



Βιοκαύσιμα: εξελίξεις και προοπτικές.

IENE

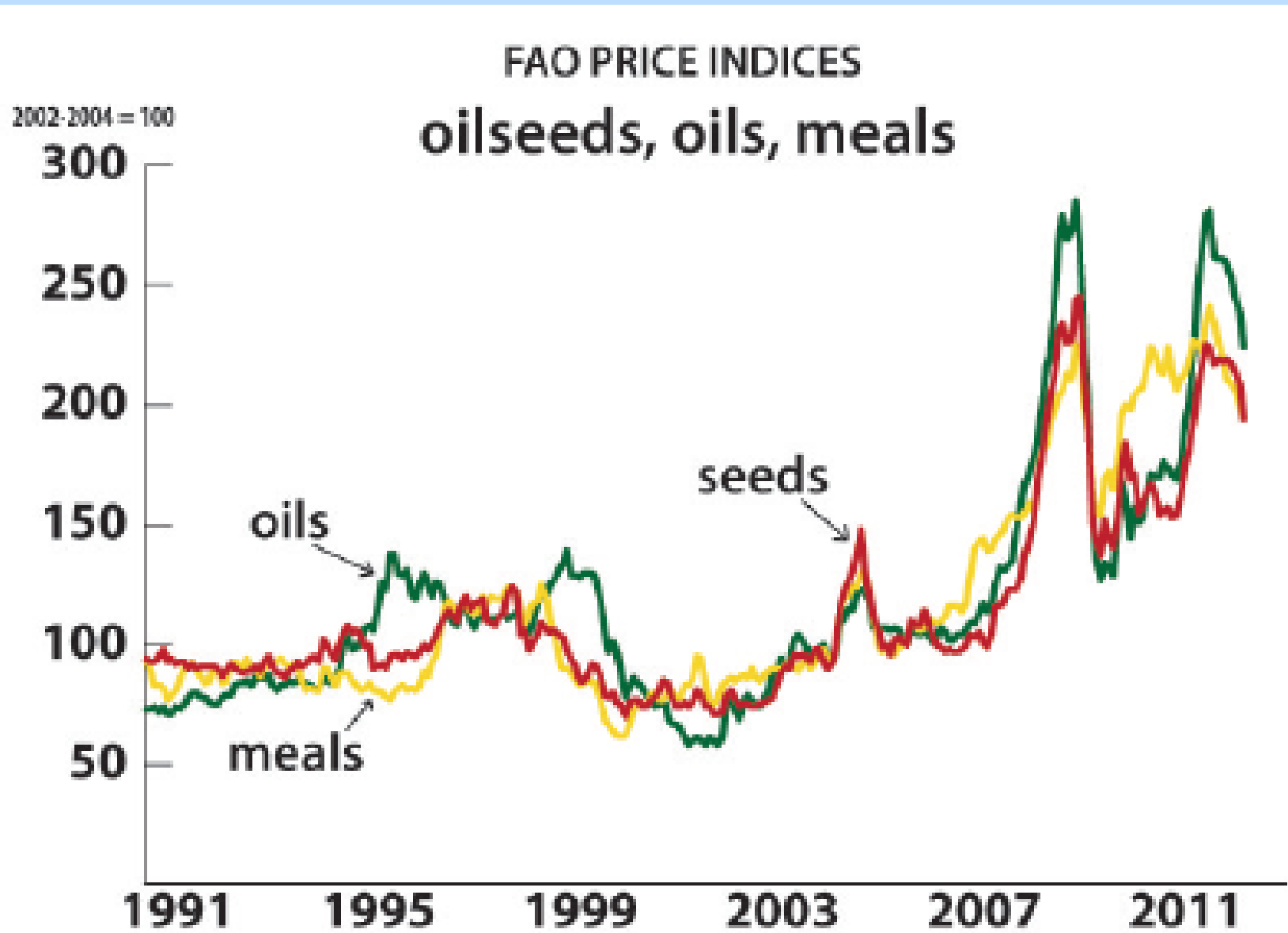
Ενέργεια & Ανάπτυξη 2012



Βιοκαύσιμα: εξελίξεις και προοπτικές.

