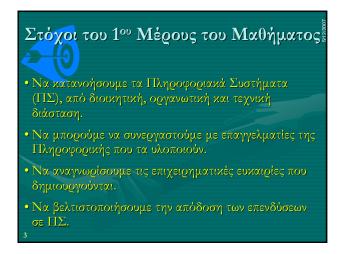
Πανεπιστήμιο Αιγαίου Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Ποοϊόντων & Συστημάτων Πληφοφοφιακά Συστήματα Μέρος 1ο Οργάνωση - Διοίκηση Ι. Γαβιώτης

Διαιράνειες βασισμένες στα βιβλία: Laudon & Laudon, Management Information Systems, 9° έχδ., Prentice-Hall, 2004









Μελέτη Περίπτωσης να προσδιορίσετε νέες

Μελέτη Περίπτωσης: Dirt Bikes

• Κατασχευάζει και πωλεί μηχανές εκτός δρόμου για καταχωτίζει διαφημίσεις σε ετδικό τύπο.
(ιδρ. 1991, ~150 άτομα).

• Συναρμολογεί εξαρτήματα από Ευρώπη και ΗΓΙΑ.

• 40 διανομείς και αντιπρόσωποι σε Ευρώπη και ΗΓΙΑ.

• 40 διανομείς και αντιπρόσωποι σε Ευρώπη και ΗΓΙΑ.

• Του απόδοση: Όχι φθηνά.

αντιπρόσωποι σε Ευρώπη και ΗΓΙΑ.

• Του απόδοση: Όχι φθηνά.

αντιπρόσωποι σε Ευρώπη
και ΗΓΙΑ.

• Βιρώπη Και ΗΓΙΑ.

• Βιρώπο Βιρώπη Και ΗΓΙΑ.

• Βιρώπο Βιρώ



Περιεχόμενα 1ης Ενότητας

• Ορισμός ΠΣ - Σώμα γνώσης ΠΣ

• Computer literate' έναντι 'information systems literate'

• Γιατί μετασχηματίζονται οι επιχειρήσεις;

• Πώς διεξάγεται ηλεκτρονικό εμπόριο στο Διαδίκτυο;

• Αγορά & πώληση αγαθών & υπηρεσιών (e-commerce)

• Διεκπεραίωση ενδοεπιχειρησιακών λειτουργιών (e-business)

• Πώς ενεργεί η διοίκηση σε σχέση με την ανάπτυξη και τη χρήση εταιρικών ΠΣ;

Ρόλος ΠΣ στην Επιχείρηση & Διοίκηση - «Η διοίκηση ενός μοντέρνου οργανισμού είναι δύσκολη - αν όχι αδύνατη- χωρίς τουλάχιστον κάποιες γνώσεις Πληροφοριακών Συστημάτων.»

Ολοένα σημαντικότερος ρόλος ΠΣ, επειδή - Παγκοσμιοποίηση - Οικονομία της Πληροφορίας - Εξάπλωση του Διαδικτύου και των τηλεπικοινωνιών - Σημασία των συστημάτων Ολοκληρωμένων Πληροφοριακών Συστημάτων, ΟΠΣ (Enterprise Resource Planning, ERP) - Ολοκλήρωση των ενδοεπιχείρησιακών υποσυστημάτων - Εκτεταμένη επιχείρηση (εφοδιαστική αλυσίδα)

Η Επιτομή της Παγκοσμιοποίησης: Ο Θάνατος της Lady D An English princess with This is sent to you by a Canadian, Using Bill Gates's technology, An Egyptian boyfriend Crashes in a French Tunnel, And you're probably reading this on your computer, driving a German car That uses Taiwanese chips, With a Dutch engine, and a Korean monitor, Driven by a Belgian Assembled by Bangladeshi workers Who was drunk On Scottish whisky, In a Singapore plant, Transported by Indian Lorry-drivers, Followed closely by Italian Paparazzi, On Japanese motorcycles; Hijacked by Indonesians, Treated by an American Unloaded by Sicilian longshoremen, And trucked to you by Mexican using Brazilian medicines. illegals....

"Αλλοι Καιφοί, Άλλα Ἡθη

• Η σύγχρονη τεχνολογία υπολογιστών και επικοινωνιών έχει αλλάξει τις προσδοκίες μας:

• Ηλεκτρονικές αγορές από μακριά

• Συνεχής λειτουργία και προσβασιμότητα (ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, κινητό τηλέφωνο)

• Το 2003 στις ΗΠΑ το 35% των επενδύσεων αφορά ΠΣ.

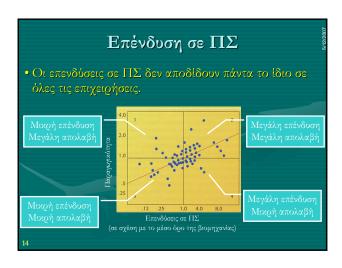
Τοταί Ι΄ Investment versus Total Business Investment

12

Τοταί Βυsiness Investment

□ Τοταί Ι΄ Τοταί Βυsiness Investment

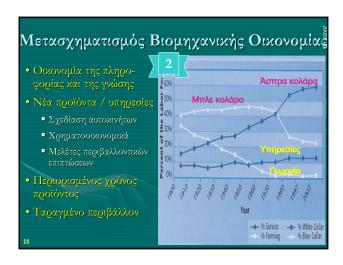
Σουπερμάρχετ Χαμηλού Κόστους
 Dollar General! ιδο. 1939, \$6.9 δες ετροίος, 19 στον τομέν της, πελάτες χαμηλών εισοδημάτων.
 Ανοίχει καταστήματα κυρίως σε κυμοπόλεις (~4,000), κόδος 4,3% επί των πωλήσεων, 60,000 υπάλμηνοι. Ημευήσιος τίμος \$2,800 και χαρός \$124.
 Νέο κατάστημα σε 8 ημέρες: Ειδικός αναλαμβάνει εγοικίαση χώρου, κατασκευατική, ταμειακές μηχανές, δουσφορική σύνδεση με κεντοικά (5) ημέρα).
 Εππαιδεύει διευθυντή καπαστήματος. Αυτός προσκαμβάνει 10-20 άτομα προσκαμβάνει 10-20 άτομα προσκαμβάνει 10-20 άτομα κοροκαμβή — ο διευθυντής ούτε καν ξέρει τι του στελνουν.











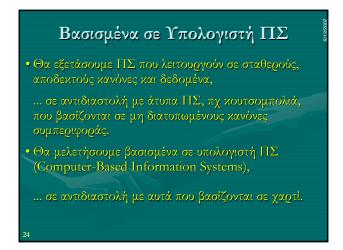
Οικονομία της Πληφοφοφίας Επιχειοηματικές μεθόδους ■ Αναγνωρίσιμες επωνυμίες («brand»)











Μεταφορές UPS

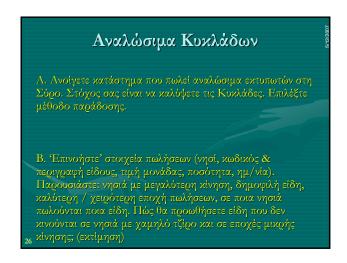
Τι σχέση έχουν ΠΣ με μεταφορές:

• Υπηρεσίες παράδοσης δεμάτων, 1- παγχοσμίως, ιδρύθηκε 1907, 13,6εκ δέματα ημερησίως του 162,ει να στείλει δέμα μπορεί να βρει στο Διαδίπτυο δυρες παράλαβές, κίπ του 162,ει να στείλει δέμα μπορεί να βρει στο Διαδίπτυο παράλαβές, κίπ του 162,ει να στείλει δέμα μπορεί να βρει στο Διαδίπτυο παράλοσης

• Λιλες εταιρίες που χρησιμοποιούν τη UPS ενσωματώνουν στις ιστοσελίδες πους στογεία χρόνου παράλοσης

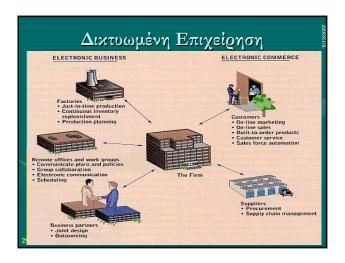
• Δεδομένα μεταφέρονται μέσω διατύου ανητής τηλεφωνίας στο κεντρικό σύστημα.

