



### Συγγραφέας και Επιστημονική επιμέλεια:

#### Φανή Σέρογλου

Είναι Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης της Παιδαγωγικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και είναι επικεφαλής της Ερευνητικής Ομάδας ATLAS. Το διδακτικό, ερευνητικό και συγγραφικό της έργο είναι πλούσιο και εκτενές και αφορά τη διδακτική των φυσικών επιστημών, την αξιοποίηση της ιστορίας και της φιλοσοφίας των φυσικών επιστημών στη διδασκαλία, τις φυσικές επιστήμες για την εκπαίδευση του πολίτη, τη συνάντηση φυσικών επιστημών και πολιτισμού, τη διδασκαλία της φύσης των φυσικών επιστημών, το σχεδιασμό και την αξιολόγηση ψηφιακού διδακτικού υλικού, τις αφηγήσεις στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών (λογοτεχνία, κινηματογράφος, ψηφιακές αφηγήσεις, μαθητικές ταινίες slowmation).

Ανάμεσα στις δημοσιεύσεις της, ξεχωρίζουν τα βιβλία της «Ανοίγοντας την επιστήμη στην κοινωνία» και «Φυσικές επιστήμες για την εκπαίδευση του πολίτη».

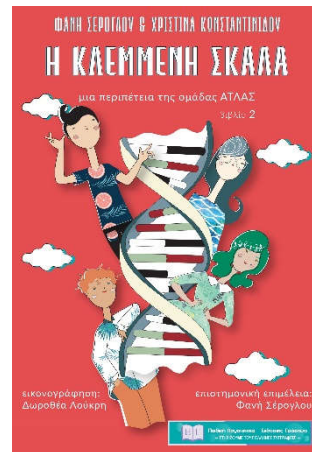
Της έχει απονεμηθεί το μετάλλιο Volta για την προσφορά της στην έρευνα στην επιστήμη, ενώ έχει προσκληθεί και έχει ταξιδέψει για διαλέξεις ή για ερευνητικές συνεργασίες σε περισσότερα από 30 πανεπιστήμια στον κόσμο.

seroglou@eled.auth.gr

<http://users.auth.gr/seroglou>

<http://atlaswikigr.wikifoundry.com>

YouTube: atlas movies channel



## Η ΚΛΕΜΜΕΝΗ ΣΚΑΛΑ

...μια περιπέτεια της ομάδας ΑΤΛΑΣ

2<sup>ο</sup> τεύχος της σειράς εκπαιδευτικών βιβλίων για τις Φυσικές Επιστήμες

ISBN: 978-618-5271-71-8

Η Σμαραγδένια, διευθύντρια ενός Μουσείου Φυσικής Ιστορίας, αποφασίζει να κάνει έναν μεγάλο διαγωνισμό. Το έπαθλο είναι σπουδαίο και οι υποψηφιότητες πολλές. Τι θα καταφέρει να εντυπωσιάσει την Σμαραγδένια; Τι ρόλο θα παίξει στην ιστορία η ομάδα ΑΤΛΑΣ; Ο νικητής του διαγωνισμού θα είναι ίδιος με το άτομο που θα πάρει το πραγματικό έπαθλο; Τα παιδιά της ομάδας ΑΤΛΑΣ μπλέκονται σε ένα κουβάρι μυστικών και αποκαλύψεων με κυρίαρχο θέμα μια σκάλα, μια κλεμμένη σκάλα...

**Συγγραφέας:****Χριστίνα Κωνσταντινίδου**

γεννήθηκε και μεγάλωσε στη Θεσσαλονίκη. Σπούδασε στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και εργάστηκε εθελοντικά στο Εικαστικό Εργαστήρι του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Είναι κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος σπουδών του Τμήματος Επιστημών Προσχολικής Αγωγής και Εκπαιδευτικού Σχεδιασμού του Πανεπιστημίου Αιγαίου με τίτλο: Φύλο και Νέα Εργασιακά και Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα στην Κοινωνία της Πληροφορίας. Από το 2005 ζει και εργάζεται στη Σύρο ως δασκάλα τόσο σε δημοτικά σχολεία όσο και σε φορείς εκπαίδευσης ως αποσπασμένη εκπαιδευτικός. Από το 2010 είναι μέλος της Ερευνητικής Ομάδας ATLAS, έχει παρουσιάσει εισηγήσεις με θέμα τη Διδακτική και την Ιστορία των Φυσικών Επιστημών σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια ενώ συμμετέχει σε συλλογική δημοσίευση που αφορά θέματα φύλου. Έχει παρακολουθήσει επιμορφωτικά σεμινάρια και συνέδρια που αφορούν τις νέες τεχνολογίες, το θέατρο, το περιβάλλον και την εκπαίδευση.



Η Φανή, ο Βασίλης, ο Οδυσσέας και η Ζωή είναι φίλοι πολλά πολλά χρόνια. Αυτοί που τους ξέρουν τους φωνάζουν «ομάδα ΑΤΛΑΣ» γιατί τους αρέσει να παίζουν με μια μπάλα-υδρόγειο και να λένε μισοαστεία μισοσοβαρά ότι κουβαλούν τη Γη στα χέρια τους σαν τον μυθικό γίγαντα.

Οι περιπέτειες της ομάδας ΑΤΛΑΣ είναι ατέλειωτες: στο χωριό, στο σχολείο, στις διακοπές, παίζουν, ονειρεύονται, δημιουργούν!

Αυτά τα παιδιά φτάνουν μέχρι το διάστημα και ζουν μαγικές στιγμές με αληθινούς ή φανταστικούς φίλους.

