

Open Schools Journal for Open Science

Vol 7, No 1 (2024)

Open Schools Journal for Open Science - Special Issue -IDEA Conference Proceedings



THE LINE CITY

Γιώργος Μαυρουδής, Άγγελος Μπαλάτσας

doi: [10.12681/osj.36484](https://doi.org/10.12681/osj.36484)

Copyright © 2024, Μαυρουδής Γιώργος, Άγγελος Μπαλάτσας



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

To cite this article:

Μαυρουδής Γ., & Μπαλάτσας Α. (2024). THE LINE CITY. *Open Schools Journal for Open Science*, 7(1).
<https://doi.org/10.12681/osj.36484>

THE LINE CITY

Μαυρουδής Γιώργος, Άγγελος Μπαλάτσας

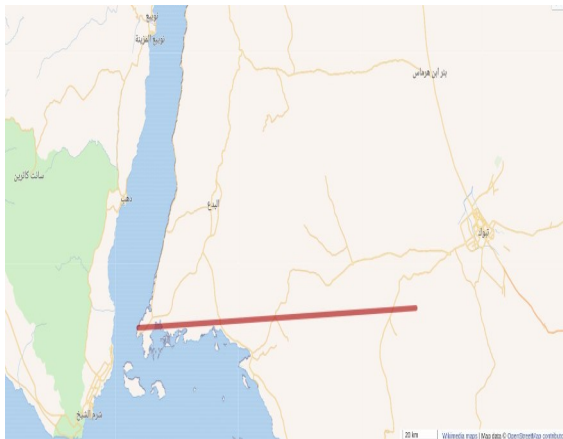
Περίληψη

Στην εργασία μας θα παρουσιάσουμε την «The Line City», η οποία θεωρείται ότι θα είναι η πόλη του μέλλοντος. Για να δημιουργήσουμε την εργασία μας συλλέξαμε πληροφορίες από έγκυρες ιστοσελίδες του διαδικτύου. Ο λόγος δημιουργίας αυτής της πόλης είναι ότι οι σημερινές πόλεις της Σαουδικής Αραβίας κοντεύουν να φτάσουν σε σημείο υπερπληθυσμού. Αρχικά θα περιγράψουμε πώς θα είναι η πόλη αυτή και έπειτα θα μιλήσουμε για τα πλεονεκτήματα της κατασκευής της, καθώς και τις διαφορές της με τις πόλεις του σήμερα, οι οποίες δεν είναι τόσο εξελιγμένες. Κάποια από τα πλεονεκτήματα αυτά είναι η αποκλειστική χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, η γρήγορη μετακίνηση, η κάθετη αστικοποίηση.

Λέξεις κλειδιά: *THE LINE CITY, η πόλη του μέλλοντος, κλιματική αλλαγή, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας*

1. Εισαγωγή

Για τη εργασία μας χρησιμοποιήσαμε το site της NEOM (<https://www.neom.com/en-us/regions/theline>) η οποία είναι η εταιρεία που είναι υπεύθυνη για την δημιουργία αυτής της πόλης γραμμής, καθώς και άλλες πηγές από το διαδίκτυο. Διαλέξαμε να δημιουργήσουμε αυτή την εργασία πάνω σε αυτό το θέμα διότι αυτή η πόλη φαντάζει πολύ μπροστά από την εποχή της. Η «the line city» είναι μια φουτουριστική ιδέα μιας έξυπνης και βιώσιμης πόλης σχεδιασμένης γύρω από ένα κεντρικό γραμμικό πάρκο που διατρέχει την καρδιά της πόλης. Η «the line city» στοχεύει να αποτελέσει ένα μοντέλο αστικής διαβίωσης που ενσωματώνει βιώσιμες τεχνολογίες, χώρους πράσινου και υποδομές φιλικές προς τους πεζούς.



Εικόνα 1: Η πόλη στον χάρτη

2. Στόχος αυτής της ιδέας

Ο πρωταρχικός στόχος αυτού του έργου είναι να σχεδιάσει και να αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο σχέδιο για την «the line city» που περιλαμβάνει λεπτομερή σχέδια για τις χρήσεις γης, τις μεταφορές, την στέγαση, τους δημοσίους χώρους και τις ανέσεις. Το έργο θα περιλαμβάνει επίσης την ανάπτυξη τεχνολογιών και υποδομών για την υποστήριξη των στόχων βιωσιμότητας της πόλης, συμπεριλαμβανόμενων των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, των συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων και των έξυπνων συστημάτων μεταφορών.

Η πράσινη όψη της THE LINE CITY

Το LINE CITY θα σχεδιαστεί γύρω από ένα κεντρικό γραμμικό πάρκο που θα χρησιμεύει ως πράσινη σπονδυλική στήλη της πόλης, συνδέοντας γειτονίες και παρέχοντας μια σειρά από δημόσιες ανέσεις, όπως παιδικές χαρές, αθλητικές εγκαταστάσεις και υπαίθριους χώρους παραστάσεων. Το γραμμικό πάρκο θα χρησιμοποιηθεί επίσης ως πράσινος διάδρομος για την προώθηση της βιοποικιλότητας και τον μετριασμό των επιπτώσεων των αστικών θερμικών νησίδων (Εικόνα 1).