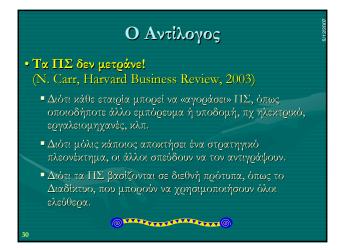
• Με γραμμωτό κιδιδικα τα δέματα αναγνωρίζονται στα κομβικό σημεία μεταφοράς. Ανά πάσα στιχμή, πού βρίσκεται το δέμα.











Τα ΠΣ ως Ποόκληση (1-3)

- 1. Θα αξιοποιήσει η επιχείρηση το ΠΣ;
 - Παρά το κόστος του, αρκετές επιχειρήσεις υποεκμεταλ-λεύονται το ΠΣ, πχ επειδή δεν αναδιοργανώνονται.
- γεωγραφική ολοκλήρωση / παγκοσμιοποίηση;
 - Η το κάθε παράρτημα θα λειτουργεί με δικά του
- υποδομή που να υποστηρίζει τους επιχειρηματικούς
 - Πολύπλοκο: εξοπλισμός, λογισμικό, άνθρωποι,

Τα ΠΣ ως Πρόκληση (4-5)

- - Το μόνο που γνωρίζει σίγουρα είναι το κόστος_ προμήθειας. Τι απέδωσε το ΠΣ; Τι θα δινόταν αν δεν το
- - Οι χρήστες του κατανοούν τη λειτουργία του;
 - Έχουν προβλεφθεί 'έξοδοι κινδύνου';

Υπεοπληροφόρηση

- Τα δεδομένα συσσωρεύονται με τόσο ταχύ ουθμό που είναι δύσκολο να τα αφομοιώσει ο καταναλωτής τους.
- - Τι είναι χρήσιμη πληροφορία; Σε ποιον;
 - Εξόρυξη δεδομένων (data mining)

Χοήσιμη Πληφοφοφία

σχετίζεται με το πρόβλημα που αντιμετωπίζει κα
σχετιζεται με το ποορλημα που αντιμετωπίζει κα

Ακοιβής Επίκαιοη

Οικονο-

μική

Συμπεράσματα 1ης Ενότητας

- Στο νέο επιχειρηματικό κλίμα της παγκόσμιας αγοράς, ο διευθυντής λύνει προβλήματα με το ΠΣ
- Τα ΠΣ είναι πολύτιμα εργαλεία για μικρές & μεγάλες επιχειρήσεις στην πραγματική και στην εικονική τους
- Το ΠΣ πρέπει να σχεδιάζεται με βάση την οργανωτική δομή της επιχείρησης, την κουλτούρα, τις διαδικασίες,
- επιχείοηση, που θα πρέπει να αναδιοργανωθεί

Λέξεις - Κλειδιά 1ης Ενότητας

- Built-To-Order

- E-business

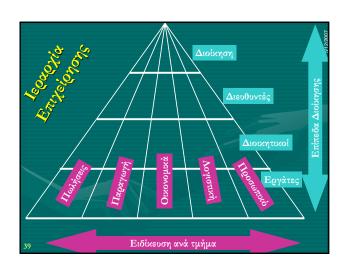
- 36 Information overload

- Knowledge worker

Ιωάννης Γαβιώτης gaviotis@aegean.gr http://www.syros.aegean.gr/users/gaviotis/is



Περιεχόμενα 2^{ης} Ενότητας • Θα γνωρίσουμε τους τύπους ΠΣ που καλύπτουν διαφορετικά οργανωτικά επίπεδα. • Θα γνωρίσουμε τα είδη ΠΣ που καλύπτουν διάφορες επιχειρηματικές λειτουργίες. • Θα δούμε τη σχέση των επιχειρηματικών διεργασιών και των ΠΣ που τις υποστηρίζουν. • Θα εκτιμήσουμε τη σημασία της ολοκλήρωσης των ΠΣ. • Θα παρουσιάσουμε τις προκλήσεις & προοπτικές που τίθενται στην επιχείρηση.





1º Επίπεδο Λειτουργίας • Συστήματα Επεξεργασίας Δοσοληψιών (Transaction Processing Systems, TPS) είναι τα βασικά ΠΣ που εκτελούν και καταγράφουν τις καθημερινές επαναλαμβανόμενες συναλλαγές που είναι απαραίτητες για τη λειτουργία της επιχείρησης. • Δοσοληψία είναι μια πράξη που περατώνεται κανονικά (commit) ή αναιρείται ολοκληρωτικά (rollback). • Διορθώνεται μόνο με διορθωτική κίνηση – δεν μπορεί να διαγραφεί, ούτε να διορθωθεί.



3ο έτος





2° Επίπεδο Γνώσης • Συστήματα εργασιακής γνώσης (Knowledge Work Systems, KWS) • Παράγουν γνώση από τα δεδομένα • Εργαζόμενοι γνώσης: μηχανικοί, εμπειρογνώμονες, επιστήμονες • Συστήματα αυτοματοποίησης γραφείου (Office Automation Systems, OAS) • Επεξεργασία κειμένου, ηλεκτρονική αρχειοθέτηση εγγράφων / μηνυμάτων επικοινωνίας, επιτραπέζια τυπογραφία • Υπάλληλοι, γραμματείες, πρωτόκολλο

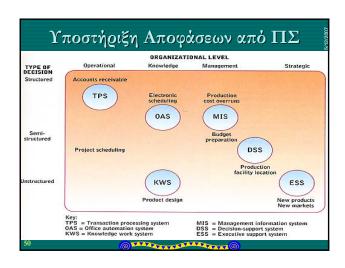
3° Επίπεδο Διεύθυνσης • Πληροφοριακά Συστήματα Διεύθυνσης (Management Information System, MIS) • Υποβοηθούν στον προγραμματισμό και στον έλεγχο και στηρίζουν τη λήψη αποφάσεων παρέχοντας συγκεντρωτικά στοιχεία και αναφορές μη συνηθισμένων συμβάντων. • Σε τακτά χρονικά διαστήματα -όχι καθημερινά-, πχ μηνιαία για σύγκριση με ιστορικά στοιχεία • Προκύπτουν από διύλιση των δεδομένων που συσσωρεύονται από τα συστήματα δοσοληψιών (TPS) • Προκατασκευασμένα (ad-hoc queries)

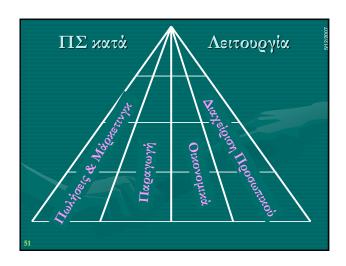
Πάλι Στο Επίπεδο Διεύθυνσης • Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων (Decision-Support Systems, DSS) • Υποστηρίζουν αποφάσεις της διεύθυνσης διερευνώντας σενάρια υπό καθεστώς αβεβαιότητας δεδομένων ή μη ποσοτικών παραμέτρων. • Αντλούν πληροφορία από τα ΠΣ της επιχείρησης, αλλά και από εξωτερικές πηγές, πχ στατιστική υπηρεσία, δημοσκοπήσεις. • Συχνά προβλέπουν ακολουθώντας υποθέσεις ή μαθηματικά μοντέλα που διερευνούν διαφορετικά σενάρια.



