



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ
ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

ΜΠΕΚΑΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Η ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΓΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΤΟΜΕΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ & ΤΟΥ Ε.Κ.ΕΠ.Υ.



ΔΕΔΟΜΕΝΑ

- ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ (PM 10)
- ΜΕΣΟΠΡΟΘΕΣΜΗ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ
- ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ ΣΕ ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟ & ΜΕΣΟΠΡΟΘΕΣΜΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ Ε.Κ.ΕΠ.Υ.

- HARVARD UNIVERSITY / MEDICAL DEP.
- Υ.ΥΓΕΙΑΣ- ΓΕΝ .Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
- Υ.ΥΓΕΙΑΣ- Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ & ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- Υ.ΠΕ.Κ.Α.
- ΕΚΕΦΕ/ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
- ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΘΗΝΩΝ
- ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
- ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ.
- Ε.Κ.Π.Α. / ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΡΑΣΕΙΣ Ε.Κ.ΕΠ.Υ.

- ✓ 24/7 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ ΣΤΙΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- ✓ ΣΥΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ
- ✓ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ & ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
- ✓ ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ (REAL TIME) ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

ΤΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

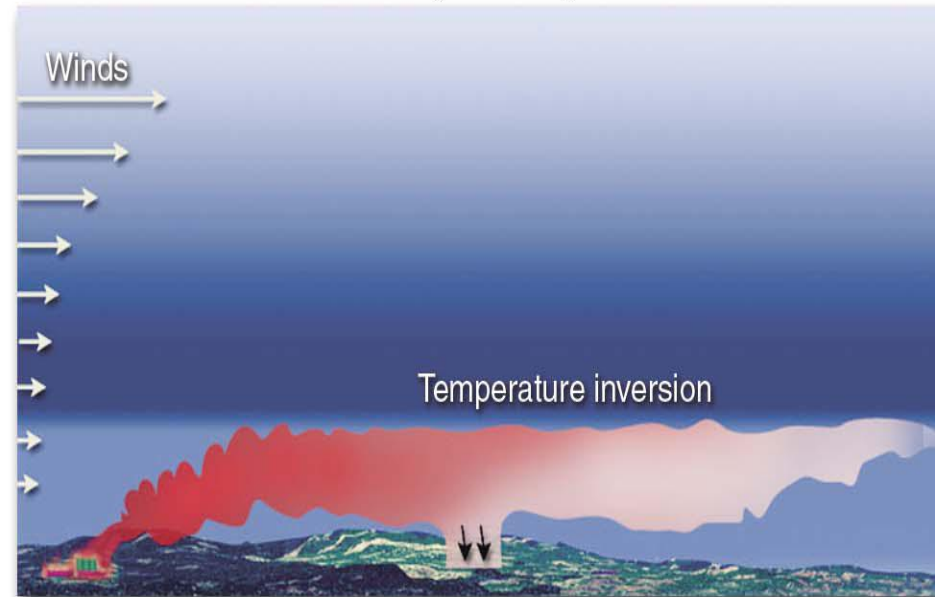
ΧΑΜΗΛΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΡΥΠΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΩΝ

PM-10 & PM -2,5

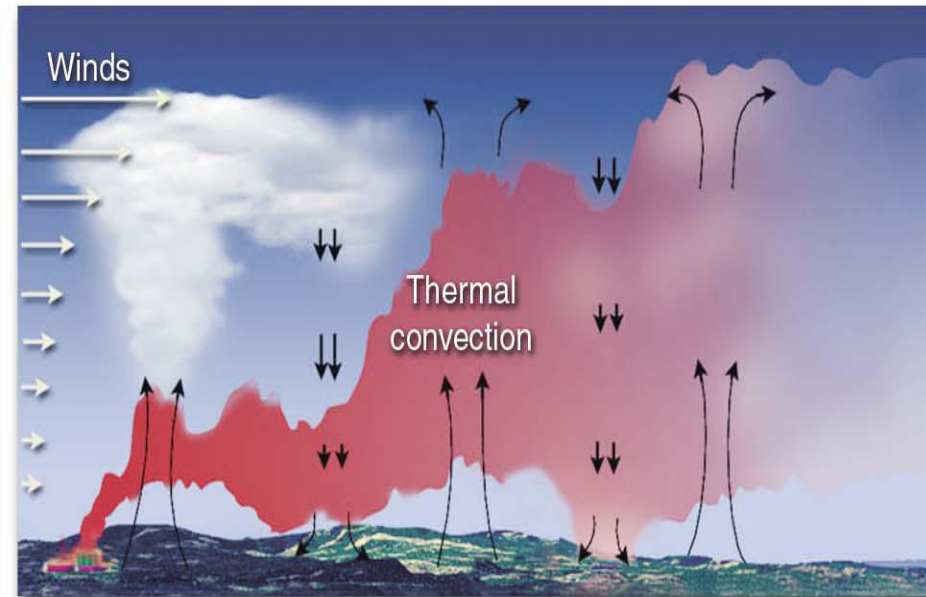
(Οδηγία W.H.O. : Οριακή τιμή $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ να μην υπερβαίνεται περισσότερες από 35 φορές το έτος).

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΤΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ
ΣΤΗΝ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΤΩΝ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

