



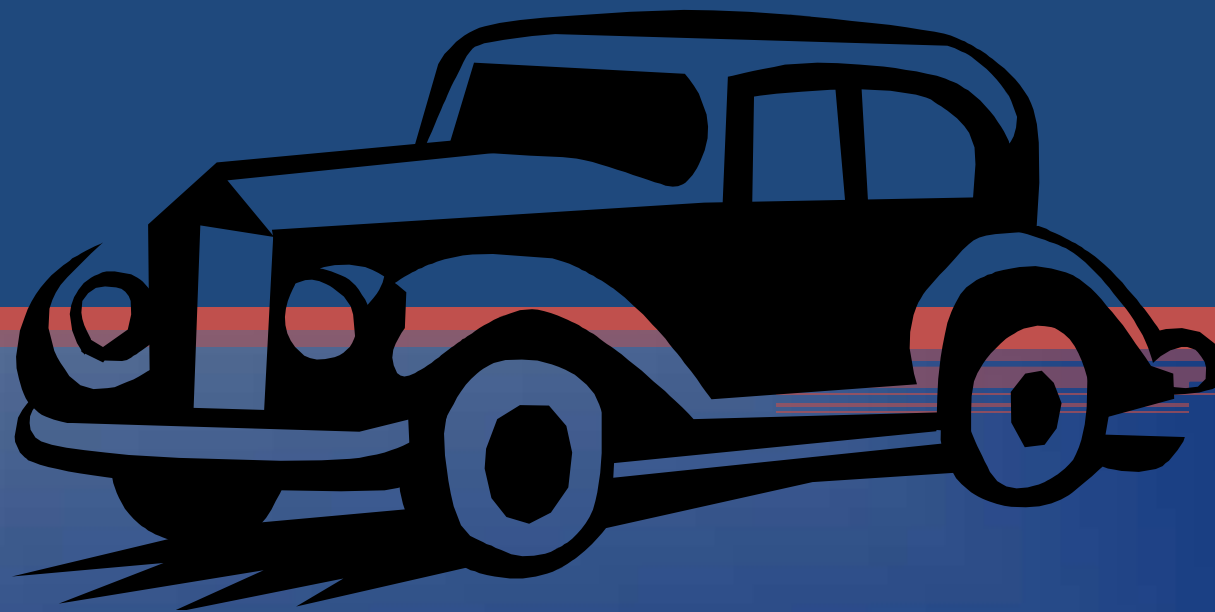
ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Β' ΤΑΞΗΣ
ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2013-2014**



ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗ

1769 – 1919(Τέλος Α' Παγκόσμιου Πολέμου)



Ορισμός: Αυτοκίνητο ονομάζεται κάθε τροχοφόρο επιβατικό όχημα με ενσωματωμένο κινητήρα.

- 1769: Πρώτο ατμοκινούμενο όχημα από τον γάλλο Νικολά Κουνιό.
- 1770: Ο γερμανός Ζίγκφριντ Μάρκους συναρμολόγησε ένα αμαξίδιο, το οποίο ξεπέρασε το μηχανικό κινητήρα του Κουνιό.
- 1862: ο Έτιεν Λενουάρ δημιούργησε το πρώτο αυτοκίνητο με μηχανή εσωτερικής καύσης.



- 1885-1886: Αυτοκίνητα με μηχανές εσωτερικής καύσης παράχθηκαν για πρώτη φορά στην Ελλάδα από τον Καρλ Μπεντς.
- 1885: Ο Καρλ Μπεντς κατασκεύασε το πρώτο επιτυχημένο βενζινοκίνητο αυτοκίνητο.



- 1892: Ο Ρούντολφ Ντίζελ κατασκεύασε το πρώτο κινητήρα εσωτερικής καύσης με καύσιμο το πετρέλαιο.
- 1895: Ο Αρμάν Πεζό ήταν ο κατασκευαστής που κέρδισε τον πρώτο αγώνα αυτοκινήτου στη Γαλλία.



- 1892: Ο Ρούντολφ Ντίζελ κατασκευάζει τον πρώτο κινητήρα εσωτερικής καύσης με καύσιμο το πετρέλαιο.



- **1897:** Η πρώτη Διεθνής Έκθεση Αυτοκινήτου (ΙΑΑ) διοργανώνεται στο ξενοδοχείο Bristol του Βερολίνου: Οκτώ "μηχανοκίνητα οχήματα" περιμένουν τους επισκέπτες να τα θαυμάσουν.



