

Ευκαιρίες και προκλήσεις για τον ευρωπαϊκό κλάδο βιοθερμότητας

Μανώλης Καραμπίνης,
Bioenergy Europe, Director Business
Development and Membership Department
European Pellet Council Manager
Μέλος Δ.Σ. ΕΛΕΑΒΙΟΜ



ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΕΑΒΙΟΜ ΣΤΗ
VERDE.TEC 2024


HellaBiom
Hellenic Biomass Association
Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας

WORKSHOP ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΘΕΡΜΟΤΗΤΑ



About Bioenergy Europe



Common voice of the European bioenergy sector since 1990



Unites more than **40 national associations** and around **140 companies** from all steps of the bioenergy value chains



Hosting the **European Pellet Council (EPC)**



Quality & Sustainability **Certifications**

Bioenergy
EUROPE

Our Services:



EU Policy Monitoring & Influence



Market Data



Visibility



Networking



Free & Discounted Events



ENplus® is the world-leading certification scheme for wood pellet quality. The scheme's trademark is widely recognized and trusted by producers, traders, service providers, and pellet consumers alike.

- The certification scheme guarantees **high quality** along the **entire supply chain**, from pellet production to the delivery. Its stringent fuel requirements go beyond the international standard ISO 17225-2.
- ENplus® operates as a **third-party certification scheme**. The conformity assessment is run by external Certification Bodies, accredited and listed by ENplus®, but performing their duties in complete independence.
- ENplus® is managed by the **European Pellet Council (EPC)**, the voice of the European pellet sector and a network of Bioenergy Europe. In addition to the Head Office, the scheme is locally managed and promoted by National Licensers and National Promoting Associations in 14 countries.

1230

Certified Companies

12.9 million

Estimated Production in 2022
(in tonnes)

