

Expert Version 4.0.6.0

Entersoft Expert® | Entersoft CRM®

Νέα χαρακτηριστικά και επεκτάσεις

Περιεχόμενα

1. Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων έκδοσης	3
2. Entersoft Expert	4
2.1 Αποθέματα	4
2.1.1 Επιμερισμός στοκ στις Παραγγελίες	4
2.1.2 Μεταφορά σε αποθήκες/υποκαταστήματα	7
2.1.3 Διαχείριση αποθηκών και ειδών αποθήκης	7
2.2 Πρόσωπα & Συναλλασσόμενοι	8
2.3 Πωλήσεις	9
2.3.1 Ηλεκτρονική τιμολόγηση	9
2.3.2 Έλεγχοι προστασίας των χρηστών από λάθη	9
2.3.3 Νέες δυνατότητες κατά την Τιμολόγηση	10
2.3.4 Στατιστικά πωλήσεων & κερδοφορίας	10
2.4 Δαπάνες - Κατανομές	12
2.5 Πάγια	12
2.5.1 Αποθεματοποίηση παγίου	12
2.5.2 Κεφαλαιοποίηση εξόδου	12
2.5.3 Εκτυπώσεις & άλλες βελτιώσεις	12
2.6 Χρηματοοικονομικά	13
2.7 Λογιστική & Κοστολόγηση	14
2.7.1 Εποπτικός έλεγχος ορθότητας λογιστικοποίησης	14
2.7.2 Συμφωνία Αναλυτικής Λογιστικής & Αποτίμησης	15
2.7.3 Έτοιμη Γέφυρα ειδικών κατηγοριών ειδών	16
2.7.4 Περιοδική δήλωση ΦΠΑ	17
2.7.5 Πρότυπα λογιστικά άρθρα	17
2.8 Γενικά	18
3. Οριζόντια λειτουργικότητα	19
3.1 Ασφάλεια	19
3.2 Διαμόρφωση οθονών	19
3.3 Κατασκευή Dashboard	20

1. Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων έκδοσης

Δείτε μια συνοπτική περιγραφή των κύριων επεκτάσεων της έκδοσης. Στη συνέχεια, αναλύεται κατά κατηγορία ο πλήρης κατάλογος των νέων λειτουργιών & βελτιώσεων με οδηγίες χρήσης & παραδείγματα όπου χρειάζεται.

Entersoft Expert

- Νέα διαδικασία **επιμερισμού του διαθέσιμου στοκ στις παραγγελίες**
- Νέα μορφή **Περιοδικής δήλωσης ΦΠΑ** σύμφωνα με την έκδοση 2011 των επίσημων εντύπων
- Νέο εργαλείο εποπτικού ελέγχου ορθότητας λογιστικοποιήσεων και **λογιστικής συμφωνίας**
- Έτοιμη **συμφωνία Αναλυτικής Λογιστικής και Αποτίμησης** – έτοιμη λογιστικοποίηση κόστους
- Επέκταση έτοιμης **Γέφυρας για ειδικές κατηγορίες ειδών** (αναλώσιμα, ανταλλακτικά παγίων κ.λπ.) σε Αγορές, σε Εισαγωγές μέσω Φακέλου, σε Πωλήσεις
- Νέοι **έλεγχοι προστασίας των χρηστών από λάθη** που προκαλούν αργότερα προβλήματα στην Αποτίμηση και στις χρηματικές αντιστοιχίες.

Οριζόντια Λειτουργικότητα

- Νέες **εντυπωσιακές δυνατότητες** στο εργαλείο κατασκευής **dashboards**

2. Entersoft Expert

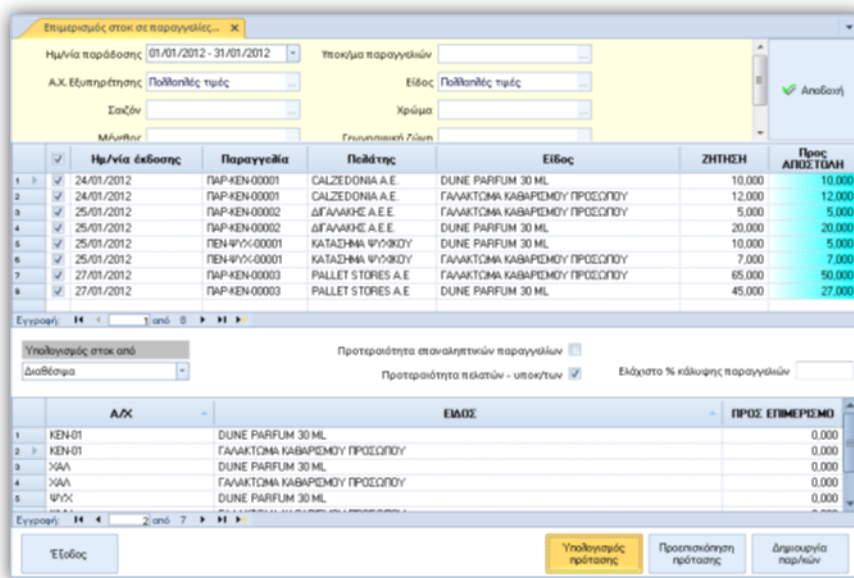
2.1 Αποθέματα

2.1.1 Επιμερισμός στοκ στις Παραγγελίες

Η διαδικασία έχει σκοπό να αυτοματοποιήσει την εξυπηρέτηση παραγγελιών «μοιράζοντας» σε αυτές το διαθέσιμο απόθεμα των διαφόρων Αποθηκών, με βάση μια λογική «ηρωτεραιότητας» παραγγελιών και, δεσμεύοντάς το στη συνέχεια, μέσω παραστατικών δέσμευσης. Καλείται από το μενού της Αποθήκης / Διαδικασίες διανομών.

Αφού συμπληρωθούν τα κριτήρια, θα εμφανιστούν οι ανοικτές παραγγελίες πελατών αλλά και ενδοδιακινήσεων. Στη στήλη «Πελάτης» για τις παραγγελίες ενδοδιακίνησης εμφανίζεται είτε ο «Αντισυμβαλλόμενος» είτε η ονομασία του Αποθηκευτικού Χώρου Προορισμού (αν δεν υπάρχει Αντισυμβαλλόμενος). Για κάθε γραμμή παραγγελίας εμφανίζεται η **ποσότητα ζήτησης** (μη εκτελεσμένη ποσότητα γραμμής) και η **ποσότητα προς αποστολή** (που, αρχικά, είναι μηδενική).

Εικόνα 1: Επιμερισμός στοκ στις Παραγγελίες



✓	Ημ/νία έκδοσης	Παραγγελία	Παίκτης	Είδος	ΖΗΤΗΣΗ	Προς ΑΠΟΣΤΟΛΗ
1	24/01/2012	PAR-KEN-00001	CALZEDONIA A.E.	DUNE PARFUM 30 ML	10,000	10,000
2	24/01/2012	PAR-KEN-00001	CALZEDONIA A.E.	ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΚΑΒΑΡΕΜΟΥ ΠΡΟΣΕΠΟΥ	12,000	12,000
3	25/01/2012	PAR-KEN-00002	ΔΙΓΑΛΛΗΣ Α.Ε.Ε.	ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΚΑΒΑΡΕΜΟΥ ΠΡΟΣΕΠΟΥ	5,000	5,000
4	25/01/2012	PAR-KEN-00002	ΔΙΓΑΛΛΗΣ Α.Ε.Ε.	DUNE PARFUM 30 ML	20,000	20,000
5	25/01/2012	PEN-ΦΥΛ-00001	ΚΑΤΑΣΗΜΑ ΦΥΛΟΥ	DUNE PARFUM 30 ML	10,000	5,000
6	25/01/2012	PEN-ΦΥΛ-00001	ΚΑΤΑΣΗΜΑ ΦΥΛΟΥ	ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΚΑΒΑΡΕΜΟΥ ΠΡΟΣΕΠΟΥ	7,000	7,000
7	27/01/2012	PAR-KEN-00003	PALLET STORES A.E.	ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΚΑΒΑΡΕΜΟΥ ΠΡΟΣΕΠΟΥ	65,000	50,000
8	27/01/2012	PAR-KEN-00003	PALLET STORES A.E.	DUNE PARFUM 30 ML	45,000	27,000

A/X	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΣ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟ
1	KEN-01 DUNE PARFUM 30 ML	0.000
2	KEN-01 ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΚΑΒΑΡΕΜΟΥ ΠΡΟΣΕΠΟΥ	0.000
3	ΦΑΛ DUNE PARFUM 30 ML	0.000
4	ΦΑΛ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ΚΑΒΑΡΕΜΟΥ ΠΡΟΣΕΠΟΥ	0.000
5	ΦΥΛ DUNE PARFUM 30 ML	0.000

Βάσει του κριτηρίου «Α.Χ. εξυπηρέτησης» στην περιοχή του φίλτρου, στο κάτω μέρος της οθόνης, θα εμφανιστούν οι Αποθηκευτικοί Χώροι από τους οποίους είναι δυνατή η εξυπηρέτηση των παραγγελιών.

Μέσω της ρύθμισης «**υπολογισμός στοκ από**» μπορεί κανείς να προσδιορίσει πώς θα λειτουργήσει η αυτόματη πρόταση εξυπηρέτησης που θα ακολουθήσει:

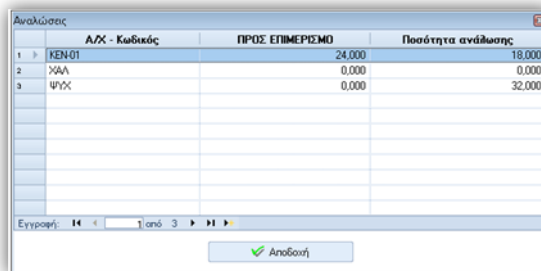
- **Πραγματικά.** Η ανάλωση του στοκ θα γίνει με βάση το πραγματικό υπόλοιπο (το επίσημο, του «Ισοζυγίου»)
- **Διαθέσιμα.** Η ανάλωση του στοκ θα γίνει με βάση το διαθέσιμο που είναι «Πραγματικό – Δεσμευμένα»
- **Αναμενόμενα μέχρι.** Η επιλογή αυτή ακολουθείται από πληκτρολόγηση μιας ημερομηνίας και καθορίζει πως το στοκ που θα θέλαμε να δούμε αν επαρκεί (για την εξυπηρέτηση των παραπάνω παραγγελιών) έχει παραγγελθεί σε προμηθευτές και θα παραληφθεί ΕΩΣ αυτή την ημερομηνία που δίνεται εδώ (συγκρίνεται με τη «συμφωνημένη ημερομηνία παράδοσης» των ανεκτέλεστων παραγγελιών αγορών που θα βρεθούν). Αυτή η επιλογή αντιπροσωπεύει κυρίως ένα “what-if” σενάριο και, δεν αναμένεται να ζητηθεί δημιουργία δέσμευσης σε αυτή την περίπτωση, αφού θα πρόκειται για δέσμευση από μελλοντικό απόθεμα που πιθανώς θα δημιουργήσει αρνητικό διαθέσιμο. Παρ’ όλα αυτά επιτρέπεται να γίνει, αν η λογική λειτουργίας και παραμετροποίησης ελέγχου των Αποθηκών, στηρίζεται στο μελλοντικό απόθεμα.