- **1916** Ιδρύεται η βαυαρική αεροναυπηγική εταιρεία Bayerische Flugzeug-Werke (BFW). Έξι χρόνια αργότερα, η βαυαρική βιομηχανία κινητήρων BMW αγοράζει τις εγκαταστάσεις της BFW.



ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΠΟΥ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
1940-1970

A decorative graphic consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (red, dark blue, light blue) extending from the right side of the slide towards the center.

ΒΙΟPLASTIC S.A. αργότερα D.I.M.



- Το 1958 ο ίδρυσε την Bioplastics S.A.
- Κατασκεύασε ένα ελαφρύ τετράτροχο αυτοκίνητο.
- Εισήγαγε ένα τρίτροχο γερμανικό αυτοκίνητο.
- Το 1972 παράγει ένα μικρό τρίκυκλο φορτηγό.



ALTA

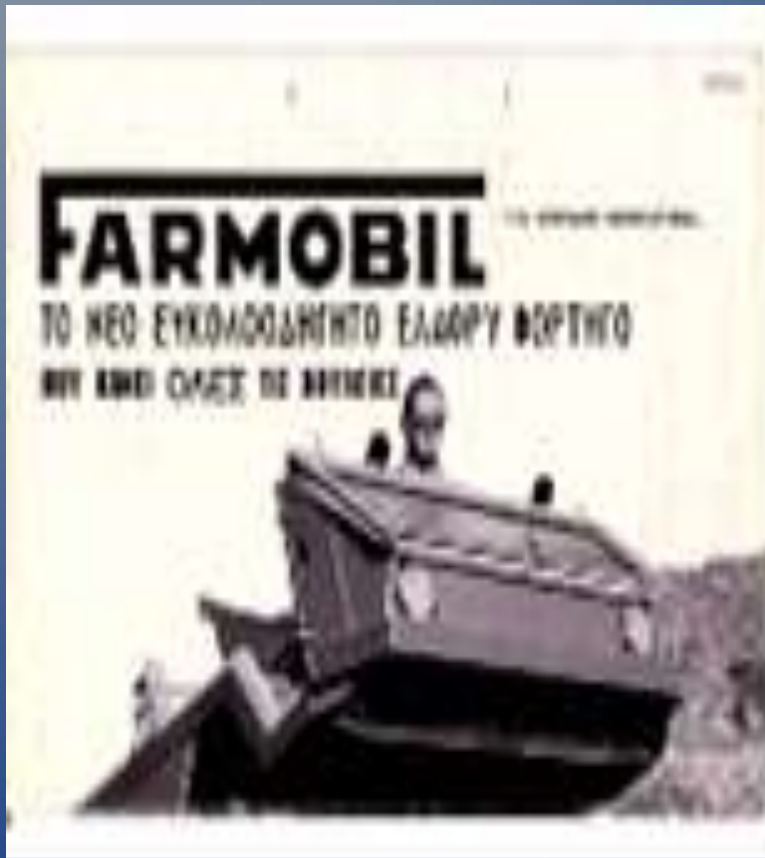
- Γενικά κατασκευάζει μοτοποδήλατα στην Αθήνα από το 1962.

Συγκεκριμένα:

- Δίκυκλα μοτοποδήλατα.
- Τρίκυκλα φορτηγάκια.
- Τα τρίκυκλα φορτηγά.
- Τέλος το 1967 όπου κατασκευάζει ένα μοντέρνο εργοστάσιο .



N.A.M.C.O National Motor Company Of Greece



- Ιδρύθηκε απο τους αδελφούς Κοντογούρη.
- Το 1961 δημιουργείται το πρώτο εργοστάσιο
- Τότε αρχίζει και η πρώτη κατασκευή αυτοκινήτου.

Μ.Ε.Β.Ε.Α Μεσογειακά Επιχειρήσεις Βιομηχανίας Εμπορίου και Αντιπροσωπειών



- Ιδρύθηκε το 1960
- Ξεκινάει την παραγωγή ενός μικρού τρίκυκλου φορτηγού.
- Εξάγεται επίσης στην Ασία

GEN



- Το Τζεν κατασκευάστηκε απο τον Αντώνη Τζεν, παλαιό οδηγό αγώνων.
- Η πρώτη του δημιουργία ήταν το 1963 ένα κομψό σπόρ αυτοκίνητο .

