

Σύντομη Περιγραφή Προγράμματος STEM Racing (πρώην F1 in Schools) Ελλάδος

Το πρόγραμμα **STEM Racing** (πρώην F1 in Schools) οδηγεί τους μαθητές στην εμπειρική απόκτηση βασικών γνώσεων πάνω στις Φυσικές Επιστήμες, Νέες Τεχνολογίες, Μηχανική και Μαθηματικά, συνδυάζοντας και τις Τέχνες, καθώς και στην ανάπτυξη πολύτιμων δεξιοτήτων και ικανοτήτων (προσωπικών και επαγγελματικών, για να κάνουν επαγγελματική καριέρα σε τομείς σχετικούς με STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), σε Αυτοκινητοβιομηχανίες ή ακόμη και στην Formula 1. Επιπλέον, οι μαθητές αποκτούν γνώσεις Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας, μαθαίνουν να συνεργάζονται και να δουλεύουν ομαδικά στα πρότυπα επαγγελματικών ομάδων μηχανοκίνητου αθλητισμού. Το πρόγραμμα **STEM Racing** υλοποιείται εδώ και 25 χρόνια σε περισσότερες από 30 χώρες, με την συμμετοχή περισσότερων από 25.000 μαθητών **ηλικίας 9-19 ετών**. Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν μαθητές από Δημοτικά Σχολεία, Γυμνάσια, Λύκεια, καθώς και φοιτητές που δεν έχουν κλείσει το 19^ο έτος της ηλικίας.

Στο πρόγραμμα **STEM Racing** (πρώην F1 in Schools) οι μαθητές έχουν την δυνατότητα να ενημερώνονται πάνω σε θέματα:

- Φυσικής και διαφόρων εφαρμογών της,
- Νέων Τεχνολογιών,
- Μηχανικών Κατασκευών,
- Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
- Ασφαλούς Οδήγησης

Παράλληλα, να κατανοούν έννοιες όπως:

- Αεροδυναμική Αντικειμένων,
- Υπολογιστική Ρευστοδυναμική (CFD),
- Σχεδιασμός και η Παραγωγή Βιομηχανικών Προϊόντων,
- Μηχανική των Υλικών,
- Δοκιμές Ελέγχου,
- Ανάλυση και Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων,
- Ποιότητα ζωής, Αειφορία και Βιωσιμότητα

Το πιο σημαντικό, όμως, είναι ότι οι μαθητές μαθαίνουν, με τον πιο διασκεδαστικό γι' αυτούς τρόπο, να:

- Αναπτύσσουν ικανότητες επικοινωνίας μεταξύ τους,
- Λειτουργούν ως ομάδα,
- Πραγματοποιούν Πρωτόλεια Έρευνα,
- Σχεδιάζουν και να υλοποιούν actions (business) plan,
- Διαχειρίζονται έργα,
- Σχεδιάζουν και κατασκευάζουν φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα,
- Γνωρίζουν το marketing και την προώθηση προϊόντων, καθώς και την ιδέα του Επιχειρείν,
- Αντιλαμβάνονται την έννοια της χορηγίας,
- Συνεργάζονται με διάφορους φορείς από τον επιχειρηματικό και βιομηχανικό χώρο,
- Συνεργάζονται με ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα



Το STEM Racing (πρώην F1 in Schools) είναι ένα διεθνές διαθεματικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα – μαθητικός διαγωνισμός, που διαρκεί όλη τη σχολική χρονιά και βασίζεται στην μέθοδο διδασκαλίας Design Thinking (σχεδιαστικής λογικής) σε συνδυασμό με την προσέγγιση Inquired Based. Οι μαθητές που συμμετέχουν μαθαίνουν να συνεργάζονται για να σχεδιάσουν και να δημιουργήσουν μια μηχανική κατασκευή (μικρά μοντέλα Formula 1) και στη συνέχεια διαγωνίζονται σε Εθνικό και Παγκόσμιο επίπεδο (οι παγκόσμιοι τελικοί διενεργούνται κάθε χρόνο με την συμμετοχή περισσότερων από 50 ομάδων από 25 περίπου χώρες) για να βραβευθούν οι ομάδες που θα έχουν δουλέψει καλύτερα σε συγκεκριμένους τομείς (όπως Design & Engineering, Project Management, Enterprise & Marketing, Verbal Presentation, κ.α.). Μέσα από αυτή τη διαδικασία μάθησης (συνδυασμός τυπικής, μη-τυπικής και άτυπης), οι μαθητές αποκτούν γνώσεις (εντός και εκτός αναλυτικού προγράμματος σπουδών) και δεξιότητες (με προσωπικές και κοινωνικοπολιτισμικές ικανότητες). Επίσης, μαθαίνουν να λύνουν προβλήματα (συνδεδεμένα με τον πραγματικό κόσμο) και να καινοτομούν με ιδέες στο επιχειρείν.



Είναι χαρακτηριστικό ότι, το 80% των μαθητών που συμμετέχουν πιστεύουν ότι τους βοηθά να αναπτύσσουν ικανότητες επικοινωνίας, να συνεργάζονται και να λειτουργούν ως ομάδα, ενώ το 66% σκέπτονται να ακολουθήσουν επαγγελματική καριέρα στο χώρο των Νέων Τεχνολογιών, των Επιστημών ή να γίνουν Μηχανικοί. Επίσης, το 35% των συμμετεχόντων είναι μαθήτριες.