- **Συγκεκριμένη παραλαβή.** Η επιλογή αυτή ακολουθείται από τον προσδιορισμό ενός συγκεκριμένου παραστατικού παραλαβής (μέσω του πλήκτρου «Αναζήτηση παραστατικών») και σκοπό έχει να εξετάσει πώς θα επιμεριστούν τα συγκεκριμένα αποθέματα του συγκεκριμένου προμηθευτή που (μόλις) παρελήφθησαν, αν επαρκούν για την εξυπηρέτηση των παραγγελιών. Το απόθεμα που περιέχει μια συγκεκριμένη παραλαβή είναι μέρος του «πραγματικού» αποθέματος (στους μετρητές της Αποθήκης), εκτός αν ήδη έχει αναλωθεί σε άλλο σκοπό, έξω από την παρούσα διαδικασία.

Με το πλήκτρο «**υπολογισμός πρότασης**» υπολογίζεται με βάση την προτεραιότητα η «ποσότητα προς αποστολή» σε όσες γραμμές έχουν επιλεγεί (κάνοντας κλικ στον επικεφαλίδα της 1^{ης} στήλης στο πλέγμα των γραμμών παραγγελιών προς εξυπηρέτηση, επιλέγονται όλες οι γραμμές). Αν δεν υπάρξει πρόσθετη ρύθμιση, η προτεραιότητα με την οποία θα μοιραστεί το απόθεμα στις παραγγελίες (αν δεν επαρκεί για την εξυπηρέτηση όλων) είναι «**προτεραιότητα πελάτη/καταστημάτων**», δηλαδή το πεδίο «προτεραιότητα» της επικεφαλίδας των παραστατικών (στις μεν παραγγελίες πελατών αυτό το πεδίο μεταφέρεται από τον πελάτη, στις δε παραγγελίες ενδοδιακίνησης, το πεδίο αυτό «προτεραιότητα» θα ληφθεί υπόψη μόνον αν δεν έχει μηδενική τιμή, αλλιώς, προτεραιότητα θεωρείται η «προτεραιότητα παραλαβής» του Αποθηκευτικού Χώρου Προορισμού), στη συνέχεια η ημερομηνία καταχώρισης της παραγγελίας και τέλος η ημερομηνία παράδοσης της παραγγελίας (**FIFO**). Αν για κάποιο είδος υπάρχει στοκ σε πάνω από έναν Αποθηκευτικό Χώρο, τότε, προτιμάται εκείνος της γραμμής παραγγελίας, ενώ αν δεν υπάρχει στοκ, η ανάλωση θα γίνει από τους υπόλοιπους κατά «προτεραιότητα αποστολής». Για να αποκλείσει κανείς τη χρήση ενός Α.Χ. από τη διαδικασία αυτή, θα πρέπει να συμπληρώσει κατάλληλα το κριτήριο «Α.Χ. εξυπηρέτησης». Για όλες τις παραγγελίες ενδοδιακίνησης, ο «Α.Χ. εξυπηρέτησης» είναι ΠΑΝΤΑ αυτός από τον οποίο έχει ζητηθεί η διακίνηση (Α.Χ. «Αποστολής»).

Το αποτέλεσμα της πρότασης εξυπηρέτησης παραγγελιών εμφανίζεται στην ποσότητα «προς αποστολή» των γραμμών και με το πλήκτρο F12 προβάλλεται μια λίστα με τα συγκεκριμένα ζεύγη ποσοτήτων – αποθηκευτικών χώρων από όπου προτείνεται να ληφθεί η ποσότητα (μπορεί δηλαδή να χρησιμοποιηθεί απόθεμα από πάνω από έναν Αποθηκευτικούς Χώρους για την εξυπηρέτηση της συγκεκριμένης ποσότητας ζήτησης).

Εικόνα 2: Πρόταση ΑΧ - Ποσοτήτων αναλώσεων (F12)



	Α/Χ - Κωδικός	ΠΡΟΣ ΕΠΙΜΕΡΙΣΜΟ	Ποσότητα ανάλωσης
1	KEN-01	24,000	18,000
2	XAA	0,000	0,000
3	ΨΥΧ	0,000	32,000

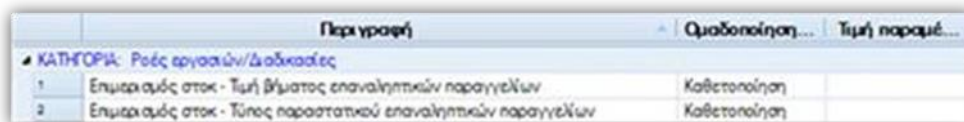
Η ποσότητα προς αποστολή επιδέχεται επέμβαση από το χρήστη με 2 περιορισμούς:

1. Να μην υπερβεί την ποσότητα «ζήτησης»
2. Να συμπληρώσει ακριβώς την ίδια ποσότητα και στη λίστα «αναλώσεων» που καλείται με F12, αν η εξυπηρέτηση θα γίνει από πάνω από έναν Α.Χ.

Πρόσθετες ρυθμίσεις:

- **Προτεραιότητα επαναληπτικών παραγγελιών.** Σε 2 νέες γενικές παραμέτρους, μπορεί κανείς να καθορίσει πιθανό ΕΙΔΙΚΟ τύπο παραστατικού που χρησιμοποιεί για τις επαναληπτικές παραγγελίες (2η, 3η μέσα στην ίδια σαιζόν από τον ίδιο πελάτη) ή/και ΕΙΔΙΚΟ βήμα εξέλιξης.

Εικόνα 3: Γενικές παράμετροι επαναληπτικών παραγγελιών



	Περιγραφή	Καθορισμός...	Τιμή παραμέ...
1	Επιμερισμός στοκ - Τιμή βήματος επαναληπτικών παραγγελιών	Καθορισμός	
2	Επιμερισμός στοκ - Τύπος παραστατικού επαναληπτικών παραγγελιών	Καθορισμός	

Αν ενεργοποιηθεί, οι επαναληπτικές παραγγελίες θα προηγηθούν της εξυπηρέτησης όλων των άλλων. Για να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού επαναληπτικής παραγγελίας είτε πελάτη είτε κάποιου υποκαταστήματος, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το

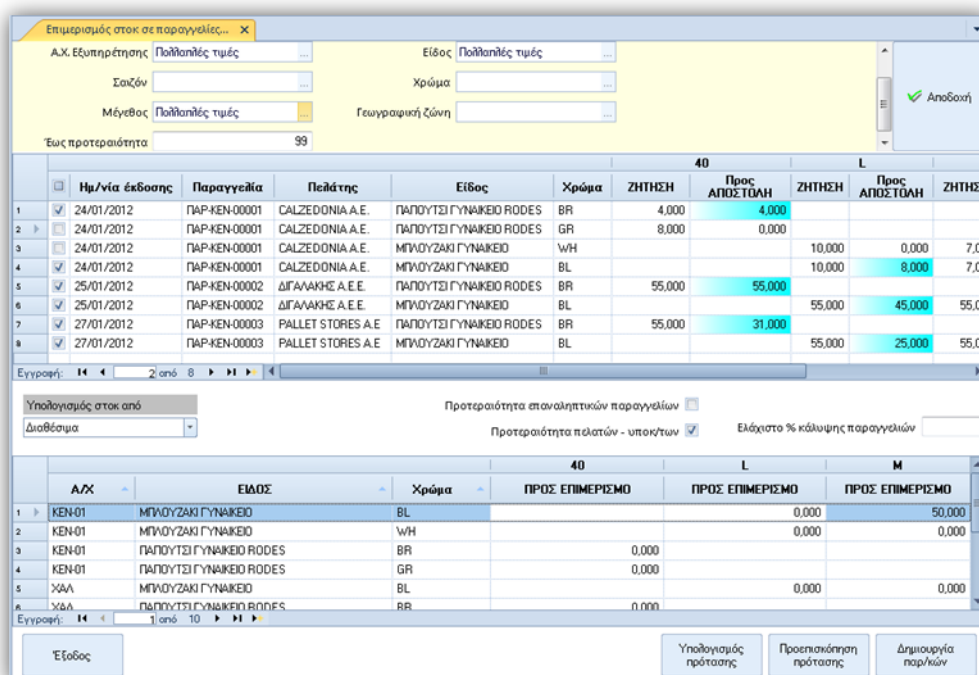
«βήμα εξέλιξης» και όχι ο διαφορετικός τύπος παραστατικού.

- **Ελάχιστο % κάλυψης παραγγελίας.** Η ρύθμιση χρησιμεύει για να μπορέσει κανείς να αποκλείσει την εξυπηρέτηση παραγγελιών πελατών που δεν είναι δυνατό να εκτελεστούν εν συνόλω ή σε ένα μεγάλο μέρος, πράγμα που μπορεί να είναι ανεπιθύμητο και για διάφορους λόγους ροής εργασιών, πρακτικών προβλημάτων στην πολλαπλή μεταφορά ή συμφωνίας με τον πελάτη, αλλά και για λόγους κόστους μεταφοράς. Αν δοθεί ένα % κάλυψης, αυτό υπολογίζεται από την (ανοικτή) αξία των γραμμών που θα συμμετάσχουν στην πρόταση σε σχέση με τη συνολική (ανοικτή) αξία της εκάστοτε παραγγελίας (συμπεριλαμβανομένων ειδών που μπορεί να μην είναι ορατά στην οθόνη αυτή). Αν για κάποιο λόγο, κάποια γραμμή παραγγελίας έχει μηδενική αξία και θετική ποσότητα, ο υπολογισμός του % κάλυψης θα στηριχτεί στην ποσότητα (παρά το ότι η πιθανή διαφοροποίηση των μονάδων μέτρησης, μπορεί να παράξει λανθασμένο αποτέλεσμα). Ακόμη κι αν δεν υπάρχει τέτοιο θέμα, καλό είναι να φροντίσετε (μέσω της παραμετροποίησης) οι παραγγελίες να έχουν ΠΑΝΤΑ κάποια προτεινόμενη τιμή/αξία.

Στην περίπτωση που ο «υπολογισμός πρότασης» ξαναζητηθεί, ενώ υπάρχουν ήδη «ποσότητες προς αποστολή» (αυτόματα υπολογισμένες από προηγούμενη εκτέλεση ή πληκτρολογημένες από το χρήστη), αυτές θα μηδενιστούν και θα επαναυπολογιστούν, μετά από σχετική προειδοποίηση.