ΜΟΤΟΕΜΙΛ



- Ιδρύθηκε από τους Αιμίλιο, Κωνσταντίνο Αντωνιάδη.
- Έφτιαχναν αυτοκίνητα με συνδυασμό εξαρτημάτων από αυτοκίνητα και μοτοσυκλέτες.
- Στις αρχές του '60 κατασκεύασαν τρίκυκλα φορτηγά.
- Παρουσιάζουν ένα καινούριο τρίκυκλο όχημα στις αρχές του 70.
- Η ΜΟΤΟΕΜΙΛ ήταν μία από τις ελάχιστες ελληνικές κατασκευαστικές εταιρείες με τρίκυκλα που διασώθηκε.
- Τέλος κατασκεύασε ένα 4τροχο φορτηγό.

ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



Αυτοκίνηση στην Ελλάδα κατά τη δεκαετία
του '70-2000

1970

- Περίοδος ακμής των muscle car (δυναμικών αυτοκινήτων)
- Υψηλές επιδόσεις
- Ισχυροί κινητήρες
- Πρωτοποριακός δίπορτος σχεδιασμός

1970

- Ο Γιάννης Γουλανδρής ενσωμάτωσε την εταιρεία ηλεκτρικών αυτοκινήτων Enfield
- Μετέφερε την γραμμή παραγωγής των αυτοκινήτων στη Σύρο
- Ειδίκευση της Automotive Enfield στην κατασκευή ηλεκτρικών αυτοκινήτων

Αυτοκίνηση 1970

Enfield 465



Enfield 8.000



Αρχή παραγωγής αυτοκινήτων στην Ελλάδα 1980

- Παραγωγή αυτοκινήτων η οποία τοποθετείτε στην βόρειο Ελλάδα
- Οικογενειακή επιχείρηση Namco στη Θεσσαλονίκη
- Κατασκευάστηκε ένα ελληνικό αυτοκίνητο το πόνι

Εργοστάσιο Nissan στην Ελλάδα (Teokar)

- Ονομάστηκε Teokar (Θεοχάρης και Nissan car)
- Ιδρύθηκε στον Βόλο
- Το 1980 εμφανίστηκε το πρώτο αυτοκίνητο
- Το εργοστάσιο έκλεισε τον Μάιο του 1995

Ο Έλληνας σχεδιαστής του Mini Cooper
(και πολλών ακόμα..) με το όνομα
Αλέξανδρος Ισσιγόνης

MINI Classic

- Χαρακτηρίζεται για τη σπαρτιάτικη του λογική
- Το βρετανικό αυτοκίνητο με τις μεγαλύτερες πωλήσεις στην ιστορία
- Κατέκτησε νίκες σε παγκοσμίου επιπέδου αγώνες
- Λατρεύτηκε από εκατομμύρια αγοραστές

Σχετικά με την Ευρώπη...

1970: BMW-M1

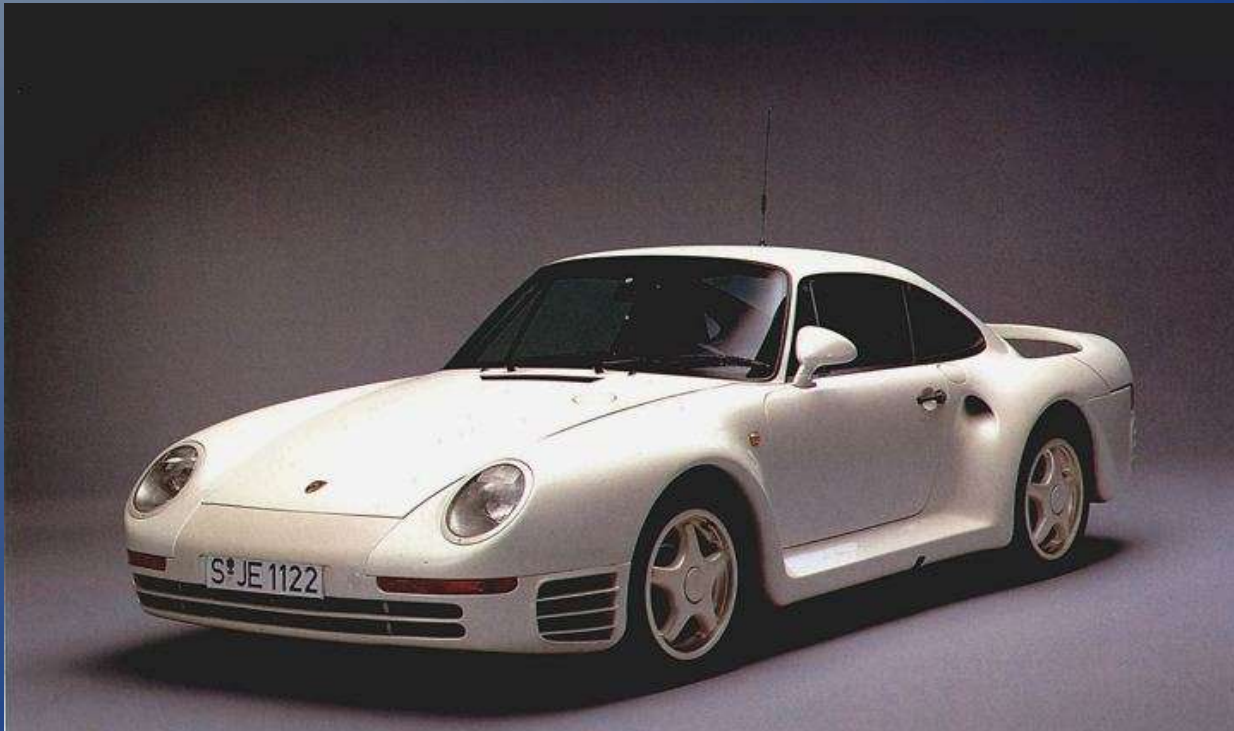
- Κατασκευάζεται ένα υπερ-αυτοκίνητο σε συνεργασία με τη Lamborghini
- Ξεχώρισε για τον ισχυρό κινητήρα του