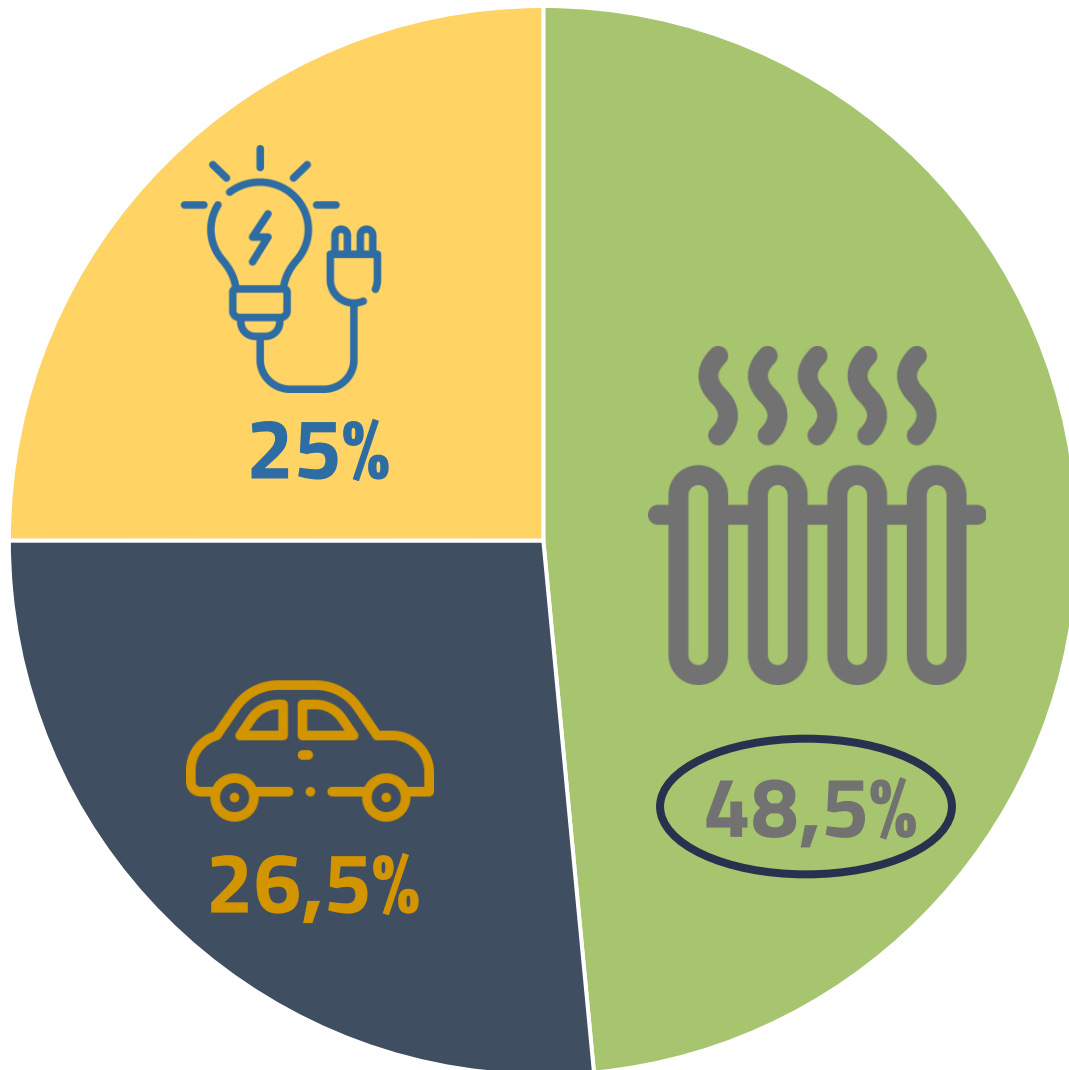
912

Fraud cases solved



A worldwide certification scheme to ensure **sustainable use of biomass** within the energy sector.

- Certification for **biomass producers**, as well as biomass and biogas plants that produce heat and electricity.
- Regularly monitored by independent auditors.
- Relies on verifiable criteria in accordance with the European Energy Directive (RED II).
- Provides certification for the entire supply chain, making it a 'full scope' system.
- Contribution towards a climate-neutral future.
- User-friendly documents and methodologies, in-depth trainings and workshops.