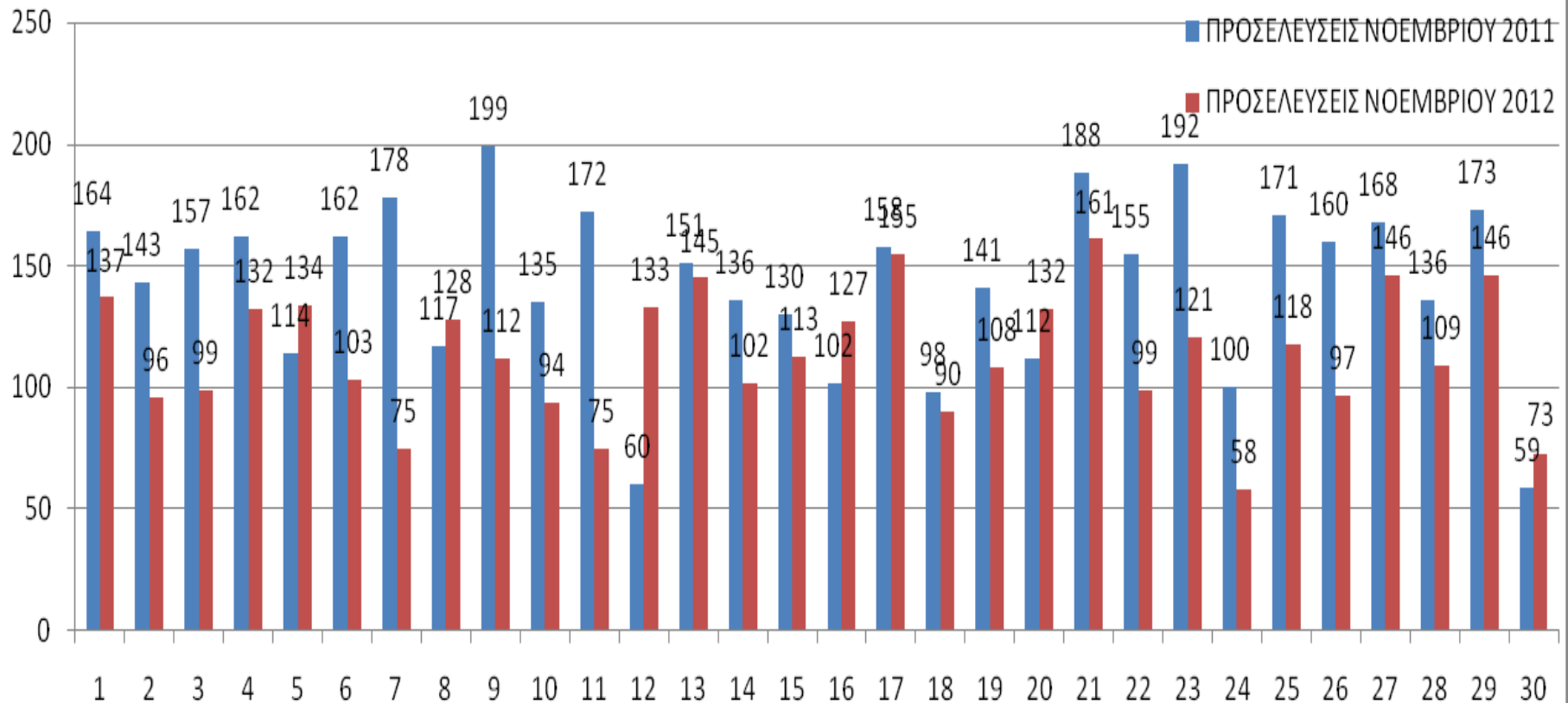
Early morning



Afternoon

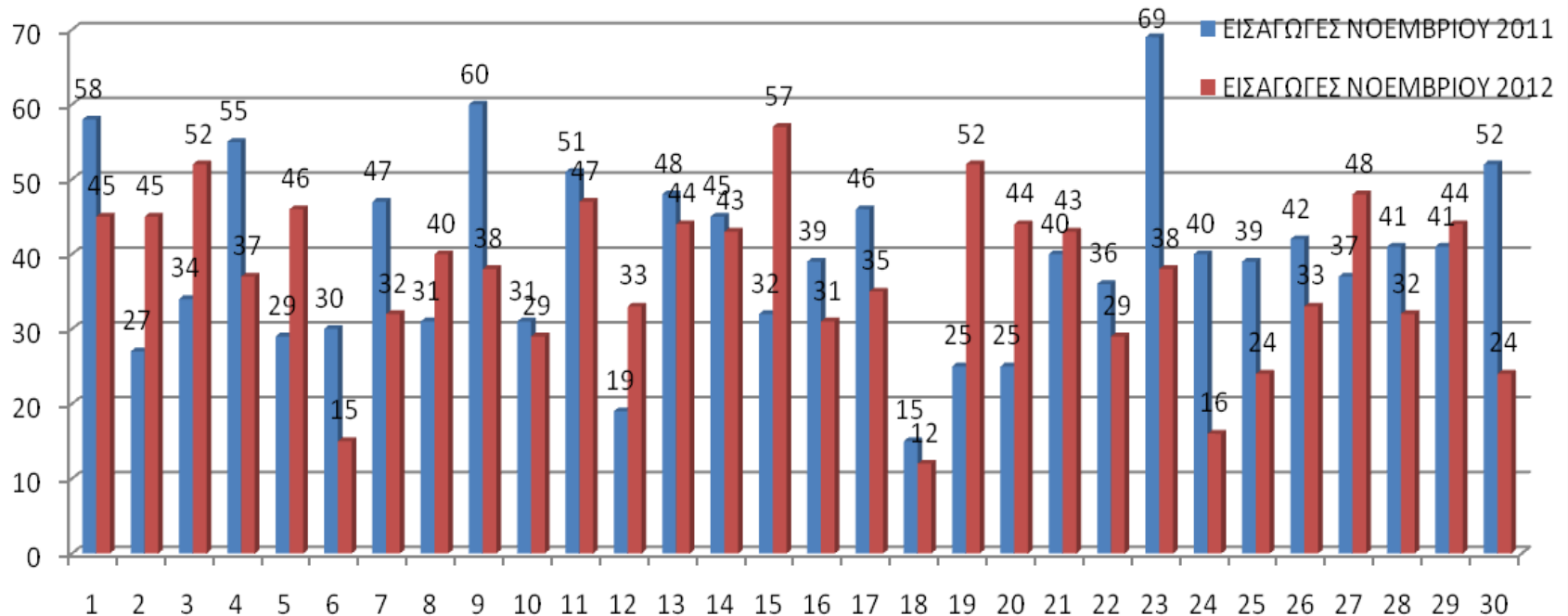


ΑΝΤΙΠΑΡΑΒΟΛΗ ΠΡΟΣΕΛΥΣΕΩΝ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2011/2012



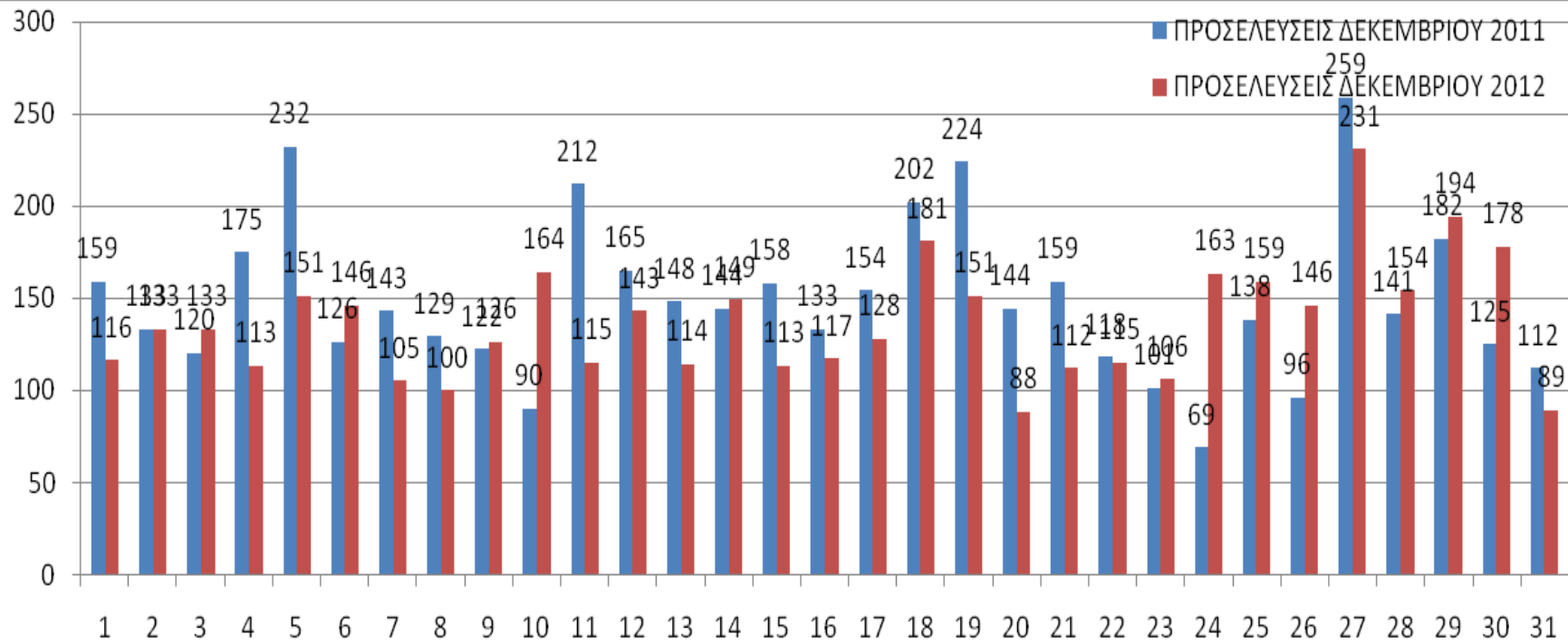
ΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΕΛΥΣΕΩΝ 20,38%

ΑΝΤΙΠΑΡΑΒΟΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2011/2012



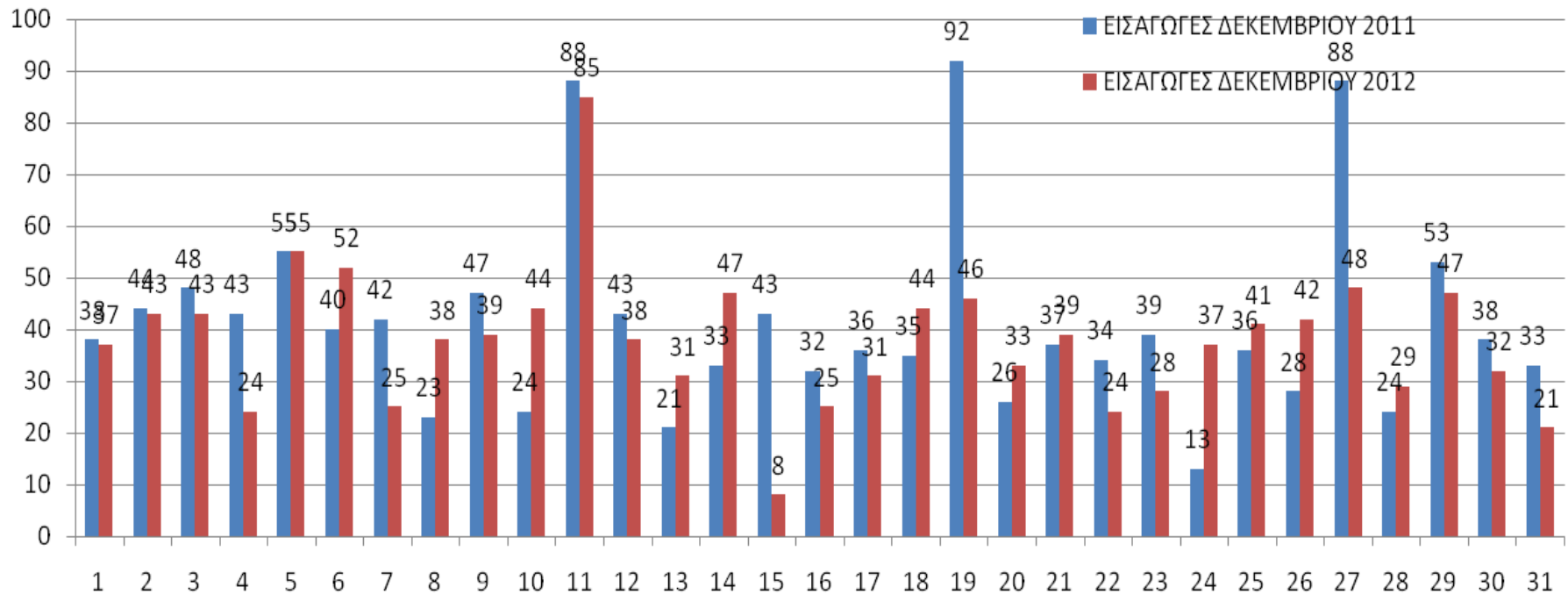
ΜΕΙΩΣΗ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ 6,41%

ΑΝΤΙΠΑΡΑΒΟΛΗ ΠΡΟΣΕΛΥΣΕΩΝ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2011/2012



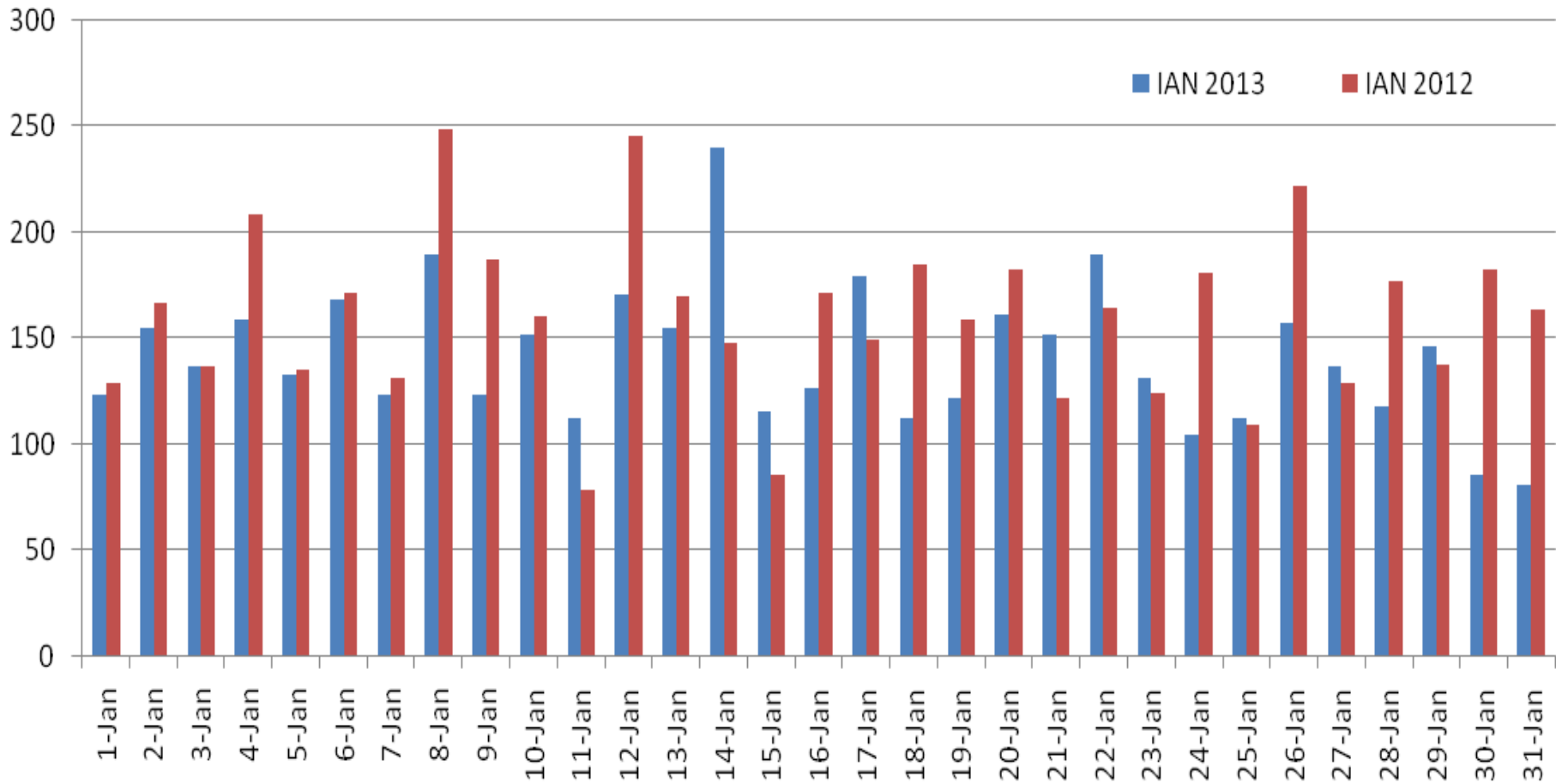
ΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΕΛΥΣΕΩΝ 8,23%

ΑΝΤΙΠΑΡΑΒΟΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2011/2012



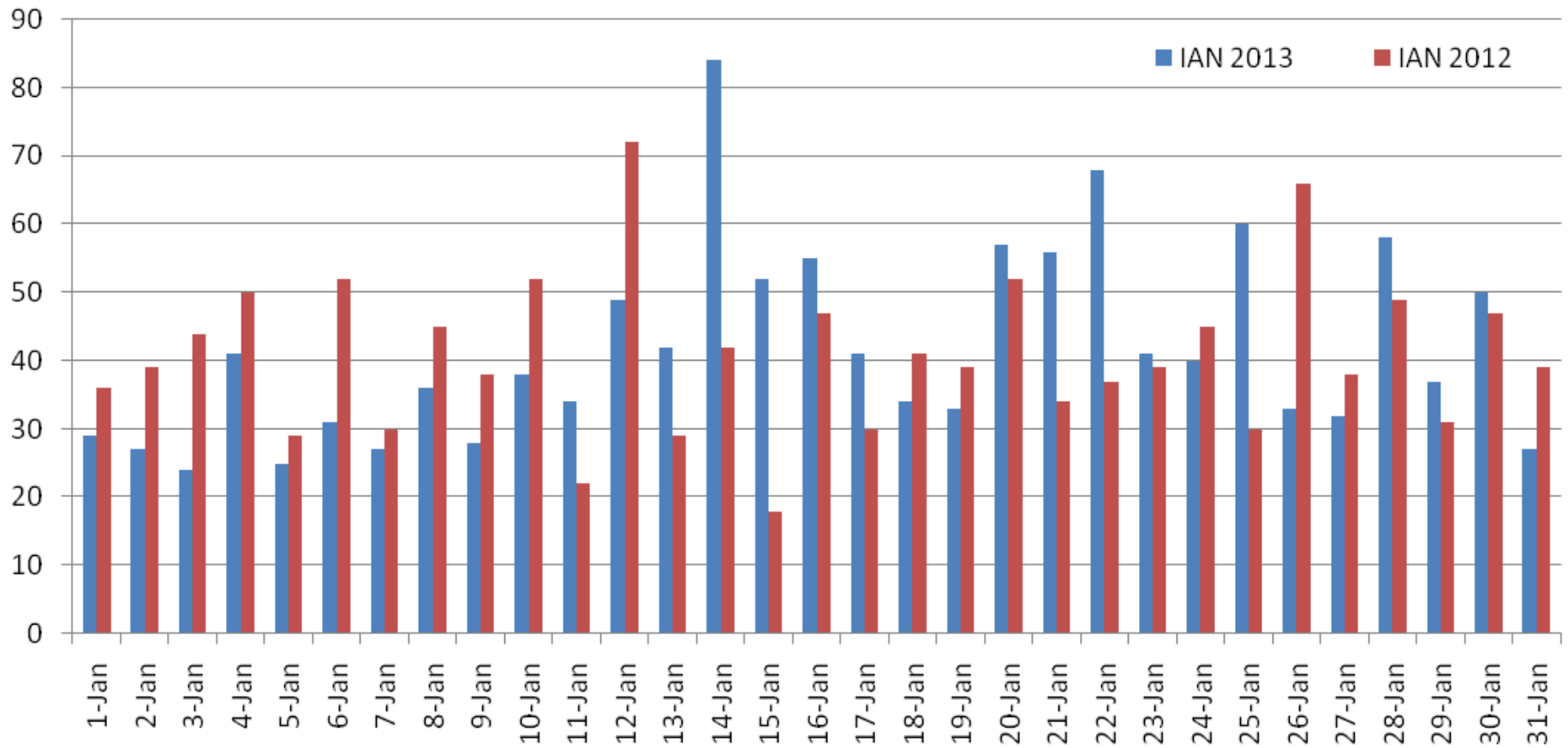
ΜΕΙΩΣΗ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ 7,84%

