



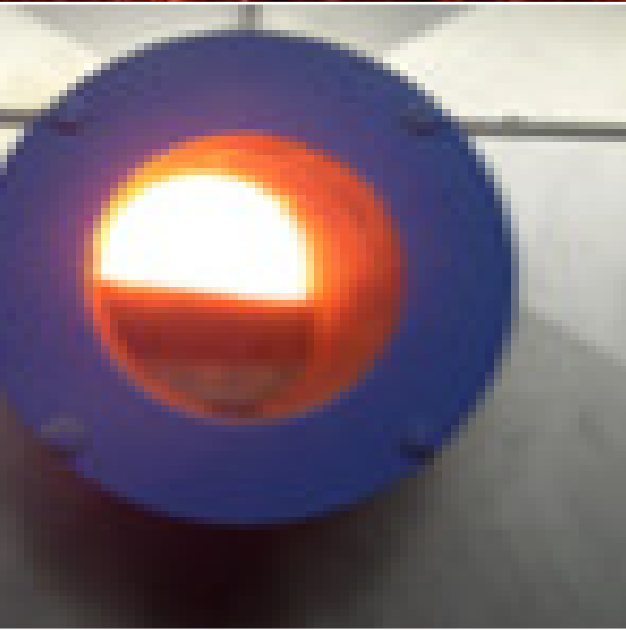
Θέμα:

Προβλήματα στη χρήση  
βιομάζας στη βιομηχανία

Νικόλαος Φιλιππόπουλος Ε.Δ.Ε.  
C.E.O  
Φιλιππόπουλος Ενερgetική Α.Τ.