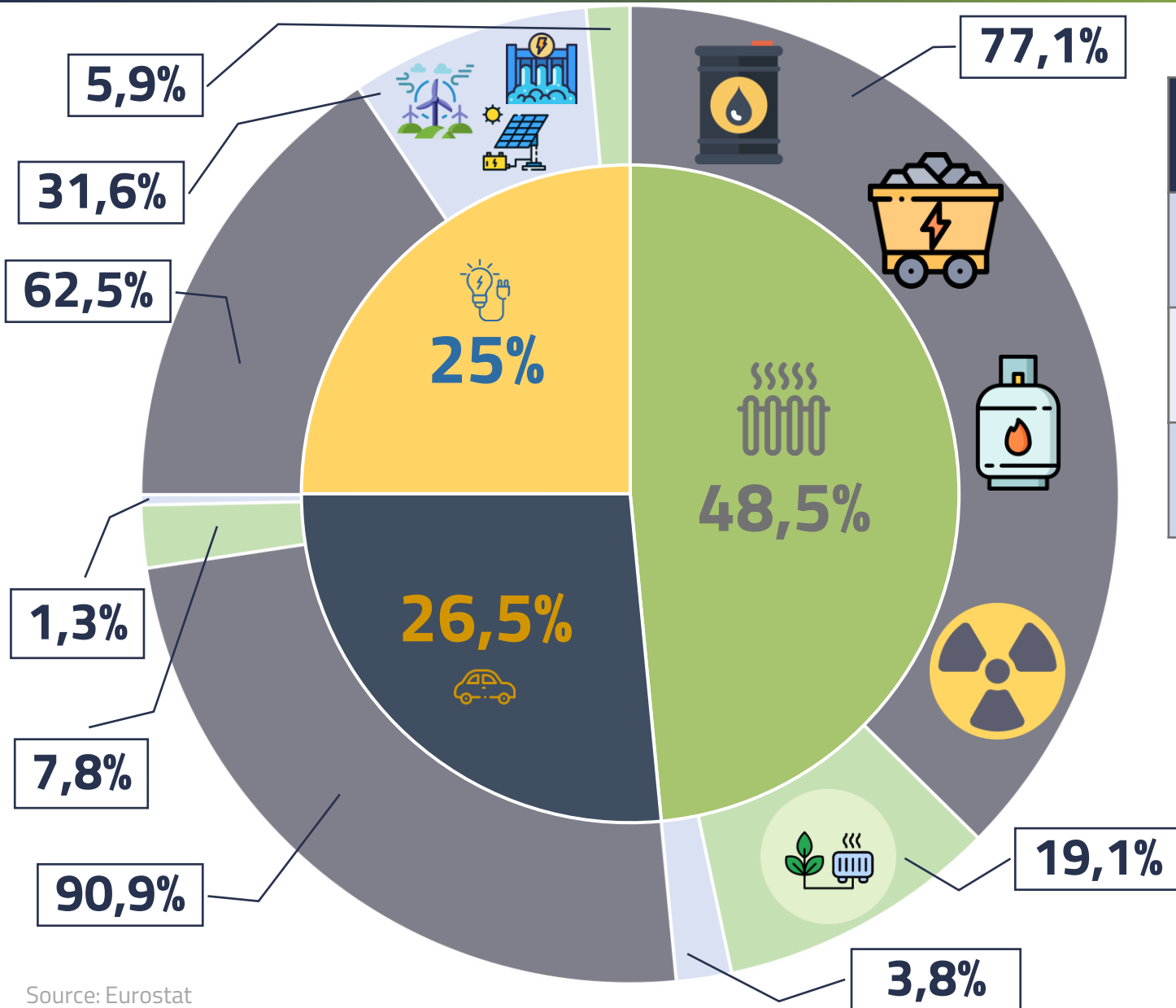


Emphasis being put on **electrification** and **decarbonization** of the **electricity ...**

BUT

Half of our energy is used for **heating!**

The EU's energy system – current state



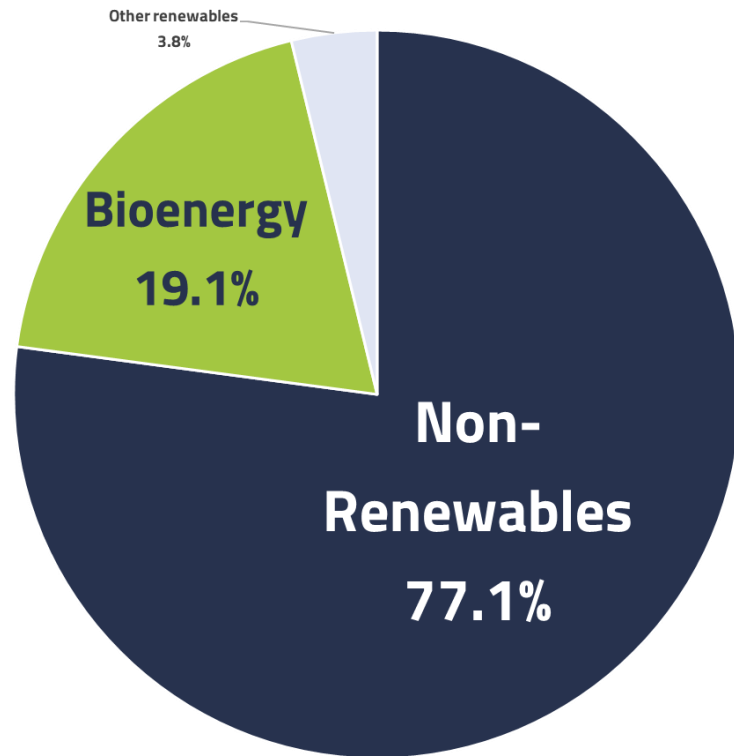
Type of End Use	Share of Non-RE	Share of RE	Bioenergy in the RE mix
Heating & Cooling	77,1%	22,9%	83,6%
Transport	90,9%	9,1%	85,7%
Electricity	62,5%	37,5%	15,4%

In 2021, Bioenergy = 55,7% of the renewable mix!