- Το κλίμα διεθνώς
- Εξελίξεις στην Ε.Ε.
- Η κατάσταση στην Ελλάδα
- Προοπτικές

Prices – recent trends



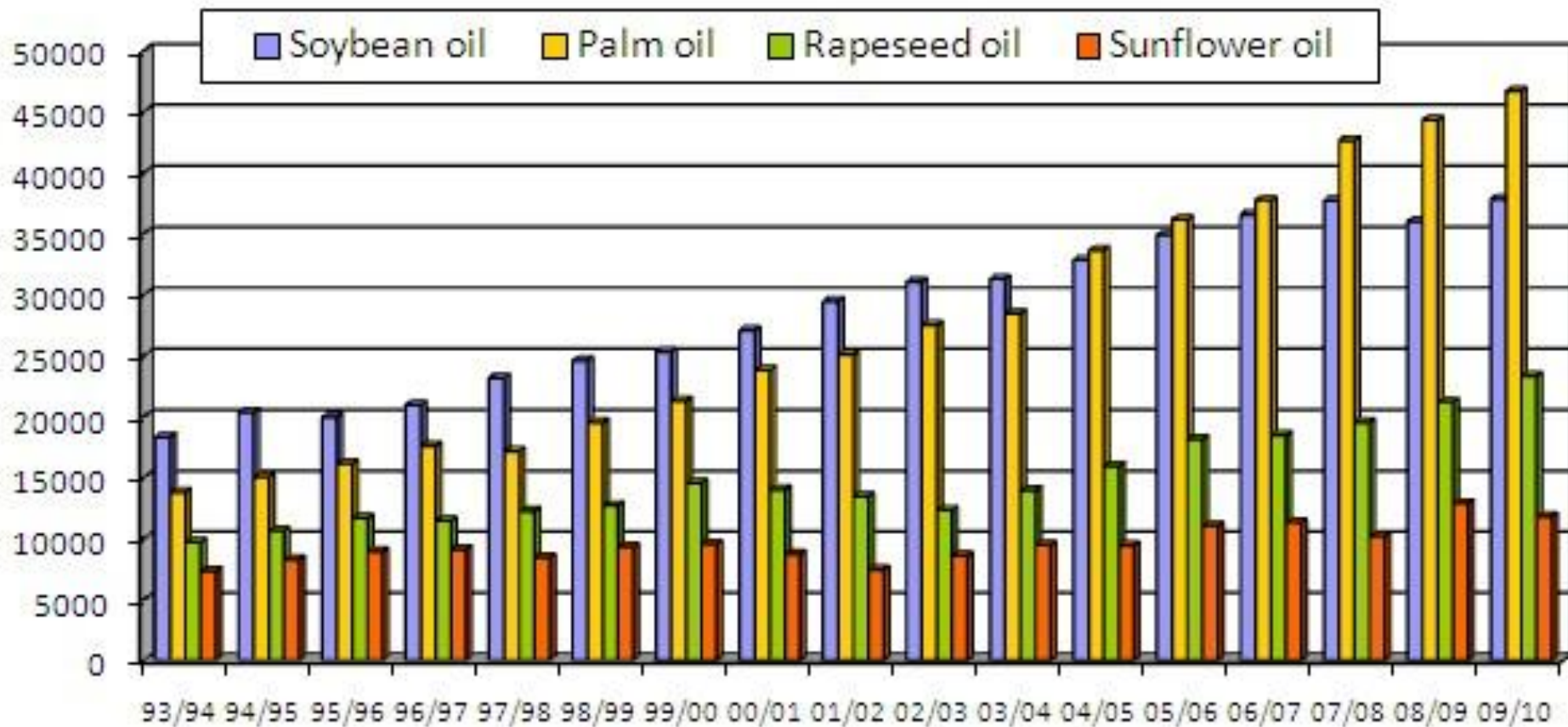


Το κλίμα διεθνώς



βιοκαύσιμα α.ε.

- Αύξηση παραγωγής 70% την τελευταία δεκαετία.

