



Σχολείο Δεύτερης Ευκαιρίας

Δράμας

ΜΑΡΜΑΡΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΔΡΑΜΑΣ

Τι είναι το μάρμαρο;

Το μάρμαρο είναι πέτρωμα αποτελούμενο από ασβεστίτη (CaCO_3) ή και από το συνδυασμό των ορυκτών ασβεστίτη (CaCO_3) και δολομίτη ($(\text{Ca},\text{Mg}) (\text{CO}_3)_2$) και έχει δημιουργηθεί από την μεταμόρφωση ασβεστόλιθων, δηλαδή ιζηματογενών ανθρακικών πετρωμάτων.

Η λέξη ετυμολογείται από το αρχαιοελληνικό ρήμα "μαρμαίρω" που σημαίνει "λάμπω".

Είδη μαρμάρων

➤ Η ποιότητα των μαρμάρων εξαρτάται, σε σημαντικό βαθμό, από τη σύσταση των πετρωμάτων από τα οποία προήλθαν, καθώς και από το βαθμό της μεταμόρφωσής τους.

➤ Τα χρώματα των μαρμάρων ποικίλουν.

➤ Ο καθαρός ασβεστίτης είναι λευκός, αλλά ορυκτές προσμίξεις προσθέτουν το χρώμα.

➤ Το χρώμα των μαρμάρων μπορεί να είναι, ως επί το πλείστον, λευκό - ημίλευκο έως γκρι σε διάφορους τόνους, ενώ σε αρκετές περιπτώσεις το χρώμα μπορεί να είναι και μαύρο, πρασινωπό, ροζ, ερυθρωπό κ.λπ. και οφείλεται συνήθως στην παρουσία οργανικών ουσιών ή σιδηροξειδίων ή μαγγανιούχων οξειδίων.



