

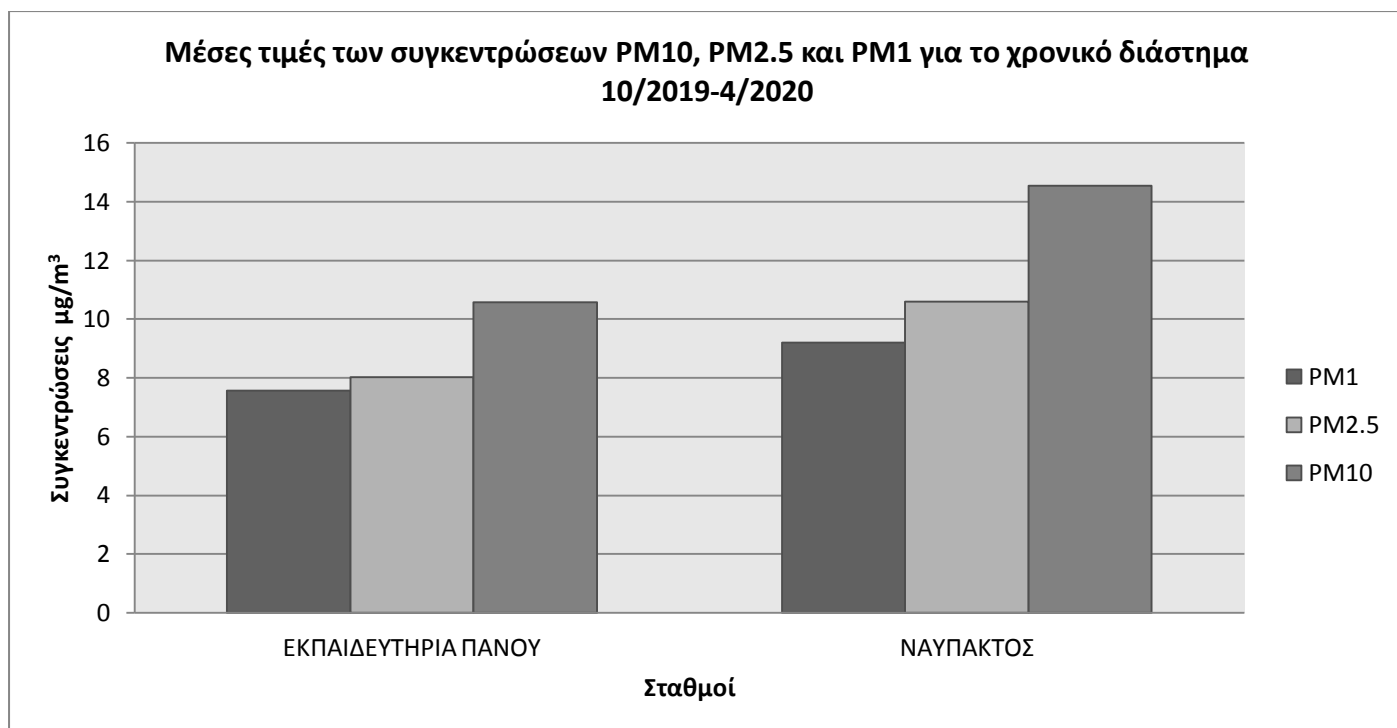
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

Η ατμοσφαιρική ρύπανση από τα αιωρούμενα σωματίδια αποτελεί έναν από τους βασικούς παράγοντες επιβάρυνσης της ανθρώπινης υγείας, διαμορφώνοντας παράλληλα τις κλιματικές συνθήκες.

Τον Μάρτιο του 2019 εγκαταστάθηκε μετρητής αιωρούμενων σωματιδίων στον χώρο των Εκπαιδευτηρίων ΠΑΝΟΥ σε συνεργασία με την ομάδα "Αιθέρας" του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας του Πανεπιστημίου Πατρών και τον αναπληρωτή καθηγητή κ. Αντρέα Καζαντζίδα. Τον Δεκέμβριο του 2019 εγκαταστάθηκε δεύτερο σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής των αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα σε κεντρικό σημείο της πόλης της Ναυπάκτου (<http://clean-air.gr/index.php/nafpaktos>). Οι αισθητήρες μετρούν κλάσματα των αιωρούμενων σωματιδίων σε πραγματικό χρόνο.