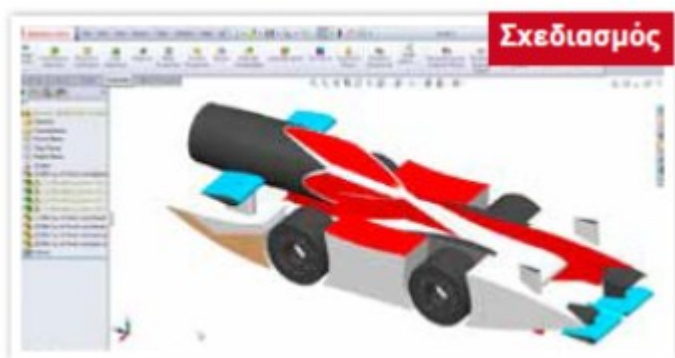
Στην χώρα μας ο διαγωνισμός STEM Racing υλοποιείται για 15^η συνεχόμενη χρόνια με την συμμετοχή περισσότερων από 100 Σχολείων (δημοσίων και ιδιωτικών). Οι επιτυχίες που έχουν καταφέρει οι Έλληνες μαθητές, που συμμετέχουν στο STEM Racing, όταν διαγωνίζονται σε παγκόσμιο επίπεδο, δημιουργούν εξαιρετικές προϋποθέσεις για την αξιοποίηση και στην Ελλάδα του προγράμματος STEM Racing, με σκοπό την εισαγωγή νέων μεθόδων πρακτικής – βιωματικής μάθησης, καθώς και της καινοτομίας – πρωτόλειας έρευνας στην εκπαίδευση. Επίσης, ο διαγωνισμός βοηθά τους μαθητές μας **να αποκτήσουν δεξιότητες του 21ου αιώνα, όπως της σχεδιαστικής σκέψης, κριτικής σκέψης, δημιουργικότητας και συνεργασίας.**

Το πρόγραμμα **STEM Racing** (πρώην F1 in Schools) εναρμονίζεται πλήρως με τον **Στόχο 4 των 17 Παγκοσμίων Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών και της UNESCO** και μπορεί να υλοποιηθούν στα ελληνικά σχολεία (Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια) εντός του ωρολογίου προγράμματος ή/και στα πλαίσια των θεσμοθετημένων εκπαιδευτικών ομίλων μετά τη λήξη του ημερήσιου ωρολογίου προγράμματος διδασκαλίας.

Επίσης, μπορεί να συμβάλει στην αναβάθμιση της **Τεχνικής – Επαγγελματικής Εκπαίδευσης** στην χώρα μας και να ενθαρρύνουν τους μαθητές να εξετάσουν το ενδεχόμενο επαγγελματικής τους καριέρας στον τομέα των Νέων Τεχνολογιών και της Μηχανικής.

Στάδια Υλοποίησης του Προγράμματος **STEM Racing** (πρώην F1 in Schools)

Ο διαγωνισμός **STEM Racing** (πρώην F1 in Schools) ενθαρρύνει τους μαθητές να μαθαίνουν ενεργητικά, να συνεργάζονται τόσο μεταξύ τους όσο και με φορείς από το ευρύτερο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα. Οι μαθητές δουλεύουν σε ομάδες με συγκεκριμένες αρμοδιότητες και ρόλους ο καθένας, όπως ο αρχηγός ομάδας, σχεδιαστής μοντέλου, κατασκευαστής μοντέλου, γραφίστας, υπεύθυνος marketing & επικοινωνίας, υπεύθυνος διαχείρισης πόρων, υπεύθυνος σχεδιασμού και ανάπτυξης ιστοσελίδας και εργαλείων κοινωνικής δικτύωσης. Κάθε ομάδα προετοιμάζει ένα αναλυτικό πλάνο ενεργειών και μαθαίνει να αναζητά υποστηρικτές της προσπάθειάς της να διακριθεί στον διαγωνισμό.



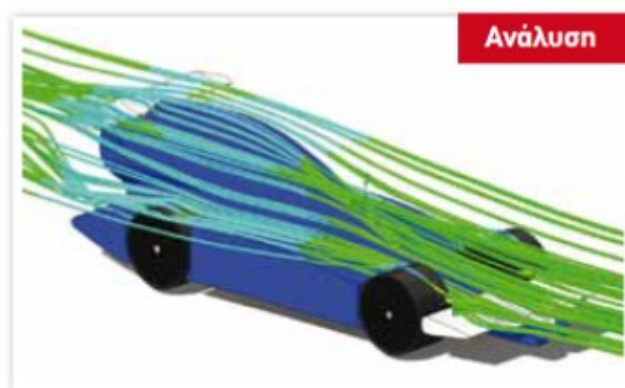
Οι μαθητές **Γυμνασίων & Λυκείων** σχεδιάζουν σε Η/Υ μια μικρογραφία αυτοκινήτου Formula 1, χρησιμοποιώντας τρισδιάστατο λογισμικό 3D CAD (Computer Aided Design) κατάλληλο για σχεδιασμό αντικειμένων σε Η/Υ.

Οι μαθητές **Δημοτικών Σχολείων** χρησιμοποιούν λογισμικό δύο διαστάσεων 2D CAD.

