

TUCER



Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης
Πολυτεχνείο Κρήτης

2020



Η ομάδα

Η ομάδα TUCer (Technical University of Crete eco racing) του Πολυτεχνείου Κρήτης σχεδιάζει και κατασκευάζει ηλεκτρικά οχήματα χαμηλής κατανάλωσης και μηδενικών ρύπων, που χρησιμοποιούν ως καύσιμο υδρογόνο

Πολυτεχνείο Κρήτης



TUCer





Η ομάδα TUCer δημιουργήθηκε το 2007 και αποτελεί την πρώτη ελληνική ομάδα στο τομέα ανάπτυξης ηλεκτροκινήτων οχημάτων με υδρογόνο.

Συμμετέχει από το 2008 στο διεθνή διαγωνισμό **Shell Eco Marathon (SEM)** όπου διαγωνίζεται στην χαμηλή κατανάλωση καυσίμου. Πρόκειται για το σημαντικότερο διαγωνισμό στην κατηγορία του, με συμμετοχή περισσότερων από 200 πανεπιστημίων από όλη την Ευρώπη και τη Μεσόγειο.

Η ομάδα εξελίσσεται συνεχώς αναπτύσσοντας κάθε χρονιά ένα νέο πρωτότυπο ηλεκτρικό όχημα πόλης τεχνολογίας κυψέλης υδρογόνου.

Η συμμετοχή στην ομάδα είναι **αποκλειστικά εθελοντική** προσφέροντας υψηλής ποιότητας εκπαίδευση, αλλά και επαγγελματική, διεθνή αγωνιστική εμπειρία.

Διακρίσεις



Η ομάδα έχοντας ενεργό παρουσία στο SEM έχει καταφέρει να διακριθεί πολλές φορές συγκεντρώνοντας συνολικά 6 βραβεία. Κατατάσσεται ανά-μεσα στις καλύτερες ομάδες της Ευρώπης αλλά και στις ασφαλέστερες έχοντας κερδίσει 4 φορές το 1ο Βραβείο Ασφάλειας.



SEM 2010 Γερμανία

1ο Βραβείο στο διαγωνισμό Ασφάλειας οχημάτων "Safety Award"

SEM 2011 Γερμανία

1ο Βραβείο στο διαγωνισμό Ασφάλειας οχημάτων "Safety Award"

SEM 2012 Ολλανδία

4η θέση στην κατηγορία αυτοκινήτου πόλης με κυψέλη υδρογόνου.

SEM 2013 Ολλανδία

1ο βραβείο και βραβείο κοινού στο διαγωνισμό Shell Student Energy Challenge

SEM 2014 Ολλανδία

4η θέση στην κατηγορία αυτοκινήτου πόλης με κυψέλη υδρογόνου.

SEM 2015 Ολλανδία

4η θέση στην κατηγορία αυτοκινήτου πόλης με κυψέλη υδρογόνου.

SEM 2016 Ηνωμένο Βασίλειο

1ο Βραβείο στο διαγωνισμό Ασφάλειας οχημάτων "Safety Award"

SEM 2017 Ηνωμένο Βασίλειο

1ο Βραβείο στο διαγωνισμό Ασφάλειας οχημάτων "Safety Award", **4η θέση** στην κατηγορία αυτοκινήτου πόλης με κυψέλη υδρογόνου.

SEM 2019 Ηνωμένο Βασίλειο

2ο Βραβείο στο διαγωνισμό Ασφαλείας οχημάτων "Safety Award"



DRIVING INNOVATION
At the Shell Eco-marathon Europe 2017

May 28, 2017

Safety Award

Two thousand five hundred euros

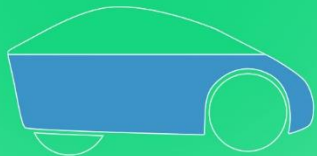
€2,500.00

Shell

Χορηγίες

Αποτελούν κύριο εργαλείο της ομάδας για την συνεχή βελτίωση και την επίτευξη των ερευνητικών εκπαιδευτικών αλλά και αγωνιστικών στόχων της.

Παρακάτω αναγράφονται οι παροχές που απολαμβάνει ο χορηγός ανάλογα με το ύψος της χορηγίας του.



TUCer



Στόχος

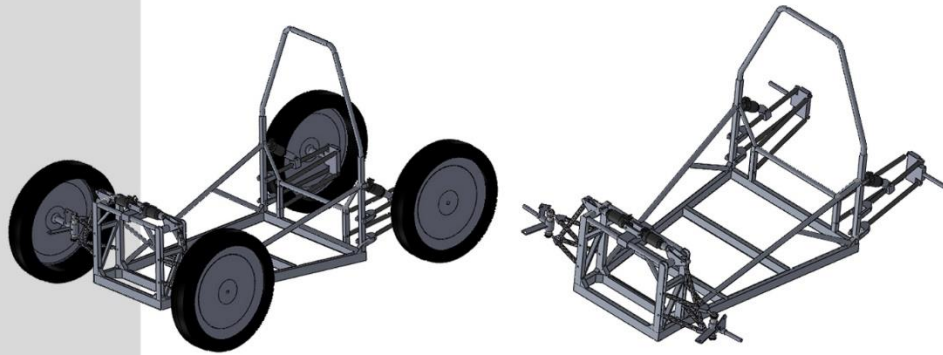
Μέσω των χορηγιών θα υποστηριχθεί η συμμετοχή της ομάδας στο Shell Eco Marathon 2020 που θα λάβει χώρα στο Λονδίνο.