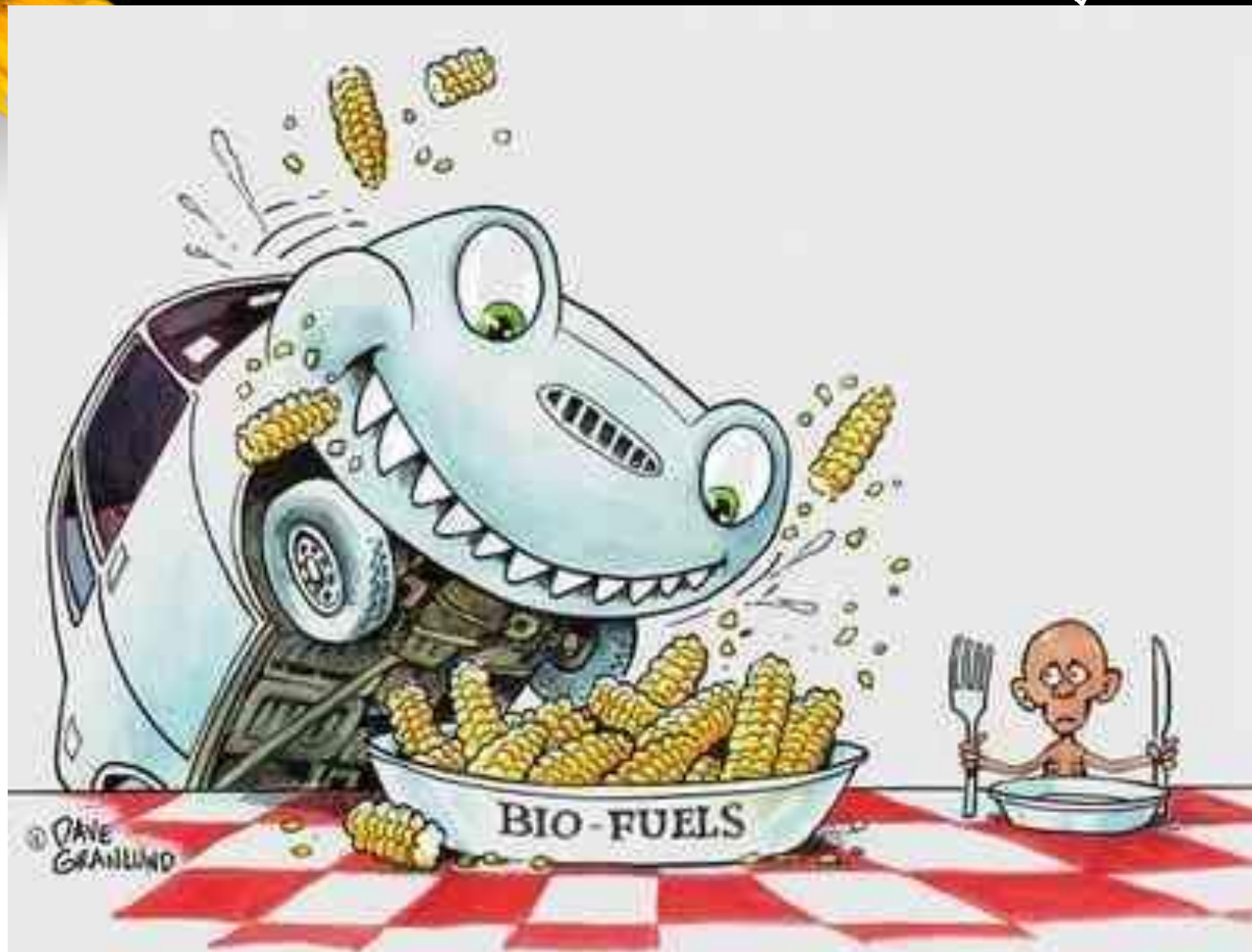




Το κλίμα διεθνώς



βιοκαύσιμα α.ε.



Το κλίμα διεθνώς



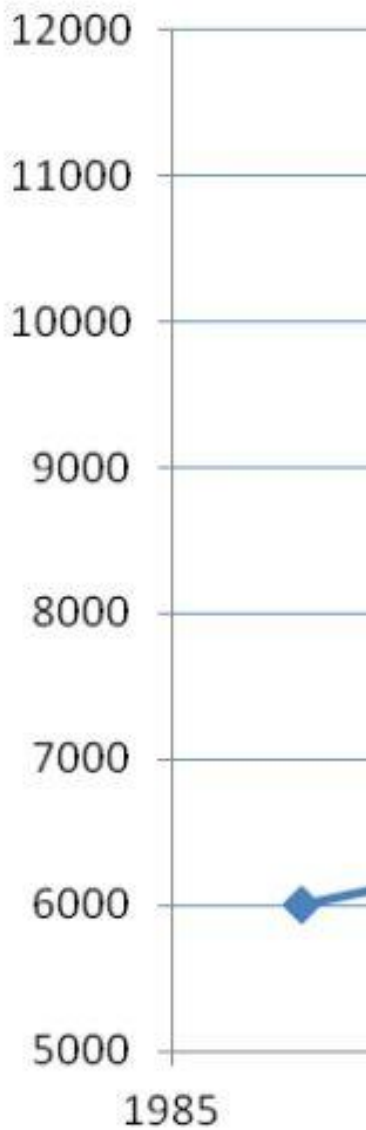
βιοκαύσιμα α.ε.





Το κλί

World CO2 Emissions
(million metric tons)