Συσχέτιση των Τύπων ΠΣ

Σύστημα
Υποστήριξης
Διούσησης
(ESS)
Σύστημα
Υποστήριξης
Αποφάσεων
(MIS)
Σύστημα
Εργασιακής
Γνώσης
Ασοοληφιών





ΠΣ στις Πωλήσεις & Μάρκετινγκ • Πωλήσεις: ευθύνεται για την πώληση των προϊόντων • Καταγράφει παραγγελίες από πελάτες και παρακολουθεί την εκτέλεσή τους (TPS) • Μάρκετινγκ: προσδιορίζει ποιοι είναι οι πελάτες, τι θέλουν ή χρειάζονται και σχεδιάζει προϊόντα που να καλύπτουν τις ανάγκες τους. Επίσης διαφημίζει και προωθεί τα προϊόντα. • CRM – διατηρεί στοιχεία για πελάτες και πιθανούς πελάτες • Καθορίζει την τιμή του προϊόντος (MIS) • Παρακολουθεί πορεία πωλήσεων (ESS)

ΠΣ στην Παραγωγή των ποράγωγή των ποράγωγή; υπεύθυνη για την παραγωγή των προϊόντων. Σχεδιάζει, υλοποιεί και συντηρεί τις εγκαταστάσεις παραγωγής. Διαχειρίζεται τις πρώτες ύλες, χρονοπρογραμματίζει τον εξοπλισμό και τους ανθρώπους. • Πρόσφατες εξελίξεις αφορούν συστήματα διαχείρισης του κύκλου ζωής προϊόντος (Product Life-cycle Management, PLM): αποθήκες πληροφοριών για ο,τιδήποτε αφορά ένα προϊόν, από την αρχική σύλληψή του μέχρι μετά την πώληση και τη συντήρησή του.

ΠΣ στα Οικονομικά Διαχειρίζεται τους οικονομικούς πόρους, όπως μετρητά, μετοχές, ομόλογα, και άλλες επενδύσεις και προσπαθεί να μεγιστοποιήσει το αποτέλεσμα με αυτούς τους πόρους. Η χρήση και συγκεκριμένες λειτουργίες επιβάλλονται από το κράτος (Εφορία, Εθνική Στατιστική Υπηρεσία, κλπ) Λογιστικές εγγραφές, ταμείο (TPS) Εισπρακτέα, πληρωτέα, χρηματοροή (MIS) Προϋπολογισμός (ESS)

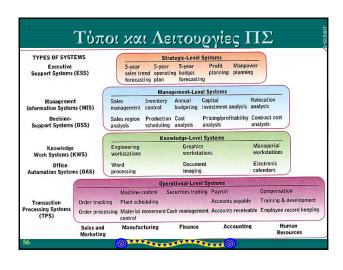
ΠΣ στη Διαχείριση Προσωπικού

• Διατηρούνται στοιχεία για τους εργαζόμενους και τη μισθοδοσία.

• Καρτέλες εργαζομένων: προσωπικά, εργασιακά, φορολογικά στοιχεία

• Μισθοδοτικά: χρονοπαρουσία, άδειες, ασθένειες, συμβάσεις εργασίας, βασικός μισθός, επιδόματα

• Λρκετά στοιχεία είναι υποχρεωτικά από ταμεία ασφάλισης.











Διαγείοιση Εφοδιαστικής Αλυσίδας

- Τα συστήματα Supply Chain Management (SCM) είναι εξωστρεφή, βοηθώντας την επιχείρηση να διαχειριστεί τη σχέση της με τους εξωτερικούς συνεργάτες της (προμηθευτές & πελάτες).
- Αυτοματοποιούν τη ροή της πληροφορίας μεταξύ των συνεργατών.

Στόχοι Συστημάτων SCM

- Ελαχιστοποίηση αποθέματος (νεκρό κεφάλαιο)
- Ελαχιστοποίηση καθυστερήσεων παράδοσης
- Συνεχής αναπλήρωση (continuous replenishment)
 - Με την αγορά του είδους ενημερώνεται το διαθέσιμο απόθεμα. Στο όριο ασφαλείας, ειδοποιείται ο προμηθευτής.
 - Μια μορφή outsourcing: η ευθύνη της παρακολούθησης και της αναπλήρωσης βαρύνει τον προμηθευτή, ο οποίος πληρώνεται με βάση τα πωληθέντα.
- Παγίωση του δεσμού των εταίρων λόγω του κόστους μεταστροφής

Υποστήριξη SCM από ΟΠΣ

- Αlτηση προμήθειας υλικών materials requisition
- Επεξεργασία παραγγελιών order processing
- Πρόγνωση forecasting
- Ποογραμματισμός ζήτησης demand planning
- Κατανομή αποθέματος inventory allocation
- Ενπλήρωση παραγιγελιών order fulfillment
- Μεταφορικά
- Τιμολόνηση invoicing
- Αποπληρωμή

Ποοκλήσεις

- Ολοκλήρωση ΠΣ και όψη ενιαίου οργανισμού
 - Συνήθως επιμέρους εφαρμογές εισάγονται σταδιακά για να εξυπηρετούν ένα τμήμα ή να μηχανοργανώνουν μια διεργασία.
- Εκπαίδευση και ενθάρουνση εργαζομένων
 - Να γνωρίζουν να το λειτουργούν και να έχουν ανοικτό μυαλό για τις δυνατότητες που προσφέρει.
- Κόστος εισαγωγής και λειτουργίας $\Pi\Sigma$
 - Παρότι εξοπλισμός και λογισμικό γίνονται φθηνότερα, το ΠΣ δεν έχει μηδενικό κόστος.

6

Λέξεις – Κλειδιά 2ης Ενότητας

- Business process
- Continuous replenishment
- Customer Relationship
- Decision Support System
- Enterprise Resource
- Executive Support System
- Just-In-Time
- Knowledge Work Systems

- Management Information Systems
- Office Automation System
- Payroll
- Product Lifecycle
 Management
- Supply chain management
- Transaction
- Systems Processing



Περιεγόμενα 3ης Ενότητας

- Θα προσδιορίσουμε τα χαρακτηριστικά των οργανισμών.
- Θα μελετήσουμε τις επιδράσεις των ΠΣ στους οργανισμούς και στις οργανωτικές δομές τους.
- Θα δούμε πώς τα ΠΣ υποστηρίζουν στρατηγικές που δημιουργούν συγκριτικό πλεονέκτημα.

Τι Είναι Οργανισμός

- Οργανισμός είναι μια σταθερή, τυπική κοινωνική δομή που λαμβάνει πόρους από το περιβάλλον και τους επεξεργάζεται για να παράγει εξόδους.
 - Πόροι: κεφάλαιο και εργατική δύναμη
 - Έξοδοι: προϊόντα και υπηρεσίες
 - Νομική υπόσταση και εσωτερικοί κανόνες
- Οργανισμός είναι μια συλλογή δικαιωμάτων, προνομίων, υποχρεώσεων και υπευθυνοτήτων που ισορροπούν στο χρόνο με επίλυση συγκρούσεων.