	Αποκλειστικός 50.000	Μέγας 10.000	Χρυσός 5.000	Ασημένιος 3.000	Χάλκινος 1.000	Υποστηρικτής 500
Το όνομα του χορηγού θα γίνει μέρος του ονόματος της ομάδας	●					
Συμμετοχή εκπρόσωπου της εταιρίας στην αγωνιστική αποστολή της ομάδας στο SEM 2019	●					
Κάλυψη ολόκληρου του οχήματος στα χρώματα της εταιρίας	●					
Επιλογή χρώματος στολής ομάδας	●					
Προβολή του λογότυπου στην έναρξη των βίντεο της ομάδας	●	●				
Ιδιωτική ξενάγηση στα εργαστήρια της ομάδας	●	●	●	●		
Αναφορά της εταιρίας στα δελτία τυπου στις επαφές με τα MME	●	●	●	●	●	
Λογότυπο στη στολή της ομάδας	●	●	●	●	●	●
Προβολή του λογότυπου στην ιστοσελίδα και στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης	●	●	●	●	●	●
Διαστάσεις λογότυπου σε banner, που θα υπάρχει στον χώρο των εκδηλώσεων	Ξεχωριστό banner	70x50	50x40	40x30	35x30	25x20
Διαστάσεις λογότυπου στο μονοθέσιο*	19x19	19x15	15x10	12x8	10x7	-

*Οι μέγιστες διαστάσεις αυτοκόλλητου στο όχημα βάση κανόνων της Shell είναι 20*20cm.

TUC ECO RACING TEAM

ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΧΗΜΑΤΟΣ 2020



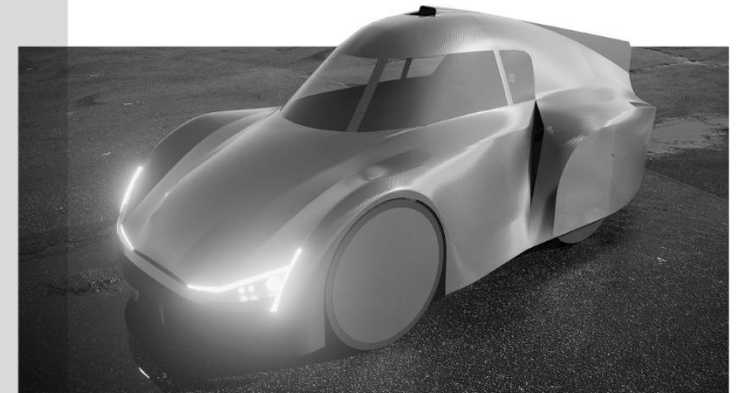
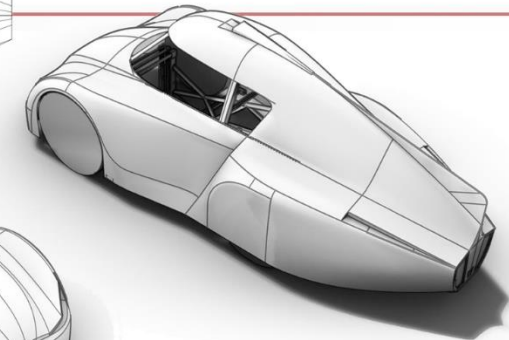
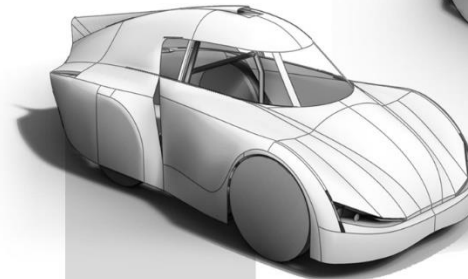
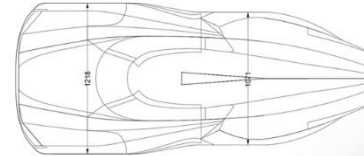
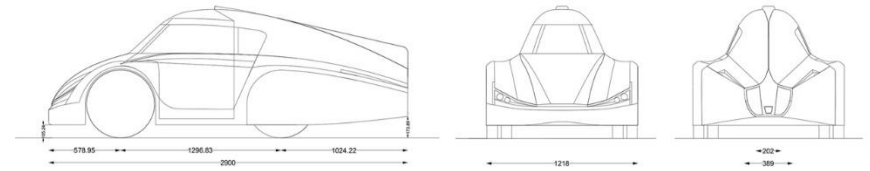
ΝΕΑ ΚΥΨΕΛΗ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ



Η ομάδα **TUC Eco Racing** πιστή στα ραντεβού της με την τεχνολογική εξέλιξη, έχει θέσει για το 2020 νέους στόχους, σχετικοί με την υλοποίηση νέων τεχνολογικών εφαρμογών, ικανών να βελτιώσουν τις επιδόσεις του οχήματος. Οι σημαντικότεροι από αυτούς είναι οι εξής:

- Ανάπτυξη και κατασκευή νέου **ελαφρύτερου** και **ανθεκτικότερου** σασί.
- Σχεδίαση και υλοποίηση νέου **εξωτερικού κελύφους** με **αεροδυναμικό σχεδιασμό** και πρωτοποριακά εξωτερικά χαρακτηριστικά.
- Εφαρμογή και ανάπτυξη **νέας κυψέλης υδρογόνου** και ηλεκτρονικού συστήματος έλεγχου.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ 2020



Το όραμα

Η ομάδα, έχοντας ως γνώμονα τη βιώσιμη ανάπτυξη, αλλά και τη μείωση των εκπομπών ρύπων επενδύει στην τεχνολογία ηλεκτροκίνητων οχημάτων με κυψέλες υδρογόνου. Κάθε χρόνο θέτουμε και πιο υψηλούς στόχους που μας φέρνουν πιο κοντά στο όραμα μας: αυτοκίνηση απαλλαγμένη από ορυκτά καύσιμα.

#TUCer