Το 3D ή 2D σχεδιαστικό λογισμικό πρόγραμμα προσφέρεται **δωρεάν** από τους διοργανωτές σ' όλες τις ομάδες μαθητών και σχολεία που συμμετέχουν στο STEM Racing.

Οι μαθητές ελέγχουν σε εικονική αεροσφήρα στον Η/Υ την αεροδυναμική αντίσταση του F1 οχήματος της ομάδας τους, ή εξαρτημάτων αυτού (π.χ. των αεροτομών, του αμαξώματος, των τροχών, κλπ), χρησιμοποιώντας εξειδικευμένο λογισμικό προσομοίωσης ρευστών CFD (Computational Fluid Dynamics).

Το CFD λογισμικό πρόγραμμα προσφέρεται **δωρεάν** από τους διοργανωτές σ' όλες τις ομάδες μαθητών και σχολεία που συμμετέχουν στο STEM Racing.



Οι μαθητές **Δημοτικών Σχολείων** κατασκευάζουν τα F1 μοντέλα τους, χρησιμοποιώντας χαρτόνι.

2ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός τον Μάιο του 2017.

Στη φωτογραφία αριστερά φαίνονται τα παιδιά της πρωταθλήτριας ομάδας **Boom Fasters** από το **20ο Δημοτικό Σχολείο Σερρών**.

<http://boomfasters.blogspot.com/>

<https://www.youtube.com/c/20odimotikoSerron>





Στη συνέχεια οι μαθητές αξιολογούν την βέλτιστη τεχνολογική λύση για να κατασκευάσουν μια μικρογραφία αγωνιστικού αυτοκινήτου Formula 1 από ειδικό model block, χρησιμοποιώντας τρισδιάστατο λογισμικό 3D CAM (Computer Aided Manufacture), κατάλληλο για κατασκευές αντικειμένων.

Οι μαθητές **Δημοτικών Σχολείων** κατασκευάζουν τα F1 μοντέλα τους, χρησιμοποιώντας χαρτόνι.

Στους αγώνες οι μαθητές αξιολογούνται και κρίνονται για:

- Την ταχύτητα του F1 αυτοκινήτου της ομάδας τους. Τα F1 αυτοκίνητα κινούνται με φυσίγγια CO2 και ταχύτητα περίπου 60-70 χλμ/ώρα πάνω σε μία ευθύγραμμη αγωνιστική πίστα μήκους 24m, στην οποία είναι συνδεδεμένα μ' ένα λεπτό νήμα. Η πίστα διαθέτει δύο λωρίδες κυκλοφορίας ώστε να μπορούν δύο F1 μοντέλα να συναγωνίζονται ταυτόχρονα. Με χρήση αισθητήρων και κατάλληλο εξοπλισμό μετρούνται οι χρόνοι από την στιγμή εκκίνησης των F1 αυτοκινήτων μέχρι να περάσουν την γραμμή τερματισμού της πίστας (μια απόσταση 20m), καθώς και οι χρόνοι αντίδρασης των μαθητών στην εκκίνηση.
- Την τελική εργασία τους (portfolio) και τα υπόλοιπα στοιχεία σχετικά με τον σχεδιασμό & κατασκευή του F1 μοντέλου της ομάδας τους, που θα προσκομίσουν την ημέρα των αγώνων.
- Την προφορική παρουσίαση και το εκθεσιακό τους περίπτερο στα "pits" την ημέρα των αγώνων.
- Οι μαθητές ενθαρρύνονται να δημιουργούν ομάδες συνεργασίας αποτελούμενες από μαθητές δύο ή και τριών διαφορετικών σχολικών μονάδων από την ίδια ή διαφορετική περιοχή/χώρα.



Διεθνείς Επιτυχίες Ελλήνων & Κύπριων Μαθητών

Στα 14 χρόνια υλοποίησης του διαγωνισμού **STEM Racing** (πρώην F1 in Schools) σε Ελλάδα και Κύπρο, οι ομάδες μας κατάφεραν να σημειώσουν μεγάλες επιτυχίες στους παγκόσμιους τελικούς 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023 και 2024. Συγκεκριμένα:



Στους 8^{ους} Παγκόσμιους Τελικούς STEM Racing 2012 στο Abu Dhabi, συμμετείχαμε με μια ομάδα (Ground Force Project από τα Εκπαιδευτήρια Αυγουλέα – Λιναρδάτου), η οποία κέρδισε το βραβείο της καλύτερης πρωτοεμφανιζόμενης χώρας και το βραβείο της καλύτερης χρήσης Social Media.

Στους 9^{ους} Παγκόσμιους Τελικούς Αγώνες STEM Racing 2013 στο Austin του Texas, συμμετείχαμε με δύο ομάδες. Η μία ομάδα (Speed Deamons από την Ελληνογερμανική Αγωγή) κέρδισε το βραβείο του καλύτερου Web Site και η δεύτερη ομάδα μας (Ground Force Project από τα Εκπαιδευτήρια Αυγουλέα – Λιναρδάτου) κατέλαβε την 11^η θέση από 38 ομάδες που συμμετείχαν από όλο τον κόσμο. Στους αγώνες συμμετείχαν με επιτυχία και οι ομάδες Six and Plus από το Λύκειο Αγίου Γεωργίου Λάρνακας στη Κύπρο και Ultrasonic Hawks από το PASCAL English School Λευκωσίας.