Πράσινο Βέροιας



Λευκό Θάσου



Μάρμαρο Πεντέλης



Μπεζ Ιωαννίνων



Άσπρο Βόλακα



Λευκοπράσινο Δράμας



Κρυσταλλικό Νάξου



Πράσινο Τήνου



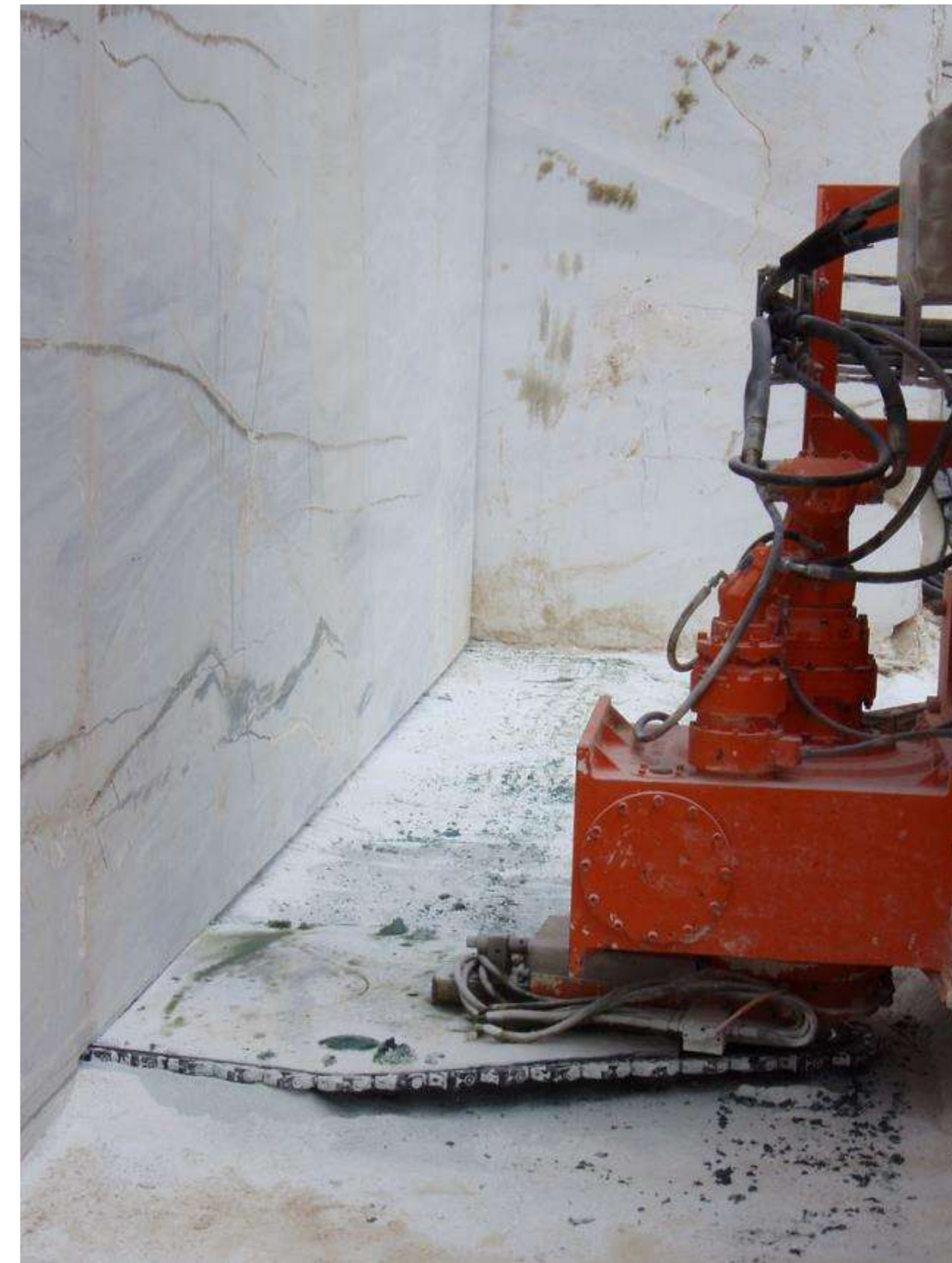
Γκρι Αλιβερίου

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
ΜΑΡΜΑΡΟΥ

Διάνοιξη



Εξόρυξη (1)



Εξόρυξη (2)





➤ Τα ελληνικά μάρμαρα είναι από τα πλέον γνωστά στον κόσμο.

➤ Έχουν ταυτιστεί με τα αρχαία αριστουργήματα της γλυπτικής και της αρχιτεκτονικής της αρχαίας Ελλάδας.

➤ Η ζήτηση για ελληνικό μάρμαρο ανέκαθεν υπήρξε σημαντική και ο κλάδος έχει ένα έντονο εξαγωγικό προσανατολισμό, κατατάσσοντας την Ελλάδα ανάμεσα στους σημαντικότερους παραγωγείς και εξαγωγείς μαρμάρου σε παγκόσμιο επίπεδο.