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΠΡΟΣΕΛΥΣΕΩΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2012/2013



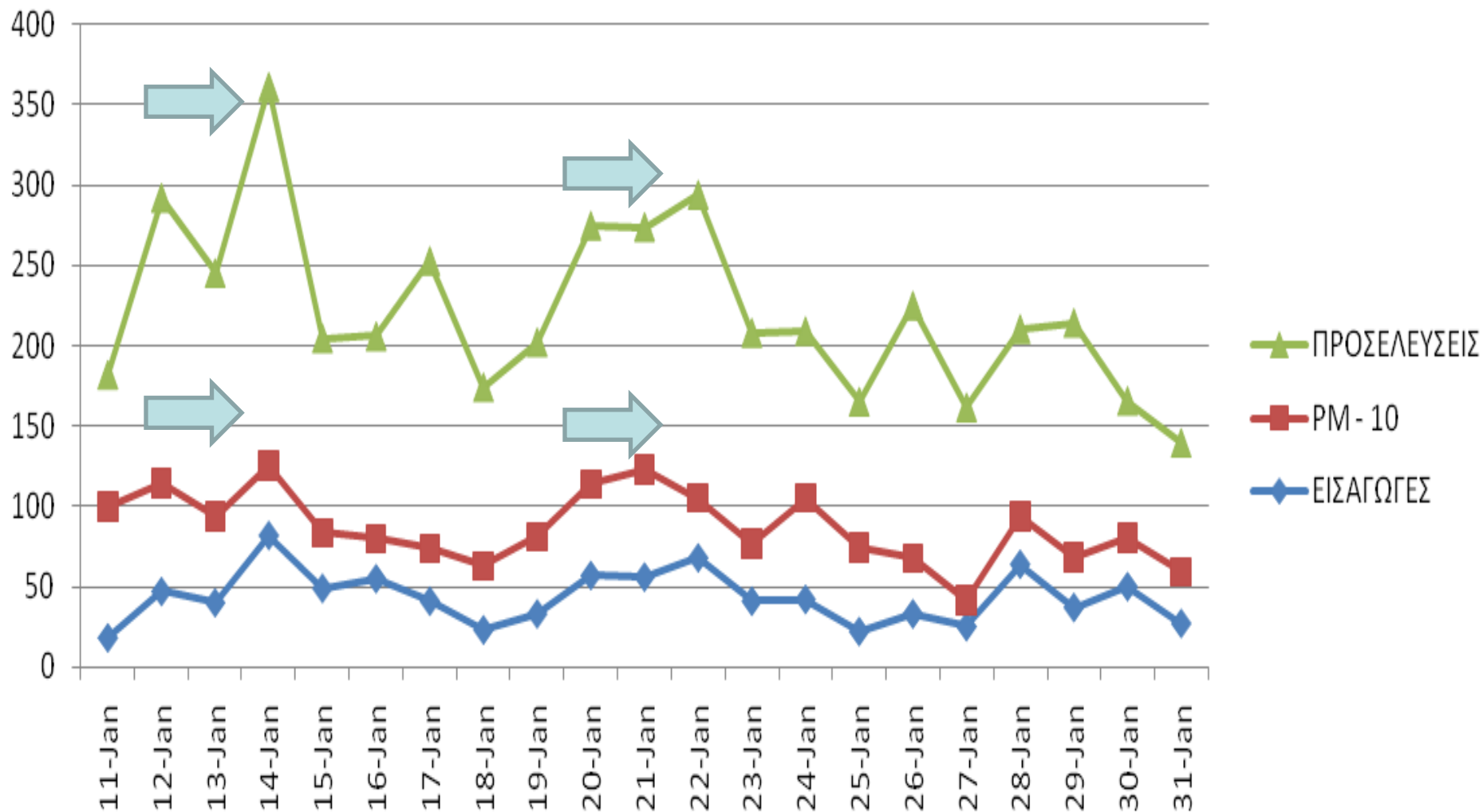
ΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΕΛΥΣΕΩΝ 11,9 %

ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2012/2013

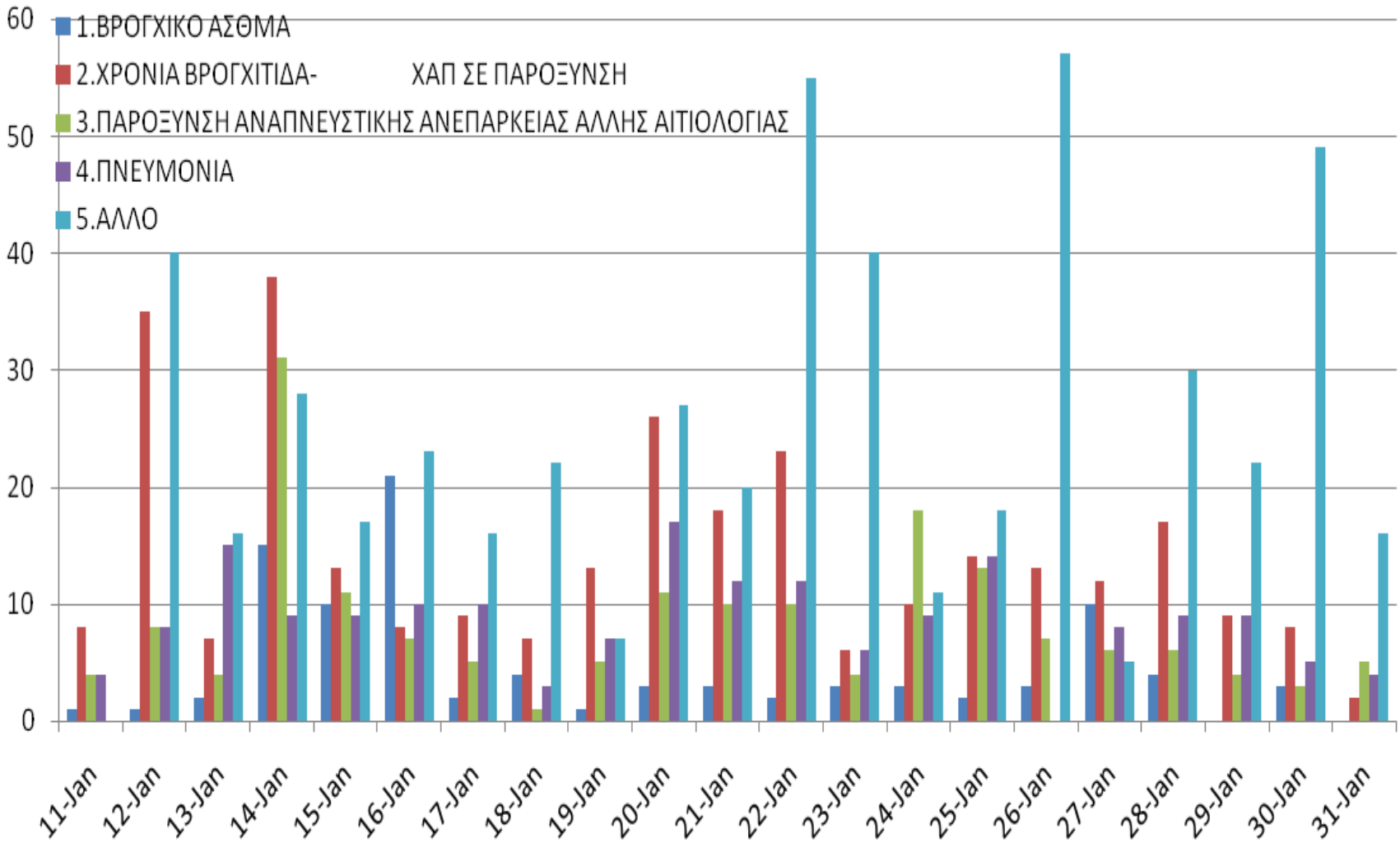


ΑΥΞΗΣΗ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ 2,14 %

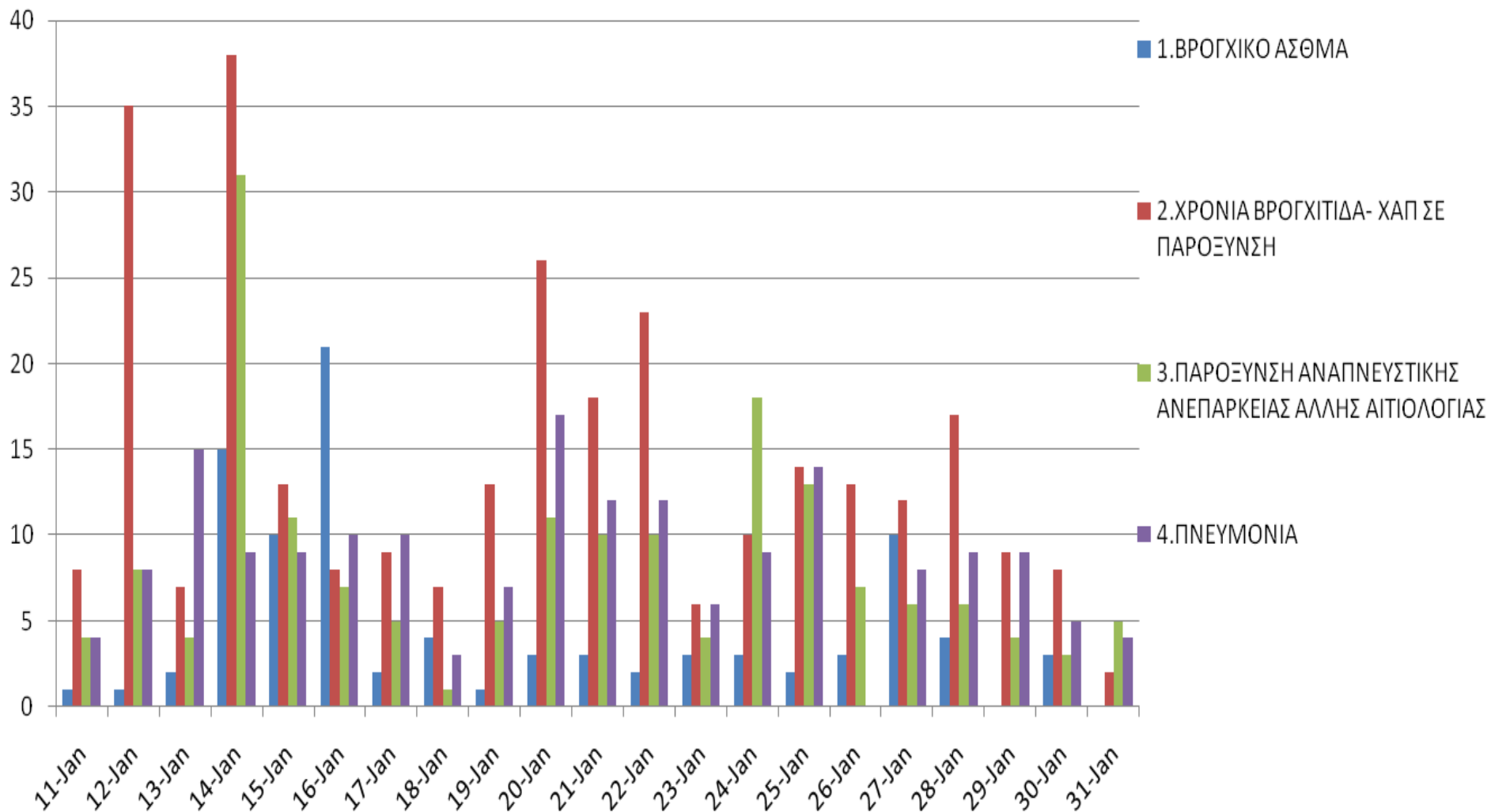
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΕΩΝ-ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ & ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ Μ.Ο. ΕΚΠΟΜΠΗΣ PM-10 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2014



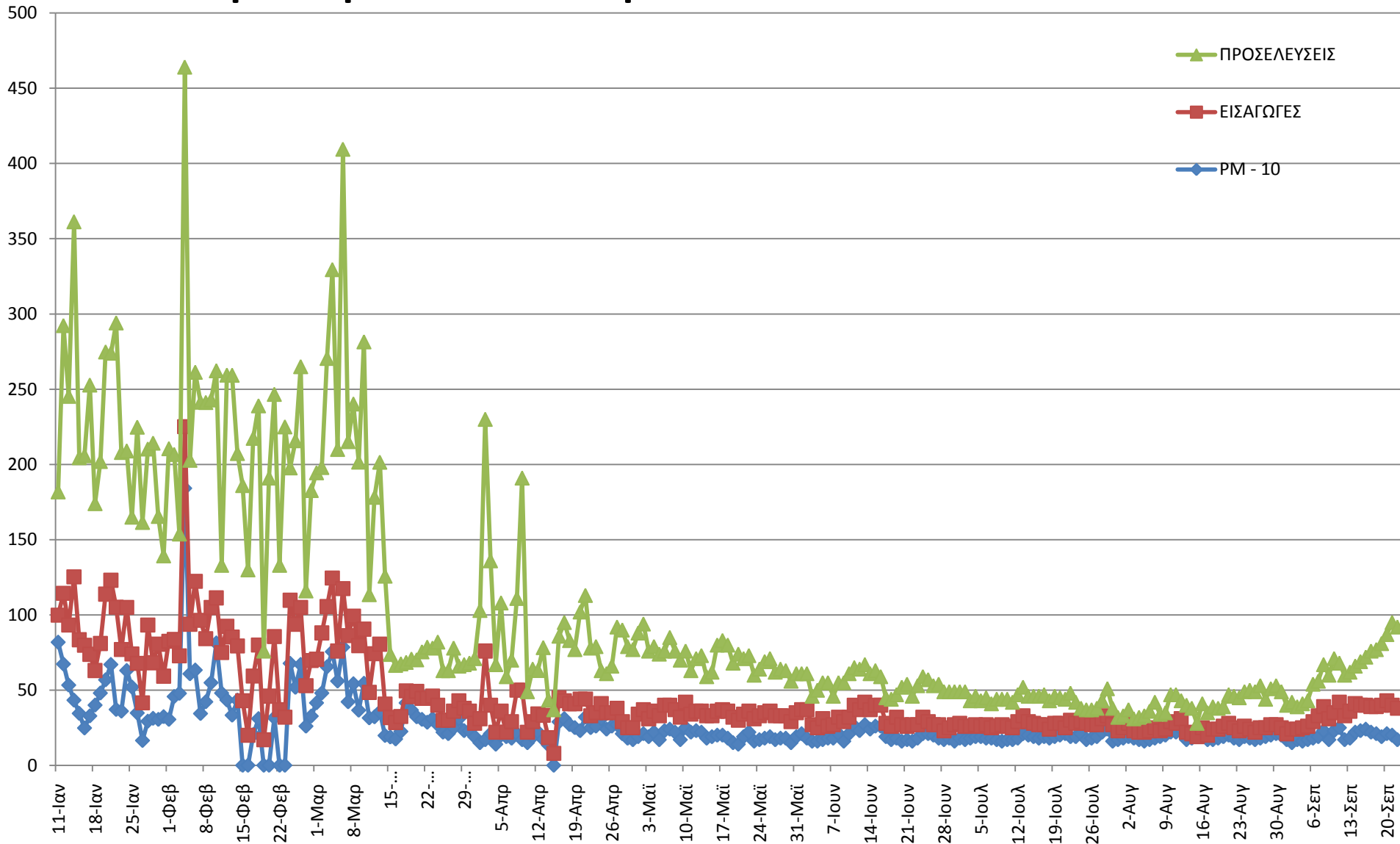
ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ



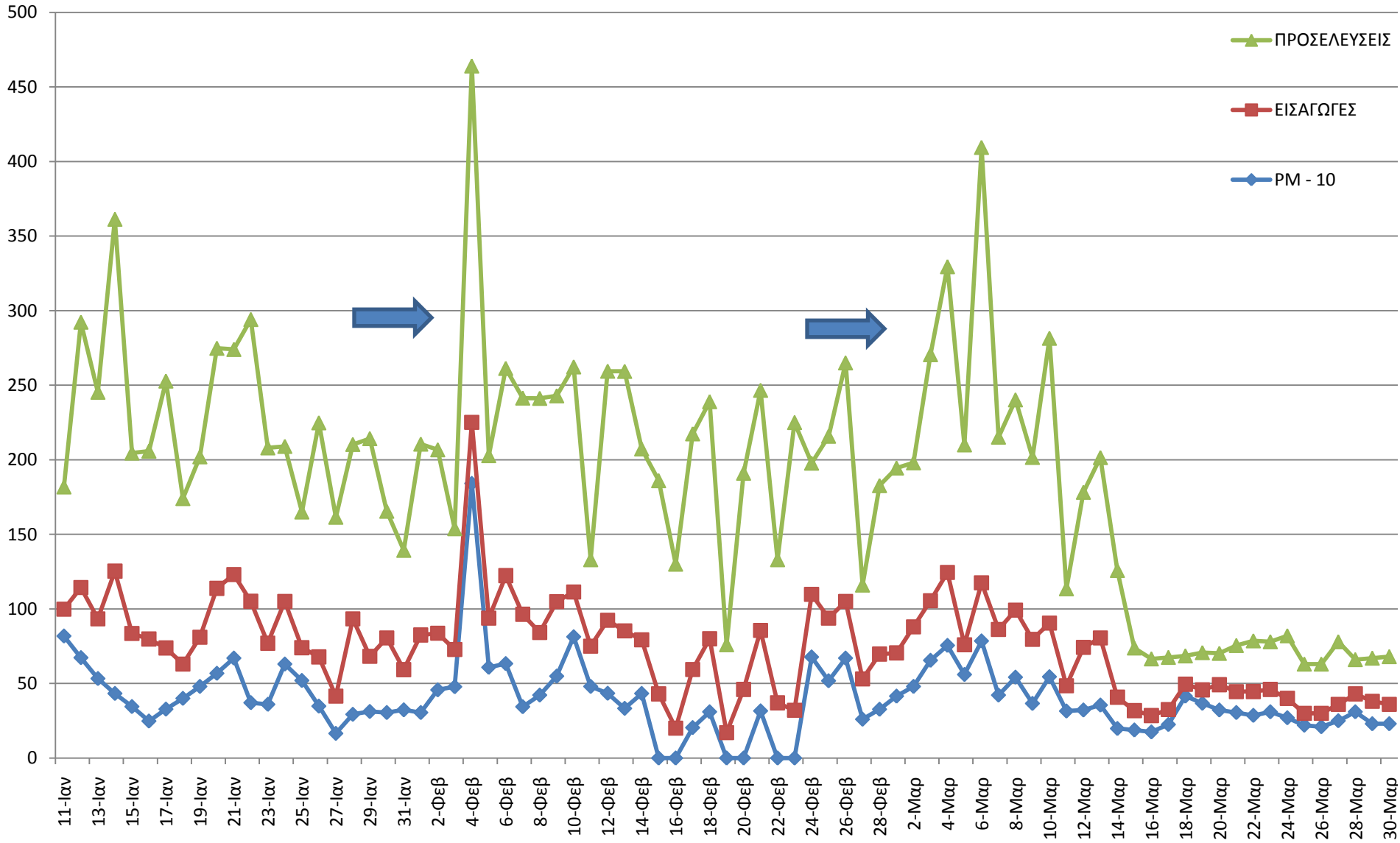
ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΣΑΓΩΓΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ ΡΜ-10



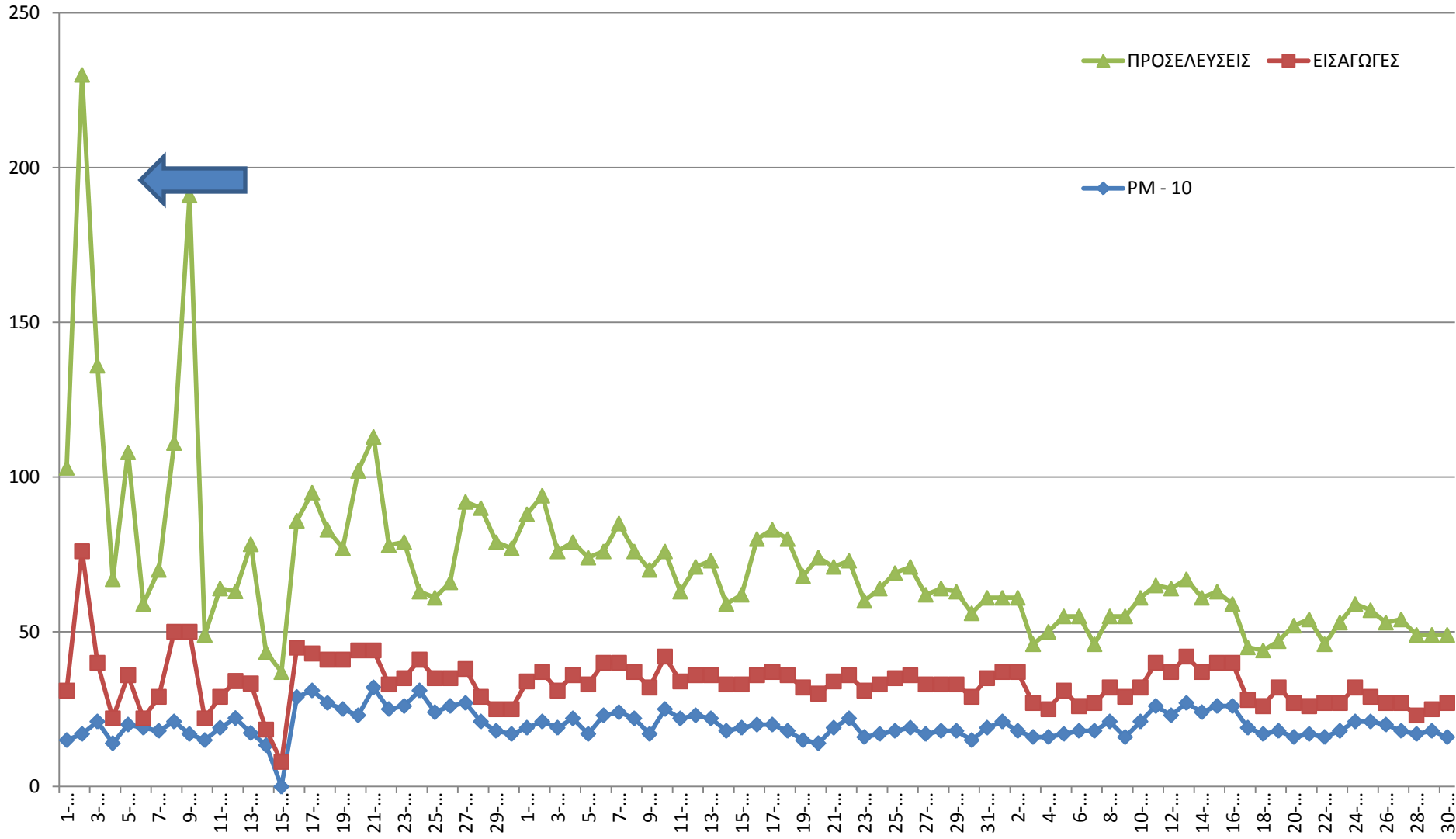
Συσχέτιση Προσελεύσεων-Εισαγωγών- Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων Ιαν-Σεπ 2015