Στους 10^{ους} Παγκόσμιους Τελικούς Αγώνες STEM Racing 2014 στο Abu Dhabi συμμετείχαμε με δύο ομάδες. Η μία ομάδα μας (Absolute Accelero), συνεργασίας δύο ομάδων/σχολείων από Ελλάδα (την ομάδα Fulmine από την Ιταλική Σχολή Αθηνών και την ομάδα Lightning 2.0 από το Λύκειο Αρχάγγελου Απόστολος Μάρκος στη Κύπρο) κέρδισε το βραβείο του γρηγορότερου F1 αυτοκινήτου και ήρθε δεύτερη στους αγώνες ταχύτητας knock-out. Ενώ, η δεύτερη ομάδα μας (Pole Position από το Αμερικανικό Κολλέγιο Pierce) κέρδισε το βραβείο της νικήτριας ομάδας στους αγώνες ταχύτητας Knock out. Στους αγώνες συμμετείχαν με επιτυχία και οι ομάδες Six and Plus από το Λύκειο Αγίου Γεωργίου Λάρνακας στη Κύπρο και Fire Racing από το PASCAL English School Λευκωσίας.

Στους 11^{ους} Παγκόσμιους Τελικούς STEM Racing 2015 στη Σιγκαπούρη συμμετείχαμε με τρεις ομάδες (Team Reset από το Κολλέγιο Ανατόλια, Road Runners από την Ελληνογερμανική Αγωγή και Veloc Racing από το Ελληνοαμερικανικό Κολλέγιο Ψυχικού). Η πρωταθλήτρια ομάδα μας (Team Reset) κατέλαβε την 11^η θέση, από 47 ομάδες που συμμετείχαν από όλο τον κόσμο, και την Τρίτη θέση στους αγώνες ταχύτητας Knock out. Επίσης, η ομάδα Zero Gravity Team από Περιφερειακό Λύκειο Λιβαδιών στην Κύπρο κέρδισε α) το βραβείο καλύτερου Web Site και β) το βραβείο Καινοτόμου Σκέψης.





Στους 12^{ους} Παγκόσμιους Τελικούς του 2016 στο Austin συμμετείχαμε με δύο ομάδες, σημειώνοντας τεράστιες επιτυχίες. Η πρωταθλήτρια ομάδα μας (Infinite Racing από τα Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη) κατέλαβε την 1η θέση, από 39 ομάδες που συμμετείχαν από 23 χώρες από όλο τον κόσμο. Η ομάδα μας Aeolus Racing (συνεργασίας δύο ομάδων, της Sciron από το Αρσάκειο Λύκειο Εκάλης και της ομάδας White Squall Racing από τη Σχολή Μωραΐτη) κατατάχθηκε στην 7^η θέση στον κόσμο. Η ομάδα μας Infinite Racing, εκτός από την 1^η θέση στο κόσμο κέρδισε και τα βραβεία α) καλύτερης ιστοσελίδας, β) των αγώνων ταχύτητας knock-out και γ) της δοκιμασίας Pressure Challenge. Η άλλη ομάδα μας Aeolus Racing ήρθε 2^η στον κόσμο στους αγώνες ταχύτητας knock-out.

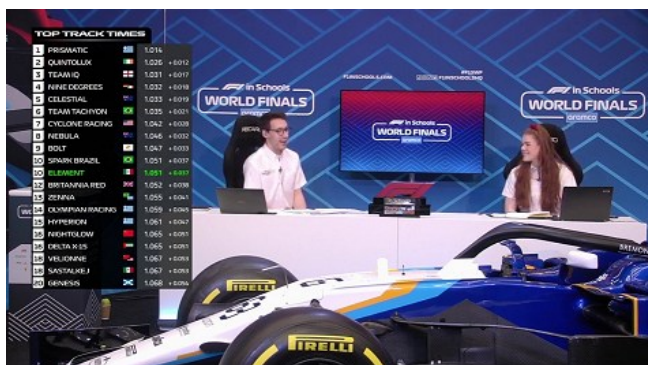
Στους 13^{ους} Παγκόσμιους Τελικούς του 2017 στη Kuala Lumpur στη Μαλαισία συμμετείχαμε με τρεις ομάδες και μια ομάδα συνεργασίας με Κύπρο. Η ομάδα μας NewGen Tachytis (συνεργασίας δύο ομάδων, της πρωταθλήτριας ομάδας μας NewGen από το ΓΕΛ Φιλοθέης και της τριταθλήτριας ομάδας μας Tachytis από την Εράσμειο Ελληνογερμανική Σχολή) κατέλαβε την 6η θέση, από 51 ομάδες που συμμετείχαν από 26 χώρες από όλο τον κόσμο. Η δεύτερη ομάδα μας Omega Racing (συνεργασίας δύο ομάδων από το Λύκειο και Γυμνάσιο της Εκπαιδευτικής Αναγέννησης) κατατάχθηκε στην 9η θέση στον κόσμο. Επίσης, η ομάδα μας NewGen Tachytis, εκτός από την 6η θέση στο κόσμο κέρδισε και το βραβείο καλύτερης ταυτότητας ομάδας (Best Team Identity Award).