September 2007

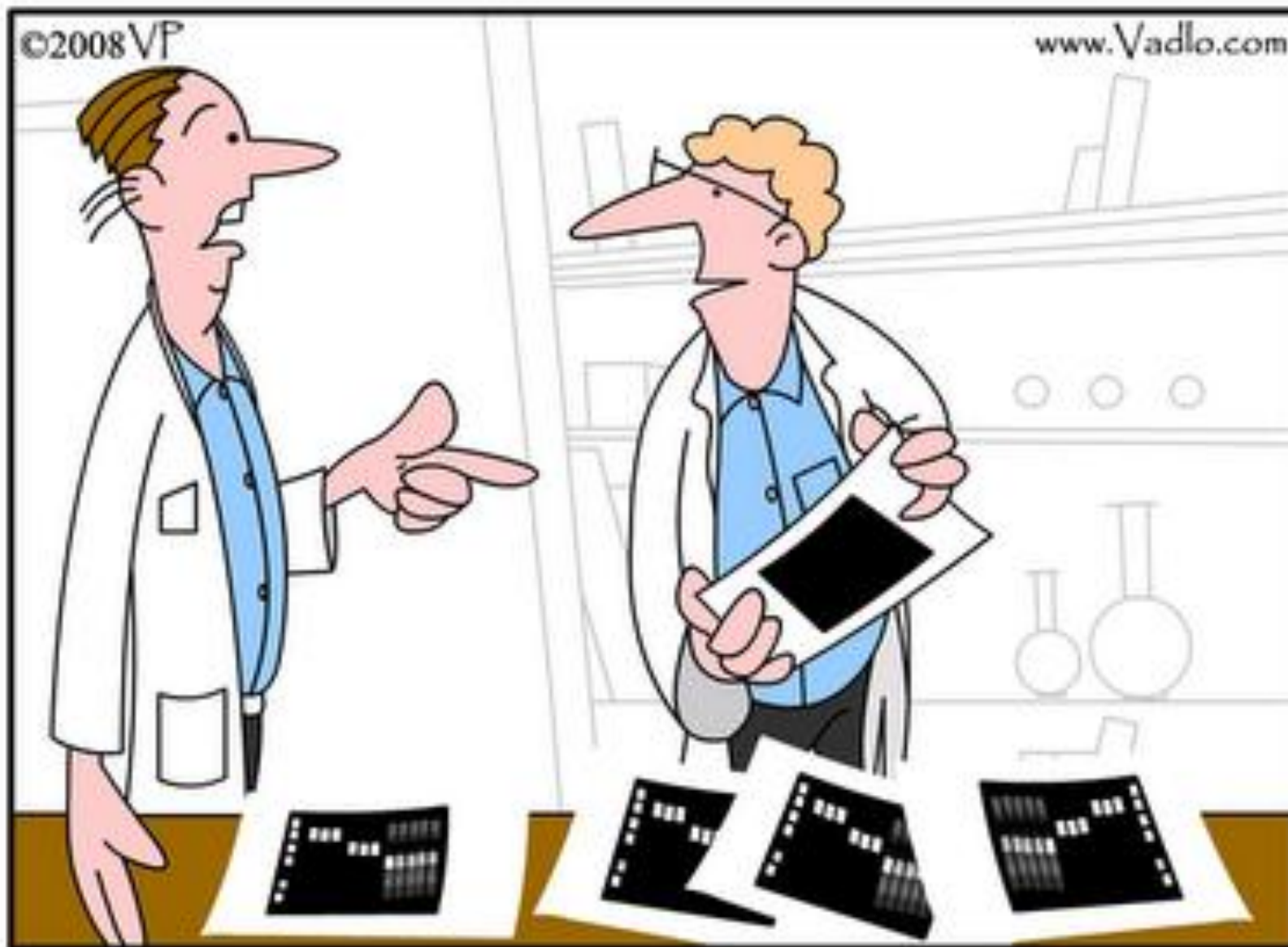


1979-1981 Average





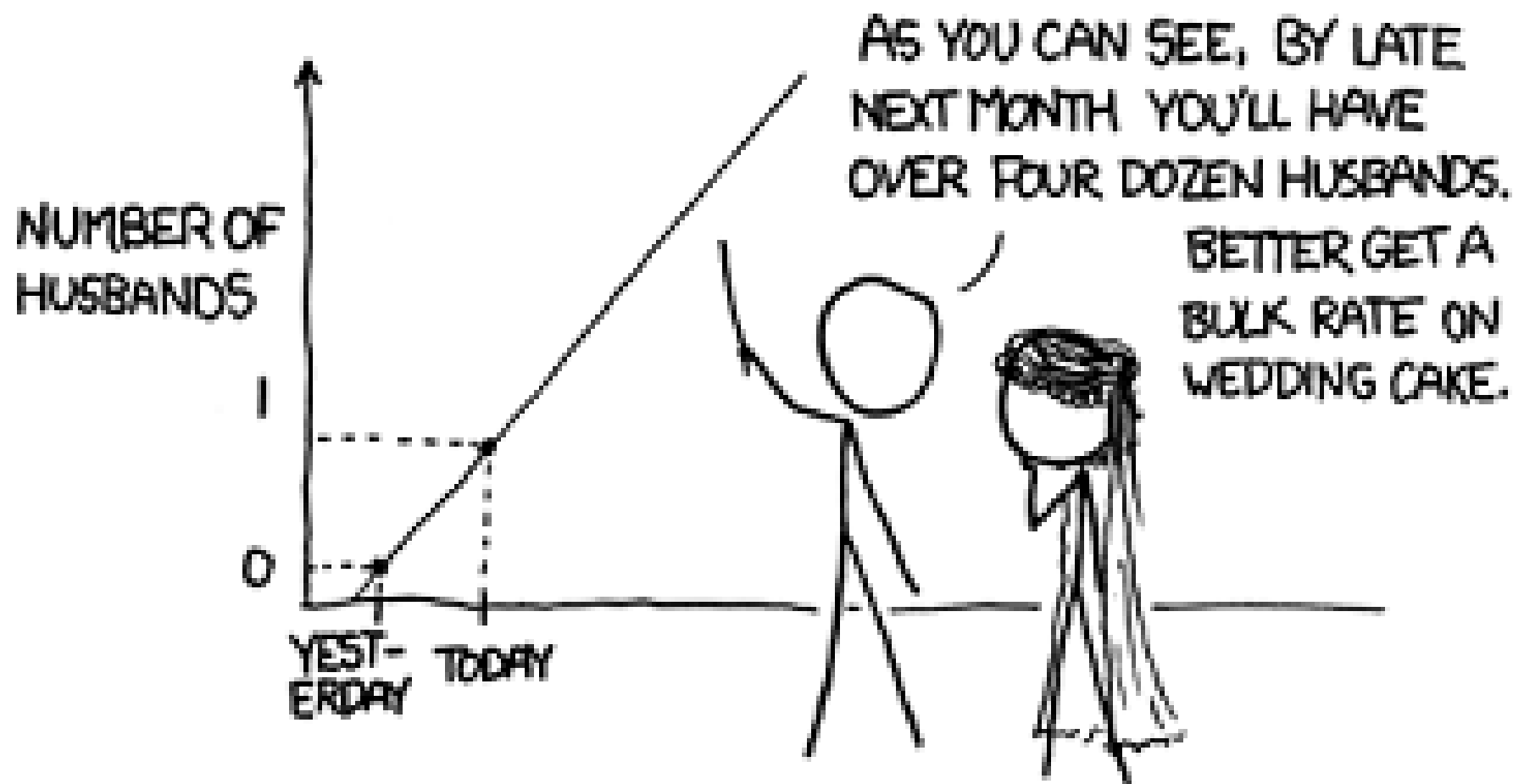
Το κλίμα διεθνώς



Data don't make any sense, we will have to resort to statistics.