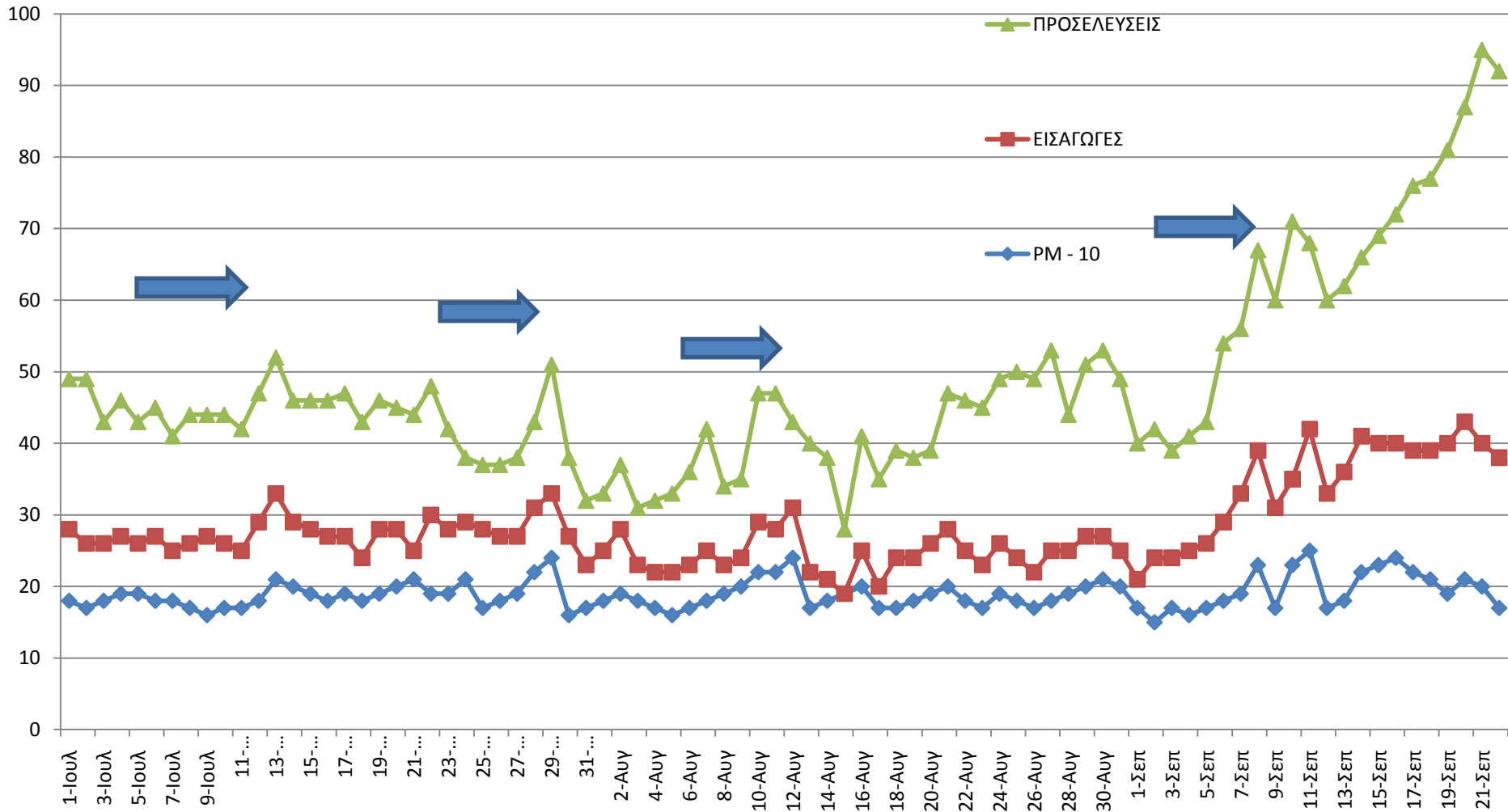
Συσχέτιση Προσελεύσεων-Εισαγωγών- Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων Ιαν-Μαρ 2015



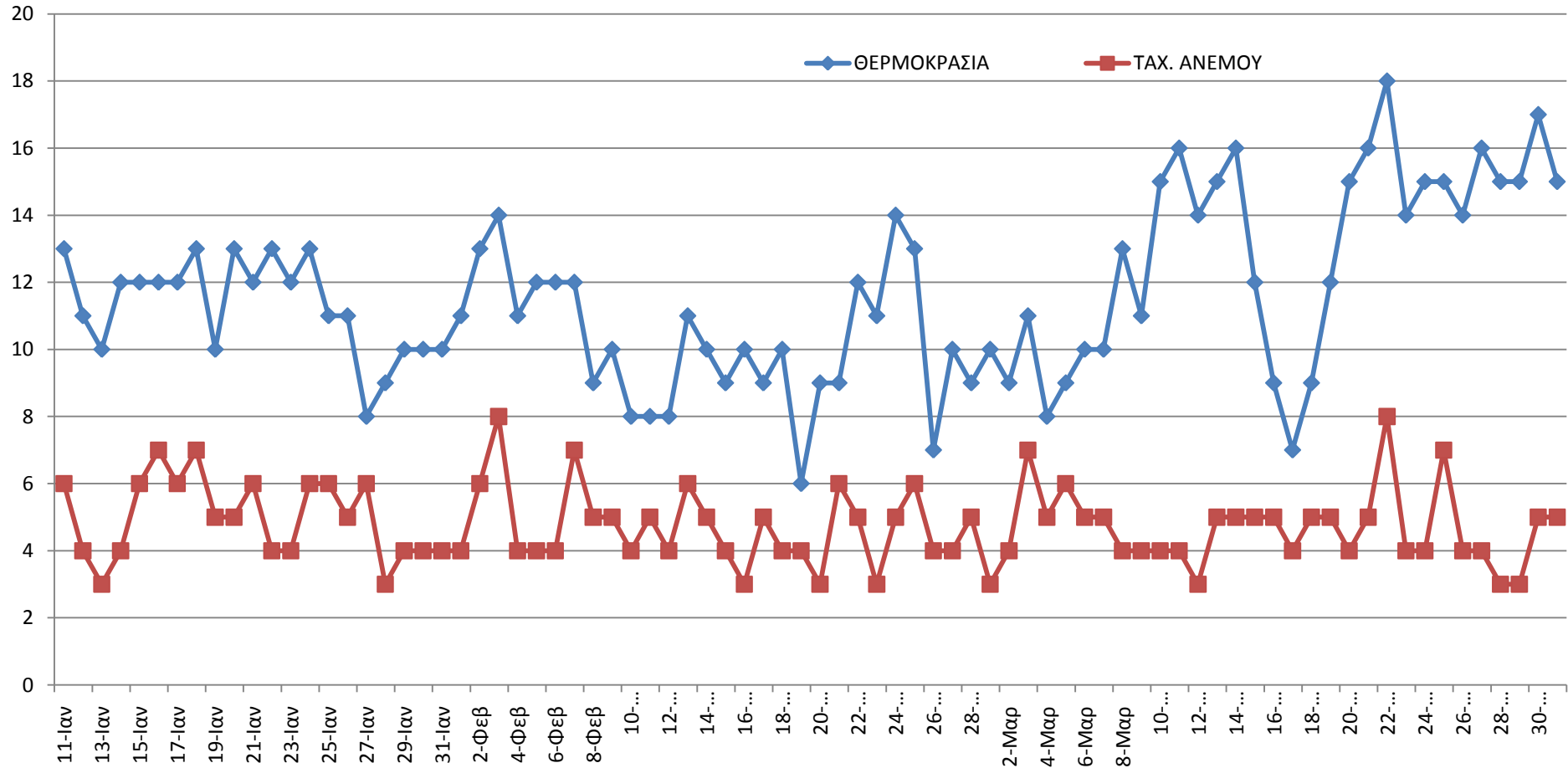
Συσχέτιση Προσελεύσεων-Εισαγωγών- Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων Απρ-Ιουν 2015