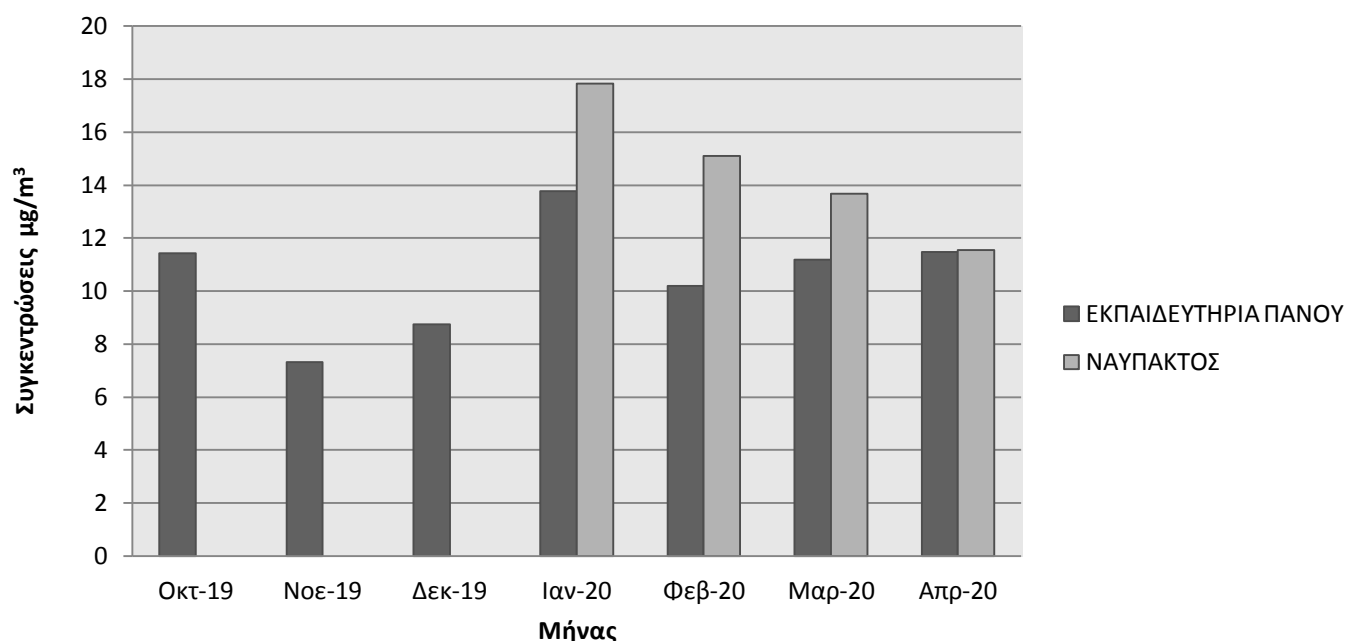
Πιο συγκεκριμένα, οι μετρήσεις αφορούν τα αιωρούμενα σωματίδια με διαμέτρους μικρότερες των 10 μm (PM10), 2.5 μm (PM2.5) και 1 μm (PM1) και γίνονται σε συνεχή βάση καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου.

Οι μαθητές/μαθήτριες της περιβαλλοντικής ομάδας των Εκπαιδευτηρίων Πάνου επεξεργάστηκαν τα δεδομένα των μετρήσεων συγκέντρωσης PM1, PM2.5 και PM10 των σταθμών για το χρονικό διάστημα Οκτώβριος 2019 έως Απρίλιος 2020 και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στη συνέχεια.