Παρθενώνας



Νίκη της Σαμοθράκης

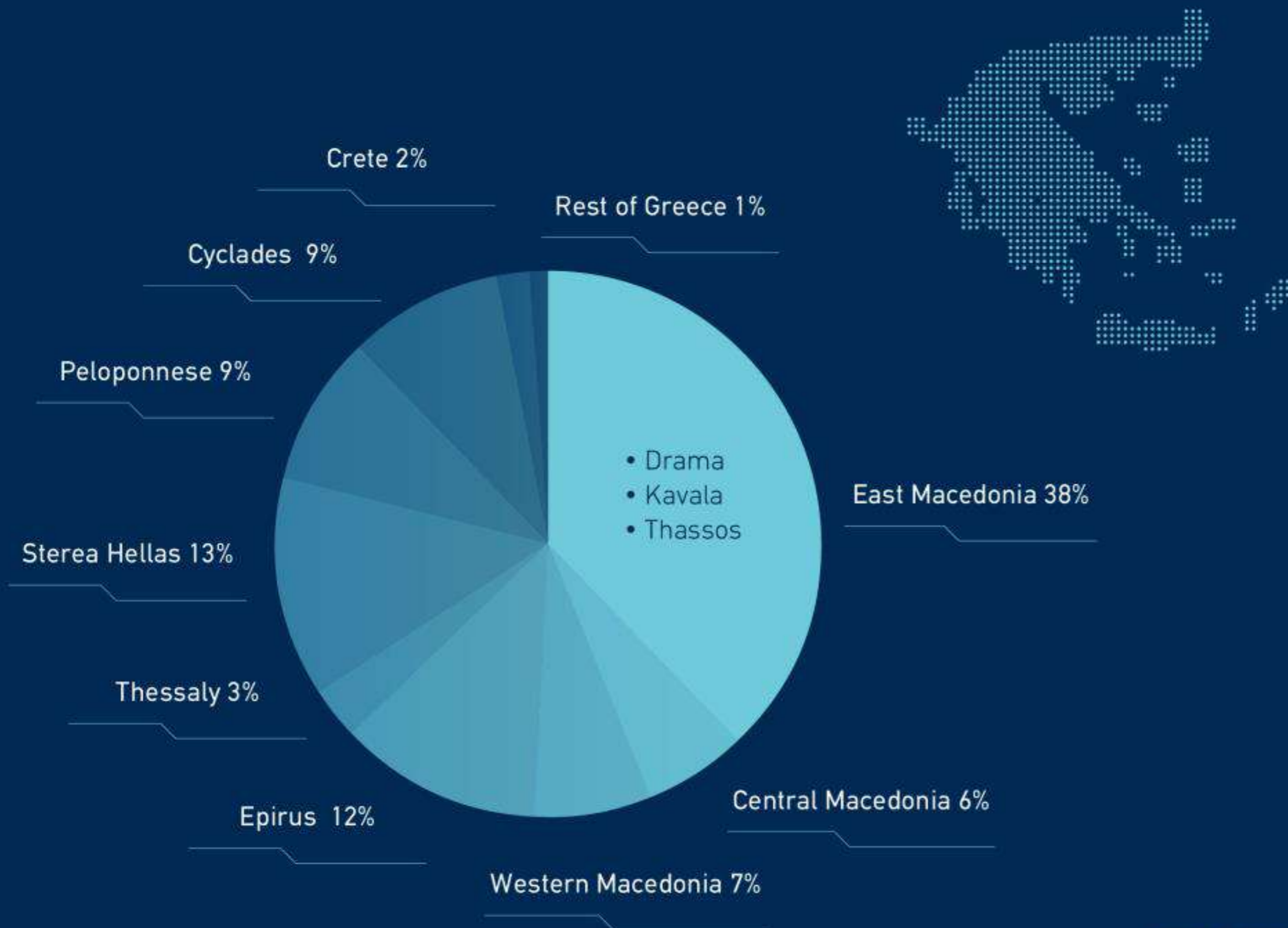


Ερμής του Πραξιτέλη



Αφροδίτη της Μήλου

DISTRIBUTION OF ACTIVE MARBLE QUARRIES BY GEOGRAPHICAL AREA, IN GREECE.