Ειδικά στην περίπτωση που έστω και ένα είδος παρακολουθείται κατά χρώμα-μέγεθος, η εμφάνιση της οθόνης θα είναι διαφορετική με **οριζόντια ανάπτυξη των μεγεθών**, σύμφωνα με ένα ειδικό μεγεθολόγιο (που θα περιέχει το υπερσύνολο των μεγεθών που διαχειριζόμαστε) και που ορίζεται στην αντίστοιχη παράμετρο εταιρείας (Επιμερισμός στοκ - Μεγεθολόγιο αναφοράς).

Εικόνα 4: Επιμερισμός στοκ σε παραγγελίες | χρώμα-μέγεθος



Ημ/νία έκδοσης	Παραγγελία	Πελάτης	Είδος	Χρώμα	ΖΗΤΗΣΗ	Προς ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΖΗΤΗΣΗ	Προς ΑΠΟΣΤΟΛΗ	ΖΗΤΗΣΗ
24/01/2012	ΠΑΡ-ΚΕΝ-00001	CALZEDONIA A.E.	ΠΑΠΟΥΤΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ RODES	BR	4,000	4,000			
24/01/2012	ΠΑΡ-ΚΕΝ-00001	CALZEDONIA A.E.	ΠΑΠΟΥΤΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ RODES	GR	8,000	0,000			
24/01/2012	ΠΑΡ-ΚΕΝ-00001	CALZEDONIA A.E.	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ	WH			10,000	0,000	7,000
24/01/2012	ΠΑΡ-ΚΕΝ-00001	CALZEDONIA A.E.	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ	BL			10,000	8,000	7,000
25/01/2012	ΠΑΡ-ΚΕΝ-00002	ΔΙΤΑΛΑΚΗΣ Α.Ε.Ε.	ΠΑΠΟΥΤΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ RODES	BR	55,000	55,000			
25/01/2012	ΠΑΡ-ΚΕΝ-00002	ΔΙΤΑΛΑΚΗΣ Α.Ε.Ε.	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ	BL			55,000	45,000	55,000
27/01/2012	ΠΑΡ-ΚΕΝ-00003	PALLET STORES A.E.	ΠΑΠΟΥΤΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ RODES	BR	55,000	31,000			
27/01/2012	ΠΑΡ-ΚΕΝ-00003	PALLET STORES A.E.	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ	BL			55,000	25,000	55,000

Α/Χ	ΕΙΔΟΣ	Χρώμα	40	L	M
1	ΚΕΝ-01	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ	BL		50,000
2	ΚΕΝ-01	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ	WH		0,000
3	ΚΕΝ-01	ΠΑΠΟΥΤΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ RODES	BR		0,000
4	ΚΕΝ-01	ΠΑΠΟΥΤΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ RODES	GR		0,000
5	ΣΑΛ	ΜΠΛΟΥΖΑΚΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ	BL		0,000
6	ΣΑΛ	ΠΑΠΟΥΤΙ ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ RODES	BR		0,000

Τέλος, με το πλήκτρο «**Δημιουργία παραστατικών**», θα παραχθούν παραστατικά δέσμευσης για όλες τις επιλεγμένες γραμμές ανά πελάτη και αποθηκευτικό χώρο εξυπηρέτησης, ενημερώνοντας (μειώνοντας) το διαθέσιμο στοκ.

Πληροφορίες παραμετροποίησης

Τα κριτήρια αλλά και οι πληροφορίες που υπολογίζονται στο πάνω μέρος της οθόνης, προκύπτουν από μια όψη (περιοχή "Δέσμευση διαθέσιμης ποσότητας", όνομα "Γραμμές ανοικτών παραγγελιών"), την οποία μπορεί κανείς να επαυξήσει (ΜΗ μεταβάλλοντας «όνομα στο φίλτρο» στις υπαρκτές στήλες), να προσθέσει κριτήρια, περιορισμούς κ.λπ. Αν αλλάξει η ταξινόμηση (προτεραιότητα -

ημερομηνία έκδοσης) στο φίλτρο, αυτό θα επηρεάσει τη σειρά εξυπηρέτησης, κατά τον υπολογισμό πρότασης.

Η διαδικασία δημιουργίας παραστατικών στην πραγματικότητα εκτελεί μεταβάσεις, με βάση 2 νέες γενικές παραμέτρους (βλ. Εικόνα 5). Αν χρησιμοποιείτε παραγγελίες ενδοδιακίνησης, θα πρέπει να εισάγετε το νέο τύπο παραστατικού **ΠΔΠ** (Δέσμευση από Παραγγελία Ενδοδιακίνησης) και τον κανόνα μετάβασης **302. ΠΕΝ=>ΠΔΠ**.

Εικόνα 5: Γενικές παράμετροι καθορισμού μεταβάσεων

Περιγραφή	Ομοδοποίηση...	Τιμή παραμέ...
1. Επικρατικός στοκ - Μετάβαση δέσμευσης για πελάτη	Καθετοποίηση	151. ΠΑΡ=>ΠΔΣ
2. Επικρατικός στοκ - Μετάβαση δέσμευσης για υποκ/μα	Καθετοποίηση	302. ΠΕΝ=>ΠΔΠ

2.1.2 Μεταφορά σε αποθήκες/υποκαταστήματα

- Για τις περιπτώσεις παραλαβών εμπορευμάτων από προμηθευτές όπου απαιτείται να γίνει και άμεση διανομή σε διάφορους αποθηκευτικούς χώρους της εταιρίας (διαφορετικούς από αυτόν της παραλαβής) μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους παρακάτω **νέους κανόνες μετάβασης**. Η χρήση τους επιτρέπει να γίνει σωστά η ενδοδιακίνηση από το χώρο της παραλαβής στους χώρους τελικής αποθήκευσης.
 - 130. ΑΤΔ=>ΔΝΓ - Ενδοδιακίνηση από τα Κεντρικά σε άλλους Χώρους από Τιμολόγια-Δ.Παραλαβής Αγορών
 - 130. ΑΤΠ=>ΔΝΓ - Ενδοδιακίνηση από τα Κεντρικά σε άλλους Χώρους από Τιμολόγια Αγορών
- Στη διαδικασία **πρότασης ανατροφοδότησης καταστημάτων**, στην ενέργεια του ορισμού ορίων ΑΧ δόθηκε η δυνατότητα ορισμού και των ορίων «κατώτατο όριο», «επίπεδο αναπαραγγελίας» και «μέγιστο όριο» των ΑΧ.

2.1.3 Διαχείριση αποθηκών και ειδών αποθήκης

- Απαγορεύτηκε** ο χαρακτηρισμός ενός αποθηκευτικού χώρου της εταιρίας «**σε Τρίτους**» μέσω του πεδίου ΑΧ Τρίτων/σε Τρίτους στα στοιχεία των αποθηκευτικών χώρων της εταιρίας, όταν σε αυτόν έχουν καταχωρηθεί κινήσεις που δεν έχουν συμπληρωμένο συναλλασσόμενο.
- Κινήσεις ειδών χωρίς συναλλασσόμενο**. Η νέα αυτή όψη είναι διαθέσιμη από τη λίστα πρόσθετων εκτυπώσεων των Ειδών Αποθήκης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εύρεση και διόρθωση κινήσεων είδους στις οποίες δεν έχει συμπληρωθεί ο σχετικός συναλλασσόμενος (χώρος σε Τρίτους).
- Στην οθόνη διαχείρισης των ειδών δόθηκε η δυνατότητα **απενεργοποίησης μονάδων μέτρησης**, ώστε να μπορεί να αποκλειστεί από κάποια στιγμή και μετά η χρήση κάποιων μονάδων μέτρησης του είδους διατηρώντας όλα τα δεδομένα που έχουν καταχωρηθεί έως τότε. Η απενεργοποίηση γίνεται από το νέο πεδίο «Ανενεργό» στη σελίδα Διακίνηση:

Εικόνα 6: Απενεργοποίηση Μονάδων Μέτρησης

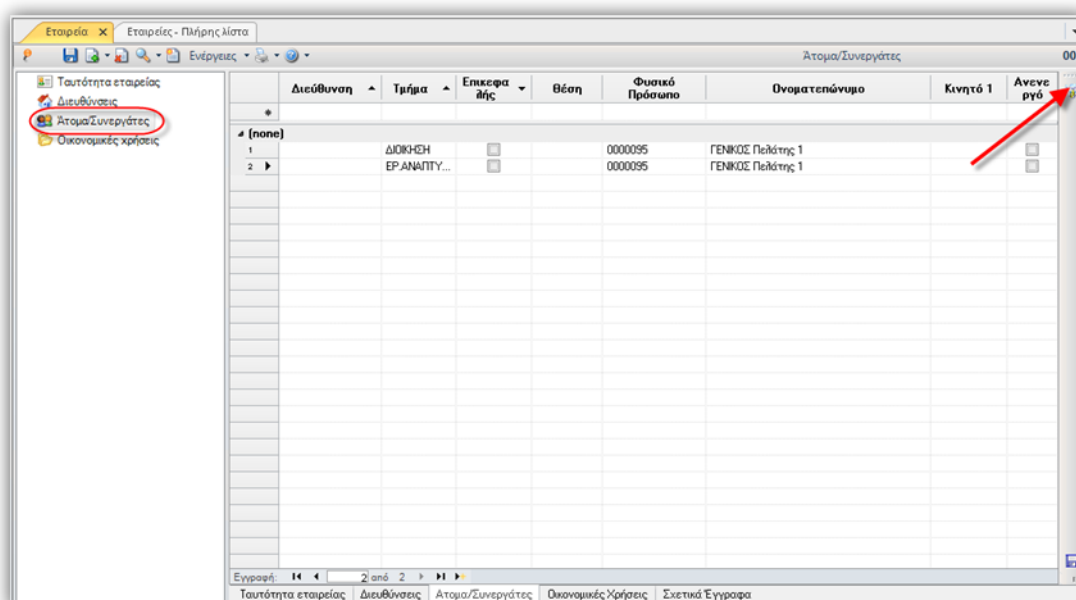
Μονάδες μέτρησης / Συσκευασίες				
Βασική ΜΜ	TEM	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή	Σχέση με βασικ...
Εναλλακτική ΜΜ	ΚΩ	1	TEM	Αριθμός τεμαχίων
ΜΜ Βάρους		2	ΚΩ	Κιλό
ΜΜ Όγκου				
ΜΜ Εξυπηρέτησης	Βασική			
				Τύπος σχέσης μ...
				1,000000 1 ΜΜ = v ΒΜΜ
				1,000000 1 ΜΜ = v ΒΜΜ
				Ανενεργό

- Στα στοιχεία της μονάδας μέτρησης ειδών προστέθηκε νέο πεδίο **Ενεργοποίηση δεκαδικών στο E-Commerce**, που χρησιμοποιείται από την εφαρμογή Entersoft E-Commerce. Αν το πεδίο αυτό επιλεγεί τότε κατά τη χρήση της μονάδας μέτρησης στο E-Commerce δεν θα είναι δυνατή η καταχώριση ποσοτήτων με χρήση δεκαδικών.
- Άλλαξε ο τρόπος λειτουργίας της ενέργειας εμφάνισης φωτογραφίας είδους και πλέον **η φωτογραφία εμφανίζεται στο πραγματικό της μέγεθος**.