MY HOBBY: EXTRAPOLATING







Το κλίμα διεθνώς



βιοκαύσιμα α.ε.

Είναι λοιπόν φυσικό η κάθε πλευρά να «τραβάει» την αλήθεια προς το μέρος της...



που είναι λοιπόν η Αλήθεια;

Το κλίμα διεθνώς

Συνήθως στον δρόμο της καμήλας:

- Η αύξηση των GHG είναι πραγματικό και εξαιρετικά σοβαρό πρόβλημα.
- Τα βιοκαύσιμα δεν το λύνουν αλλά μπορούν να συμβάλουν σημαντικά στην λύση του.
- Δεν θα πεινάσει ο Κόσμος από τα βιοκαύσιμα.
- Αλλά υπάρχουν πιο έξυπνοι τρόποι για την παραγωγή τους.



- Οδ. 28 & 30 /2009
- 10% βιοκαύσιμα το 2020
- 6% μείωση αποτυπώματος
- Μέτρηση αιφφορίας του κάθε βιοκαυσίμου και σύνδεση της προώθησής του με αυτήν
- Ενίσχυση των βιοκαυσίμων 2^{ης} γενιάς και των βιοκαυσίμων από απόβλητα
(double counting)

Προβληματισμοί 2012:

- Βιοκαύσιμα και τρόφιμα
- Βιοκαύσιμα και τροπικά δάση (ILUC – Indirect Land Use Change)
- Κατηγοριοποίηση βιοκαυσίμων
- Περαιτέρω ενίσχυση των «φιλικών» βιοκαυσίμων



EUROPEAN
COMMISSION

Brussels, 17.10.2012
COM(2012) 595 final

2012/0288 (COD)

Proposal for a

DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

**amending Directive 98/70/EC relating to the quality of petrol and diesel fuels and
amending Directive 2009/28/EC on the promotion of the use of energy from renewable
sources**

(Text with EEA relevance)

- Τα βιοκαύσιμα θα εξακολουθούν να παίζουν σημαντικό ρόλο
- Θα μειωθεί σταδιακά η ενίσχυση βιοκαυσίμων 1^{ης} γενιάς (που παράγονται από τρόφιμα)
- Περιορισμός τους στο 5%
- Περαιτέρω ενίσχυση βιοκαυσίμων 2^{ης} γενιάς
- Περαιτέρω ενίσχυση βιοκαυσίμων από απόβλητα

- Δεισδυση βιοκαυσίμων <2%
- Μόνο βιοντήζελ
- Προστασία παραγωγών και
- (κυρίως) αγροτών
- Σύστημα κατανομών

Σύστημα κατανομών

- Έλλειψη ανταγωνισμού
- Ψηλές τιμές
 - Επιδοτήσεις εισαγόμενου βιοντήζελ
 - Εξάρτηση από ενεργειακές καλλιέργειες
- Κομπίνες

Σύστημα κατανομών

- + Εμπορικό ισοζύγιο
- + Απασχόληση
- + Προστασία από αθέμιτο ανταγωνισμό (επιδοτούμενες εισαγωγές)
- + Ασφάλεια εφοδιασμού



Προβλήματα:

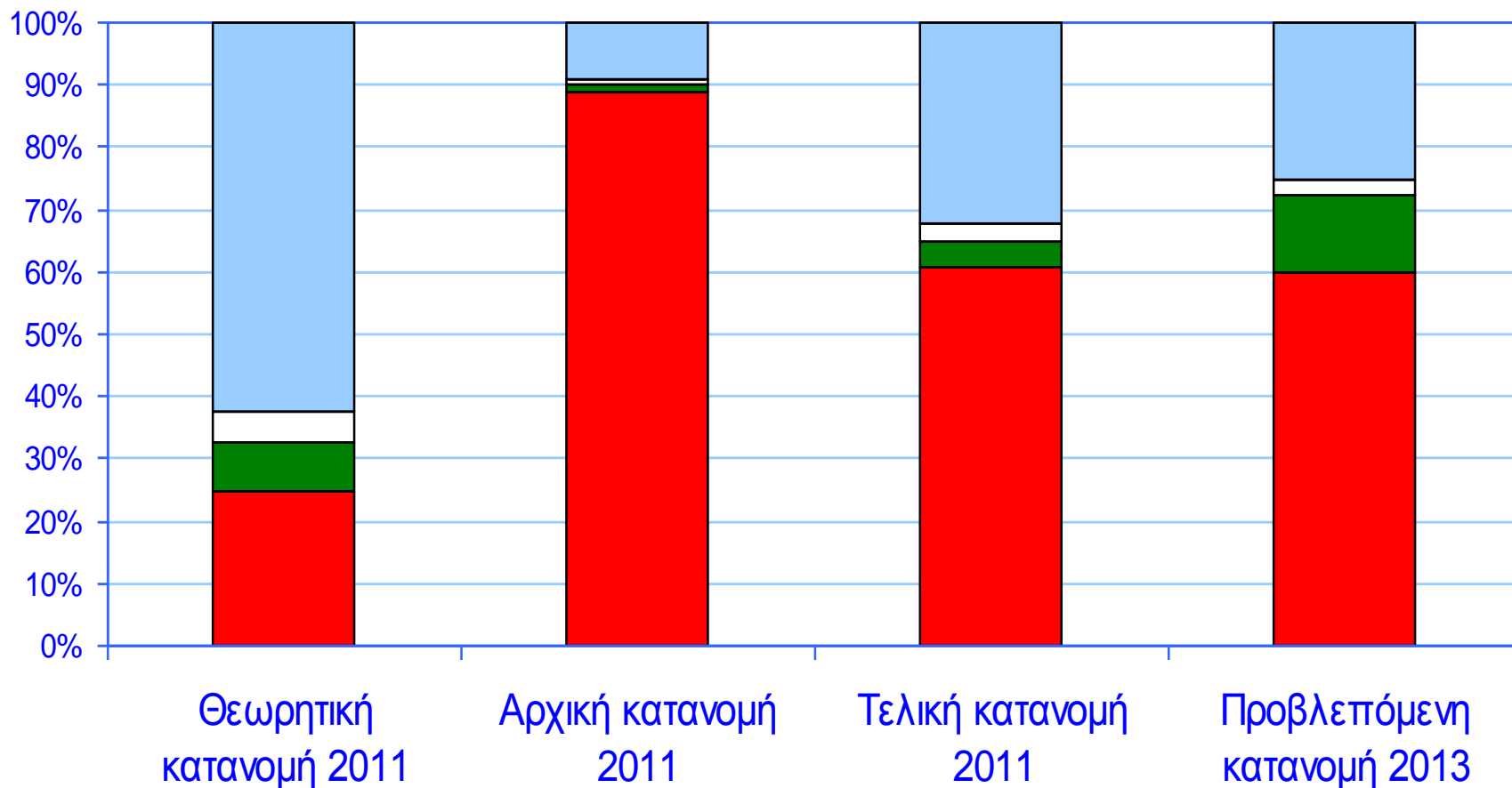
- Μικρές ποσότητες – μεγάλη παραγωγική ικανότητα
- Έλλειψη ανταγωνισμού
- Παραβατικότητα
- Έλλειψη ελέγχου
- Έλλειψη κυρώσεων
- Μη συμμόρφωση προς την Ευρωπαϊκή νομοθεσία
 - Ποσότητες
 - Double counting