Κοινά Χαρακτηριστικά Οργανισμών

- Κατανομή εργασιών
- Οργάνωση / Ιεραρχία
- Ρητοί κανόνες και διαδικασίες (Standard Operating Procedures, SOP)
- Αμερόληπτες (;) χρίσεις
- Επαγγελματικά προσόντα για την πρόσληψη και προαγωγή σε θέσεις
- Στόχος: μέγιστη απόδοση

Bureaucracies ματά Max Weber, 1911

Τυποποιημένες Διαδικασίες Λειτουργίας

- Η απόδοση του οργανισμού αυξάνει με το πέρασμο του χρόνου, καθώς οι εργαζόμενοι αναπτύσσουν κα αφομοιώνουν 'ρουτίνες' για την παραγωγή.
- Σταδιακά παγιώνονται διαδικασίες για κάθε πιθανή κατάσταση.
 - Οι εργαζόμενοι δεν χρειάζεται να αυτοσχεδιάζουν
- Οι διαδικασίες καθιερώνονται τυπικά (γραπτά) στον κανονισμό λειτουργίας ή καθηκοντολόγιο.

Πολιτική & Κουλτούρα

- Οι άνθοωποι σε οργανισμούς έχουν διαφορετικές ειδικότητες, ενδιαφέροντα και προοπτικές. Έτσι αναπτύσσουν διαφορετικές απόψεις (πολιτικές) για το μοίρασμα εξουσίας, αμοιβών και ποινών.
- Η κουλτούρα είναι οι βασικές παραδοχές για τα προϊόντα που παράγει ο οργανισμός, πώς, πού και για ποιον.
- Η κουλτούρα είναι ο ενοποιητικός παράγων που περιορίζει τις συγκρούσεις πολιτικής και προάγει την κατανόηση, συνεργασία, κλπ.

Διοίμηση

- Διακρίνει επιχειρηματικές ευκαιρίες στο περιβάλλον
- Θέτει οργανωτικές στρατηνικές
- Παρένει όραμα: Ηνεσία
- Χρονικός ορίζοντας
 - Μακροπρόθεσμα (στρατηγική διοίκηση)
 - Μεσοπρόθεσμα (τακτική διοίκηση)
 - 'Αμεσα (διαχειριστική διοίκηση)

72

Πού Διαφέρουν οι Οργανισμοί Μόνον 10% των 500 μεγαλύτερων εταιριών του 1919

Τμήμα Πληροφοριακών Συστημάτων Παραδοσιακά, συντηρεί τον εξοπλισμό, λογισμικό, μονάδες αποθήμευσης και δίκτυα, δηλ. όλη την υποδομή για τα $\Pi\Sigma$. Προσωπικό κυρίως τεχνικό: ηλεκτρονικοί, προγραμματιστές • Σήμερα, ασκεί και οργανωτικό ρόλο υποκινώντας

${ m To}~\Pi\Sigma$ Επηρεάζει την ${ m E}$ ταιρία Οικονομικά \S • Μικοοοικονομικό μοντέλο: το ΠΣ υποκαθιστά • Θεω<u>ρία πρακτόρων</u> (1976): η εταιρία είναι ένα ΠΣ επιτρέπει επίβλεψη / διοίνηση περισσότερων.

Θεωρία Κόστους Δοσοληψιών • Το ΠΣ μειώνει το κόστος δοσοληψιών μεταξύ μια παραγωγική δραστηριότητα (core competence) και να συνεργάζεται με εξωτερικούς εταίρους για

Ο ο γανωτικές & Διοικητικές Αλλαγές		
Κλασική οργάνωση	Μοντέονα τάση	
Αυστηρή ιεραρχία	Ιεραρχία με λιγότερα επίπεδα	
Εξειδίκευση εργαζομένων	Generalists	
Καταμερισμός καθηκόντων – Εργαζόμενοι με ορισμένα καθήκοντα	Οριζόντια οργάνωση με μειωμένο αριθμό εμπλεκόμενων	
Σταθερές εταιρικές διαδικασίες	Ευέλικτες εταιρικές διαδικασίες	
Μαχροχρόνια απασχόληση (αφοσίωση εργαζομένων) 7	Οι διαδικασίες επιβάλλονται από το σύστημα – δεν απαιτείται χοόνος για να τις αφομοιώσουν ο εργαζόμενοι	

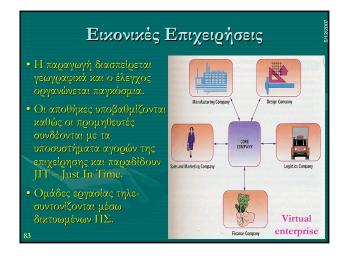


Νέες Επιλογές Οργανωσιακού Σχεδιασμού ε Επιλογές Οργανωσιακού Σχεδιασμού ε Πυραμίδες με λιγότερα επίπεδα ιεραρχίας
• Παρεμβάλλονται λιγότεροι ανάμεσα στην ανώτερη διοίκηση και στην παραγωγή και παίρνουν πιο σημαντικές αποφάσεις.
• Μειώνεται ο αριθμός μεσαίων στελεχών.

ότητα	Οργανωτικό	Επίπεδο	Δοαστη- οιότητα	Υποστηρικτικό Πληροφοριακό Σύστημα
Δοαστηριότητ	•	Άτομο	Εργασία, καθήκον	Εφαρμογή, προσωπική βάση δεδομένων, αρχείο προσωπικών εγγράφων
		Ομάδα	Έργο	Ποογραμματισμός έργου, προσπέλαση εξωτερικών δεδομένων, υποστήριξη έργο-ομάδας
ει Κάθε	•	Τμήμα	Λειτουργία	Διαχείοιση αποθήκης, μισθοδοσία, πληφομές, παφαγγελίες
Υποστηρίζει	••••	Διεύθυνση	Ποοϊόν, υπηρεσία	Υποστήριξη παραγωγής, προσπέλαση σε οργανωτικά δεδομένα
ΣΥπο		<u></u> <u>Ο</u> γανισμός	Παραγωγή	Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείοισης πόρων (ERP)
з Пою ПУ	A O	μοσπονδία	Συναγω- νισμός	Σύστημα επικοινωνίας, σύστημα ελέγχου και παρατήρησης
		Δίκτυο	Οικονομι- κός τομέας	Σύστημα ανταλλαγής πλη <u>ο</u> οφο <u>ο</u> ιών









Αντίδοαση στην Οορανωτική Αλλαγή δε Εισαγωγή ΠΣ απαιτεί αλλαγές στις προσωπικές 'σουτίνες' που είναι επώδυνες για τα άτομα.

• Απαιτείται επανεκπαίδευση και προσπάθεια προσαρμογής.

• Τα ΠΣ αναδιανέμουν την εξουσία, αφού η πληροφορία είναι πλέον κρίσιμος πόρος.

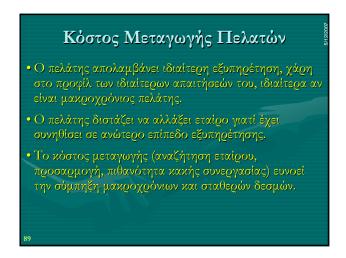
• Επανακαθορίζεται σχέση μεταξύ τμημάτων της εταιρίας και μεταξύ εταιρίας και εξωτερικών συνεργατών.