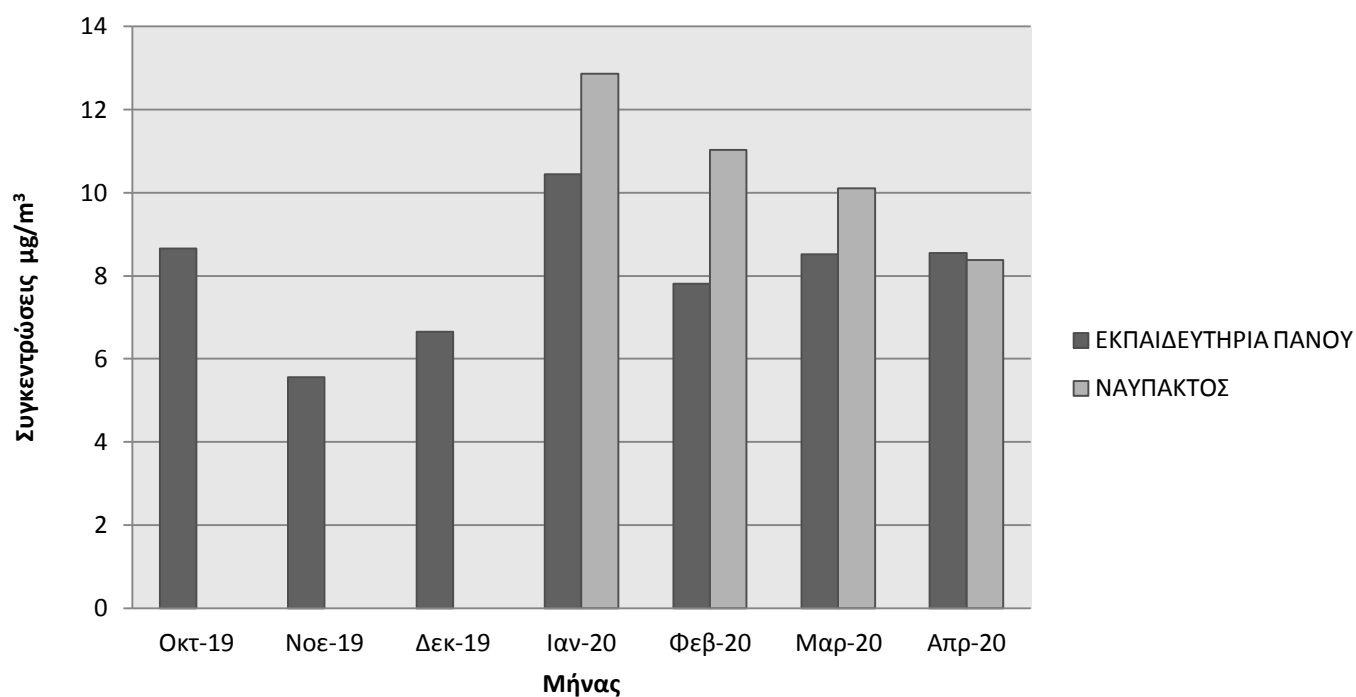
Εικόνα 1: Μέσες τιμές συγκεντρώσεων ($\mu\text{g m}^{-3}$) των αιωρούμενων σωματιδίων PM₁, PM_{2.5} και PM₁₀ του σταθμού των Εκπαιδευτηρίων ΠΑΝΟΥ για το χρονικό διάστημα 10/2019 - 4/2020.

Μέσες μηνιαίες τιμές ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) των αιωρούμενων σωματιδίων PM_{10} στους 2 σταθμούς μέτρησης για το χρονικό διάστημα 10/2019 - 4/2020