Κινήσεις προς την σωστή κατεύθυνση:

- **Νέα κριτήρια κατανομών**
 - Εισαγωγή ανταγωνισμού
 - Οροφή στην συμμετοχή των ενεργειακών καλλιεργειών
 - Ενίσχυση των βιοκαυσίμων από απόβλητα
 - Στατιστικός έλεγχος των εμπλεκομένων

Κριτήρια κατανομής



■ Ενεργειακές

■ Τηγανέλαια

□ Βαμβακόσπορος

■ Λοιπά κριτήρια



ή

ή

υ

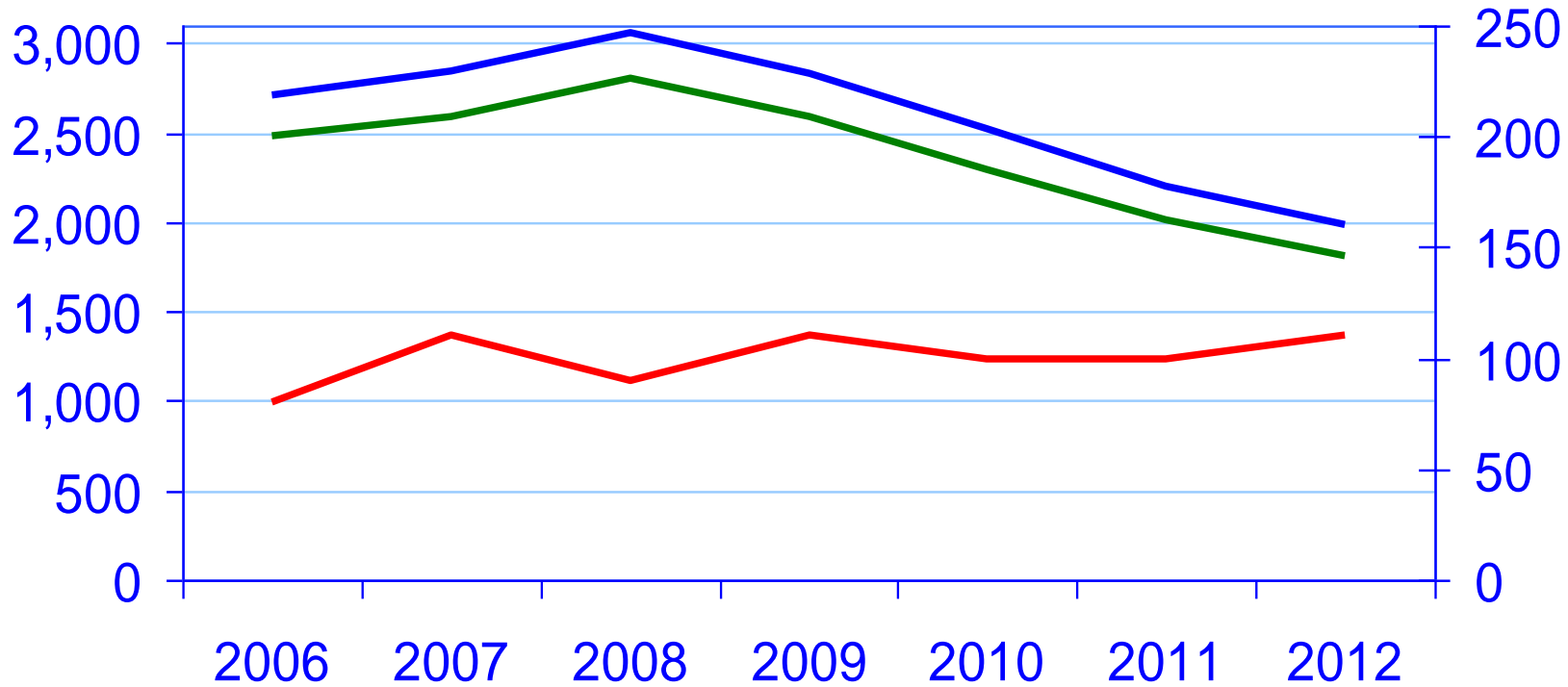


Κατανάλωση Diesel – ποσοότητες biodiesel:

- Μείωση κατανάλωσης diesel
- Αλλά και αύξηση των ποσοτήτων βιοντήζελ για να φτάσουμε στο προβλεπόμενο ποσοστό



Diesel κίνησης - biodiesel Ελλάς



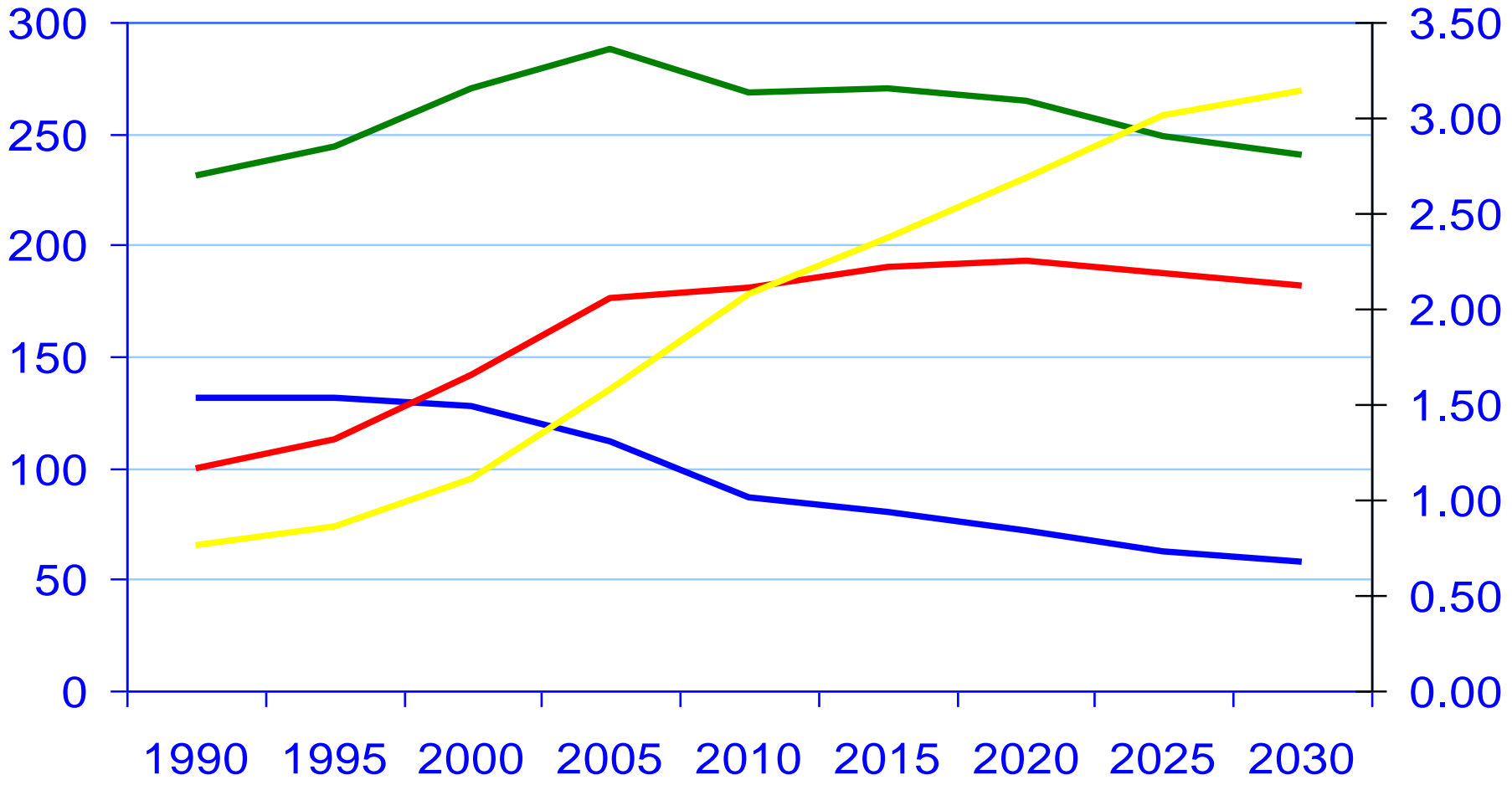
- Aut. Diesel MT
- πραγματικές ποσότητες βιοντήζελ m3
- 6.5% βιοντήζελ m3

Κατανάλωση Diesel – ποσότητες biodiesel:

- Μείωση λαθρεμπορίου – αύξηση diesel κίνησης
- Πετρελαιοκίνηση – αύξηση κατανάλωσης