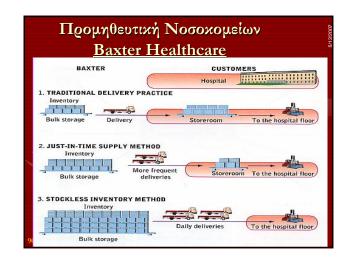
• Ο πιο συχνός λόγος που αποτυγχάνουν τα ΠΣ δεν είναι







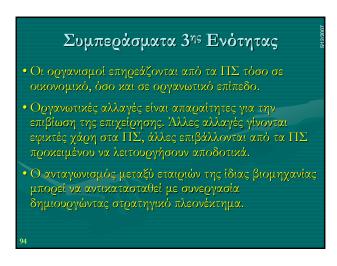




• Αλλάζουν τους στόχους, τις διεργασίες, τα προϊόντα, τις υπηρεσίες και τις σχέσεις του οργανισμού με το περιβάλλον του προκειμένου να αποκτηθεί πλεονέκτημα έναντι του ανταγωνισμού. • Από επιχειρηματικής πλευράς, πλεονέκτημα είναι • παραγωγή χαμηλού κόστους, πχ Orchid Paper • διαφοροποίηση προϊόντος / υπηρεσίας, πχ UPS • διαμόρφωση νέων δεδομένων στην αγορά • Διεύρυνση μεριδίου αγοράς • Εξειδίκευση (niche market)











Περιεχόμενα 4^{ης} Ενότητας

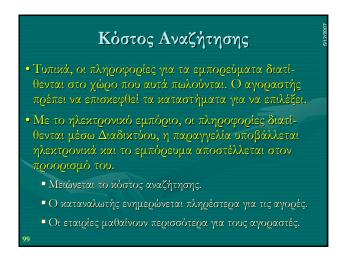
• Θα περιγράψουμε τρόπους που διεξάγεται ηλεκτρονικό εμπόριο στο Διαδίκτυο.

• Θα δούμε πώς μειώνεται το κόστος δοσοληψιών αφαιρώντας μεσάζοντες ανάμεσα στον παραγωγό και στον καταναλωτή.

• Θα μελετήσουμε πώς διεξάγεται ηλεκτρονικό εμπόριο μεταξύ επιχειρήσεων.

• Θα δούμε μηχανισμούς ηλεκτρονικών πληρωμών.

	I	ζόστ	ος Δα	οσοληψίας	5/12/2007
	Δοσοληψί α	Ηαραδ Οσιακά	Διαδίατο ο	 Από παλιά οι εταιρίες γρησιμοποιούσαν ιδιωτικά 	
	Έλεγχος τοαπεζικού υπολοίπου	\$1	\$0.13	συστήματα για την ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ τους.	
	Λπάντηση εφώτησης πελάτη	\$10-45	με email \$1-5	 Ακριβά στην υλοποίηση 	
	Διόρθωση καρτέλας εργαζόμενου	\$128	\$2.32	 Αποκλειστικά στη χρήση: συμφωνία των δύο μερών 	
	Αποστολή διαφημιστικού	\$0.75- 10	\$0-0.25	 Τώρα επιλέγεται ως υποδομή το Διαδίκτυο. 	
	φυλλαδίου	10		 Κοινά αποδεκτό πρωτόκολλο, φθηνό και τυποποιημένο 	
98	Πληρωμή λογαριασμού :	\$2-3	\$0.65-1		





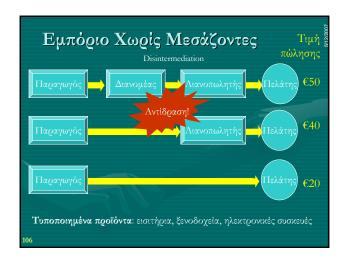


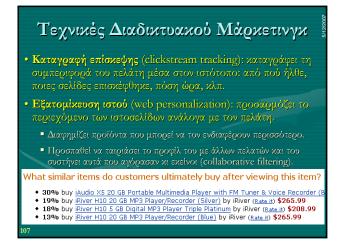














B2B και Extranets

- Electronic Data Exchange (EDI) είναι μια τεχνολογία για ανταλλαγή δεδομένων σε συμφωνημένο φορμά μεταξύ ΠΣ εταιριών.
 - Σήμερα 80% του ηλεκτρονικού εμπορίου μεταξύ εταιριών γίνεται με EDI.
- Η τάση είναι να αντικατασταθεί με ιδιωτικά δίκτυα που λειτουργούν στην πλατφόρμα του Διαδικτύου και αποτελούν επέκταση των εταιρικών ΠΣ (extranets).
 - XML είναι μια γλώσσα-πρότυπο που επιτρέπει την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ εταιριών.

109

Ηλεκτρονικές Πληρωμές

- Πιστωτική κάρτα (credit card): 50-80% της αγοράς
- Ψηφιακό πορτοφόλι (digital wallet): ενσωματώνει πληροφορίες όπως το όνομα του αγοραστή, τα στοιχεία της πιστωτικής του κάρτας (τράπεζα, αριθμός, ισχύει έως) και τη διεύθυνση αποστολής. Κάνει ευκολότερη την πληρωμή.
- Ψηφιακή επιταγή: περιλαμβάνει ασφαλή ψηφιακή υπογραφή.
- Κάρτα προπληρωμής: αγοράζεις ένα πιστωτικό υπόλοιπο και κάνεις μικροπληρωμές αφαιρώντας από αυτό το ποσό.

110

Συμπεράσματα 4ης Ενότητας

- Το Διαδίκτυο ανοίγει ευκαιρίες για νέα προϊόντα & υπηρεσίες, νέα κανάλια πωλήσεων & μάρκετινγκ.
- Εναλλακτικά, βοηθάει παραδοσιακές εταιρίες να μειώσουν κόστος δοσοληψιών και να ισχυροποιήσουν τη σχέση τους με τους πελάτες.
- Τα νέα επιχειρηματικά μοντέλα δεν είναι πάντοτε πιο αποδοτικά. Κίνδυνοι:
 - Δεν παράγουν κέρδος ή δεν μειώνουν το κόστος.
 - Ανατρέπουν συνεργασίες με μεσάζοντες (διανομείς, λιανική)
 - Αποτυγχάνουν να δημιουργήσουν αἰσθημα ασφάλειας και ευκολίας.

.11

Λέξεις – Κλειδιά 4ης Ενότητας

- Business to business (B2B)
- Information broker
- Business to consumer (B2C)
 - Portal
- C 11 1 ... Cl. ..
- rioquest for quou
- Collaborative Intern.
- Search cost
- Credit card
- Transaction broker
- Digital wallet
- The second second
- Disintermediation
- Transaction cost
- Disincincentio
- W/ 1 1' 1'

Extranet

112



Περιεχόμενα 5ης Ενότητας

- Θα θιγούν τα ηθικά, κοινωνικά και πολιτικά ζητήματο που εγείζει η χρήση ΠΣ.
- Θα προσδιορίσουμε αρχές καλής συμπεριφοράς που αρμόζουν στην κοινωνία της πληροφορικής.
- · Θα ερευνήσουμε ζητήματα ιδιωτικότητας και πνευματικής ιδιοκτησίας.

114



Προσωπική Ευθύνη Σε αρκετές περιπτώσεις στελέχη απέκρυψαν την οικονομική πραγματικότητα (Enron, WorldCom). • Χρησιμοποίησαν ΠΣ για οικονομικά αποτελέσματα ως εργαλείο για την απάτη. • Η ευθύνη αποδίδεται ατομικά και δίνεται κίνητρο στις εταιρίες να συνεργαστούν με τη Δικαιοσύνη για μικρότερα πρόστιμα. • Συμπέρασμα: στελέχη και υπάλληλοι πρέπει να γνωρίζουν τι είναι παράνομο και να μην βασίζονται σε εταιρικές πρακτικές ή προτροπές συναδέλφων.