Bioenergy is key for all types of end-uses!

Bioheat consumption in the EU industry

Heating and cooling mix in the EU27 in 2021 (%)



Total bioheat consumption in different sectors for EU27 in 2021 (in ktoe)

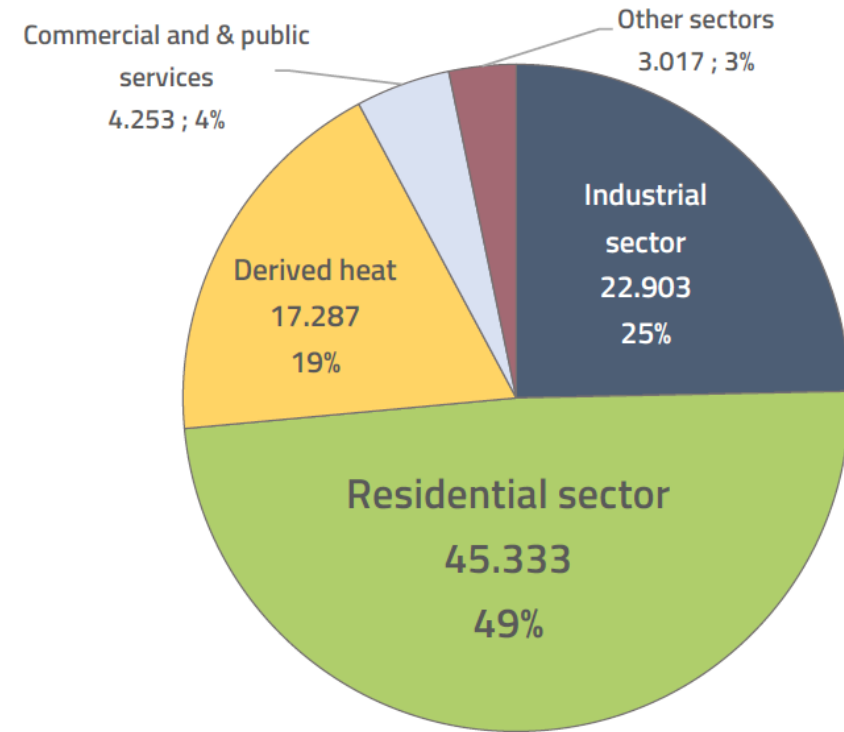
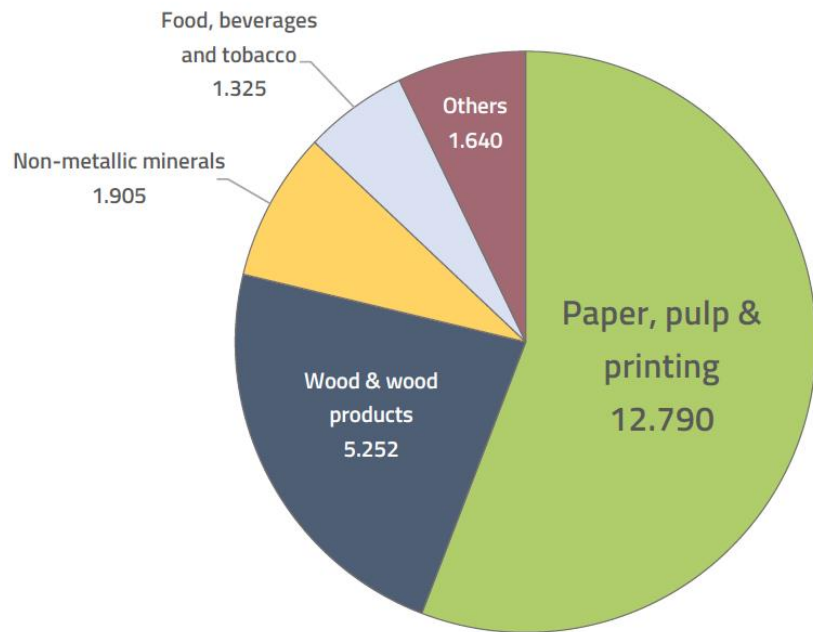