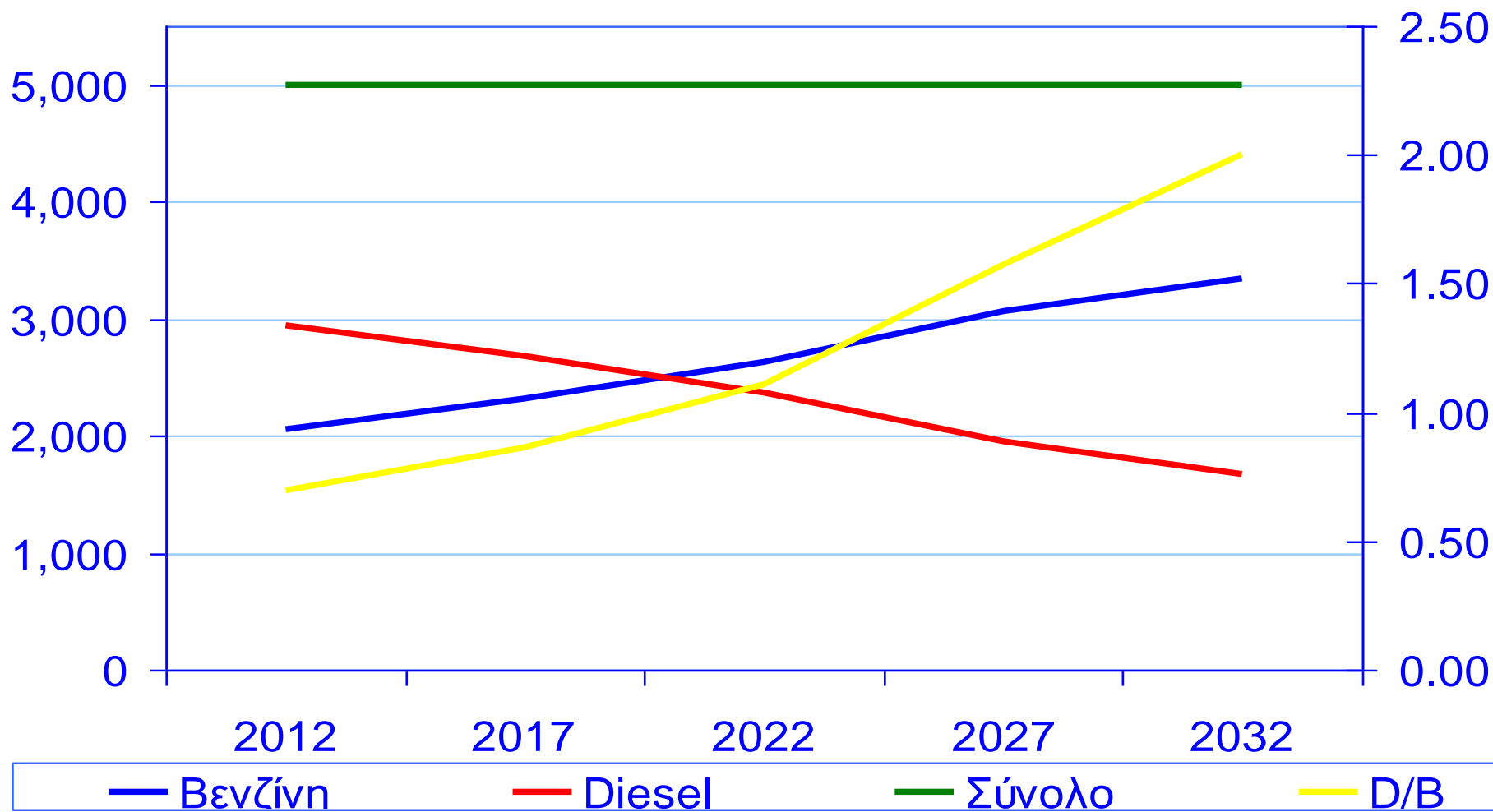
Καύσιμα κίνησης στην Ε.Ε.



— Βενζίνη — Diesel — Σύνολο — D/B



Καύσιμα κίνησης στην Ελλάδα



Πιθανότερη εξέλιξη:

- Αύξηση κατανάλωσης Diesel – biodiesel.
- Διατήρηση κατανομής
- Με σταδιακή απελευθέρωση
- Υποχρέωση ανάμειξης και στις εταιρίες



Προκλήσεις:

- Ενίσχυση του ανταγωνισμού.
- Πάταξη της απάτης.
- Ενίσχυση της νομοθεσίας, του ελέγχου και επιβολή κυρώσεων
- Αυτοέλεγχος της Αγοράς
- Καθιέρωση κανόνων ορθής πρακτικής
- Σημαντικός ρόλος ΣΕΕΠΕ και Διυλιστηρίων



Τα επόμενα βήματα

- Βιοκαύσιμα 2^{ης} γενιάς
- Ευκαιρίες για ανάπτυξη
- Αξιοποίηση επιστημονικού δυναμικού
- Ερευνητικό έργο
- Νέες τεχνολογίες
- Νέες επενδύσεις



- Ίσως δεν είναι βέβαιο ότι το μέλλον θα είναι πράσινο και ειδυλλιακό.
- Είναι όμως απόλυτα βέβαιο ότι δεν θα είναι ούτε πράσινο ούτε ειδυλλιακό, αν δεν προσπαθήσουμε



βιοκαύσιμα α.ε.



Ευχαριστώ!