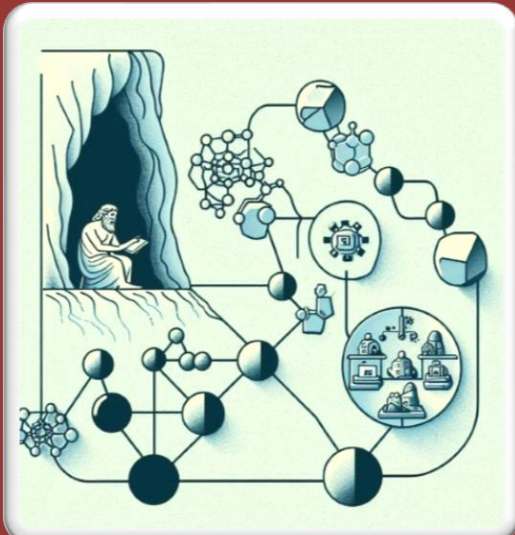




ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΜΥΘΟΣ ΤΟΥ ΣΠΗΛΑΙΟΥ

ΠΩΣ Η ΒΑΘΥΤΕΡΗ ΓΝΩΣΗ ΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝΕΙ ΤΟΝ ΔΕΣΜΩΤΗ

ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΣΤΡΙΤΣΙΟΥ

Μαθητές: Ανδρικόπουλος Σπυρίδων, Αυγουροπούλου Ελένη, Βασιλόπουλος Παναγιώτης, Γαλανάκης Ανδρέας, Γαλανάκης Γεώργιος - Διονύσιος, Γιώτης Γεώργιος, Ευθυμίου Παύλος, Κουτρουμάνου Ηλέκτρα, Μανωλάκος Νικόλαος
Συντονιστές Εκπαιδευτικοί: Κουρκούλη Σουζάνα ΠΕ04-02 ΓΕΛ Καστριτσίου, Κυρίτση Ευγενία ΠΕ02 ΓΕΛ Καστριτσίου, Πετροπούλου Ασημίνα ΠΕ02 ΓΕΛ Καστριτσίου,

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

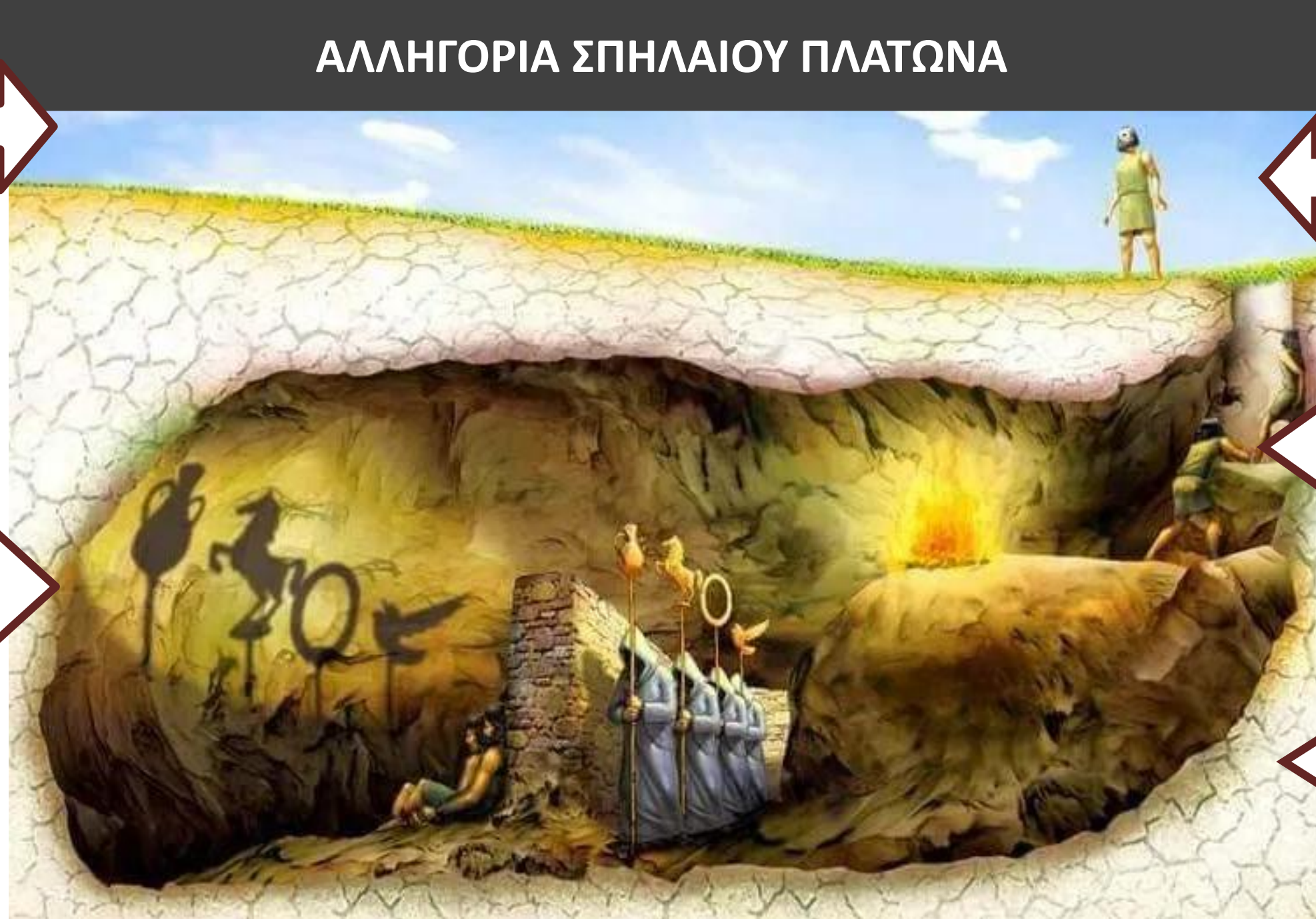
Η εργασία εξετάζει τη σύνδεση της Νανοτεχνολογίας με την Αλληγορία του Σπηλαίου του Πλάτωνα, αναδεικνύοντας πώς η βαθύτερη γνώση του φυσικού κόσμου απελευθερώνει τον άνθρωπο από τα δεσμά της άγνοιας.