Σχέση ΠΣ και Κοινωνίας	5/12/2007
 Τα ΠΣ δημιουργούν ευκαιρίες για κοινωνικές αλλαγές και απειλούν την ισχύουσα κατανομή εξουσίας, πλούτου, δικαιωμάτων και υποχρεώσεων. 	
• Δύο όψεις του νομίσματος	
 Θετική: εργαλείο προόδου 	
 Αρνητική: πρόξενος απειλών και εγκλημάτων 	
• Τα $\Pi\Sigma$ δημιουργούν πρωτόγνωρες καταστάσεις που δεν καλύπτονται από τους παλιούς κανόνες και νόμους.	
■ Γκρι ζώνες: στα όρια του νόμιμου και μη αποδεκτού.	
117	

Τ'εχνολογική τάση	Επίπτωση
Διπλασιασμός υπολογιστικής	Αυξημένη εξάρτηση κρίσιμων
σχύος κάθε 2 χοόνια	συστημάτων από υπολογιστές
Μειούμενο χόστος	Διατήρηση εκτεταμένων και
αποθηκευτικών μέσων	ιστορικών πληροφοριών
Εξελίξεις στην ανάλυση	Συνδυασμός στοιχείων από
δεδομένων	διαφοφετικές πηγές
Εξελίξεις στις τηλεπικοινωνίες	Κατάροιψη συνόρων μεταξύ
και το Διαδίκτυο	εθνών / κρατών

Βασικές Έννοιες Ηθικής	5/12/2007
• Ηθική: αρχές του ορθού και λανθασμένου που χρησιμοποιούνται από ελεύθερα άτομα για τον προσδιορισμό των επιλογών που καθοδηγούν τη συμπεριφορά τους	
• Υπευθυνότητα: αποδοχή του πιθανού κόστους, καθήκοντος ή υποχρέωσης που απορρέει από αποφάσεις / ενέργειες	
• Λογοδοσία: μηχανισμός απόδοσης ευθυνών	
• Υπαιτιότητα: το νομικό πλαίσιο που ουθμίζει την αποκατάσταση ζημιών	

Κανόνες Ηθικής
• Μην κάνεις ό,τι δεν θέλεις να σου κάνουν.
 Σε βοηθάει να παίρνεις αποφάσεις με βάση τη δικαιοσύνη.
• Αν κάτι δεν είναι σωστό για όλους, δεν είναι σωστό για κανέναν (Καντ).
 Επιβάλλει ισότητα.
 Αν κάτι δεν μπορεί να επαναλαμβάνεται, δεν πρέπει να γίνεται ούτε μια φορά (Ντεκάρτ).
 Προφυλάσσει από τις περιπτώσεις 'κατρακύλας'. Μπορεί κάτι όταν συμβαίνει σποραδικά να μην είναι κακό, ωστόσο η επανάληψη ή η καθιέρωση του να προκαλεί κακό. Κάτι τέτοιο πρέπει να απαγορεύεται ολωσδιόλου.
• Να επιλέγεις την ενέργεια που μεγιστοποιεί το όφελος.
 Επιτρέπει την κατάταξη των ενεργειών και την επιλογή ανάμεσα σε εναλλακτικές ενέργειες.
• Να επιλέγεις την ενέργεια που (ενδέχεται να) προκαλεί το ελάχιστο κακό.
 Ο κανόνας αποφυγής κινδύνου λαμβάνει υπόψη το κόστος της αποτυχίας και την πιθανότητα εκδήλωσής της.

Κώδικες Δεοντολογίας ■ Ιατρικοί Σύλλογοι • Από ανεξάρτητες αρχές THE REAL PROPERTY. Ακολουθούν πέντε ηθικές διαστάσεις των Πληροφοριακών Συστημάτων

Ιδιωτικότητα (1/5)

- Ευρωπαϊκή Ντιρεκτίβα για την Προστασία Δεδομένων
 - Ποοβλέπει θεμιτή χοήση (fair use) επ' αμοιβαία ω<u>φέλεια</u>

Σμουπιδο-ταχυδοομείο

- Spam: αυτόκλητα (χωρίς να έχουν ζητηθεί από τον παραλήπτη) μηνύματα, συνήθως αποστελλόμενα μαζικά με διαφημιστικό περιεχόμενο και παραπλανητικό τίτλο.
- 65% των email είναι spam. Καταναλώνουν διατυακούς πόρους, αλλά και χρόνο: κάθε εργαζόμενος λαμβάνει κατά μέσο όρο 13 μηνύματα spam τη μέρα και τους διαθέτει 6,5 λεπτά.
- Αντιμετώπιση: αυτόματο φιλτράρισμα μηνυμάτων, νομοθεσία (ποιος μπορεί να τιμωρήσει τον αποστολέα;)

Πνευματική Ιδιοκτησία (2/5)

- - 70 έτη μετά το έτος θανάτου του δημιουργού, ή 95 μετά την ανακάλυψη από εταιρία
- το look-and-feel.
 - Η Apple μήνυσε την Microsoft όταν κυκλοφόρησαν τα πρώτα Windows επειδή ως προϊόν χρησιμοποιούσαν την

Λογοδοσία και Έλεγχος (3/5)

- - αν κάποιος μεταδίδει πορνογραφικό ή άλλο προσβλητικό
- δυσκολότερα ελέγξιμο από το παραδοσιακό σύστημα εγγραφών σε βιβλία με υπογραφές, σφραγίδες και άλλα

Ποιότητα Συστήματος (4/5)

- - Ποιος βαρύνεται με το κόστος των επανορθώσεων που
- Εάν το λογισμικό δεν χρησιμοποιηθεί,
 - μπορεί να μην βρεθούν (και διορθωθούν) τα σφάλματα,
 - το κόστος για την κοινωνία μπορεί να είναι ακόμη

Ποιότητα Ζωής (5/5)

• Συγκέντρωση εξουσίας στο κέντρο

• Διατήρηση προσωπικής ζωής: διατηρείται χρόνος για διασκέδαση, οικογένεια, ξεκούραση, κλπ

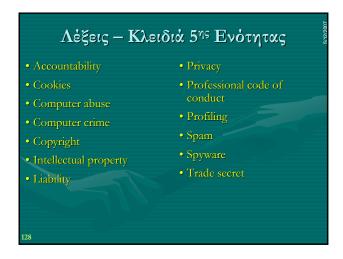
• Πανταχού παρών υπολογιστής (ubiquitous computing)

• Εγκληματικότητα και κατάχρηση

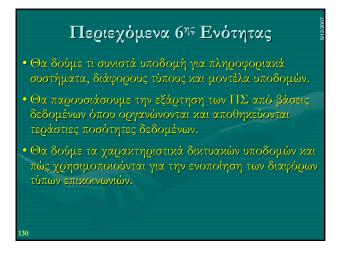
• Το ΠΣ μπορεί να είναι ο στόχος ή το μέσον.