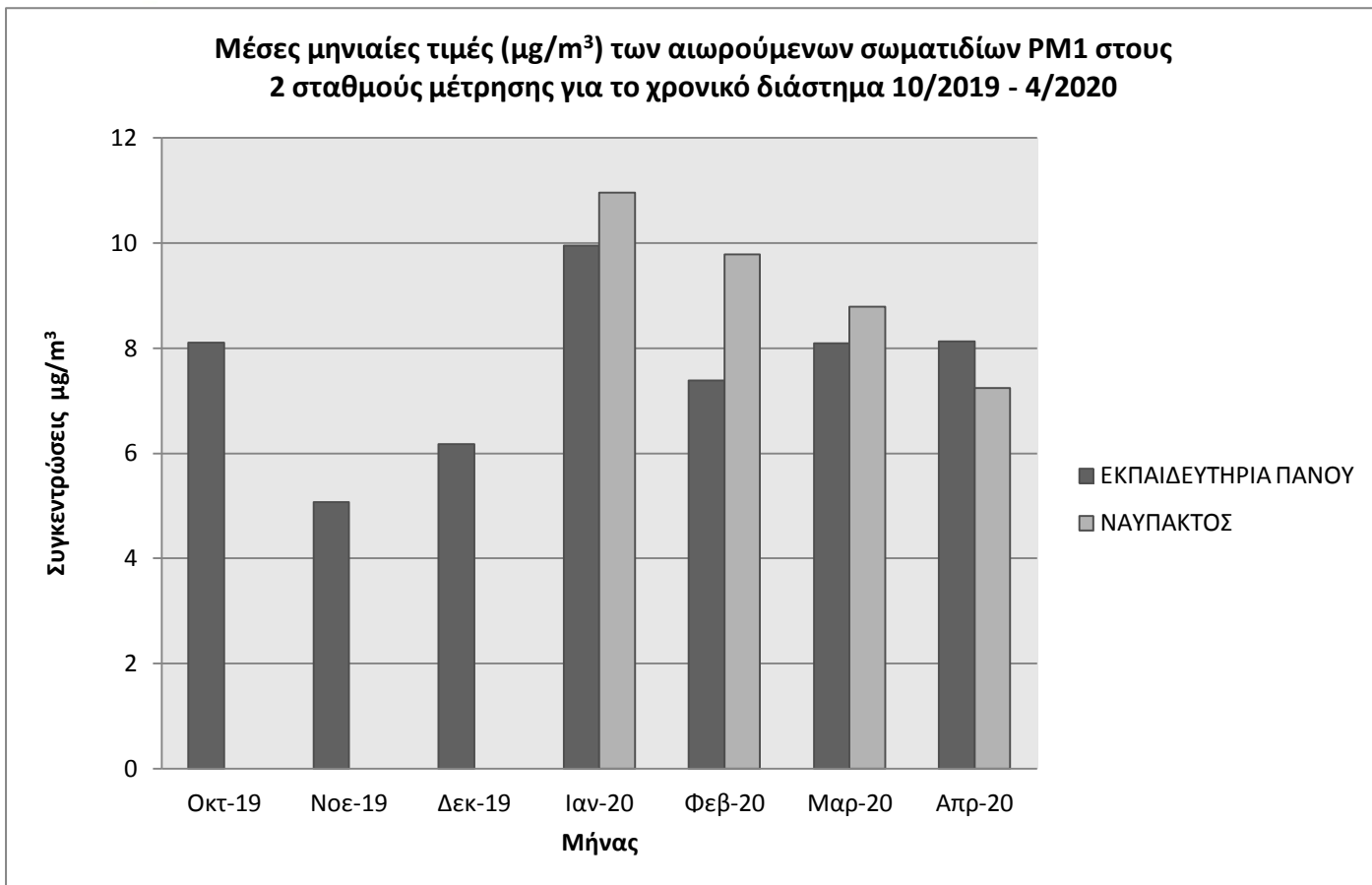


Εικόνα 2: Μέσες μηνιαίες τιμές ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) των αιωρούμενων σωματιδίων PM_{10} του σταθμού των Εκπαιδευτηρίων ΠΑΝΟΥ και του σταθμού της Ναυπάκτου κατά το χρονικό διάστημα 10/2019 - 4/2020.

Μέσες μηνιαίες τιμές ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) των αιωρούμενων σωματιδίων $\text{PM}_{2.5}$ στους 2 σταθμούς μέτρησης για το χρονικό διάστημα 10/2019 - 4/2020



Εικόνα 3: Μέσες μηνιαίες τιμές ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) των αιωρούμενων σωματιδίων $\text{PM}_{2.5}$ του σταθμού των Εκπαιδευτηρίων ΠΑΝΟΥ και του σταθμού της Ναυπάκτου κατά το χρονικό διάστημα 10/2019 - 4/2020.



Εικόνα 4: Μέσες μηνιαίες τιμές ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) των αιωρούμενων σωματιδίων PM_{10} του σταθμού των Εκπαιδευτηρίων ΠΑΝΟΥ και του σταθμού της Ναυπάκτου κατά το χρονικό διάστημα 10/2019 - 4/2020.