Στην αλληγορία, οι δεσμώτες βλέπουν μόνο σκιές της πραγματικότητας, όπως και ο άνθρωπος αντιλαμβάνεται τον κόσμο μόνο μέσω των αισθήσεών του. Η νανοτεχνολογία, αποκαλύπτοντας όψεις της ύλης που δεν είναι ορατές με γυμνό μάτι, επιτρέπει μια πιο ουσιαστική κατανόηση του κόσμου, οδηγώντας σε νέες επιστημονικές και φιλοσοφικές προοπτικές. Ο άνθρωπος κατάφερε με τη βοήθεια της τεχνολογίας να σπάσει τα μυστικά της ύλης, να μετασχηματίζει τις δομές της και να ανακαλύψει ένα νέο πεδίο στην επιστήμη επικεντρώνοντας τη μελέτη του σε υλικά που οι ιδιότητες τους καθορίζονται από τις πολύ μικρές διαστάσεις τους.

Όσοι ελευθερώθηκαν, έχουν χρέος να επιστρέψουν πίσω και να διδάξουν και τους υπόλοιπους.

Στην παραστατική εικόνα των αλυσοδεμένων μέσα στην υπόγεια σπηλιά, παρουσιάζεται ο άνθρωπος της “δόξας”, της πλάνης, του περιορισμένου οπτικού πεδίου, της εξαναγκασμένης όρασης. Ο άνθρωπος, που εκλαμβάνει ως κάτι πραγματικό τη θέα της σκιάς των πραγμάτων, αγνοεί την αλήθεια και είναι ανίκανος για ουσιαστική βοήθεια προς το σύνολο

ΑΛΛΗΓΟΡΙΑ ΣΠΗΛΑΙΟΥ ΠΛΑΤΩΝΑ



Αν συνηθίσουν το φως, θα δουν καθαρά τον Ήλιο (Αγαθό), και θα καταλάβουν ότι όσα έβλεπαν μες στο σπήλαιο ήταν απλά αντίγραφα (απεικασματα) των αληθινών

Κάποιοι που καταφέρουν να λυθούν από τις αλυσίδες και βγουν από το σπήλαιο, θα τυφλωθούν από τη λάμψη του Ήλιου και θα επιστρέψουν πίσω

Όσοι επιστρέψουν στο σπήλαιο, δεν μπορούν να συνηθίσουν στο σκοτάδι, και, προσπαθώντας να διδάξουν στους υπόλοιπους την αλήθεια, ίσως δεχτούν το μίσος και την αντίδρασή τους

Λειτουργεί η επιστήμη ως το «φως» που απελευθερώνει τον σύγχρονο δεσμώτη, μεταφέροντάς τον από τον κόσμο των φαινομένων στην αληθινή γνώση?



Τα τελευταία χρόνια τόσο οι θεωρητικές ανακαλύψεις της νανοτεχνολογίας όσο και οι θεαματικές της εφαρμογές βρίσκονται στο επίκεντρο του επιστημονικού ενδιαφέροντος

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η Αλληγορία του Σπηλαίου του Πλάτωνα και η νανοτεχνολογία συνδέονται μέσω της αναζήτησης της αλήθειας και της εξέλιξης της γνώσης.

Σήμερα, ο άνθρωπος έχει καταφέρει να σπάσει τα πλατωνικά δεσμά της άγνοιας.

Το παράδοξο όμως είναι ότι αυτό δεν έγινε σε μια περιοχή ιδεατή αλλά υλική και, πιο συγκεκριμένα, νανο-υλική. Ο ίδιος ο κόσμος των αισθήσεων παρέχει πολυτίμες και διαχρονικές αλήθειες. Και το πνεύμα του ανθρώπου διευρύνεται μέσω αυτών των ανακαλύψεων ραγδαία.

Ο επιστήμων της εποχής μας σπάει τα δεσμά του μέσω των ίδιων του των δεσμών.

Το αγαθό της γνώσης, η υπέρτατη αλήθεια βρίσκεται γύρω του. Στην καθημερινότητά του, στις Τέχνες, στα χρώματα του βιτρώ που διαθλώνται, στα ρούχα που φοράει. Αλλά και στην έγνοια του για το περιβάλλον και την προστασία του, στην διαφύλαξη της υγείας των συνανθρώπων του και σε τόσα άλλα. Η ύλη βρίσκεται εκεί έτοιμη να προσφέρει λύσεις και απαντήσεις και όχι για να αμφισβητηθεί από το πνεύμα. Και αυτό είναι πράγματι εντυπωσιακό.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- White, N. P. Ο Πλάτων για τη γνώση και την πραγματικότητα. Αθήνα, 2011.
 Guthrie, W.K.C. A History of Greek Philosophy, Volume 4-5. Cambridge, 1975.
 Kraut, R. ed. The Cambridge Companion to Plato. Cambridge, 1992.
 Ross, W. D. Plato's Theory of Ideas. Oxford, 1953.
 Βλαστός, Γρ. Πλατωνικές μελέτες. Αθήνα, 1994
<https://wyss.harvard.edu/discipline/nanotechnology/>
<https://www.egr.uh.edu/news/202410/university-houston-engineers-unveil-ai-model-predicting-controlling-pandemic-spread>