• Μείωση της απασχόλησης και απαίτηση για ταχεία απόκριση του ανθρώπου στις τεχνολογικές εξελίξεις

• Έχουν όλοι ίσες ευκαιρίες στην Πληρ/κή κοινωνία;

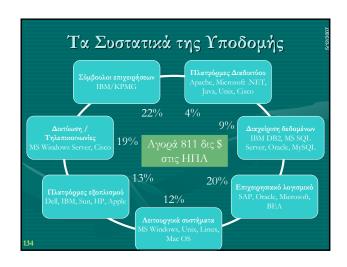






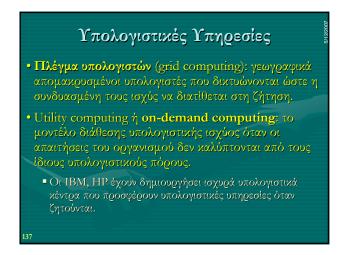
Ορισμός Υποδομής • Τεχνολογική υποδομή είναι οι πόροι που συνιστούν την πλατφόρμα επί της οποίας λειτουργεί το Πληροφοριακό Σύστημα ενός οργανισμού. • Περιλαμβάνει εξοπλισμό, λογισμικό, και υπηρεσίες (συμβουλευτικές, εκπαιδευτικές). • Αναγνωρίζουμε υποδομή σε επίπεδο οργανισμού, αλλά και σε επίπεδο επιχειρησιακής μονάδας.

Τύποι Υποδομών • Το συγκεντρωτικό μοντέλο: mainframes και χαζά τερματικά (από 1960 με Univac, DEC, IBM έως σήμερα που κυριαρχεί η IBM) • Η εποχή των προσωπικών υπολογιστών (1981-) • Το μοντέλο πελάτη/εξυπηρέτη (client/server) (1983-) • Πολυεπίπεδο: storage server, database server, application server, web server • Το μοντέλο του Διαδικτύου στον οργανισμό (1992-) • Σύνδεση mainframes, LANs, Διαδικτύου, φορητών συσκευών











Συνολικό Κόστος Ιδιοκτησίας

• Στο συνολικό κόστος ιδιοκτησίας (total cost of ownership) δεν περιλαμβάνεται μόνο το κόστος αγοράς εξοπλισμού & λογισμικού σοδορίς ΠΣ θα κουτίς αναράς εξοπλισμού & λογισμικού 150% περιολαμβάνεται μόνο το κόστος αγοράς εξοπλισμού 150% περιολαίτερο πό την αγορά νέων συστημάτων".

• Εκπαίδευση προσωπικού 100 #31513, Ιούλος 2004

• Υποστήριξη: βοήθεια, αντιμετώπιση προβλημάτων & δυσκολιών χρήσης

• Συντήρηση: αναβαθμίσεις, τήρηση επιπέδου υπηρεσιών

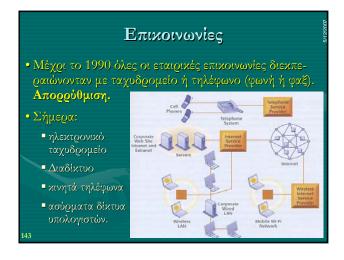
• Χρόνος μη διαθεσιμότητας εξαιτίας βλαβών

• Χώρος & ενέργεια











Εργαλεία Ηλεκτρονικής Επικοινωνίας

• Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

• Λσύγχρονη επικοινωνία

• Συνομιλία (chat)

• Σύγχρονη επικοινωνία 1-1

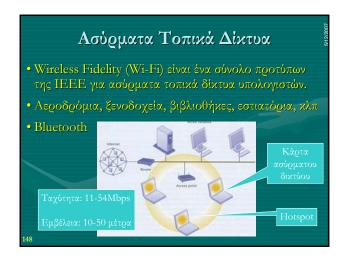
• Άμεσα μηνύματα (instant messaging)

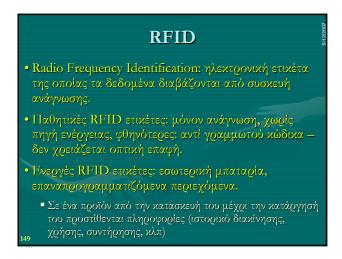
• Πολλοί συμμετέχοντες

• Ζωντανή αποστολή ήχου & βίντεο, αποστολή άρχεἰων, κοινή χρήση αρχείων











Aέξεις - Κλειδιά 6^{ης} Ενότητας

• Blade server

• Chat

• Client / server

• Data mining

• Data warehouse

• Database

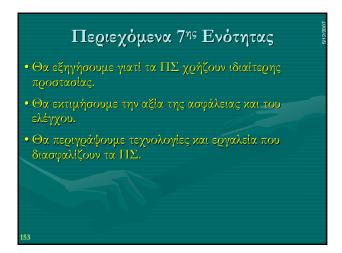
• Discussion groups

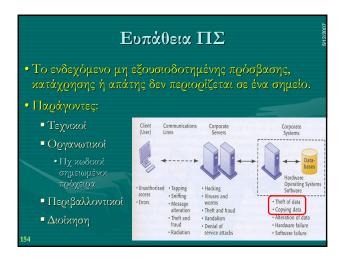
• Grid computing

• Instant messaging

• Wi-Fi

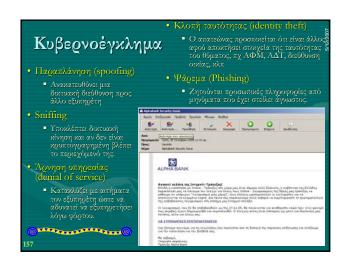


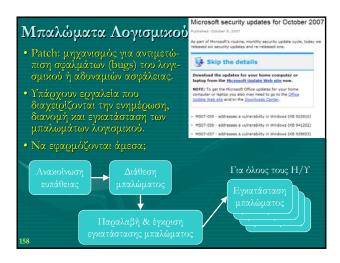




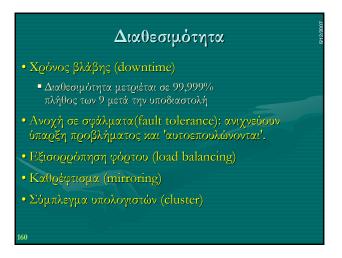




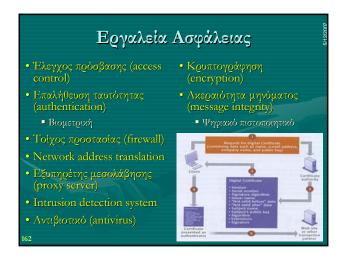












Προκλήσεις

• Η ασφάλεια του ΠΣ πρέπει να μην είναι ούτε ελλιπής, ούτε υπερβολική (δύσχρηστο, κοστοβόρο).

