

Short Rotation Woody Crops (SRC) plantations for local supply chains and heat use

Project No: IEE/13/574



***Report on information day on quality of
woodchips from SRC
Thessaloniki, Greece***

WP 5 – Task 2 / D 5.2

February 2016

Authors: Ioannis Eleftheriadis

Editors:

Contact: Ioannis Eleftheriadis
joel@cres.gr, Tel: +30 210 6603384
Marathonos Av., 19th km
19009, Pikermi, Greece
www.cres.gr

The SRCplus project (Short Rotation Woody Crops (SRC) plantations for local supply chains and heat use) is supported by the European Commission in the Intelligent Energy for Europe Programme. The sole responsibility for the content of this report lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein. The SRCplus project duration is March 2014 to April 2017 (Contract number: IEE/13/574).

SRCplus website: www.srcplus.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Contents

Acknowledgements	4
Abbreviations	4
1 Introduction	5
2 Information day	5
2.1 Event title: Short rotation woody crops for biomass production and heating applications	5
2.2 Topics of the training event:	5
2.3 Short summary: (goals, methods, description of the programme, feedbacks, further plans)	5
2.4 Event agenda (invitation and programme)	7
2.5 List of participants	9
2.6 Event photos	12
2.7 Others (media reports: newspapers, web page)	16
2.8 Presentations	19

Acknowledgements

The authors would like to thank the staff of HELEXPO ΔΕΘ for their cooperation in the organisation of information day for users of woodchips.

Abbreviations

SRC Short rotation woody crops

1 Introduction

The objective of SRCplus task 5.2 was the implementation of an information day on the quality issues of woodchips in each target region (Kentriki Makedonia) providing also information about differences of properties woodchips from forestry and SRC. Issues like higher fraction of bark in SRC woodchips, effects of SRC harvesting technology on quality and size of particles was also discussed. Users and traders of woodchips was the main target group of this event.

2 Information day

In the framework of Agrotica2016 (national agricultural fair) a national information day was organised addressing quality issues for the production of woodchips from SRC. The event took place on the 9th of January 2016 in the conference centre of HELEXPO (hall B).

2.1 *Event title: Short rotation woody crops for biomass production and heating applications*

Location/ Country: Greece	Partner. CRES	No. of event: 1
No. of participants: 55	Place: Thessaloniki	Date: 29.01.2016
Target groups: farmers, biomass users, traders of woody biofuels		

2.2 *Topics of the training event:*

The following topics were addressed during the training event for farmers:

- Overview of SRCplus project
- Characteristics of species (varieties and clones)
- Harvesting and handling of woodchips from SRC and effects on quality of solid biofuels
- Energy production from woodchips
- Specific handling of raw material for quality improvement
- Small and medium scale biomass heating systems
- Economics of woodchips production from SRC

2.3 *Short summary: (goals, methods, description of the programme, feedbacks, further plans)*

Issues presented during the workshop were focused on the following topics: specifications of woodchips (based on EN ISO 17225 standards), harvesting technology available in the

region and effects on quality of woodchips, specific handling of raw material for quality improvement, species and wood characteristics, available technologies for energy conversion, heat production from woodchips, economics of woodchips production from SRC.

In detail, the following issues were presented and discussed during the seminar:

- Topics, results, expected outputs and events to be organized during projects lifetime
- Characteristics wood from poplars, willows, eucalyptus and black locust species
- Harvesting technics (fully and semi mechanical technologies), machinery for harvesting, effects on woodchips, effects of rotation period on woodchips quality
- Energy conversion technologies and solid biofuels production
- Biomass production from agroforestry
- Basic and specific equipment for Heat production, small, medium and large scale applications, specifications of fuel and boilers
- Economic analysis of woodchips production from SRC

After the info day, a short discussion was organized. The event was also a good opportunity to bring together the demand and supply side (farmers and users of woodchips)

2.4 Event agenda (invitation and programme)



ΕΚΔΗΛΩΣΗ

Η βιομάζα διαδραματίζει βασικό ρόλο μεταξύ των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και παρουσιάζει σταθερή ανάπτυξη. Στο μέλλον, η ζήτηση για το ξύλο, ως καύσιμο για θέρμανση και ηλεκτρισμό ή ως πρώτη ύλη κατασκευών και βιο-υλικών, αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά. Γενικός στόχος του έργου *SRCplus*, που υποστηρίζεται από το Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης Έυφυής Ενέργεια για την Ευρώπη (Κωδ. Συμβολαίου ΙΕΕ/13/574), είναι να υποστηρίξει και να επιταχύνει την ανάπτυξη τοπικών εφοδιαστικών αλυσίδων βιομάζας από **Φυτείες Ξυλωδών Ειδών Μικρού Περίτρου Χρόνου**, με την υλοποίηση διαφόρων δράσεων ανάπτυξης και ενεργοποίησης για τους βασικούς τοπικούς παράγοντες των αλυσίδων αυτών.