2.2 Πρόσωπα & Συναλλασσόμενοι

- Βελτιώθηκε η ενέργεια **αυτόματης ενημέρωσης των συντεταγμένων** με βάση την επιλεγμένη διεύθυνση (στο πεδίο Διεύθυνση 1). Συγκεκριμένα αν κατά την συμπλήρωση του πεδίου Διεύθυνσης εντοπισθούν ήδη καταχωρημένες γεωγραφικές συντεταγμένες, εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης αντικατάστασης των υπάρχοντων γεωγραφικών συντεταγμένων με αυτές που προκύπτουν από τη διαδικασία αυτόματης ενημέρωσης.
- Στην οθόνη διαχείρισης των στοιχείων της εταιρείας, στη σελίδα «**Άτομα / Συνεργάτες**» δόθηκε η δυνατότητα αλλαγής της εμφάνισης από την μορφή **card view** σε **table view** μέσα από την ενέργεια **Αλλαγή εμφάνισης** της γραμμής εργαλείων. Έτσι διευκολύνεται η ενημέρωση των στοιχείων του προσώπου που αφορούν στη γραφική απεικόνιση του οργανογράμματος.

Εικόνα 7: Άτομα / Συνεργάτες: Card view & Table view



2.3 Πωλήσεις

2.3.1 Ηλεκτρονική τιμολόγηση

- Βελτιώθηκε η λειτουργία της **Επανεκτύπωσης παραστατικών**. Η βελτίωση αφορά σε περιπτώσεις όπου γίνεται ηλεκτρονική τιμολόγηση και πλέον προσφέρεται ένας τρόπος να διαμορφώσετε τον τρόπο που θα γίνει η επανεκτύπωση ενός παραστατικού που έχει φυλαχθεί ή και αποσταλεί ηλεκτρονικά. Στα στοιχεία της σειράς παραστατικού στην περιοχή Εκτύπωση προστέθηκε νέο πεδίο Επανεκτύπωση με τις παρακάτω διαθέσιμες τιμές:
 - **Εκτύπωση του PDF**. Αν επιλεγεί τότε κατά την επανεκτύπωση θα γίνει απλά η εκτύπωση του pdf του ηλεκτρονικού παραστατικού σε φυσικό εκτυπωτή που θα ζητηθεί την στιγμή της επανεκτύπωσης από τον χρήστη.
 - **Εκτύπωση και αποστολή του PDF με email**. Αν επιλεγεί τότε κατά την επανεκτύπωση θα γίνει εκτύπωση του pdf του ηλεκτρονικού παραστατικού σε φυσικό εκτυπωτή που θα ζητηθεί την στιγμή της επανεκτύπωσης από τον χρήστη αλλά και αποστολή του ήδη αποθηκευμένου ηλεκτρονικού παραστατικού με e-mail .σύμφωνα με τις ρυθμίσεις αποστολής που έχουν δηλωθεί στην σειρά.
 - **Μόνο αποστολή του PDF με e-mail**. Αν επιλεγεί τότε κατά την επανεκτύπωση θα γίνει αποστολή του ήδη αποθηκευμένου ηλεκτρονικού παραστατικού με e-mail .σύμφωνα με τις ρυθμίσεις αποστολής που έχουν δηλωθεί στην σειρά.
 - **Πλήρης εκτύπωση**. Αν έχει επιλεγεί τότε κατά την επανεκτύπωση θα εκτελεστεί εκτύπωση του παραστατικού από την αρχή. Αυτός ήταν και ο μέχρι σήμερα τρόπος λειτουργίας της επανεκτύπωσης.

Η παραπάνω λειτουργία αφορά μόνο σε παραστατικά που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Πρέπει να έχουν στη σειρά τους ενεργοποιημένη τη λειτουργία «Δημιουργία PDF»
- Πρέπει να έχουν ήδη εκτυπωθεί
- Το PDF που παράχθηκε από την επίσημη εκτύπωση πρέπει να υπάρχει στα σχετικά τους έγγραφα



Σημειώστε ότι...

Βασική προϋπόθεση εκτύπωσης του PDF είναι η ύπαρξη ενός pdf reader στον υπολογιστή από τον οποίο γίνεται η επανεκτύπωση, συνήθως acrobat reader ή foxit reader.

2.3.2 Έλεγχοι προστασίας των χρηστών από λάθη

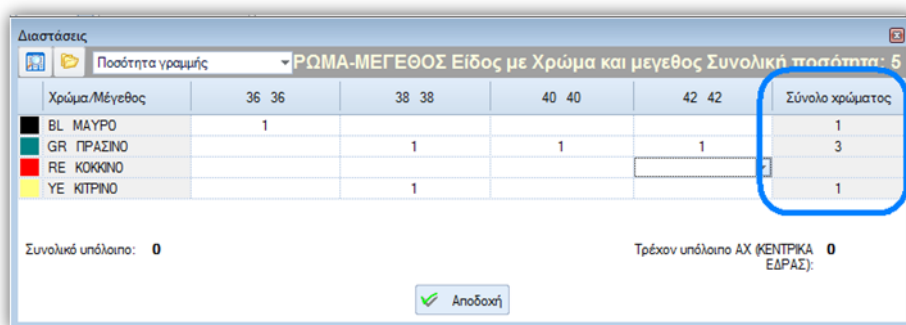
- **Απαγορεύτηκε η καταχώριση αρνητικών ποσοτήτων** σε όλες τις καταχωρίσεις γραμμών ειδών, παγίων, υπηρεσιών και δαπανών σε όλους τους ενεργούς τύπους παραστατικών. Η απαγόρευση αυτή υλοποιείται μέσω του νέου σχεδίου ιδιοτήτων **CheckNegativeQTY** και ενεργοποιείται αυτόματα κατά την αναβάθμιση σε όλους τους σχετικούς τύπους παραστατικών.
- **Απαγορεύτηκε η μεταβολή παραστατικών** που έχουν συνδεθεί με **κλεισμένο Φάκελο εισαγωγών**. Η απαγόρευση έχει υλοποιηθεί με τη χρήση κανόνα (BR) που ενεργοποιείται αυτόματα κατά την αναβάθμιση.
- Δόθηκε η δυνατότητα **απενεργοποίησης ειδικών λογαριασμών** στους τύπους παραστατικών. Η δυνατότητα αυτή δίνει λύση στο πρόβλημα της αδυναμίας κατάργησης επιβαρύνσεων / ελαφρύνσεων σε τύπους παραστατικών που έχουν κινηθεί, με

αποτέλεσμα να μπορούν να επιλεγούν κατά λάθος από τους χρήστες. Η δυνατότητα παρέχεται με τη χρήση του πεδίου «**Επιλέξιμος**» που έχει προστεθεί στα στοιχεία του τύπου παραστατικού στην περιοχή των Ελαφρύνσεων / Επιβαρύνσεων.

2.3.3 Νέες δυνατότητες κατά την Τιμολόγηση

- Προστέθηκε νέος τύπος παραστατικού **ΕΥΔ – Δελτίο Επιστροφής Αυτοπαράδοσης**. Χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις που επιστρέφονται υλικά τα οποία εξήχθησαν με ΑΥΔ (Δελτίο Αποστολής Αυτοπαράδοσης) και για τα οποία επομένως, δεν θα κοπεί Ειδικό Κοστολογικό Στοιχείο, απλά θέλουμε την ποσοτική ενημέρωση εισαγωγής στην Αποθήκη. Για την αυτόματη παραγωγή του από το Δελτίο Αποστολής, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η νέα σχετική μετάβαση **179. ΑΥΔ=>ΕΥΔ**.
- Προστέθηκε νέος τύπος παραστατικού **ΠΤΑ - Πιστωτικό Σημείωμα Αγορών**. Χρησιμοποιείται για τα Πιστωτικά Τιμολόγια που εκδίδονται από τους Προμηθευτές ως διορθώσεις στην αξία των αρχικών Τιμολογίων. Επιδρά στο κόστος κτήσης των αποθεμάτων. Καλύπτει είδη αποθήκης, πάγια και δαπάνες.
- Κατά την καταχώριση παραστατικού **ΠΤΦ - Πιστωτικό Τιμολόγιο απαλλαγής Φ.Π.Α. (Πωλήσεων)** υποστηρίχτηκε και η χρήση **πληρωμής με μετρητά**. Αυτό εξυπηρετεί τις περιπτώσεις κυρίως λιανικών πωλήσεων όπου κατά την έκδοση του παραστατικού γίνεται και ταυτόχρονη επιστροφή του ποσού απαλλαγής με μετρητά.
- Στην παραμετροποίηση **ειδικών λογαριασμών** δόθηκε η δυνατότητα ορισμού ως αξία εφαρμογής ποσοστού και η «**Ποσότητα επί μικτή τιμή**» που υπολογίζεται ως η ποσότητα της γραμμής επί την τιμή (μαζί με ΦΠΑ) πριν την εφαρμογή των εκπτώσεων.
- Στη λίστα αναζήτησης Αριθμών σειράς για την επιλογή τους σε παραστατικά προστέθηκε και η πληροφορία της **τρέχουσας θέσης του σειριακού αριθμού**.
- Στην καταχώριση γραμμών ειδών που παρακολουθούν χρώμα και μέγεθος, στην **οθόνη διαχείρισης διαστάσεων (F12)** προστέθηκε μία ακόμα στήλη που εμφανίζει **το σύνολο των ποσοτήτων του χρώματος** της γραμμής για όλα τα μεγέθη.

Εικόνα 8: Διαχείριση διαστάσεων | Σύνολο χρώματος



Χρώμα/Μέγεθος	36 36	38 38	40 40	42 42	Σύνολο χρώματος
BL ΜΑΥΡΟ	1				1
GR ΠΡΑΣΙΝΟ		1	1	1	3
RE ΚΟΚΚΙΝΟ				1	1
YE ΚΙΤΡΙΝΟ		1			1

Συνολικό υπόλοιπο: 0 Τρέχον υπόλοιπο ΑΧ (ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΕΔΡΑΣ): 0

Αποδοχή

2.3.4 Στατιστικά πωλήσεων & κερδοφορίας

• Τρέχουσα εικόνα πωλήσεων

Στο γράφημα προβολής των κορυφαίων ειδών προστέθηκε δυνατότητα επιλογής (α) Όλων, (β) μόνο ειδών Αποθήκης (γ) μόνο Υψηλεσιών.

• Προστέθηκε ένας νέος κύβος **Πωλήσεις ειδών σε σετ προσφορών**

Για τον έλεγχο των πωλήσεων ειδών που πωλούνται σαν συστατικά κάποιου σετ, στα πλαίσια κάποιας προωθητικής ενέργειας, αλλά μπορούν αν πωληθούν και ως αυτόνομα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το νέο αυτό κύβο.