Έλα κι εσύ στην παρέα, η περιπέτεια αρχίζει...



### Εικονογράφηση: Δωροθέα Λούκρη

Γεννήθηκε και μεγάλωσε στη Φλώρινα αλλά ζει εδώ και χρόνια στη Θεσσαλονίκη. Έχει σπουδάσει Αρχιτεκτονική στην Πολυτεχνική Σχολή του Α.Π.Θ. Η αγάπη της όμως για το βιβλίο και την τέχνη, σε συνδυασμό με τον θαυμασμό για την παιδική φαντασία και δημιουργικότητα, την ώθησαν σε μια αλλαγή πορείας και κάπως έτσι προέκυψε η ενασχόληση με την εικονογράφηση παιδικών βιβλίων.

Πιστεύοντας στη σημασία της εικόνας όχι απλώς ως διακοσμητικό στοιχείο αλλά ως δομικό συστατικό της ίδιας της ιστορίας, ελπίζει με τη δουλειάς της να συμβάλλει στην οικοδόμηση μιας πιο ενεργητικής και πολυδιάστατης σχέσης ανάμεσα στο παιδί-αναγνώστη και το βιβλίο.

Κυκλοφορούν επίσης σε εικονογράφηση της ίδιας, από τις εκδόσεις «Γράφημα»: “Το κουμπί” (εικονοβιβλίο), “Με το άλφα με το βήτα, φτιάχνουμε την αλφαβήτα” (βιβλίο προγραφικών ασκήσεων), “Ο Δικαιωματούλης” (παραμύθι), “Ο Ιρά στη μαγική χώρα των αριθμών” (παραμύθι-εκπαιδευτικό βιβλίο), “Θα μου χάριζες τα μαλλιά σου;” (παραμύθι), “Δραστηριότητες Δημιουργικής Γραφής για το Δημοτικό Σχολείο” (εκπαιδευτικό βιβλίο).

### A Teaching and Learning Approach for Science



Η Ερευνητική Ομάδα ATLAS δημιουργήθηκε το καλοκαίρι του 2003.

ATLAS είναι το ακρωνύμιο της φράσης: A Teaching and Learning Approach for Science. Στα ελληνικά αποδίδεται ως μία προσέγγιση για τη διδασκαλία και μάθηση των φυσικών επιστημών. Η Ερευνητική Ομάδα ATLAS δραστηριοποιείται στα πλαίσια του Ερευνητικού Εργαστηρίου Ψηφιακής Ανάλυσης και Σχεδιασμού Εργαλείων Μάθησης (DiDes – Digital Analysis & Educational Design) του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης της Παιδαγωγικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Ιδρύτρια και επικεφαλής της Ερευνητικής Ομάδας ATLAS είναι η Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φανή Σέρογλου, ενώ μέλη της είναι ερευνητές, ερευνήτριες και ακαδημαϊκοί ελληνικών και ξένων πανεπιστημίων, διδάκτορες και διδακτόρισες, δάσκαλοι και δασκάλες. Η Ερευνητική Ομάδα ATLAS υλοποιεί για περισσότερα από 15 χρόνια έρευνα για το σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την αξιολόγηση διδακτικού υλικού και εναλλακτικών διδακτικών στρατηγικών για μια διδασκαλία των φυσικών επιστημών στο πλαίσιο της εκπαίδευσης του πολίτη και του γραμματισμού στις φυσικές επιστήμες, επιχειρώντας ένα άνοιγμα των φυσικών επιστημών στην κοινωνία. Μια σειρά από ελληνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα έχουν υλοποιηθεί από την Ερευνητική Ομάδα ATLAS με επιστημονική υπεύθυνη τη Φανή Σέρογλου, όπως: International Pendulum Project (2002-2004), TheMAPprOject: A teacher training program based on science education and history of science (2004-2006), Science Teacher e-Training (STeT): Teaching science using case studies from the history of science (2006-2008), HIPST: History and Philosophy in Science Teaching – Science in Society (2008-2014), Διερευνώντας τη μάθηση της φύσης των φυσικών επιστημών σε δημιουργικό περιβάλλον ανάπτυξης μαθητικών ταινιών slowmation (2014-2015), CASE – Creativity, Art and Science in Education (2017-2020).

Η Ερευνητική Ομάδα ATLAS έχει αναπτύξει σχετικό πολυμεσικό διδακτικό υλικό (π.χ. ταινίες μικρού μήκους), διαδικτυακά περιβάλλοντα μάθησης (<http://atlaswikigr.wikifoundry.com>), διαδικτυακά εκπαιδευτικά κανάλια (YouTube: atlasmovieschannel) και πολλές περιπτώσεις εφαρμογής εμπλουτισμένες με θεατρικές πρακτικές και αφηγήσεις (λογοτεχνία, κινηματογράφος, ψηφιακές αφηγήσεις, μαθητικές ταινίες slowmation) για την εκπαίδευση παιδιών και εκπαιδευτικών.

Μέσα από τη σειρά βιβλίων «Περιπέτειες της ομάδας ATLAS» επιχειρείται να δοθεί μια διαφορετική ευκαιρία στο νεανικό αναγνωστικό κοινό να γνωρίσει επιστημονικές ιδέες και θεωρίες αλλά και σύγχρονα επιστημονικά και κοινωνικά προβλήματα. Σε ιστορίες με ενδιαφέρουσα πλοκή έχουν κεντηθεί γνώσεις από τις φυσικές επιστήμες και τέσσερα παιδιά ζουν περιπέτειες που αποκαλύπτουν την ομορφιά και την απόλαυση της επιστημονικής γνώσης ως κοινωνικό αγαθό.