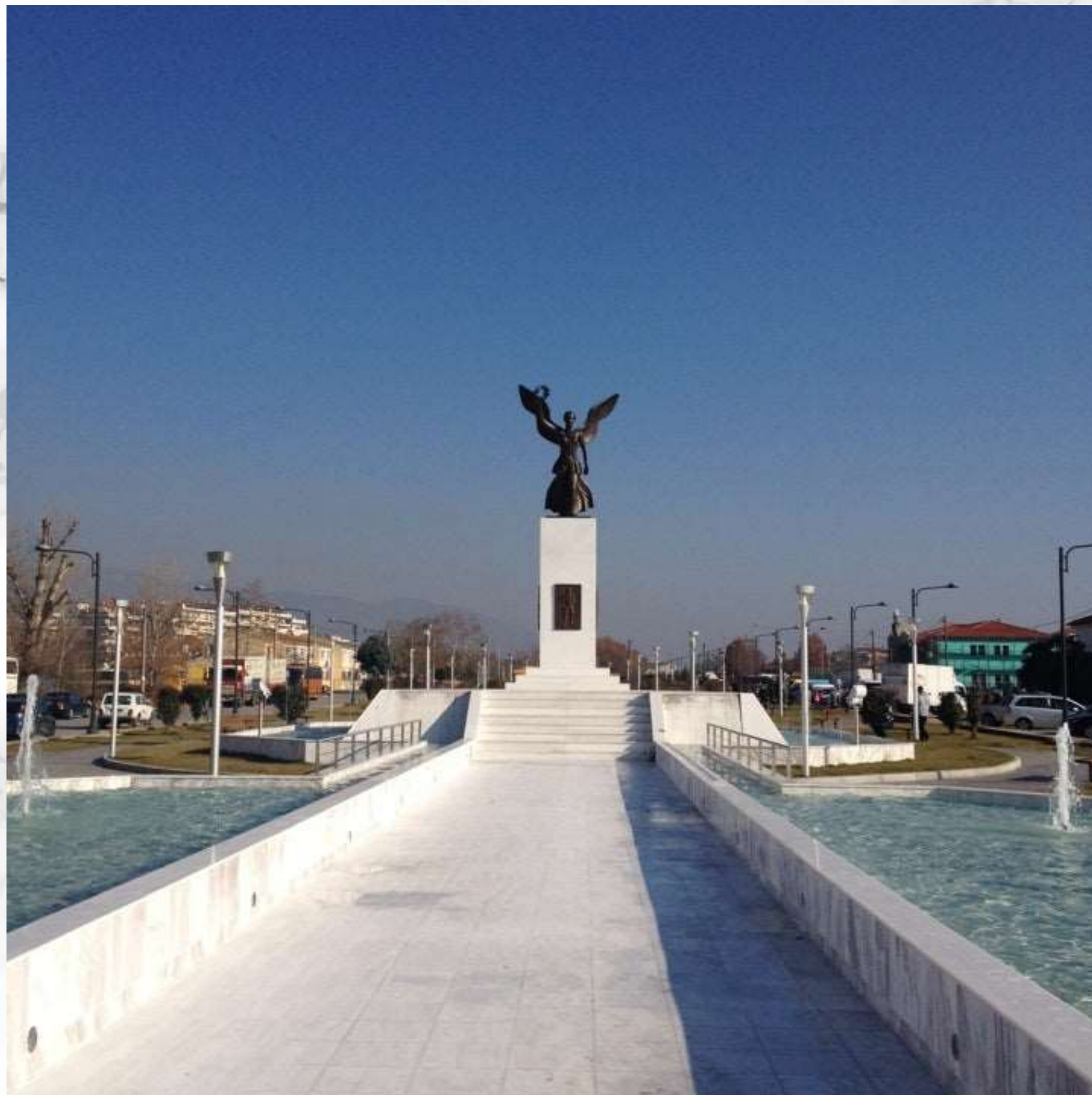


Κατανομή των ενεργών λατομείων μαρμάρου στην Ελλάδα

Μάρμαρα Δράμας.....

- Το 50% της Ελληνικής παραγωγής μαρμάρου εξάγεται από το Ν. Δράμας.
- Το 70% της παραγωγής του μαρμάρου στο Ν. Δράμας εξάγεται.
- Γίνονται εξαγωγές μαρμάρου στην Μέση Ανατολή, στην Ιαπωνία, στην Βραζιλία και σε πολλές Ευρωπαϊκές χώρες.
- Το μάρμαρο αποτελεί για την περιοχή της Δράμας μια σημαντική επαγγελματική δραστηριότητα προσφέροντας 2500 θέσεις εργασίας.





Η Νίκη της Δράμας

Πάρκο αγαλμάτων



«Γένεσις»
Ηλιόπουλος Γιώργος



«Χορός της Σαλώμης»
Maalchaz Tsiskadze



«Άνοιξη»
Κεσσίδης Γκέλλα



Το “Ariston” Δράμας έχει χρησιμοποιηθεί στους διάσημους πύργους “Reflections” στη Σιγκαπούρη

➤ Το ελληνικό μάρμαρο και κυρίως τα κοιτάσματα της Βορείου Ελλάδας και συγκεκριμένα του νομού Δράμας έχουν διαχρονικά κερδίσει τη θέση σε οικοδομήματα σύμβολα ανά την υφήλιο.



***Μάρμαρο Δράμας έχει
χρησιμοποιηθεί στο
Porsche Design Tower
στο Μαϊάμι των Η.Π.Α.***



Η εξόρυξη και η επεξεργασία του μαρμάρου αποτελεί έναν παραδοσιακό τομέα που συνεχίζει να προσφέρει πολλαπλά οφέλη στην οικονομία της περιοχής της Δράμας αλλά και πανελλαδικά, μέσω της προσφοράς εργασίας και κατ' επέκταση της μείωσης της ανεργίας, της εμβληματικότητας και της ανταγωνιστικότητας στον επιχειρηματικό κόσμο του μαρμάρου, ακόμη και στις δύσκολες οικονομικές συνθήκες των ημερών που διανύουμε.