Άλματα προόδου της τεχνολογίας που
έμειναν στη ιστορία...

1980: Porsche 959

- Ψηφίστηκε ως το ασχημότερο όχημα μακράν
- Οι ζάντες απο μαγνήσιο για να κρατηθεί το βάρος του όσο πιο χαμηλά στο έδαφος



1990: Mc Laren F1

- Χρησιμοποιήθηκαν φύλλα χρυσού
- Ξεχώρισε για την μεγαλύτερη ποσότητα υλικών που χρησιμοποιήθηκαν ποτέ



2.000: Bugatti Veyron

- Προκαλεί δέος για κάθε λάτρη της ταχύτητας
- Ξεχώρισε για την κτηνώδη ισχύ και τη διαστημική τεχνολογία





Μια σύντομη γεύση από μηχανές ..

ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΕΣ

- Μοντέλα μότοκρος
- Κλασικές μάρκες όπως : Norton & Royal Enfield



ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

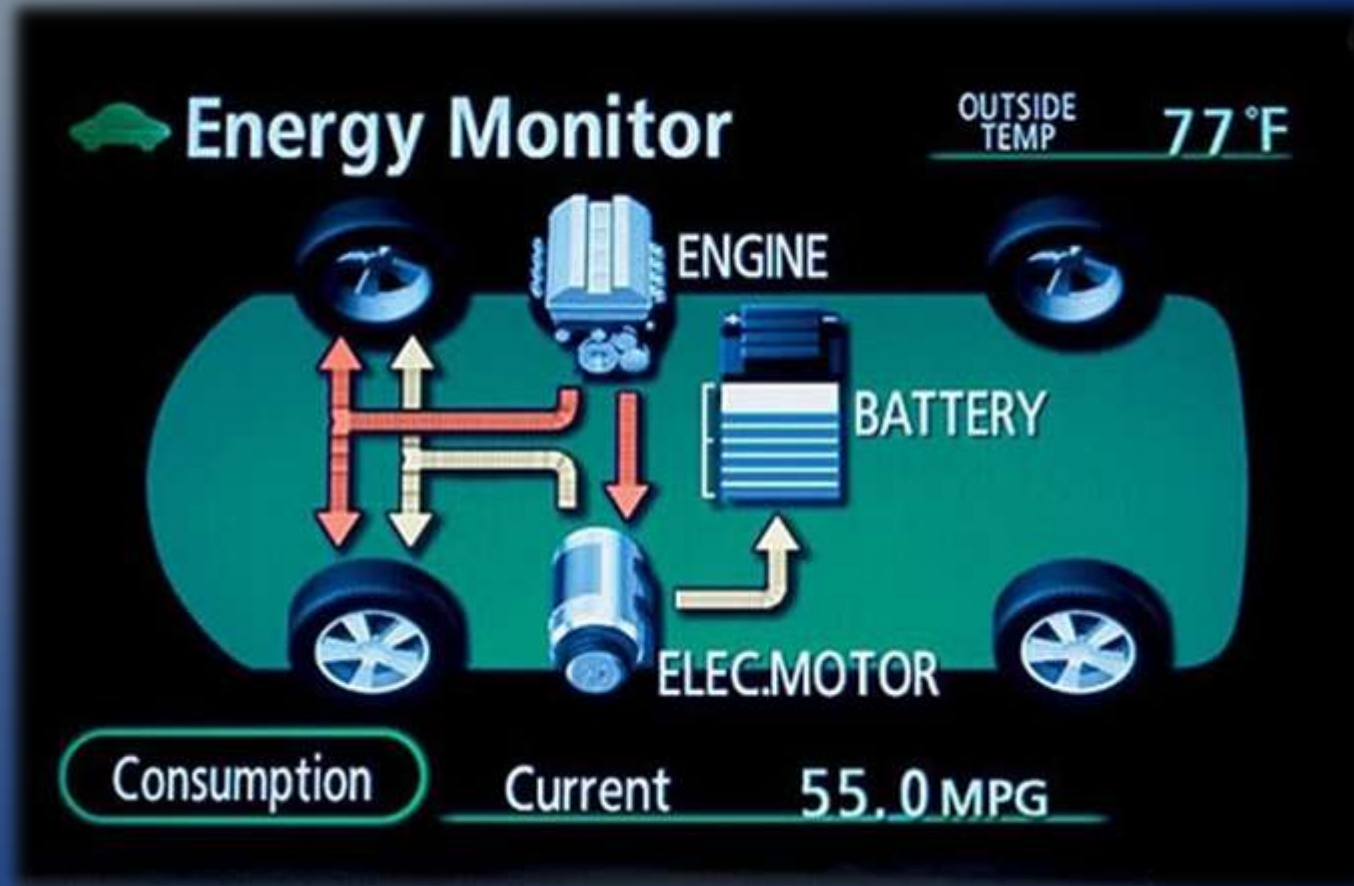


ΓΙΑΤΙ ΥΒΡΙΔΙΚΟ

- Μειωμένη κατανάλωση
- Μειωμένες εκπομπές ρύπων
- Φορολογικά κίνητρα και εκπτώσεις/διευκολύνσεις
- Ελεύθερη πρόσβαση στα κέντρα των πόλεων, σε λεωφορειολωρίδες
- Ελεύθερο parking στα κέντρα και σε δημοτικές εγκαταστάσεις
- Αθόρυβη λειτουργία



ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ??



Τι «κρυφά» μειονεκτήματα έχει όμως ένα υβριδικό και κατά πόσο συμφέρει;

- Υψηλή τιμή αγοράς
- Υψηλό κόστος συντήρησης σε περίπτωση βλάβης



Υβριδικά στην ελληνική αγορά