Στους 14^{ους} Παγκόσμιους Τελικούς του 2018 στη Σιγκαπούρη συμμετείχαμε με τρεις ομάδες και μια ομάδα συνεργασίας με Κύπρο. Η ομάδα μας Alacrity Project (συνεργασίας δύο ομάδων από την Εράσμειο Ελληνογερμανική Σχολή και το 2^ο ΓΕΛ Παλλήνης) κατέλαβε την 4η θέση, από 50 ομάδες που συμμετείχαν από 23 χώρες από όλο τον κόσμο. Η δεύτερη ομάδα μας Nemesis (συνεργασίας δύο ομάδων από το Αρσάκειο Πάτρας και το ΓΕΛ Ξυλοκάστρου) κατατάχθηκε στην 10η θέση στον κόσμο. Επίσης, η ομάδα Arion (συνεργασίας δύο ομάδων από την Ελληνογερμανική Αγωγή Αττικής και την Αγγλική Σχολή Λευκωσίας) κέρδισε το βραβείο "Best International Collaboration Team Award". Ενώ, η ομάδα Slipstream από την Αγγλική Σχολή Λευκωσίας κατατάχθηκε στην 11^η θέση στον κόσμο.

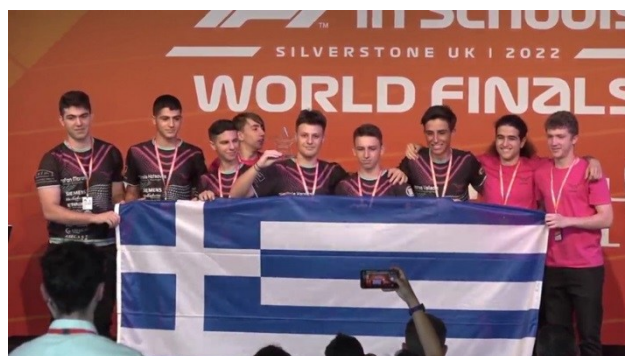
Στους 15^{ους} Παγκόσμιους Τελικούς του 2019 στο Abu Dhabi συμμετείχαμε με τρεις ομάδες και μια ομάδα συνεργασίας με Κύπρο. Η ελληνική ομάδα Arrow Racers (συνεργασίας δύο ομάδων από την Εκπαιδευτική Αναγέννηση και το 1ο Γενικό Λύκειο Πανοράματος Θεσσαλονίκης) κέρδισε το βραβείο του γρηγορότερου αυτοκινήτου και κατέλαβε την 10η θέση, από 55 ομάδες που συμμετείχαν από όλο τον κόσμο. Η ομάδα μας Alacrity Dynamics, αποτελούμενη από μαθητές από την Εράσμειο Ελληνογερμανική Σχολή και το 2ο Ενιαίο Λύκειο Αλίμου, κατατάχθηκε στην 12η θέση στον κόσμο και η ομάδα μας Anemos Racing, αποτελούμενη από μαθητές του Κολλεγίου Ανατόλια στη Θεσσαλονίκη και από φοιτητές του ΕΜΠ και της Ιατρικής Αθηνών κατατάχθηκε στην 13η θέση στον κόσμο. Στους αγώνες συμμετείχε και η ομάδα διεθνούς συνεργασίας Pixel, αποτελούμενη από μαθητές από την Ελλάδα (3ο Γενικό Λύκειο Σερρών) και Κύπρο (Αγγλική Σχολή Λευκωσίας).





Επιτυχημένη ήταν η συμμετοχή των Ελλήνων μαθητών στους 16ους Παγκόσμιους Τελικούς του STEM Racing. Οι αγώνες διενεργήθηκαν 4 έως 8 Ιουνίου 2021 στην Αγγλία, με την συμμετοχή 43 ομάδων από όλο τον κόσμο. Λόγω της πανδημίας, οι αγώνες διοργανώθηκαν για πρώτη φορά εξ αποστάσεως χωρίς την φυσική παρουσία των συμμετεχόντων. Δύο ελληνικές ομάδες βρέθηκαν στο Top10 των καλύτερων ομάδων. Ενώ, άλλη μια ελληνική ομάδα βρίσκεται στο Top15. Συγκεκριμένα: Στην 7η θέση κατατάχθηκε η Prismatic, μια ομάδα συνεργασίας αποτελούμενη από μαθητές από την Εκπαιδευτική Αναγέννηση – Εκπαιδευτήρια Αντωνόπουλου και από το 3ο Γενικό Λύκειο Σερρών. Επίσης, η ίδια ομάδα σημείωσε τον 1ο ταχύτερο χρόνο (1.014 sec) στους αγώνες πίστας και συμμετείχε στους τελικούς των αγώνων knock out κερδίζοντας την δεύτερη θέση. Στην 9η θέση κατατάχθηκε η Hyperion Racing team, ομάδα συνεργασίας αποτελούμενη από μαθητές από το λύκειο του Κολλεγίου Ανατόλια στη Θεσσαλονίκη και από την Εράσμειο Ελληνογερμανική Σχολή στην Παλλήνη συνεχίζοντας την παράδοση της καλής παρουσίας και των δυο σχολείων στους Παγκόσμιους Τελικούς. Στην 14η θέση κατατάχθηκε η Olympian Racing, μια ομάδα συνεργασίας αποτελούμενη από μαθητές από το Αρσάκειο Εκάλης και από το 2ο Ενιαίο Λύκειο Αλίμου. Επίσης, η ίδια ομάδα κέρδισε το βραβείο Digital Media Award και ήταν προτεινόμενη για το βραβείο Sponsorship & Marketing Award.