Εκπαιδευόμενοι

Κυριακίδης Νικόλαος

Κύρογλου Ελένη

Μαυροπούλου Ελένη

Νικολούδη Ευαγγελία

Νικολούδη Κωνσταντινιά

Νοταρίδης Σταύρος

Στεφανίδου Μαγδαλήνη

Πάνος Κωνσταντίνος

Πράσατζης Χρυσόστομος

Βούλτσιος Δημήτριος

Δημητρακούδης Γεώργιος

Καλοτραπέζης Ευγένιος

Eduard

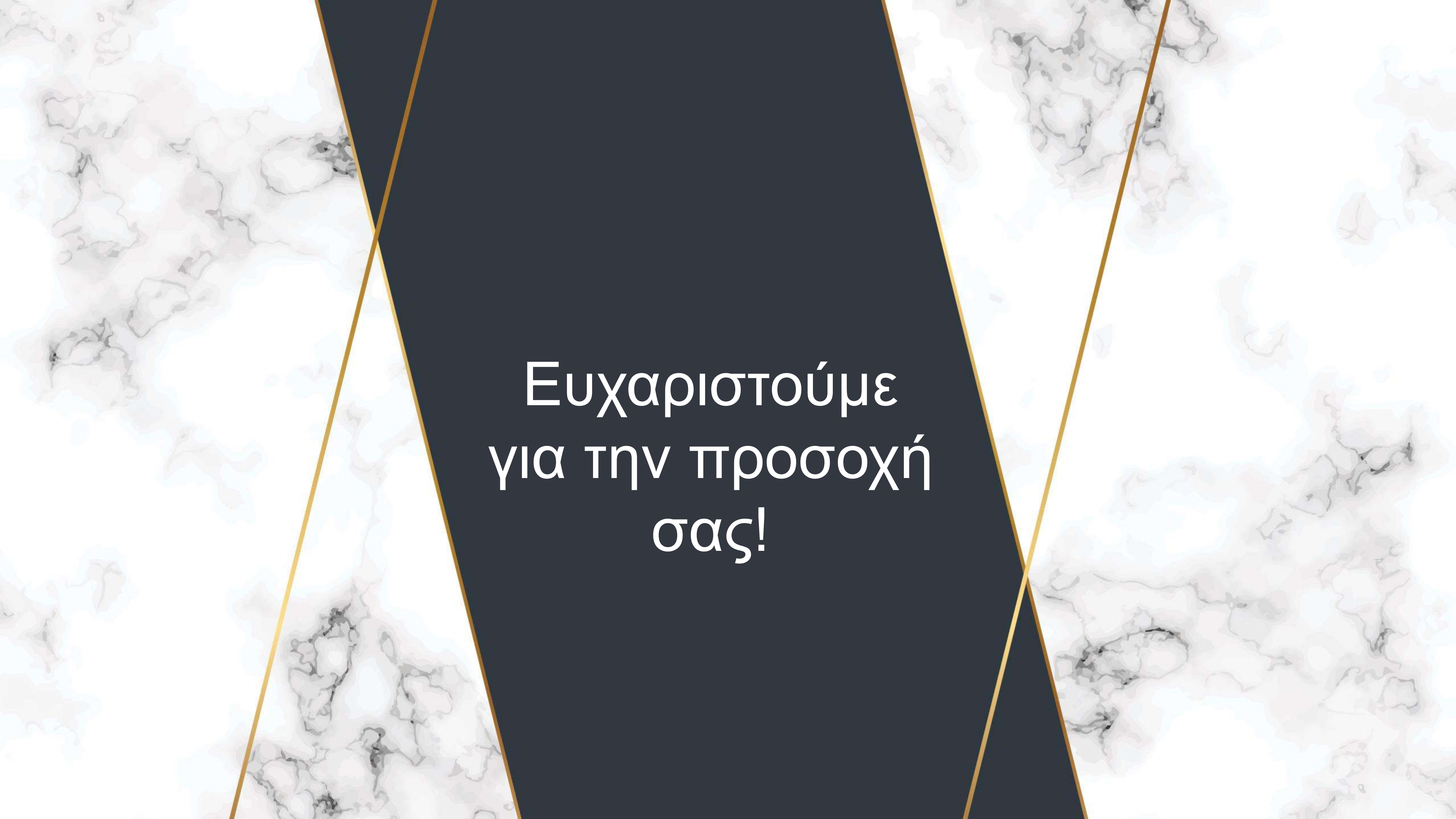
Rama Florenc

Εκπαιδευτικοί

Αθανασιάδου Νένα

ΠΕ 85 Msc Περιβαλλοντική Μηχανική & Επιστήμη
Υποψήφια PhD Πολυτεχνικής σχολής Ξάνθης ΔΠΘ

Παπαδοπούλου Δήμητρα
PhD Δασολόγος –Περιβαλλοντολόγος

The background features a light-colored marbled pattern with soft, organic shapes in shades of beige, cream, and light blue. Overlaid on this are two large, dark grey triangles that meet at their vertices at the top and bottom centers, forming a large 'X' shape. The lines of these triangles are a thin, metallic gold color.

Ευχαριστούμε
για την προσοχή
σας!