Εικόνα 2: Προσχέδιο της πόλης

Προτεραιότητα στις βιώσιμες μεταφορές

Εκτός από το γραμμικό πάρκο, η «the line city» θα διαθέτει ένα ολοκληρωμένο σύστημα μεταφορών που δίνει προτεραιότητα στους πεζούς, τους ποδηλάτες και τα μέσα μαζικής μεταφοράς έναντι των ιδιωτικών οχημάτων. Υποστηρίζεται ότι στην πόλη δεν θα χρησιμοποιούνται αυτοκίνητα, αλλά σιδηρόδρομος υψηλής ταχύτητας. Η πόλη θα ενσωματώσει επίσης έξυπνες τεχνολογίες, όπως παρακολούθηση της κυκλοφορίας σε

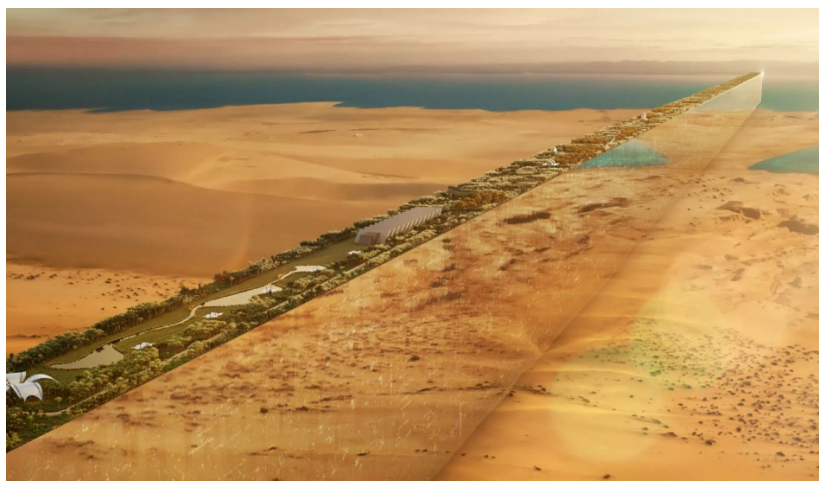
πραγματικό χρόνο, για την βελτιστοποίηση της ροής της κυκλοφορίας και την μείωση της συμφόρησης.

Ο ρόλος των έξυπνων τεχνολογιών στους στόχους βιωσιμότητας της πόλης

Το «the line city» θα αναπτυχθεί σε συνεργασία με τις αρχές της τοπικής αυτοδιοίκησης, πολεοδόμους και αρχιτέκτονες. Το έργο θα περιλαμβάνει εκτεταμένη συμμετοχή της κοινότητας για να διασφαλιστεί πως η πόλη ανταποκρίνεται στις ανάγκες και τις προτιμήσεις των κατοίκων της. Στην πόλη θα αξιοποιείται η τεχνητή νοημοσύνη για να παρέχει αυτοματοποιημένες υπηρεσίες στους κατοίκους της.

Συμμετοχή της κοινότητας στην ανάπτυξη της πόλης γραμμής

Συνοπτικά, αυτή η πρόταση περιγράφει ένα έργο για την ανάπτυξη μιας έξυπνης και βιώσιμης πόλης, με επίκεντρο ένα γραμμικό πάρκο που θα χρησιμεύει ως πράσινη σπονδυλική στήλη της πόλης. Το έργο θα περιλαμβάνει την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου γενικού σχεδίου για την πόλη, συμπεριλαμβανόμενων τεχνολογιών αιχμής και υποδομών για την υποστήριξη των στόχων βιωσιμότητας. Πιστεύουμε ότι αυτή η πόλη θα αποτελέσει πρότυπο αστικής διαβίωσης και βιτρίνα για τα οφέλη του βιώσιμου σχεδιασμού και ανάπτυξης



Εικόνα 3: Η πόλη από ψηλά

Βιβλιογραφία

1. <https://www.neom.com/en-us/regions/theline> NEOM
2. https://en.wikipedia.org/wiki/The_Line,_Saudi_Arabia Wikipedia
3. [businesshttps://www.arabianbusiness.com/industries/construction/inside-neoms-the-line-saudi-arabias-170km-city-cutting-straight-through-the-desert](https://www.arabianbusiness.com/industries/construction/inside-neoms-the-line-saudi-arabias-170km-city-cutting-straight-through-the-desert) Arabian
4. <https://www.dezeen.com/2022/10/19/line-megacity-under-construction-saudi-arabia-drone/> Dezeen
5. <https://edition.cnn.com/style/article/saudi-arabia-the-line-city-scli-intl/index.html> CNN