Παρουσιάζει σε ξεχωριστές στήλες τα

Εικόνα 9: Πωλήσεις ειδών σε σετ προσφορών

αποτελέσματα των πωλήσεων που έγιναν στα πλαίσια προωθητικής ενέργειας (εντός σετ) αλλά και **αυτόνομα**. Καλείται από την επιλογή Εικόνα επιχείρησης / Ανάλυση πωλήσεων/ Στατιστικά πωλήσεων ειδών του μενού.

Πωλήσεις ειδών σε σετ προσφοράν									
Αποκρίνωση									
Ημέρα μήνα									
Ημέρα εβδομαδιαίας									
Τύπος Π.Σ.									
Αυτόνομα									
Εντός Σετ									
ΣΥΝΟΛΑ									
Είδος	Ποσότητα	Τόπος	Μέση τιμή πώλησης	Ποσότητα	Τόπος	Μέση τιμή πώλησης	Ποσότητα	Τόπος	Μέση τιμή πώλησης
H/W NOT 002 - SONY VASO VGH-AW 21M	16,00	15.200,00	950,00	21,00	14.578,83	694,23	37,00	29.778,83	804,83
S/W INTER 002 - INTERNET ΠΡΟΣΒΑΣΗ 6M*9M	12,00	3.000,00	250,00	21,00	3.836,49	182,69	33,00	6.836,49	207,17
S/W MAIL 002 - E-MAIL				21,00	1.534,68	73,08	21,00	1.534,68	73,08
ΣΥΝΟΛΑ	28,00	18.200,00	650,00	63,00	19.950,00	316,67	91,00	38.150,00	419,23

2.4 Δαπάνες - Κατανομές

- Επεκτάθηκε η χρήση του **προφίλ κατανομών** με την προσθήκη πεδίων καταχώρισης προφίλ κατανομής στην επικεφαλίδα παραστατικών εμπορικών συναλλαγών και μεταφορών συμψηφισμών αλλά και **στις γραμμές δαπανών** των παραστατικών. Έτσι, κατά την επιλογή προφίλ κατανομής στην επικεφαλίδα, αυτόματα αυτό μεταφέρεται και στις γραμμές δαπανών. Αν βέβαια στο είδος είναι συμπληρωμένο ένα διαφορετικό προφίλ, αυτό υπερισχύει στην προτεινόμενη τιμή του νέου αυτού πεδίου (όπως π.χ. συμβαίνει με τις οριζόντιες διαστάσεις).

Η δημιουργία των κατανομών πλέον γίνεται με χρήση του **προφίλ κατανομής της γραμμής** της δαπάνης, αν αυτό έχει συμπληρωθεί, και όχι αποκλειστικά με το προφίλ κατανομής που έχει δηλωθεί στο είδος.

- Η λειτουργία της **ανάλυσης κατά διάσταση των ειδικών λογαριασμών** καθώς και αυτή της **ανάλυσης του τρόπου πληρωμής κατά διάσταση** λαμβάνει υπόψη και την ύπαρξη γραμμών κατανομών, για να υπολογίσει την «αναλογία» των ποσών κατά διάσταση. Αν οι σχετικές γενικές παράμετροι περιέχουν πεδίο (διάσταση) που υπάρχει έστω και σε ΜΙΑ γραμμή κατανομής, τότε οι γραμμές κατανομής θα ληφθούν υπόψη στον υπολογισμό των ποσών κατά διάσταση αντί της κάθε γραμμής είδους όπου ανήκουν, για αυτές τις συγκεκριμένες διαστάσεις (ενώ οι υπόλοιπες λαμβάνονται από τη μητρική γραμμή), αλλιώς, λαμβάνεται υπόψη μόνο το σέτ διαστάσεων των ίδιων των γραμμών ειδών.

2.5 Πάγια

2.5.1 Αποθεματοποίηση παγίου

Προστέθηκε νέος τύπος παραστατικού **ΑΠΘ - Αποθεματοποίηση παγίου**. Χρησιμοποιείται για μεταφορά ποσότητας και κόστους από τα πάγια στην αποθήκη για εμπορευματοποίηση. Στο Πάγιο προτείνεται η συνολική καθαρή αξία κτήσης που αντιστοιχεί στην ποσότητα, ενώ στο Είδος πρέπει να συμπληρωθεί η σχετική αναπόσβεστη αξία και να ελεγχθεί ο λογαριασμός της γραμμής ο οποίος και θα χρεωθεί. Αν δεν υπάρχει αναπόσβεστη αξία ή η αξία που θα δηλωθεί δεν είναι ίση με τις αντιλογισμένες αποσβέσεις που θα δημιουργηθούν στο πάγιο (ώστε να κλείσει), το λογιστικό άρθρο θα κλείσει στο λογαριασμό της επικεφαλίδας (έκτακτα κέρδη).

2.5.2 Κεφαλαιοποίηση εξόδου

Προστέθηκε νέος τύπος παραστατικού **ΚΦΔ – Κεφαλαιοποίηση εξόδου**. Χρησιμοποιείται για μεταφορά εξόδων στο μητρώο παγίων προς απόσβεση. Πιστώνεται το έξοδο και δημιουργείται νέα αποσβεστέα κτήση στο πάγιο που θα οριστεί. Πρέπει οι αξίες στο πλέγμα των εξόδων να είναι ίσες με τις αξίες στο πλέγμα των παγίων.

2.5.3 Εκτυπώσεις & άλλες βελτιώσεις

- Για τον ποσοτικό έλεγχο των παγίων προστέθηκε νέα εκτύπωση **«Αναλυτική κατάσταση κατά Θέση»** στην περιοχή Λογιστήριο / Διαχείριση παγίων / Ισοζύγιο του μενού. Στα διαθέσιμα κριτήρια παρέχεται δυνατότητα ομαδοποίησης ανά Α.Χ.
- Προστέθηκε νέα εκτύπωση **Αδρανοποιήσεις παγίων** (Λογιστήριο / Διαχείριση Παγίων / Πληροφορίες) μέσω της οποίας δίνεται η δυνατότητα επισκόπησης των στοιχείων Παγίων που έχουν αδρανοποιηθεί.
- Στη διαδικασία αποσβέσεων άλλαξε ο τρόπος δημιουργίας παραστατικών αποσβέσεων για τις περιπτώσεις που στην παράμετρο εταιρίας **«Επιτρέπονται πολλαπλές χρεώσεις και πιστώσεις στο ίδιο άρθρο»** έχει επιλεγεί η τιμή «ΟΧΙ». Τότε δημιουργούνται διαφορετικά παραστατικά αποσβέσεων ανά λογιστική κατηγορία των επιλεγμένων παγίων.

2.6 Χρηματοοικονομικά

- Με σκοπό την προστασία των χρηστών από λάθη, **απαγορεύτηκε η καταχώριση αρνητικών αξιών** σε γραμμές χρηματικών λογαριασμών, αξιογράφων & συναλλασσομένων παραστατικών που επηρεάζουν τις οικονομικές αντιστοιχίσεις. Υλοποιείται μέσω του νέου σχεδίου ιδιοτήτων **CheckNegativeValue** που ενεργοποιείται αυτόματα από την αναβάθμιση στους σχετικούς τύπους παραστατικών.
- Στις εκτυπώσεις που σχετίζονται με τους δείκτες αποπληρωμής (Δείκτες αποπληρωμής πελατών και προμηθευτών, Δείκτες αποπληρωμής ανά πωλητή και Αξιολόγηση πιστωτικής συμπεριφοράς πελατών) **άλλαξαν οι προτεινόμενες τιμές** στα κριτήρια που αφορούν στην ημερομηνία έκδοσης και ημερομηνία λήξης, έτσι ώστε να δίνουν ίδια αποτελέσματα, αν κανείς τις αφήσει ως έχουν:
 - **Ημ/νία έκδοσης:** προτεινόμενη τιμή από πέρυσι μέχρι εφέτος
 - **Ημ/νία λήξης:** προτεινόμενη τιμή οτιδήποτε
- Για τη διευκόλυνση της παραμετροποίησης των αναφορών **Πρόβλεψης Χρηματοροής**, αλλά και του **Προϋπολογισμού**, στην πρότυπη βάση δεδομένων (**ZeroDB**) προστέθηκαν έτοιμοι τύποι φύλλων προϋπολογισμού (ES.011 Πωλήσεων, ES.021 Αγορών, ES.031 Δαπανών1, ES.032 Δαπανών2, ES.041 Απόδοσης Φόρων-Κρατήσεων, ES.051 Έκτακτες προβλέψεις, ES.061 Cash-flow). Σε αυτά χρησιμοποιούνται επίσης και τα εξής στοιχεία της Πρότυπης Βάσης: το είδος αποθήκης ES.Δ001 - πρότυπο είδος και οι τρόποι πληρωμής ES.100, ES.100-1M, ES.100-2M, ES.100-3M, ES.Φ1M-Y3M.

2.7 Λογιστική & Κοστολόγηση

2.7.1 Εποπτικός έλεγχος ορθότητας λογιστικοποίησης

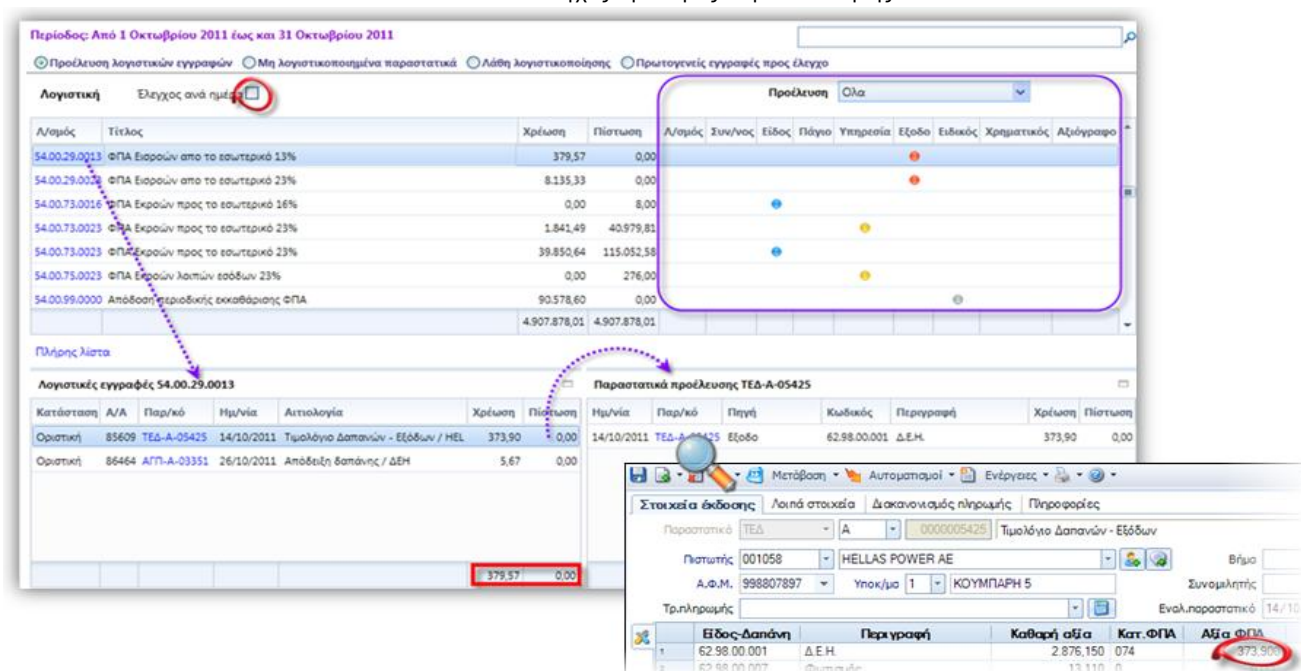
Η επιλογή καλείται από το μενού Λογιστήριο / Διαδικασίες λήξης περιόδων / Λογιστικοποίηση και οδηγεί σε μια οθόνη που, συνδυάζοντας όλα τα στοιχεία ελέγχου ορθότητας που συνήθως εκτελείται στο τέλος περιόδων, επιτρέπει

- να δούμε **άμεσα πιθανές πηγές προβλημάτων** για τη συμφωνία Λογιστικής και Υποσυστημάτων,
- να **εμβυθύνουμε** σε συγκεκριμένους λογαριασμούς, ημέρες ή παραστατικά και
- να **διορθώσουμε** τυχόν ελλείψεις ή λάθη.