Image Sources:
Bioenergy Europe, Bioheat Statistical Report 2023, Eurostat data

Bioenergy in the EU industrial energy consumption

Share of biomass usage in the different industries in EU27 in 2021 (in ktoe - %)



Energy demand by industry and share of bioenergy for sectors dealing with biomass wastes and residues and for other sectors in EU27 in 2021 (ktoe)

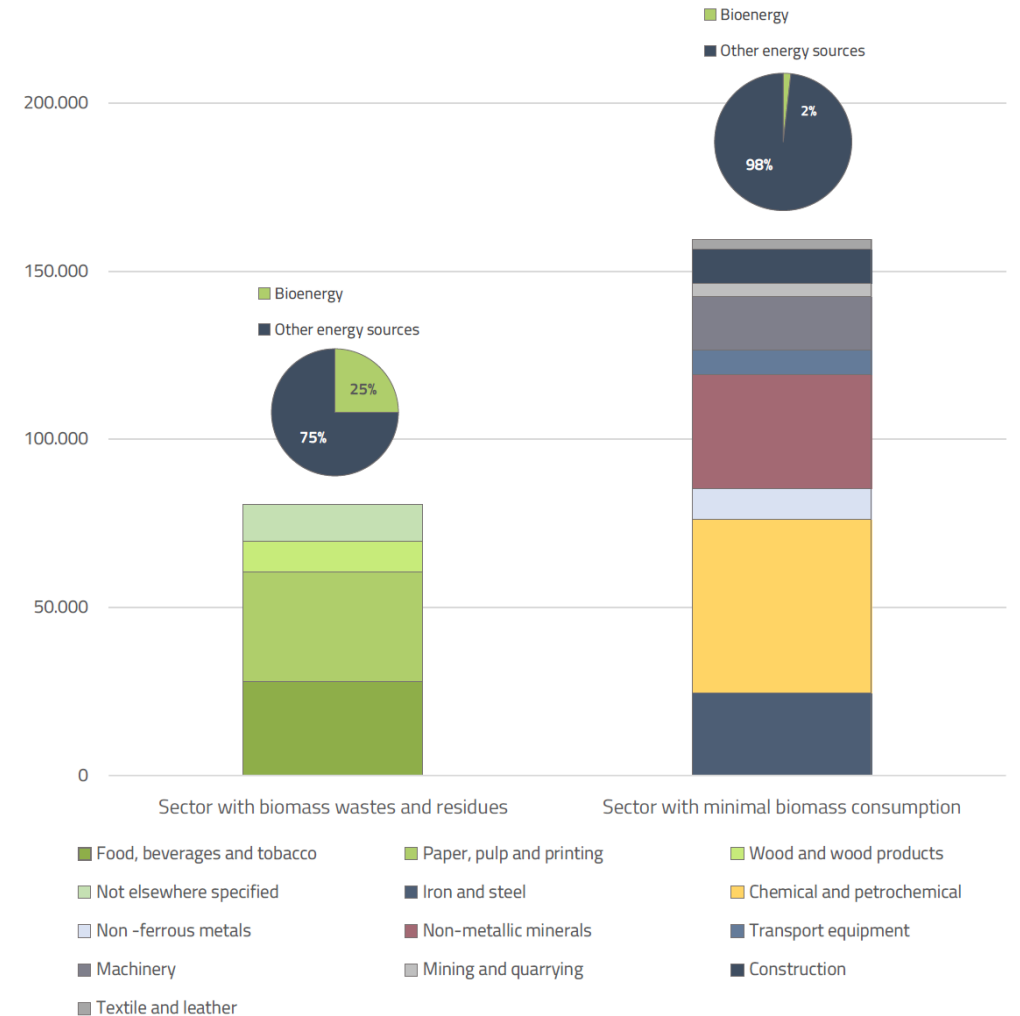


Image Sources: Bioenergy Europe, Bioheat Statistical Report 2023, Eurostat data

Προκλήσεις

- **Συχνές αλλαγές & αυστηροποίηση κριτηρίων αειφορίας (REDII → REDIII μέσα σε 5 χρόνια), ενώ υπάρχει καθυστέρηση ενσωμάτωσης στην εθνική νομοθεσία και χωρίς αξιολόγηση του πλαισίου της REDII**
- **Πολιτική έμφαση στον εξηλεκτρισμό (παντού!) και στο (πράσινο;) υδρογόνο**
- **Αρνητική εικόνα (άγνοια;) της βιοενέργειας σε ορισμένους πολιτικούς κύκλους και σε ορισμένες ΜΚΟ**
- **Επιπτώσεις ενεργειακής κρίσης και σε ορισμένες αγορές βιοενέργειας (π.χ. πελλέτες) → αρνητική εικόνα στους καταναλωτές**
- **Προβληματικές προτάσεις θεσμικού πλαισίου, π.χ. Ecodesign & Energy Labelling, EUDR, κτλ.**

Ευκαιρίες

- **Φιλόδοξοι Ευρωπαϊκοί στόχοι για το 2040 / 2050 → αδύνατη η επίτευξή τους χωρίς κινητοποίηση όλων των λύσεων**
- **Αποδεδειγμένη οικονομική ανταγωνιστικότητα βιομάζας στην παραγωγή θερμότητας έναντι ορυκτών καυσίμων**
- **Σύγχρονες τεχνολογίες Ευρωπαϊκής (και Ελληνικής!) προέλευσης, με υψηλούς βαθμούς απόδοσης και χαμηλές εκπομπές**
- **Ώριμη τεχνολογική λύση, συμπληρωματική του εξηλεκτρισμού στα κτίρια και άμεσα διαθέσιμη για τη βιομηχανία**