• Πρέπει να υπάρχει πολιτική ασφάλειας:

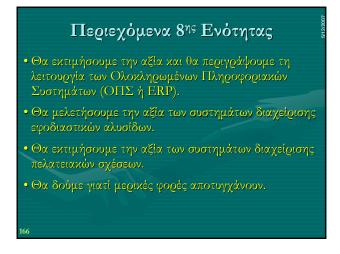
• Προδιαγραμμένοι στόχοι με έγκριση από τη διοίκηση

• Οργανωτικό πλαίσιο (άνθρωποι & κανόνες)

• Έλεγχος επάρκειας και επικαιροποίηση σχεδίου



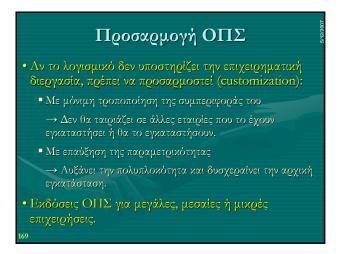




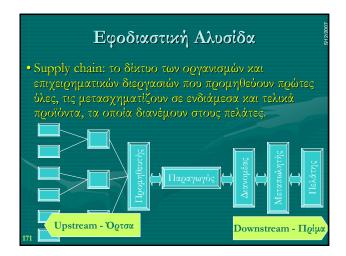


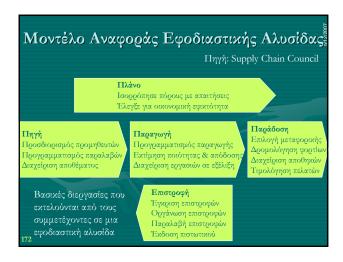


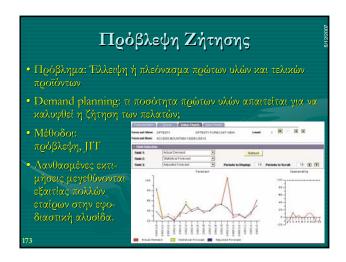
3ο έτος

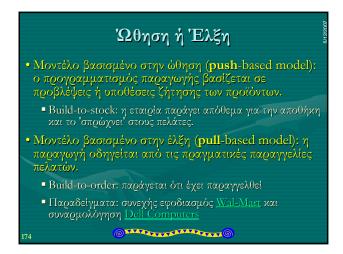










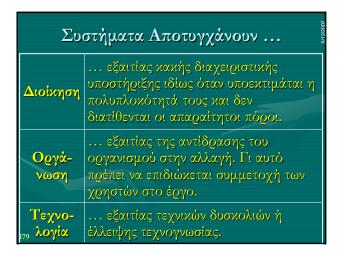


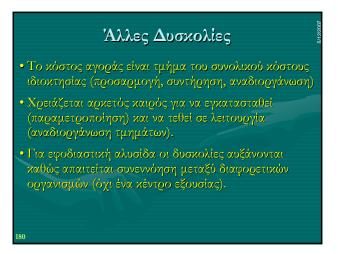
• Ανταγωνισμός με βάση 'ποιος έχει τον πελάτη' και όχι ποιος έχει τα περισσότερα προϊόντα. • Οι πελάτες είναι πολύτιμη περισυσία για την εταιρία. • Όλοι οι πελάτες δεν είναι ίδιοι: οι 'καλοί' πελάτες συνεισφέρουν το 80% των κερδύν και αποτελούν το καν κερδύν και αποτελούν το καν καν αποτελούν το καν καν αποτελούν το καν καν στο καν το καν καν στο καν το καν καν στο καν το καν μεγιστοποιήσει κέρδη, καν αποτελούν το καν καν στο καν το καν το καν καν στο καν το καν καν στο καν το κα



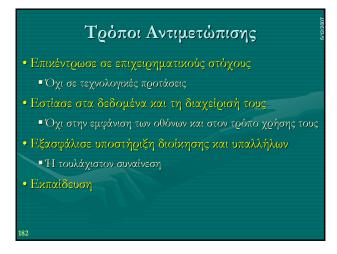


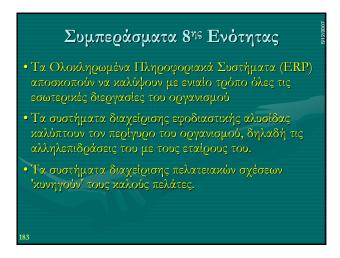






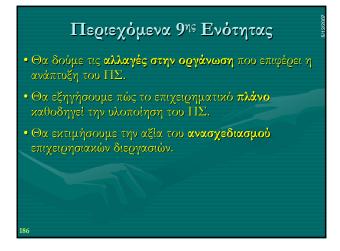












Οργανωσιακός Ανασχεδιασμός

• Όταν εισάγουμε ένα ΠΣ, ανασχεδιάζουμε τον οργανισμό.

• Παράδειγμα προσχεδιασμένης αλλαγής

• Το ΠΣ είναι μια κοινωνικο-τεχνική οντότητα.

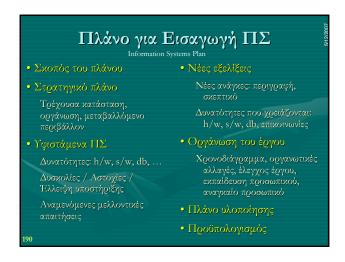
• Μπορεί να καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές και να αποτύχει ως οργάνωση.

• Λαμβάνονται υπόψη (προφανώς) οι επιχειρησιακοί στόχοι και (όλοι) οι εμπλεκόμενοι άνθρωποι.

• Επιβάλλεται να συμμετέχουν σε όλες τις φάσεις ανάπτυξης: ανάλυση απαιτήσεων, σχεδίαση, εισαγωγή, συντήρηση.

Πώς το ΠΣ Ποοκαλεί Αναδιοογάνωση		
Τεχνολογία	Οργανωτική αλλαγή	
Παγκόσμια δίκτυα	Παγκόσμια κατανομή εργασίας: η λειτουργία της εταιρίας δεν καθορίζεται σε μια γεωγραφική θέση	
Εταιοικά δίκτυα	Εργο-ομάδες: όταν είναι σκόπιμο, η εργασία εκτελείται διατμηματικά.	
Κατανομή Η/Υ	Αποκέντοωση: τα άτομα αποκτούν εύκολη ποόσβαση στην πληροφορία που χρειάζονται	
Φορητοί Η/Υ	Η εργασία δεν περιορίζεται στο 'χώρο εργασίας'.	
Γοαφικά παρουσιαστικά	Ευκολία χρήσης: όλοι –ακόμη και η διοίκηση- μπορούν να χρησιμοποιήσουν υπολογιστή.	
188		





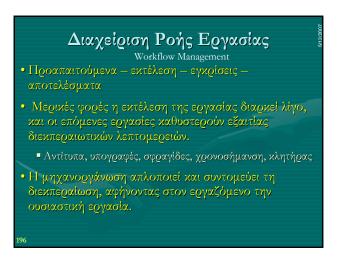


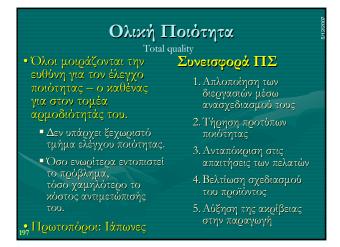


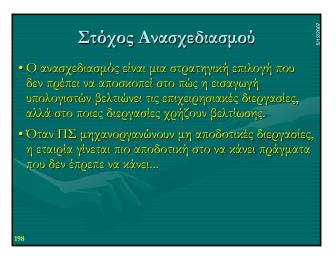












3ο έτος

Ανακεφαλαίωση 9ης Ενότητας • Η εισαγωγή του ΠΣ είναι μια προσχεδιασμένη οργανωτική αλλαγή. • Το εύρος της αλλαγής μπορεί να είναι από μια απλή μηχανοργάνωση έως ριζική αλλαγή της φιλοσοφίας λειτουργίας του οργανισμού. • Είναι απαραίτητο ένα πλάνο για την αλλαγή αυτή. • Η εγκατάσταση του ΠΣ αναλύεται σε φάσεις: • Ανάλυση, σχεδίαση, υλοποίηση, μετάπτωση, συντήρηση • Το ΠΣ αξιολογείται ως προς το ρίσκο και την απόδοση.

Aέξεις – Κλειδιά 9^{ης} Ενότητας • Business Process Automation, BPA • Business Process Improvement, BPI • Business Process Reengineering, BPR • Business systems planning • Conversion plan • Critical success factors • Enterprise analysis