Προέλευση λογιστικών εγγραφών

Επιλέγοντας «**προέλευση λογιστικών εγγραφών**» εμφανίζεται ένα είδος «Ισοζυγίου» όλων των λογιστικών εγγραφών που προήλθαν από παραστατικά ΑΝΑ τύπο (κάποιες εγγραφές προήλθαν από πάγια, άλλες από χρηματικούς λογαριασμούς, άλλες από επιταγές κ.λπ.) πράγμα που επιτρέπει να βρούμε άμεσα λάθη, αν δεν μοιάζει λογικό να προήλθε κάποιο ποσό π.χ. σε λογαριασμό 30 (πελάτες) από «Είδος».

Εικόνα 10: Έλεγχος Ορθότητας Λογιστικοποίησης



Η επιλογή «**πλήρης λίστα**» μας μεταφέρει σε μια όψη με τα ίδια αποτελέσματα, για την περίπτωση που εκεί έχουμε προσθέσει κριτήρια ή θα θέλαμε να κάνουμε ταξινόμηση ή εξαγωγή σε excel ή, εν γένει, να χρησιμοποιήσουμε κάποια άλλη λειτουργικότητα των όψεων, που η οθόνη αυτή δεν παρέχει. Κάτω αριστερά, φαίνονται οι λογιστικές εγγραφές που ενημέρωσαν τον πίνακα προελεύσεων για τον λογαριασμό της τρέχουσας γραμμής, ενώ δεξιά, τα σχετικά παραστατικά.

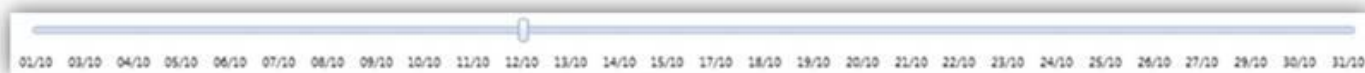


Παράδειγμα

Στο παράδειγμα του σχήματος (βλ. Εικόνα 10), επειδή ελέγχουμε το λ/σμό ΦΠΑ (54.xx.xx.xx), βλέπουμε πως το παραστατικό κάτω δεξιά, εμφανίζεται με τη χρέωση που προήλθε από τη στήλη «αξία ΦΠΑ» του παραστατικού. Σε μια άλλη περίπτωση (π.χ. σε έλεγχο λογαριασμού προμηθευτή), το ποσό θα αντιστοιχούσε στη συνολική αξία.

Πάνω δεξιά, μπορούμε να αναζητήσουμε οτιδήποτε στα δεδομένα της μνήμης π.χ. το όνομα ενός πελάτη ή το περιεχόμενο μιας αιτιολογίας ή δικαιολογητικού.

Με τη ρύθμιση **έλεγχος ανά ημέρα**, εμφανίζονται σε οριζόντια μπάρα (slider) όλες οι μέρες και, τοποθετώντας το δείκτη σε κάποια μέρα, βλέπουμε την ίδια εικόνα **ΜΟΝΟ για την επιλεγμένη ημέρα**. ΞΑΝΑεπιλέγοντας το «έλεγχος ανά ημέρα», η εικόνα επιστρέφει στην αρχική μορφή.



Όσον αφορά τις υπόλοιπες «υποσελίδες»

- Τα **μη λογιστικοποιημένα παραστατικά** και τα **λάθη λογιστικοποίησης** είναι οθόνες που, αν δεν υπάρχει λάθος ή παράλειψη, πρέπει να ΜΗΝ έχουν περιεχόμενο. Αντίστοιχες όψεις καλούνται και σε επίπεδο μενού, αλλά ενσωματώνονται και εδώ, αφού αποτελούν μέρος της ίδιας διαδικασίας ελέγχου.
- Τέλος, οι **πρωτογενείς εγγραφές προς έλεγχο** είναι όσες λογιστικές εγγραφές εισήχθησαν με πληκτρολόγηση και αφορούν λογαριασμούς οι οποίοι βρέθηκε ότι ενημερώνονται από παραστατικά (η αναζήτηση γίνεται στους τελευταίους 12 μήνες). Σε μια τέτοια περίπτωση, θα υπάρχει οπωσδήποτε ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ μεταξύ των αντιστοίχων Ισοζυγίων (Λογιστικής και Υποσυστήματος).

Δεν θα εμφανιστούν εδώ πρωτογενείς εγγραφές σε λογαριασμούς που δεν ενημερώνονται από παραστατικά (δεν θεωρούνται «λάθη»), όπως π.χ. συμβαίνει σε λ/σμούς Ισολογισμού ή Κεφαλαίου κ.λπ. για τους οποίους δεν υπάρχουν σχετικά υποσυστήματα και συνήθως ενημερώνονται άμεσα μέσω άρθρων.

Ένα παράδειγμα λανθασμένης διαχείρισης που αυτή η διαδικασία θα εντοπίσει, είναι η παρακολούθηση κάποιων έκτακτων εξόδων (81.xx.xx). Είτε θα πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από το κύκλωμα δαπανών (και, ακολούθως λογιστικοποίηση) είτε αποκλειστικά από τα λογιστικά άρθρα.

Προϋπόθεση για τη λήψη της παραπάνω πληροφόρησης είναι η ενεργοποίηση της σχετικής γενικής παραμέτρου: «Κύκλωμα Λογιστικής / Ενεργοποίηση του πίνακα αιτιολόγησης κατά την γέφυρα». Από τη στιγμή που θα ενεργοποιηθεί, ο έλεγχος θα μπορεί να γίνει από την επόμενη λογιστικοποίηση (μήνα) και μετά.

2.7.2 Συμφωνία Αναλυτικής Λογιστικής & Αποτίμησης

Για τη συμφωνία Αναλυτικής Λογιστικής και Αποτίμησης έγιναν μια σειρά από βελτιώσεις στη διαδικασία της αποτίμησης, στην παραμετροποίηση καθώς και στην πρότυπη βάση δεδομένων (ZeroDB). Έτσι πλέον είναι δυνατό οι διαφορές που προκύπτουν στο κόστος λοιπών εξαγωγών να ενημερώσουν τους κατάλληλους λογαριασμούς της Αναλυτικής Λογιστικής.

- Στο παραστατικό **λογισμού Κόστους Λοιπών Εξαγωγών (ΜΛΛ)** αντί για μία εγγραφή (κανονική ή αντίθετη ανάλογα με το πρόσημο της διαφοράς) με τη διαφορά κόστους λοιπών εξαγωγών, δημιουργείται **μία εγγραφή ανά αιτιολογία διαφοράς** ενημερώνοντας κατάλληλα το πεδίο **σχόλιο 5** της γραμμής είδους του παραστατικού για να μπορεί να γίνεται σωστά η λογιστικοποίηση των διαφορών. Οι δυνατές τιμές του πεδίου είναι οι εξής:

- 1 - Διαφορές από ελλείμματα
- 2 - Διαφορές από καταστροφές
- 3 - Διαφορές από διορθωτικές εγγραφές
- 4 - Διαφορές από συμψηφιστικές εγγραφές
- 5 - Διαφορές εμπορικών διακινήσεων άνευ αξίας

6 - Διαφορές από ιδιόχρηση αποθεμάτων

• Λογιστικές ομάδες

Δημιουργήθηκαν νέες λογιστικές ομάδες στην Αναλυτική Λογιστική ES.4.CO.0004, ES.4.CO.0002, ES.4.CO.0001, ES.6.CO.0001, ES.6.CO.0002, ES.6.CO.0003, ES.6.CO.0004, ES.6.CO.0005, ES.6.CO.0007, ES.6.CO.0008, ES.6.CO.0009

• Πρότυπη Βάση Δεδομένων ZeroDB

Δημιουργήθηκαν νέοι λογαριασμοί Αναλυτικής λογιστικής στις ομάδες 92.00*, 92.01*, 92.02*, 92.03*, 92.04*, 93.00*, 93.01*, 94.2*, 96.0*, 96.2*, 97*, 98.99*

• Παραμετροποίηση παραστατικών

- ο Άλλαξε το σχέδιο ενημέρωσης του παραστατικού ΜΛΛ με νέο (με κωδικό 42125), ώστε να καλύπτει τη λογιστικοποίηση στην Αναλυτική Λογιστική
- ο Το σχέδιο ενημέρωσης του παραστατικού διαφορών ΜΛΔ καλύπτει πλέον τη λογιστικοποίηση κόστους στην Αναλυτική Λογιστική
- ο Στους τύπους παραστατικών ΜΛΧ, ΜΛΛ, ΜΛΔ ορίστηκε το ημερολόγιο 03.



Σημειώστε ότι...

Πρέπει στις παραμέτρους Εταιρείας, στην κατηγορία Περιοδικά/Αποτίμηση Αποθεμάτων η παράμετρος 08 - Λογισμός/αντιλογισμός κόστους χορηγήσεων, να οριστεί να έχει την τιμή ΝΑΙ. Αυτό απαιτείται γιατί στο ΜΛΧ πρέπει να συγκεντρώνεται όλο το κόστος πωληθέντων, ώστε να γεφυρώνεται συμφωνημένο στην Αναλυτική Λογιστική.