Πολύ επιτυχημένη ήταν η συμμετοχή των Ελλήνων μαθητών στους 17ους Παγκόσμιους Τελικούς του STEM διαγωνισμού STEM Racing. Οι αγώνες διενεργήθηκαν 10 έως 14 Ιουλίου 2022 στην πίστα του Silverstone στο Ηνωμένο Βασίλειο, με τη συμμετοχή 53 ομάδων από 25 χώρες από όλο τον κόσμο. Δύο ελληνικές ομάδες βρέθηκαν στο Top10 των καλύτερων ομάδων: Στην 5η θέση κατατάχθηκε η ομάδα Greco Racing Team αποτελούμενη από μαθητές από το Κολλέγιο Ανατόλια στη Θεσσαλονίκη και το 3ο ΓΕΛ Σερρών. Επίσης, η ομάδα Greco Racing Team κέρδισε δύο βραβεία: "Sponsorship and Marketing" και "Research and Development". Στην 7η θέση κατατάχθηκε η ομάδα Vision Racing αποτελούμενη από μαθητές από την Εράσμειο Ελληνογερμανική Σχολή και την Εκπαιδευτική Αναγέννηση - Εκπαιδευτήρια Αντωνόπουλου. Επίσης, η ομάδα Vision Racing κέρδισε το βραβείο: "Digital Media". Εκτός από τις παραπάνω πολύ μεγάλες επιτυχίες, άλλη μια ομάδα μας η Lupus Racing (αποτελούμενη από μαθητές από την Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης και το 9ο Γυμνάσιο Βόλου) ήταν προτεινόμενη για το βραβείο: "Sustainability Award". Επίσης, η ομάδα μας Quantum GC (αποτελούμενη από μαθητές από την Ελληνογαλλική Σχολή Καλαμαρί Θεσσαλονίκης και το Pascal English School από την Λεμεσό Κύπρου) ήταν προτεινόμενη για το βραβείο: "Best International Collaboration Team".



Πολύ επιτυχημένη ήταν η συμμετοχή των Ελλήνων μαθητών στους 18ους Παγκόσμιους Τελικούς του STEM Racing. Οι αγώνες διενεργήθηκαν 10 έως 14 Σεπτεμβρίου 2023 στην Σιγκαπούρη, με τη συμμετοχή 68 ομάδων από 28 χώρες από όλο τον κόσμο. Τρεις ελληνικές ομάδες βρέθηκαν στο Top15 των καλύτερων ομάδων: Στην 11 θέση κατατάχθηκε η ελληνοκυπριακή ομάδα διεθνούς συνεργασίας Wave Racing αποτελούμενη από μαθητές από την Ελληνογερμανική Αγωγή στην Αττική και το English School, Nicosia, Cyprus. Στην 12 θέση κατατάχθηκε η ομάδα Aelos αποτελούμενη από μαθητές από το Κολλέγιο Ανατόλια στη Θεσσαλονίκη και το 2ο Γενικό Λύκειο Ξάνθης. Στην 13 θέση κατατάχθηκε η ομάδα Athena Racing αποτελούμενη από μαθητές από την Εκπαιδευτική Αναγέννηση στην Αττική και την Εράσμειο Ελληνογερμανική Σχολή στην Αττική. Επίσης, η ομάδα μας Wave Racing κέρδισε το βραβείο "Best International Collaboration Team" και η ομάδα μας Athena Racing κέρδισε το βραβείο "FIA Women in Motorsport Award". Εκτός από τις παραπάνω πολύ μεγάλες επιτυχίες, άλλη μια ομάδα μας η Vela αποτελούμενη από μαθητές από την Σχολή Μωραΐτη στην Αττική και από το Γενικό Λύκειο Ξυλοκάστρου ήταν προτεινόμενη για το βραβείο: "Innovative Thinking Award".



Στους 19ους Παγκόσμιους Τελικούς του STEM Racing (διενεργήθηκαν 23 με 26 Νοεμβρίου 2024 στο Dhahran της Σαουδικής Αραβίας, με τη συμμετοχή 55 ομάδων από 25 χώρες από όλο το κόσμο). Η ομάδα 'PiForce', αποτελούμενη από μαθητές από το Πυθαγόρειο Γενικό Λύκειο Σάμου και το Γενικό Λύκειο Δροσιάς, κέρδισε το βραβείο "CHAIR OF JUDGES RECOGNITION OF ACHIEVEMENT AWARD". Η ομάδα 'Infinite Green Force', αποτελούμενη από μαθητές από τα Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδη και το 3ο & 4ο Γενικό Λύκειο Σερρών, κέρδισε το βραβείο "THE AUTODESK AI GENERATIVE DESIGN AWARD". Άλλη μία ελληνική διάκριση σημειώθηκε και στην δοκιμασία επιλογής των 10 καλύτερων μαθητών των αγώνων, για να συμμετέχουν στην Ακαδημία Μηχανικών "Komatsu Williams Engineering Academy Class of 2024", μεταξύ των οποίων επιλέχθηκε και ο μαθητής Γιώργος Παπαδόπουλος από την ομάδα 'Viper Racing', αποτελούμενη από μαθητές από την Εκπαιδευτική Αναγέννηση και την Εράσμειο Ελληνογερμανική Σχολή.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΑ ΜΜΕ