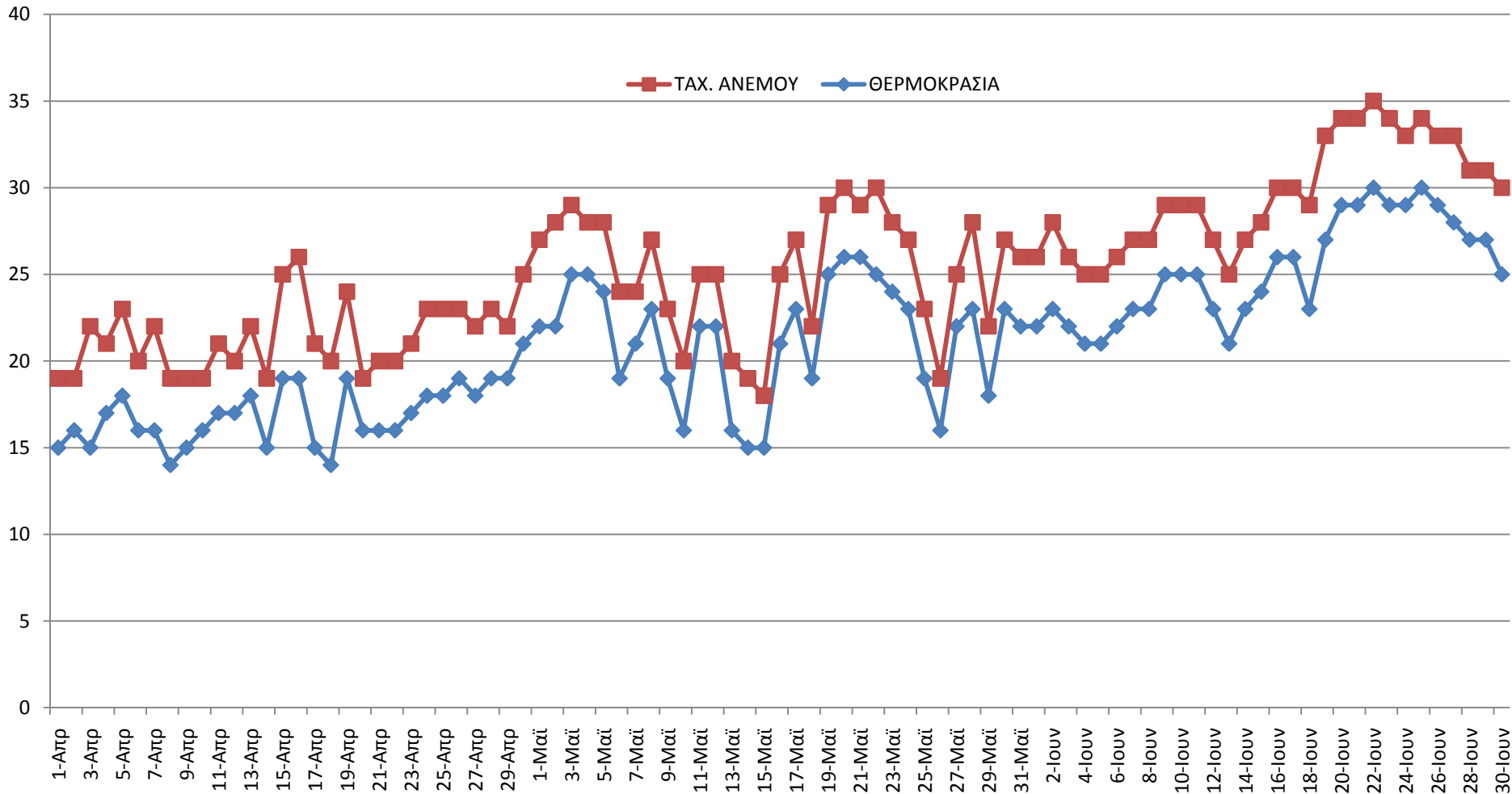
Συσχέτιση Προσελεύσεων-Εισαγωγών- Τιμών Αιωρούμενων Σωματιδίων Ιουλ-Σεπ 2015



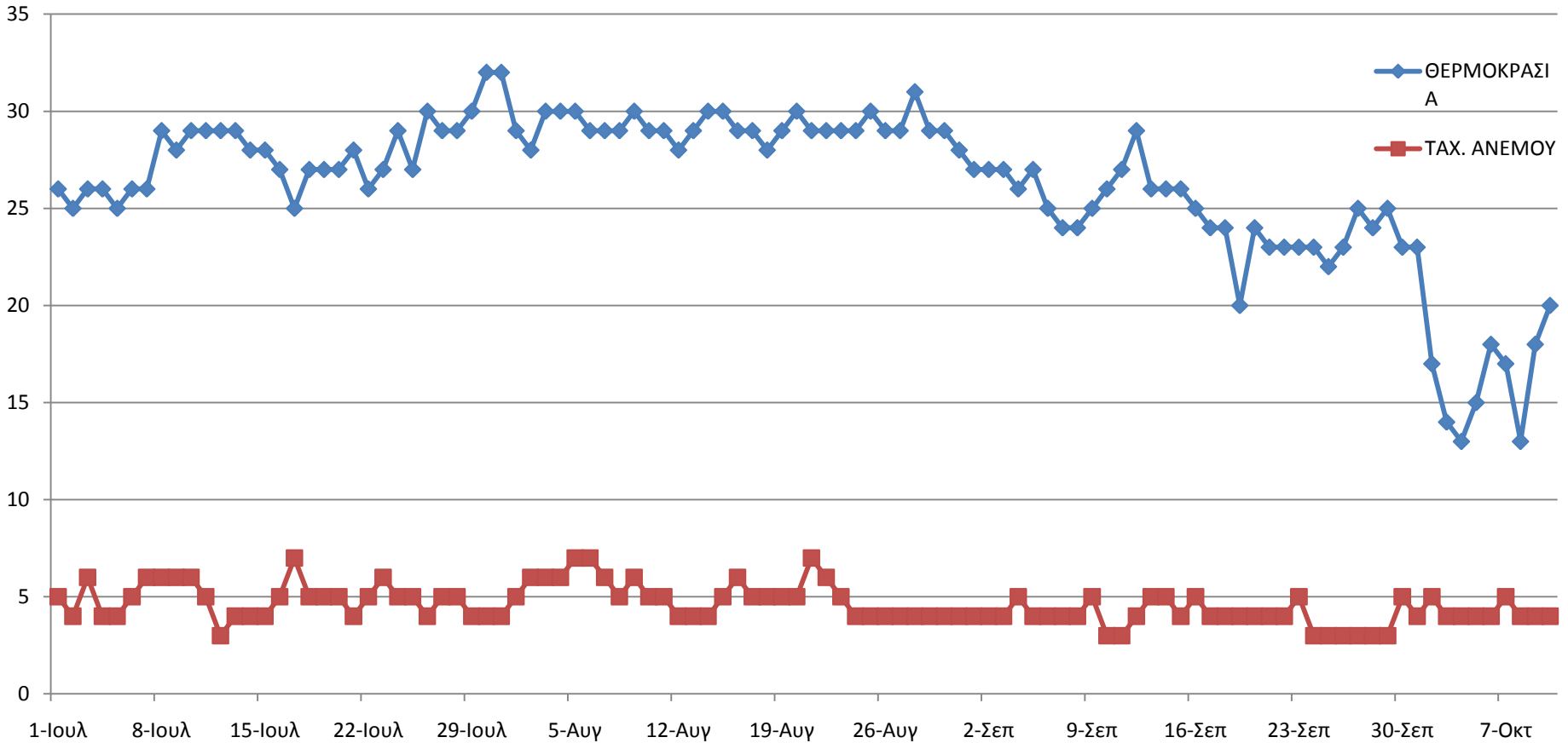
Συσχέτιση Θερμοκρασίας-Ταχύτητας Ανέμου Ιαν-Μαρ 2015



Συσχέτιση Θερμοκρασίας-Ταχύτητας Ανέμου Απρ-Ιουν 2015



Συσχέτιση Θερμοκρασίας-Ταχύτητας Ανέμου Ιουλ-Οκτ 2015



ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ:

- ΤΟΝ ΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΛΛΟΓΟ ΑΘΗΝΩΝ
- ΤΟΝ ΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΛΛΟΓΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
- ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΙΚΕΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ ΙΑΤΡΟΥΣ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΩΝ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

ΤΟ Ε.Κ.ΕΠ.Υ. ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΠΡΟΩΘΕΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΟΑΓΟΥΝ

- ΤΗΝ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ,
- ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ
- ΤΗΝ ΠΟΛΥΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΟΥ
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ
ΡΥΠΑΝΣΗΣ,

ΩΣΤΕ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ
ΥΨΗΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ
ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ
ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΓΑΛΗ ΑΠΕΙΛΗ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΥΝΟΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ (2)
ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ:

1.ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

2. ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ

ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΑΛΛΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ
ΜΙΚΡΟΤΕΡΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΠΩΣ ΕΙΝΑΙ **ΤΑ ΥΨΗΛΑ**
ΕΠΙΠΕΔΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΟΥΜΕ ΚΥΡΙΩΣ
ΤΟΥΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥΣ ΜΗΝΕΣ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΙ
Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΕΞΑΡΣΗ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!
Ερωτήσεις ?