2.7.3 Έτοιμη Γέφυρα ειδικών κατηγοριών ειδών

• Λογιστικές ομάδες

- ο Για τη σωστή λογιστικοποίηση του ΦΠΑ των αγορών των ομάδων 25, 26, 28 (στο λογαριασμό 54.00.25.XXXX) τροποποιήθηκαν οι λογιστικές ομάδες: ES.1.VT.0001, ES.1.VT.0003, ES.1.VT.0004, ES.1.VT.1001 και πλέον έχουν αναφορά στις νέες ομάδες ES.1.VT.0001.25, ES.1.VT.0001.2X, ES.1.VT.1001.25, ES.1.VT.1001.2X.
- ο Δημιουργήθηκαν νέες λογιστικές ομάδες στη κατηγορία Αποθέματα ES.1.IT.0011, ES.1.IT.0012, ES.1.IT.0001
- ο Δημιουργήθηκαν νέες λογιστικές ομάδες στη κατηγορία Πωλήσεις ES.1.IT.0014, ES.1.IT.0017, ES.1.IT.0004

• Λογιστικές κατηγορίες

- ο Στις λογιστικές κατηγορίες που αφορούν Αναλώσιμα συμπληρώθηκαν το «τμήμα Γ.Λ. 3» με 85.
- ο Δημιουργήθηκαν νέες λογιστικές κατηγορίες: Άχρηστο υλικό, Υποπροϊόν, Μικρά εργαλεία, Λιγνίτης, Πετρέλαιο, Μαζούτ, Λοιπά καύσιμα - λιπαντικά, Διάφορα αναλώσιμα, Οικοδομικά υλικά.

• Πρότυπη Βάση Δεδομένων ZeroDB

- ο Αναπτύχθηκαν οι κωδικοί δαπανών φακέλων εισαγωγών «ΦΚ*» ανά κατηγορία σε Εμπορεύματα, Α' & Β' ύλες, Ανταλλακτικά παγίων.
- ο Σε όλες τις δαπάνες φακέλων, ορίστηκε η λογιστική κατηγορία «εμπορεύματα» εκτός από το ΦΚ-011, ΦΚ-020
- ο Δημιουργήθηκαν νέοι λογαριασμοί Γενικής λογιστικής στις ομάδες : 25.0*.0*, 25.95*, 72.95*, 72.98*, 72.00.01*, 72.00.20*, 72.00.30*, 72.22.20*, 72.22.30*, 72.24.20*, 72.24.30*, 72.25.00*, 2.25.01*, 72.25.20*, 72.25.30*, 72.26.00*, 72.26.01*, 72.26.20*, 72.26.30*

2.7.4 Περιοδική δήλωση ΦΠΑ

Η εκτύπωση της περιοδικής δήλωσης ΦΠΑ προσαρμόστηκε στην τελευταία μορφή των εντύπων και πλέον περιλαμβάνει και τα νέα πεδία που περιγράφονται στο άρθρο 41 σχετικά με τις Πωλήσεις αγροτικών προϊόντων. Προστέθηκαν τα πεδία:

- **346** - Πωλήσεις αγροτικών προϊόντων των αγροτών του άρθρ. 41, με το κανονικό καθεστώς και
- **400** - Επιστροφή φόρου

Για την ενημέρωση αυτών των πεδίων είναι απαραίτητο να παραμετροποιήσετε κατάλληλα τους λογαριασμούς που αφορούν στην πώληση αγροτικών προϊόντων. Αυτό γίνεται επιλέγοντας το νέο πεδίο «**Πωλήσεις αγροτικών προϊόντων**» στην οθόνη διαχείρισης λογαριασμών Λογιστικής. Επίσης, προστέθηκαν και τα πεδία:

- **514** - Προσαύξηση κωδ. 522 x 2%
- **521** - Πρώτη δόση. Το περιεχόμενο του πεδίου ορίζεται στην παράμετρο της εκτύπωσης «**Πρώτη Δόση (521)**»
- **522** - Υπόλοιπο ποσό για καταβολή

2.7.5 Πρότυπα λογιστικά άρθρα

Στα πρότυπα λογιστικά άρθρα, προστέθηκε η **δυνατότητα παραγωγής ξεχωριστών εγγραφών ανά Ημερολόγιο**, αν το πρότυπο είναι τύπου περιοδικού κλεισίματος, δηλαδή περιέχει γραμμές ανάγνωσης λογιστικών υπολοίπων και γραμμή ισοσκελισμού. Στην περίπτωση αυτή, με βάση την πραγματική κίνηση ανά Ημερολόγιο κάθε λογαριασμού που συμμετέχει (στο πρότυπο), θα δημιουργηθούν όχι ένα λογιστικό άρθρο ανά πρότυπο αλλά ισάριθμα άρθρα με τα διαφορετικά Ημερολόγια όπου οι λογαριασμοί έχουν κινηθεί.

Αν τηρείται διαφορετικό Ημερολόγιο ανά Υποκατάστημα ή ανά οποιαδήποτε οριζόντια εταιρική διάσταση, τότε, για να αποκτήσουν οι εγγραφές του κάθε άρθρου σωστές τιμές «διαστάσεων», θα πρέπει να συμπληρωθεί κατάλληλα το πεδίο πολλαπλής επιλογής του προτύπου «τήρηση διαστάσεων».

Για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα, πρέπει να δηλώσετε «επεξεργασία βάσει Ημερολογίων προς αντικατάσταση» στο διάλογο εφαρμογής πρότυπων άρθρων, οπότε και θα εμφανιστεί λίστα των Ημερολογίων προς επιλογή (μέσω της στήλης εργαλείων, γίνεται «Επιλογή όλων»).



Παράδειγμα

Έστω ότι τηρούνται 3 γενικά ημερολόγια Α, Β, Γ για το κεντρικό (01) και τα 2 υποκαταστήματα της εταιρείας (02, 03) και έστω ότι σε όλα αυτά έχουν γίνει εγγραφές στο λογαριασμό 54.00.70.23 που με πρότυπο ζητάμε το ποσό αυτό τους να χρεωθεί στον 54.00.99.02 και να κλείσει το υπόλοιπο του άρθρου στον 54.00.99.99.

Αν ζητήσουμε «**τήρηση διαστάσεων**» επιλέγοντας το ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ στο πρότυπο, θα δημιουργηθούν από το ίδιο πρότυπο ΤΡΙΑ άρθρα (Ημερολόγιο Α - Κεντρικά 01, Ημερολόγιο Β - Υποκατάστημα 02, Ημερολόγιο Γ - Υποκατάστημα 03) με τα ποσά του 54.00.70.23 διαχωρισμένα κατά Ημερολόγιο και Υποκατάστημα, με το σύνολο του ποσού (για ισοσκελισμό) στην πίστωση του 54.00.99.99. Επομένως, το Ημερολόγιο του Πρότυπου άρθρου σε αυτή την περίπτωση θα ΑΓΝΟΗΘΕΙ και θα ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ από τα επί μέρους Ημερολόγια, στα οποία βρέθηκε η κίνηση του λογαριασμού (ή λογαριασμών, των οποίων ζητήθηκε ανάγνωση των υπολοίπων).



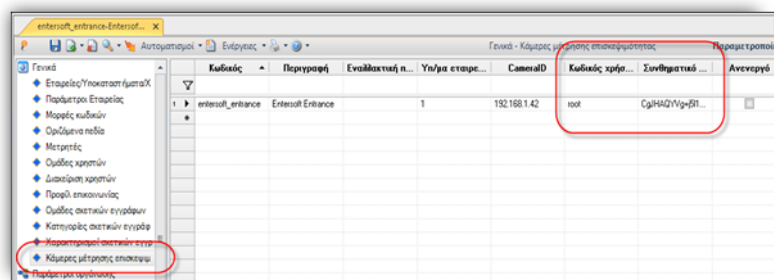
Σημειώστε ότι...

Τέτοια πρότυπα άρθρα καλό είναι να έχουν έναν ειδικό τύπο παραστατικού Λογιστικής (για λήψη αρίθμησης) που να διαφέρει από εκείνους που πιθανώς χρησιμοποιούνται για αρίθμηση εγγραφών υποκαταστημάτων (αφού η αρίθμηση στο πεδίο «κωδικός παραστατικού» θα είναι ενιαία για όλα τα άρθρα του προτύπου), ώστε να μη γίνεται σύγχυση. Π.χ. αν έχουμε ΛΣ-01, ΛΣ-02, ΛΣ-03, μπορούμε να δημιουργήσουμε και το ΛΣ-00. Η πληροφορία του υποκαταστήματος, ως γνωστόν, υπάρχει αυτούσια στις λογιστικές εγγραφές και δεν είναι ανάγκη να προσδιορίζεται και από «σειρά» αρίθμησης, όπως συμβαίνει στα τιμολόγια κ.λπ.

2.8 Γενικά

- Υποστηρίχθηκε πλήρως η λήψη στοιχείων καταγραφής επισκεψιμότητας που προέρχονται από κάμερες **Axis 209FD**. Δημιουργήθηκε **νέα ενέργεια χρονοπρογραμματισμού** λήψης δεδομένων για τις καταχωρημένες κάμερες, διαθέσιμη από την οθόνη παραμετροποίησης των καμερών επισκεψιμότητας (Παραμετροποίηση / Γενικά / Κάμερες επισκεψιμότητας). Στα στοιχεία καμερών προστέθηκαν 2 νέα πεδία **Κωδικός χρήστη - συνθηματικό**, στα οποία δηλώνονται τα στοιχεία πρόσβασης που απαιτούνται για την επικοινωνία με κάθε κάμερα. Επίσης, στο πεδίο **CameraId** (για τέτοιους τύπους κάμερας) καταχωρείται η ip- διεύθυνση της κάμερας.

Εικόνα 11: Κάμερες μέτρησης επισκεψιμότητας



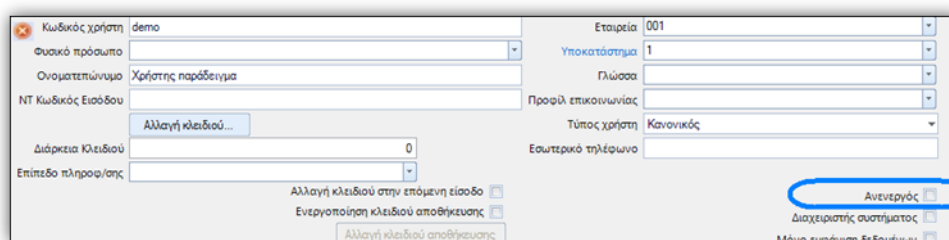
- Στο φάκελο **ESConfig** της εφαρμογής υπάρχει μια νέα toolbar ενεργειών (η **ESClassicShortcutBar.ebl**) με τη δομή του μενού εκδόσεων προηγούμενων της 4.0, για χρήστες που το είχαν συνηθίσει και θέλουν ένα παρόμοιο τρόπο πλοήγησης.
- Βελτιώθηκε η λειτουργία της επικοινωνίας με **τηλεφωνικά κέντρα (CTI)** ώστε η αναζήτηση τηλεφωνικών αριθμών να λαμβάνει υπόψη της και τους τηλεφωνικούς αριθμούς των επαφών των εμφανιζόμενων προσώπων.

