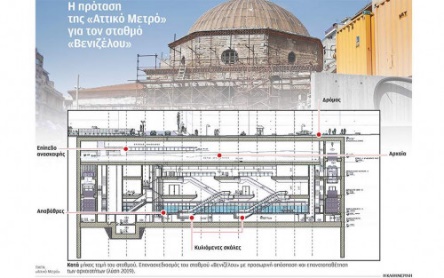
***ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟΝ ΤΟΠΟ ΜΟΥ***

**Ποιοι και γιατί αποφάσισαν να γίνει το έργο;**

**** Το Μετρό ή Μητροπολιτικός Σιδηρόδρομος είναι ένα σιδηροδρομικό σύστημα μαζικής μεταφοράς ή διαφορετικά μπορούμε να το αναφέρουμε ως οικολογικό μέτρο σταθερής τροχιάς. Η πρωτοβουλία για την κατασκευή του μετρό ανήκει στον νομάρχη Κωνσταντίνο Πυλαρινό το έτος 1976. Οι εργασίες ξεκίνησαν το 2006. Ο λόγος της κατασκευής αυτού του έργου είναι η αποσυμφόρηση της κίνησης στην πόλη της Θεσσαλονίκης και η βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της.

**Πώς το σχεδίασαν; Τι υλικά χρησιμοποιήθηκαν;**

** **

Οι Συγκοινωνιολόγοι είναι υπεύθυνοι για την σχεδίαση, εφαρμογή , λειτουργία, συντήρηση κι εκμετάλλευση συγκοινωνιακών κι οδικών συστημάτων με στόχο την ασφαλέστερη μετακίνηση ανθρώπων και αγαθών.

Τα βασικά μηχανήματα που χρημοποιούνται είναι:

* Μεγάλα γεωτρύπανα
* Γερανοί
* Φορτηγά
* Εκσκαφείς
* Μηχάνημα Ολομέτωπης κοπής ( TBM ή Μετροπόντικας )
* Μηχάνημα Σημειακής Κοπής
* Μηχάνημα Εξισορρόπησης Εδαφικής Πίεσης

Τα βασικά υλικά που χρησιμοποιούνται είναι:

* Τόνοι τσιμέντου
* Σίδερα
* Καλώδια
* Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός (λάμπες ,διακόπτες κτλ)

**Ποιοι εργάστηκαν; Τι έκανε ο καθένας;**

**  **

Παρακάτω αναφέρονται ορισμένες από τις πολλές ειδικότητες εργαζομένων που σχετίζονται με το μετρό:

* Συγκοινωνιολόγοι
* Εδαφομηχανικοί
* Πολιτικοί Μηχανικοί
* Μηχανολόγοι Μηχανικοί
* Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί Σχεδίαση ,Εφαρμογή Λειτουργία κατασκευής
* Αρχιτέκτονες Μηχανικοί
* Μηχανικοί Υπολογιστών
* Τοπογράφοι Μηχανικοί
* Αρχαιολόγοι
* Τεχνικοί Δομικών έργων
* Οικονομολόγοι
* Λογιστές
* Δικηγόροι Σχέσεις έργου πολιτείας θέματα νομικά και οικονομικά
* Συμβολαιογράφοι
* Χειριστές
* Εργοδηγοί
* Ηλεκτρολόγοι Εκτέλεση έργου
* Ηλεκτροσυγκολλητές
* Εργάτες

**Γνωρίζεις άλλα έργα που έγιναν τα τελευταία χρόνια στον τόπο μας; Σε τι μας** **χρησιμεύουν;**

** **

Τα τελευταία χρόνια, τα έργα που είναι υπό κατασκευή στη Θεσσαλονίκη είναι τα ακόλουθα:

* Περιφερειακή Οδός
* Αεροδρόμιο
* Αλεξάνδρεια Ζώνη Καινοτομίας
* Ανάπλαση της ΔΕΘ
* Παιδιατρικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης
* Λιμάνι Θεσσαλονίκης
* Στοά Μοδιάνο
* Ξενοδοχείο «Βιέννη»— Μουσείο Ολοκαυτώματος
* Πλατεία Αριστοτέλους - Παλιά Παραλία

Τα παραπάνω έργα θα βελτιώσουν την ποιότητα ζωής των κατοίκων της πόλης.

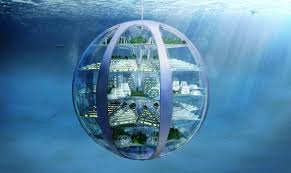
**Ποια άλλα έργα θα πρότεινες να γίνουν στον τόπο μας και γιατί;**

**  **

Τα έργα που θα πρότεινα να γίνουν στη Θεσσαλονίκη είναι:

* Υποθαλάσσια ενυδρεία
* Πάρκα
* Βιβλιοθήκες
* Θαλάσσιες συγκοινωνίες
* Μέτρα για την μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
* Προστασία του περιαστικού δάσους
* Αναδάσωση
* Περισσότερες θέσεις parking

**Πώς φαντάζεσαι τον τόπο σου στο μέλλον**

** **

Η Θεσσαλονίκη στο μέλλον θα είναι διαφορετική. Θα έχει σημαντικά έργα όπως το μετρό , αεροδρόμιο, πάρκα, γέφυρες, σχολεία, η λειτουργία των οποίων θα έχει ως κύριο μέτρο της, τη μείωση των ρύπων. Τα μέσα μαζικής μεταφοράς θα κινούνται με ηλεκτρισμό και θα χρησιμοποιούν καύσιμα φιλικά προς το περιβάλλον.

**Τι θα ήθελες  να αλλάξει; Τι θα ήθελες  να μείνει ίδιο;**

Θα ήθελα να μειωθεί η κίνηση των αυτοκινήτων, να αυξηθεί το πράσινο, να γεμίσουν με χρώμα τα κτίρια για να μη φαίνονται μουντά. Θα ήθελα να μείνουν ίδια η αρχοντιά και η ζωντάνια της.

Παρακάτω υπάρχουν δύο βίντεο που αφορούν την κατασκευή του μετρό Θεσσαλονίκης.

[](https://www.youtube.com/watch?v=LXMO8HBgyuU) [](https://www.youtube.com/watch?v=tQ81SBNRxkQ)

Οι πληροφορίες της εργασίας μου αντλήθηκαν από τις παρακάτω πηγές:

parallaxiimag.gr/Thessaloniki/reportaz/todiaforetiko.

el.wikipedia.org/wiki/Μετρό

ses.gr/genika-stoixeia

metaforespress.gr/gnomi/ο-ρόλος-των-συγκοινωνιολώγων-πιο-επικ/

ametro.gr/?page\_id=214

edujob.gr/node/153

ntua.gr/el/schools/item/25-school-of-civilengineering

topo.auth.gr/el

[www.lifo.gr](http://www.lifo.gr)

ypodomes.com/afieroma-ta-megala-erga-ypodomvn-tis-thessalonikis

Youtube:http://www.youtube.com/watch?v=LXMO8HBgyuU

Youtube:http://www.youtube.com/watch?v=tQ81SBNRxKQ

Όλες οι φωτογραφίες αντλήθηκαν από τον φυλλομετρητή της Google.

***ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΣΙΝΙΑΡΗΣ***

***Δ΄ΤΑΞΗ 66ο ΔΗΜ.ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.***