Στα παρακάτω links υπάρχουν video ρεπορτάζ για την υλοποίηση του προγράμματος στη χώρα μας:

- [Αφιέρωμα του «Formula 1 Show» στον ANT1 για το πρόγραμμα STEM Racing Greece](#)
- [Αφιέρωμα του «Formula 1 Show» στον ANT1 για τις Επιτυχίες που σημείωσε η Ελλάδα στους 19ους παγκόσμιους τελικούς του διαγωνισμού STEM Racing](#)
- <https://www.ant1news.gr/watch/1780042/f1-in-schools-me-epityxia-oloklirothikan-stin-kantza-oi-agones-taxytitas-pistas>
- <https://www.antenna.gr/watch/1666530/f1-in-schools>
- <https://www.antenna.gr/watch/1646621/f1-in-schools-o-panellinios-diagonismos-gia-ta-dimotika-sxoleia>
- https://www.dailymotion.com/video/x4y8ih6_infinite-racing-world-champions-f1-in-schools-2016_news , video από την ανακοίνωση των νικητών και το άκουσμα του Εθνικού Ύμνου για την 1^η θέση της Ελλάδας στους Παγκόσμιους Τελικούς Αγώνες του STEM Racing 2016 στο Austin του Texas στις ΗΠΑ.
- [Video-Αφιέρωμα του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος \(ΙΣΝ\)](#) σε Έλληνες μαθητές από Δημόσια και Ιδιωτικά Σχολεία, που συμμετείχαν και διακρίθηκαν στους Παγκόσμιους Τελικούς του STEM Racing
- <https://youtu.be/vCunh-nRci8> , ρεπορτάζ του Alpha TV για την καλή εμφάνιση των Ελλήνων Μαθητών στους Παγκόσμιους Τελικούς Αγώνες του STEM Racing 2015 στη Σιγκαπούρη.
- https://www.youtube.com/watch?v=b_UupJi84Fc#t=1475 , Ρεπορτάζ της εκπομπής TRACTION για το πρόγραμμα STEM Racing Ελλάδος 2014.
- <https://www.youtube.com/watch?v=r2fCEuPd63k>, αφιέρωμα του Smile.gr για τους Εθνικούς Τελικούς του STEM Racing Ελλάδος 2014.
- https://www.youtube.com/watch?v=beu5lhKRC1E&feature=player_embedded , Ρεπορτάζ του Smile.gr για τους Εθνικούς Τελικούς του STEM Racing Ελλάδος 2013.
- <http://youtu.be/0663ZXHo04g> , Ρεπορτάζ του Alpha TV για την μεγάλη επιτυχία των Ελλήνων Μαθητών στους Τελικούς Αγώνες του STEM Racing 2012 στο Abu Dhabi.
- <http://youtu.be/pHYTi9IyS0k> , Ρεπορτάζ της NET για την επιτυχία της Πρωταθλήτριας Ομάδας Μαθητών "Ground Force Project" στο Παγκόσμιους Τελικούς του STEM Racing 2012.
- http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=cPOehIEq2f8 , Ρεπορτάζ του Alpha TV για τους Τελικούς Αγώνες του STEM Racing Ελλάδος 2012.
- http://www.youtube.com/watch?v=TWdFHBqE0bA&feature=player_embedded , Ρεπορτάζ NET για την Πρωταθλήτρια Ομάδα Μαθητών "Ground Force Project" του STEM Racing Ελλάδος 2012.
- http://www.youtube.com/watch?v=mVoaf0szhjQ&feature=player_embedded , Ρεπορτάζ του Alpha TV για το STEM Racing Ελλάδος 2012 - Finals Preview.

Στα παρακάτω links υπάρχουν video με τις καλύτερες στιγμές σε παγκόσμιους αγώνες:

- [STEM Racing World Finals Saudi Arabia 2024 Video Highlights](#)
- [STEM Racing World Finals Singapore 2023 Video Highlights](#)
- [STEM Racing World Finals UK 2021\(22\) Video Highlights](#)
- [STEM Racing World Finals UK 2020\(21\) Video Highlights](#)
- [STEM Racing World Finals Abu Dhabi 2019 Video Highlights](#)
- [STEM Racing World Finals 2019 – Greece won Fastest Car Award](#)
- [STEM Racing World Finals Singapore 2018 Video Highlights](#)
- [STEM Racing World Finals Malaysia 2017 Video Highlights](#)
- [STEM Racing World Finals Austin Texas 2016 Video Highlights](#)
- [Greece Crowned STEM Racing World Champions 2016](#)
- [STEM Racing Singapore 2015 Video Highlights](#)

Στα παρακάτω links υπάρχουν δελτία τύπου και δημοσιεύματα στην χώρα μας σχετικά με το πρόγραμμα:

- <https://www.carandmotor.gr/agones/anakoinothike-poy-kai-pote-tha-qinoyn-oi-pagkosmioi-telikoi-2025-toy-stem-racing-proin-f1>
- <https://www.carandmotor.gr/agones/me-diakriseis-ellinon-mathiton-oi-pagkosmioi-telikoi-f1-schools>
- <https://www.4troxoi.gr/epikairota/kosmos/f1-in-schools-2024-diakrithikan-oi-ellines-mathites-stoys-pagkosmioys-telikous/>
- <https://www.mononews.gr/auto/diakriseis-stous-telikous-f1-in-schools-2024>
- <https://www.4troxoi.gr/epikairota/kosmos/eftase-i-ora-ton-pagkosmion-telikon-toy-f1-in-schools-2024/>
- <https://www.gazzetta.gr/gmotion/2272363/f1-schools-anadeihthikan-oi-protathlites-elladas-gia-2023>
- <https://www.gazzetta.gr/gmotion/2230119/f1-schools-gia-dimotika-proti-imihrono-ton-telikon-toy-2023>
- <https://www.4troxoi.gr/epikairota/ellada/oloklirothike-to-proti-meros-ton-telikon-toy-f1-in-schools-gia-dimotika/>
- <https://www.ertnews.gr/roi-idiseon/thessaloniki-mathites-dimotikou-symmetexoun-se-agones-taxytitas-pistas-diagonismou-f1-in-schools/>
- <https://www.gazzetta.gr/gmotion/2163967/oi-mathites-ana-tin-ellada-dokimastikan-kai-fetos-sto-f1-schools>
- <https://www.4troxoi.gr/epikairota/ellada/oloklirothikan-oi-telikoi-toy-f1-in-schools-greece-2022/>
- <https://www.gazzetta.gr/in-motion/2060082/f1-schools-2021-ebgale-protathlites>
- <https://www.newsauto.gr/formula1-3/oloklirothikan-i-teliki-tou-f1-in-schools-ellados-2021/>
- [Δελτίο Τύπου του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος](#) για το STEM Racing Greece
- <https://www.gazzetta.gr/in-motion/2006424/ellinikes-diakriseis-stoys-pagkosmioys-telikous-f1-schools>
- <https://www.newsauto.gr/formula1-3/f1-in-schools-ellinikes-diakriseis-stous-pagkosmiους-telikous/>
- <http://www.amna.gr/articlep/133359/Elliniki->
- <https://www.amna.gr/macedonia/article/560335/F1-in-Schools-Duo-ellinikes-omades-sto-Top10-ton-kaluteron-omadon>
- <https://www.protothema.gr/advertorial/article/952369/to-tahutero-autokinito-ston-kosmo-einai-elliniko/>
- <http://www.enikos.gr/society/689093/to-tachytero-aftokinito-ston-kosmo-einai-elliniko-video-photo>
- <https://www.tanea.gr/2019/12/08/greece/to-taxytero-aytokinito-ston-kosmo-einai-elliniko/>

- https://www.protothema.gr/greece/article/839276/oi-mathites-ton-arsakeion-ekalis-se-agonis-qnosis-kai-kainotomias-shediazoun-to-mellon/?fbclid=IwAR3TWXK_OckVNr2ddg9SFy7GISBWufpym78_OdwdpSDAtg_1BYRs0WUlyqA#.W-8KJYv3w-4.facebook
- <http://www.kathimerini.gr/983161/gallery/aytokinhsh/aytokinhsh-epikairothta/h-alacrity-project-ston-teliko-toy-diagwnismoy-f1-in-schools>
- <http://www.kathimerini.gr/983335/gallery/aytokinhsh/aytokinhsh-epikairothta/h-team-nemesis-8a-ekproswphsei-thn-ellada-sto-f1-in-schools>
- <http://www.sport-fm.gr/article/F1-in-Schools-2018-i-Zeus-Racing-Team-ston-pagkosmio-teliko/3546530>
- <https://www.newsauto.gr/races/epitychies-ton-ellinikon-omadon-stous-pagkosmiou-telikous-f1-schools-2018/>
- <https://www.newsauto.gr/races/epitychies-ton-ellinikon-omadon-stous-pagkosmiou-telikous-tou-f1-schools/>
- <https://www.4troxoi.gr/agonis/diethneis-agonis/f1-schools-6i-kai-9i-thesi-gia-tis-ellinikes-omades>
- <http://www.4troxoi.gr/epikairotita/kosmos/f1-schools-niothoy-me-perifanoi>
- <http://www.ictplus.gr/default.asp?pid=30&rID=46141&ct=9&la=1>
- [Espressonews.gr](http://www.espressonews.gr)
- <http://www.espressonews.gr/περιεχόμενο/άρθρο/ρεπορτάζ/117996/μικροί-σουμάχερ-σε-μονοθέσια> ,
- <http://www.protothema.gr/greece/article/421033/pede-ellinopoula-ston-pagkosmio-diagonismo-f1-in-schools/>
- <http://www.kathimerini.gr/789256/article/epikairothta/episthmh/me-formoyla-sta-emirata-oi-treis-nikhtries-omades-toy-f1-in-schools>
- <http://www.zougla.gr/automoto/article/f1-in-schols>
- <http://www.caranddriver.gr/article.asp?catid=33059&subid=2&pubid=7385918>
- <http://www.protothema.gr/car-and-speed/formula-1/article/286742/h-protathlhtria-omada-toy-f1-in-schools-2013/>,
- <http://www.gazzetta.gr/formula-1/article/340158-18i-i-ellada-sto-f1-schools>
- <http://www.tovima.gr/society/article/?aid=478883>