Πρόβλημα  
διαχείρισης  
βιομάζας σε  
βιομηχανίες



Καύση βιομάζας

## Παράγοντες που επηρεάζουν τη λήψη απόφασης

Πρόβλημα διαχείρισης

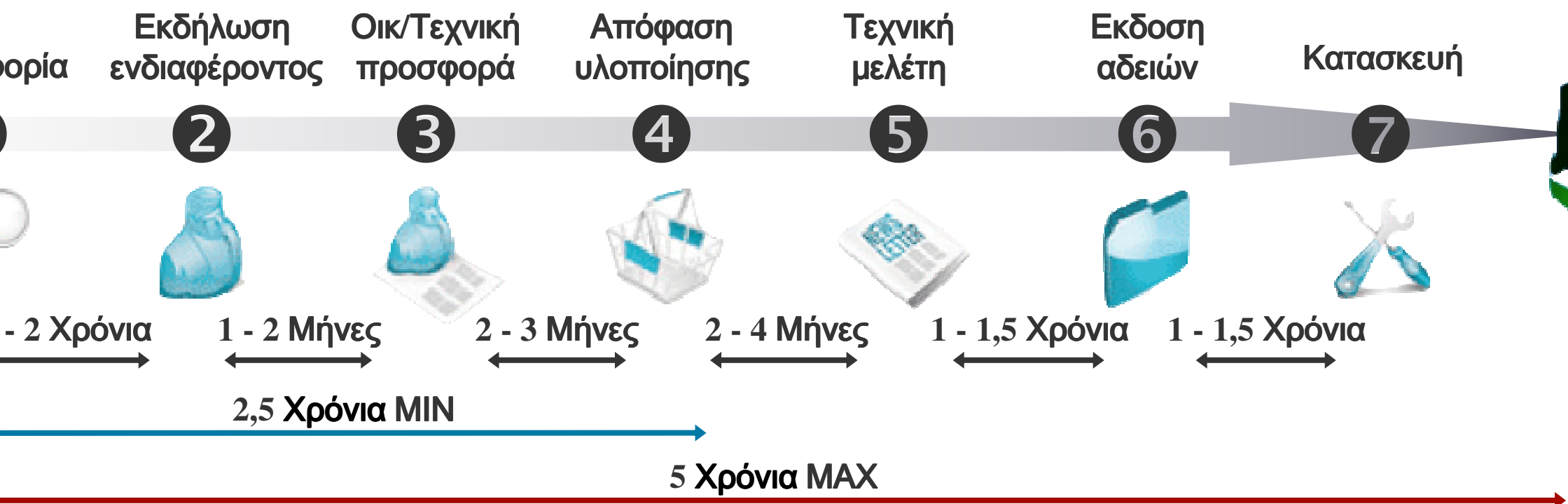
Οικονομική επάρκεια

Ενεργειακές ανάγκες

Πρόσβαση σε καύσιμη ύλη

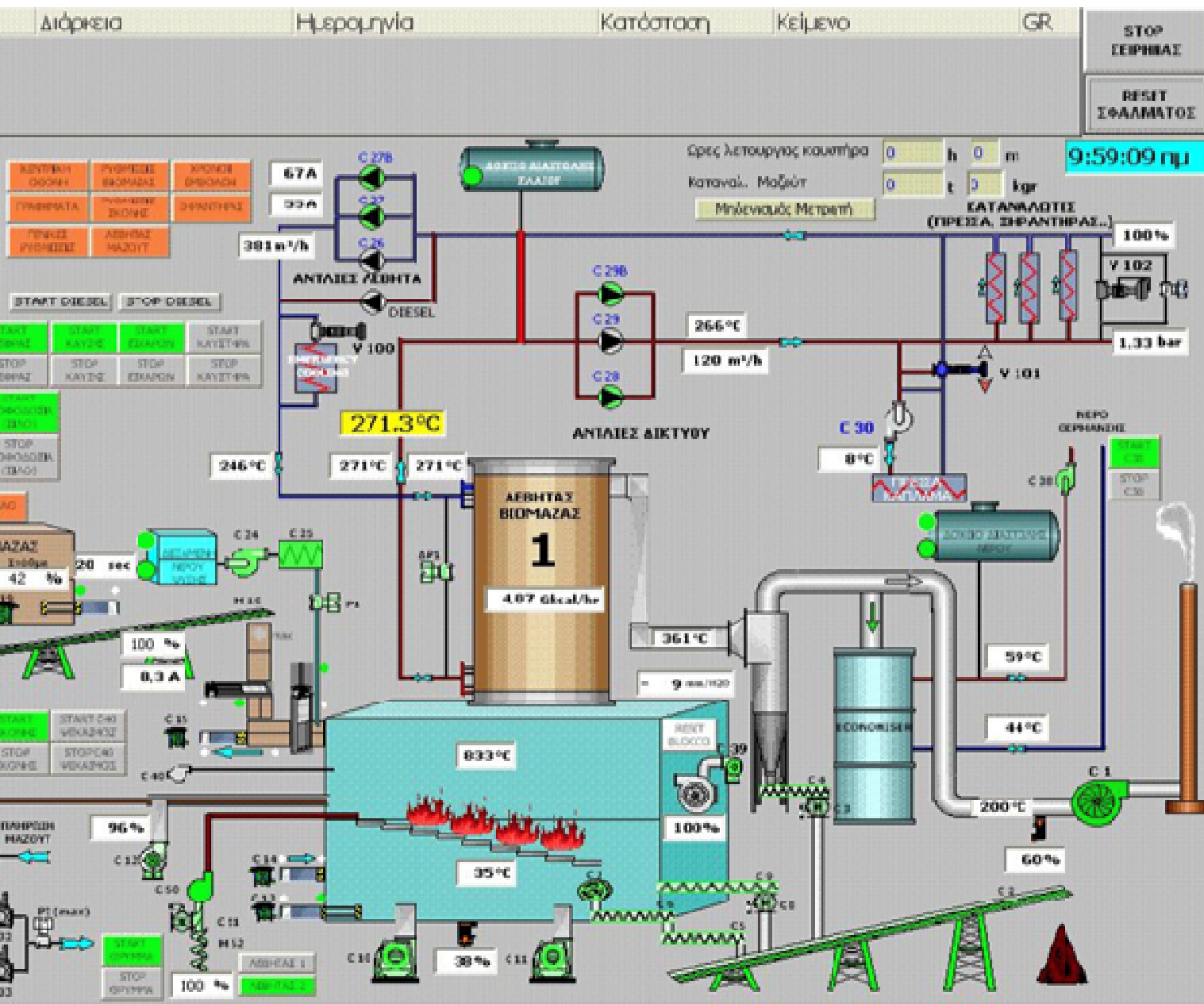
Επάρκεια καύσιμης ύλης

Πολιτικές - Νομικές - Οικονομικές - Κοινωνικές - Περιβαλλοντικές συνθήκες





Μονάδες  
ενεργειακής  
αξιοποίησης  
βιομάζας



Γραφικό περιβάλλον ελέγχου μονάδας Λέβητας (7,5 MWth) PLC SCADA



## Πλεονεκτήματα & οφέλη της επένδυσης

- Λύση στο πρόβλημα διαχείρισης
- Λύση του περιβαλλοντικού προβλήματος
- Ενεργειακή ανεξαρτησία
- Οικονομικά, περιβαλλοντικά & Κοινωνικά οφέλη
- Πολύ μικρός χρόνος απόσβεσης από 1 έως 3 χρόνια

## Τα μειονεκτήματα της βιομάζας

- Χαμηλή θερμαντική αξία κατά μονάδα βάρους και ακόμη μικρότερη κατά μονάδα όγκου σε σύγκριση με τα ορυκτά
- Μεγαλύτερο αρχικό κόστος εγκατάστασης

cotec

...ευχαριστώ

...GOgreen

MAKE YOUR FIRST STEP IN THE RIGHT DIRECTION

...ας Φιλιππόπουλος Ε.Δ.Ε Η/Μ (C.E.O Φιλιππόπουλος Ενεργειακή Α