- **Σύνδεση βιοενέργειας με κυκλική βιο-οικονομία και διαχείριση οικοσυστημάτων (βλέπε δασική μεταρρύθμιση / προστασία από πυρκαγιές, αποφυγή καύσιμων κλαδεμάτων / αγροτικών υπολειμμάτων)**
- **Αρνητικές εκπομπές με χρήση τεχνολογιών βιοενέργειας (BECCS, biochar)**

3 Steps Towards the Energy Transition



Bioenergy Europe's Manifesto for the
2024 European Elections



01

A Clear Fossil Fuels Exit Strategy

- End all fossil fuel subsidies and develop a clear defossilisation strategy.
- Calculate the full value-chain emissions for fossil fuels and create minimum standards.
- Require Member States to set end dates for the use of fossil fuels in different sectors with indicative trajectories and clear measures.

02

Sustainable and Efficient Bioenergy Enhances Energy Security

- Launch an ambitious programme to replace old heat appliances.
- Establish a fund for the modernisation of heating appliances and promote investments in efficient bioenergy use.
- Add heat and energy storage mapping to the National Energy & Climate Plans.

03

Unlock the Potential of Bioenergy with Carbon Capture and Storage, utilisation and biochar

- Enable a political and financial framework to accelerate the ramp-up of biogenic Carbon dioxide removal technologies (CDR).
- Set quantitative targets for technological carbon removals in 2030, 2040 and 2050.
- Promote synergies for bioenergy and BECCS in hard-to-abate sectors.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