- **Honda Jazz Hybrid**
- **Honda CR-Z**
- **Honda Civic 1,3 Hybrid**
- **Honda Insight**
- **Toyota Auris HSD**
- **Toyota Prius**
- **Toyota Yaris**
- **Lexus CT 200h**
- **Lexus RX400h**
- **Lexus RX450h**
- **Lexus GS450h**
- **Lexus LS600h**
- **BMW ActiveHybrid X6**
- **BMW ActiveHybrid 7**
- **Mercedes S400 Hybrid**
- **VW Touareg Hybrid**



Ηλεκτροκίνητες μοτοσυκλέτες & μηχανάκια

Πλεονεκτήματα:

- Είναι αθόρυβα
- Δεν καίνε καύσιμα-Δεν εκπέμπουν ρύπους
- Λειτουργούν με ηλεκτρική ενέργεια
- Ορισμένα κινούνται με βενζίνη ενώ άλλα με μπαταρία





TPOXAIA ATYXHMHMATA

ΑΙΤΙΑ

- Οδήγηση υπό ακατάλληλες συνθήκες (μέθη, υπνηλία, ναρκωτικές ουσίες)
- Οδήγηση χωρίς προφυλάξεις (κράνος)
- Απόσπαση προσοχής (τηλέφωνο)
- Οδήγηση κατά τη διάρκεια έντονης συναισθηματικής κατάστασης (νεύρα, στενοχώρια)



- Παραβίαση Κ.Ο.Κ.
- Μη τακτική συντήρηση οχήματος (λόγω οικονομικών προβλημάτων)
- Νοοτροπία οδηγού (Υπερβολική αλαζονεία – επιδειξιμανία)
- Οδικό δίκτυο κακοσυντηρημένο χωρίς επαρκή προστασία (λακκούβες) Μη ικανοποιητική σήμανση
- Αντίξοες καιρικές συνθήκες (βροχή, χιόνι, πάγος, ομίχλη)



ΑΙΤΙΑ ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΩΝ ΤΡΟΧΑΙΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