3. Οριζόντια λειτουργικότητα

3.1 Ασφάλεια

Στοχεύοντας στην επίτευξη καλύτερων επιπέδων ασφάλειας πρόσβασης στην εφαρμογή, ενεργοποιήθηκε έλεγχος κατά την εισαγωγή χρηστών στο σύστημα, ώστε αν συμβούν **τρεις συνεχόμενες αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής** στην εφαρμογή από ένα χρήστη, ο λογαριασμός του χρήστη απενεργοποιείται και δεν έχει πλέον δικαίωμα πρόσβασης στην εφαρμογή.

Εικόνα 12: Χρήστης | πεδίο «Ανενεργός»



The screenshot shows a user management form. The 'Ανενεργός' (Inactive) checkbox is selected, indicated by a blue circle. Other fields include 'Κωδικός χρήστη' (demo), 'Εταιρεία' (001), 'Υποκατάστημα' (1), 'Γλώσσα', 'Προφύλ. επικοινωνίας', 'Τύπος χρήστη' (Κανονικός), and 'Εσωτερικό τηλέφωνο'. There are also buttons for 'Αλλαγή κλειδιού...', 'Αλλαγή κλειδιού στην επόμενη είσοδο', 'Ενεργοποίηση κλειδιού αποθήκευσης', and 'Αλλαγή κλειδιού αποθήκευσης'.

Σε περίπτωση που ένας χρήστης γίνει ανενεργός, τότε απαιτείται ένας διαχειριστής της εφαρμογής να αλλάξει την κατάσταση του αλλάζοντας την τιμή του πεδίου **ανενεργός** στα στοιχεία του χρήστη.



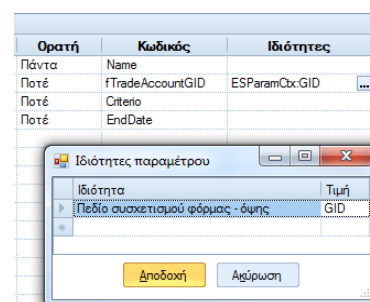
Σημειώστε ότι...

Ο περιορισμός δεν ισχύει για τους χρήστες που είναι διαχειριστές του συστήματος.

3.2 Διαμόρφωση οθονών

- Δόθηκε η δυνατότητα χρήσης **context dashboards** στις δυναμικές φόρμες. Η σύνδεση με τα δεδομένα της φόρμας μπορεί να γίνει είτε με την ειδική παράμετρο εκτέλεσης "ISUDGID", είτε με την ιδιότητα **Πεδίο συσχετισμού φόρμας - όψης** των παραμέτρων Dataset του Dashboard.
- Έγινε επέκταση του εργαλείου διαμόρφωσης οθονών έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα **προσαρμογής της οθόνης Παρτίδας** στις ανάγκες μιας εγκατάστασης.
- Πολλαπλή εμφάνιση λιστών με διαφορετικές διατάξεις (**multiple grid layouts**): Υποστηρίζεται η τοποθέτηση του grid **του ίδιου** detail πίνακα περισσότερες από μια φορές **σε μία φόρμα** μέσω του ορισμού μιας εξειδικευμένης για το σκοπό αυτό διάταξης (layout) για κάθε μία από τις εμφανίσεις του grid. Για κάθε μία εξ αυτών των διατάξεων είναι δυνατό να οριστούν:
 - Διαφορετικές συνθήκες φιλτραρίσματος.
 - Προτεινόμενες (default) τιμές για κάθε στήλη του grid. Οι τιμές αυτές θα ανατεθούν στα σχετικά πεδία με την εισαγωγή μιας νέας εγγραφής.
 - Διαφορετικές προδιαγραφές αναζητήσεων (Shift+F3) για κοινές στήλες.

Εικόνα 13: Context Dashboard | Σύνδεση



Ορατή	Κωδικός	Ιδιότητες
Πάντα	Name	
Ποτέ	fTradeAccountGID	ESPParamCtx.GID
Ποτέ	Criteria	
Ποτέ	EndDate	

Below the table, there is a dialog box titled 'Ιδιότητες παραμέτρου' (Parameter properties) with a table showing 'Ιδιότητα' (Property) and 'Τιμή' (Value). The property 'Πεδίο συσχετισμού φόρμας - όψης' (Form relationship field - view) is mapped to the value 'GID'.



Σημειώστε ότι...

Ο grid designer έχει προκαθοριστεί να διαγράφει τις προτεινόμενες τιμές από τη διάταξη κατά την αποθήκευσή της μέσω της επιλογής «Αποθήκευση διάταξης» που είναι διαθέσιμη στη μπάρα εργαλείων κάθε grid (). Προκειμένου, λοιπόν, να διατηρήσουμε τις προτεινόμενες τιμές στη διάταξη, απαιτείται να την αποθηκεύσουμε (eg! αρχείο) από την επιλογή που είναι διαθέσιμη στο δεξί κλικ μενού κάθε grid: Debug / Save Layout.

3.3 Κατασκευή Dashboard

- Στις διαθέσιμες συναρτήσεις των δεδομένων στη μνήμη, προστέθηκε μια νέα συνάρτηση **ομαδοποίησης** με λειτουργία κύβου.
 - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη συνάρτηση για να υπολογίσετε αποτελέσματα βάσει όλων των δυνατών συνδυασμών των διαθέσιμων για ομαδοποίηση διαστάσεων.
 - Επιπλέον μπορείτε να ορίσετε και νέες ιδιότητες ανά διάσταση.
 - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις ιδιότητες για να ταξινομήσετε ή να παρουσιάσετε με διαφορετικό τρόπο τα αποτελέσματα μέσα στο dashboard.
- Προστέθηκε νέα συνάρτηση που επιτρέπει τη **δημιουργία μια νέας στήλης δεδομένων με την τιμή της προηγούμενης γραμμής** αποτελεσμάτων.
 - Χρησιμοποιώντας αυτή την συνάρτηση μπορείτε να εκτελέσετε υπολογισμούς στα δεδομένα της μνήμης και να υπολογίσετε εύκολα πληροφορίες όπως δείκτες αύξησης και ποσοστά μεταβολής..
 - Η προηγούμενη τιμή μπορεί να υπολογιστεί βασιζόμενη σε μια σειρά από διαστάσεις ομαδοποίησης της προηγούμενης γραμμής.
- Προστέθηκε ένας **νέος επιλογέας φίλτρου** που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το φιλτράρισμα των δεδομένων σε interactive σελίδες μεταξύ διαφορετικών dashboard controls.
 - Ο επιλογέας μπορεί να εμφανιστεί με δύο διαφορετικές μορφές: Drop down ή Radio button.
 - Ο επιλογέας υποστηρίζει δύο διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας. Η λίστα μπορεί να είναι τα αποτελέσματα κάποιου πίνακα δεδομένων ή μια λίστα από επιλεγμένες τιμές. Η εμφάνιση του επιλογέα σε ένα dashboard μπορεί να είναι οριζόντια ή κάθετη.
- Προστέθηκε η **συνάρτηση αντιγραφής** διαθέσιμη στους πίνακες της μνήμης αλλά και στα Entersoft queries. Η συνάρτηση αυτή επίσης αντιγράφει εκτός των παραπάνω και τα υπολογιζόμενα στην μνήμη πεδία.
- Προστέθηκε η **συνάρτηση Top n/ Bottom n** για τα δεδομένα στη μνήμη που μπορεί να εφαρμοστεί σε κάθε dashboard control ξεχωριστά.
- Προστέθηκε η **συνάρτηση Reverse** για τα δεδομένα στη μνήμη που επιτρέπει «αντιστροφή» των γραμμών αποτελεσμάτων που θα εμφανιστούν στο dashboard control.
- Προστέθηκε η **συνάρτηση sorting** για τα δεδομένα στη μνήμη που επιτρέπει την ταξινόμηση των δεδομένων για χρήση κυρίως σε dashboard control που χρησιμοποιούν δεδομένα όπου έχει εφαρμοστεί ομαδοποίηση και απαιτείται ταξινόμησή τους.
- **Εντολές Dashboard** (Dashboard commands): Μπορείτε πλέον να σχεδιάσετε και να δημιουργήσετε εντολές χρησιμοποιώντας ως αφετηρία τα αντικείμενα μιας σελίδας ενός dashboard. Χρησιμοποιώντας τον ενσωματωμένο επεξεργαστή εκφράσεων (expression editor), μπορείτε να ορίσετε κλήσεις εντολών για UI Controls που έχουν χρησιμοποιηθεί στον καμβά ενός dashboard. Η κλήση μιας εντολής μπορεί να παραμετροποιηθεί και να διαμορφωθεί έτσι ώστε να εκτελείται για ένα υποσύνολο επιλεγμένων εγγραφών ή για όλες τις εγγραφές που προβάλλονται σε ένα αντικείμενο του dashboard.
- **Συνάρτηση N κορυφαίων (Top N)**: Η νέα αυτή συνάρτηση παρέχει τη δυνατότητα διαδραστικής ανάλυσης κορυφαίων (top) ή κατώτερων (bottom) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εκφράσεις που είναι είτε στη μνήμη (in-memory) είτε πρόκειται για ερωτήματα φιλτραρίσματος (queries).
- **Slider**: Πρόκειται για ένα νέο UI control το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το φιλτράρισμα δεδομένων σε μια διαδραστική σελίδα με τρεις διαφορετικούς τρόπους, ανάλογα με το εύρος των τιμών και τον τύπο φιλτραρίσματος:

- Η λίστα τιμών παρέχεται από πίνακα δεδομένων, ο οποίος εμπεριέχεται στο dashboard, και έχει μία εντολή-έκφραση φιλτραρίσματος.
- Η ελάχιστη τιμή, η μέγιστη τιμή και το βήμα του slider καθορίζονται από πίνακα δεδομένων, ο οποίος εμπεριέχεται στο dashboard, σε μία γραμμή δεδομένων. Εναλλακτικά, Η ελάχιστη τιμή, η μέγιστη τιμή και το βήμα μπορούν να οριστούν από το δημιουργό του dashboard απευθείας.
- Η λίστα τιμών είναι στατικά ορισμένη και μία ή περισσότερες εντολές φιλτραρίσματος παρέχονται, μία για κάθε τιμή της λίστας.

Το συγκεκριμένο UI control μπορεί να οριστεί ως επιλογέας μιας μοναδικής τιμής ($\leq$, $\geq$, $=$) ή ως επιλογέας εύρους τιμών. Μπορεί να τοποθετηθεί είτε οριζόντια είτε κατακόρυφα.

Επιπλέον, στο slider control είναι διαθέσιμο το χαρακτηριστικό τύπου **play**, που προσομοιάζει την αναπαραγωγή ταινίας, εφαρμόζοντας διαδοχικά τις τιμές του slider πάνω στο dashboard control. Μπορείτε να προσθέσετε αυτό το χαρακτηριστικό στο slider control μέσα από τις προχωρημένες ρυθμίσεις του slider control.