσουμε τον κολετισμό που θα υπηρετήσει τον άνθρωπο σε όλα τα μήκη και πλάτη του πλαυνήτη μας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

A. ΠΡΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

1. Εύρια χαρακτηριστικά προβιομηχανικής εποχής.

B. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ

1. Κοινωνιολογικές μεταβολές.

Γ. ΘΡΙΑΜΒΟΣ ΤΗΣ ΕΚΒΙΟΜΗΧΑΝΙΣΗΣ

1. Έμμεσες συνέπειες της εκβιομηχάνισης.

2. Κοινωνιολογικές μεταβολές.

α. Συγκοινωνίες.

β. Γεωργία.

γ. Η επαγγελματική διαφορποίηση.

δ. Η αστικοποίηση του εργάτη.

ε. Αστυφυλία.

στ. Η ανάπτυξη της Κοινωνικής Πρόνοιας.

ζ. Η ιδιαίτερη μέριμνα για το παιδί.

η. Η γυναίκα και η τεχνολογική επανάσταση.

θ. Η οικογένεια.

Η ΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

1. Ο γιγαντισμός.

2. Η παραγωγή.

3. Η τεχνολογική εξέλιξη και συνθήκες εργασίας.

ΟΙ ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ Η ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

1. Η ανάγκη για νέες τεχνολογίες και η ανεργία.

2. Οι νέες τεχνολογίες και οι γυναίκες.

Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστές Η/Υ.

2. Μέσα μαζικής ευημέρωσης.

α. Τηλεόραση - Ραδιόφωνο - Κινηματογράφος.

ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

1. Η παγκόσμια πληθυσμιακή έκριξη.

α. Προβλήματα από την πληθυσμιακή έκρηξη.

β. Ο υπερπληθυσμός σαν παγκόσμιο πρόβλημα.

γ. Η ελληνική ιδιομορφία.

2. Η ρύπανση του περιβάλλοντος.

α. Η ατμοσφαιρική ρύπανση - τρόποι αντιμετώπισης.

β. Η ρύπανση των υδάτων - ζημιές.

γ. Η ρύπανση του εδάφους.

δ. Ηχορύπανση.

3. Συμπέρασμα.

3. Υπερικατανάλωση.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΛΟΓΟΣ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Κοινωνιολογία

Βασίλης Φίλιας

2. Τεχνολογία και κοινωνία.

Παναγιώτης Κυριακόπουλος

3. Η κοινωνία του ανθρώπου.

Δ. Γ. Τσαούση - Εισαγωγή στη Κοινωνιολογία 1985.

4. Εκθέσεις I, II - δοκίμια σύγχρονων γενικών προβλημάτισμάν.

Γ. Σ. Κωτσαδάμ.

5. Μαθήματα εκθέσεων.

Σαράντης Ι. Καργάκος.

6. Η γυναίκα από την αρχαιότητα ως την τεχνολογική επανάσταση.

Ντίνα Τάμαρη - Αθήνα 1984

7. Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές.

Δ. Παπακωνσταντίνου.

8. Μάρκετινγκ - Έρευνα πωλήσεων IV.

Δημήτρης Πατρινός.

9. "Ραδιοφωνία - Τηλεόραση - Κοινωνικά και Νομικά προβλήματά τους".

Τέσσα Δουλκέρη - Αθήνα 1977.

10. "Επιστημονικοτεχνική επανάσταση και ο άνθρωπος".

Θανάσης Βακάλιος - Εκδόσεις Θεμέλιο 1979.