Το Τμήμα Βιομάζας του ΚΑΠΕ

Διοργανώνει στα πλαίσια της *Agrotica 2016*

εκδήλωση με τίτλο:

“Φυτείες Ξυλωδών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτρου Χρόνου για παραγωγή βιομάζας και θερμικές χρήσεις”

στην Αίθουσα “Β” του Συνεδριακού Κέντρου “Ν.Γερμανός” της ΗΕΛΕΧΡΟ ΔΕΘ
την Παρασκευή 29 Ιανουαρίου 2016, 12:30 – 14:30

Η εκδήλωση απευθύνεται σε αγρότες και ενώσεις αγροτικών συνεταιρισμών, ιδιοκτήτες και διαχειριστές δημοσίων εκτάσεων, χρήστες βιομάζας και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στον τομέα της βιομάζας.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως συμπληρώσουν και αποστείλουν συμπληρωμένη τη συνημμένη φόρμα εγγραφής μέχρι τις 25/01/2016.

Στοιχεία για το έργο *SRCplus* παρέχονται στην ιστοσελίδα <http://www.srcplus.eu>

Πληροφορίες

Ιωάννης Ελευθεριάδης
Τηλ.: 210 6603384
Fax: 210 6603301
E-mail: joel@cres.gr

Γιούλα Τρακάτσουλα
Τηλ.: 210 6603391
Fax: 210 6603301
E-mail: jtrik@cres.gr



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

19th km Marathonos Ave., 19009 Pákermi, Greece, tel: +30 210 6603300, <http://www.cres.gr>, email: cres@cres.gr




Αγροτικά 2016

Πρόγραμμα εκδήλωσης:
 “Φυτείες Ευλωδών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου για παραγωγή βιομάζας και θερμικές χρήσεις”

Θεσσαλονίκη, Παρασκευή 29 Ιανουαρίου 2016
 12:30 – 14:30

Συνεδριακό Κέντρο “Ν.Γερμανός”, HELEXPO ΔΕΘ
 Αίθουσα “Β”

Διοργάνωση:
 Τμήμα Βιομάζας, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

Γραμματεία
 Γεωργία Τρικιάτσουλα
 Τηλ. 210 6603391, email: jtrik@cres.gr
 Αναστασία Θεοδωράκου
 Τηλ. 210 6607416, email: ntheod@cres.gr

Διαγράμμιση:
 Τμήμα Βιομάζας, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

SRC+
 www.srcplus.eu

Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ
 “Φυτείες Ευλωδών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου για παραγωγή βιομάζας και θερμικές χρήσεις”

Θεσσαλονίκη, 29 Ιανουαρίου 2016

12:30 – 12:40	Παρουσίαση του έργου <i>SRCplus</i> <i>Ι. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>	13:15 – 13:35	Εντατικές Φυτείες Βιομάζας/Βιοενέργειας Ευλωδών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου στη Ελλάδα: Που βρισκόμαστε – Που μπορούμε να φτάσουμε <i>Καθ. Φ. Αραβανόπουλος, Εργ. Γενετικής βελτίωσης, ΑΠΘ</i>
12:40 – 13:00	Παραγωγή βιομάζας και τεχνικής ξυλείας από Φυτείες Ταχυσυζών Δασικών Δένδρων – Μια σταθερή και ασφαλή οικονομική επένδυση <i>Δρ. Κ. Σπανός, Τακτικός ερευνητής ΙΔΕ, ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ</i>	13:35 – 13:50	Δασικά είδη μικρού περίτροπου χρόνου και αγροδασοπονία <i>Δρ. Κ. Μαντζανάς, Εργ. Λιβαδικής Οικολογίας, ΑΠΘ</i> <i>Γ. Γραμματέας, Ελληνικού Αγροδασικού Δικτύου</i>
13:00 – 13:15	Εγκατάσταση, διαχείριση και συγκομιδή Φυτειών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου <i>Ι. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>	13:50 – 14:10	Κριτήρια και συστάσεις για αειφόρο παραγωγή <i>Ι. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>
		14:10 – 14:30	Ερωτήσεις - Συζήτηση <i>Όλοι οι συμμετέχοντες</i>



2.5 List of participants



www.srcplus.eu
IEE/13/574



ΚΑΠΕ
CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Κατάλογος συμμετεχόντων

A/A	Όνοματεπώνυμο	Στοιχεία επικοινωνίας (email, τηλέφωνο)	Επάγγελμα/ Περιοχή	Υπογραφή
1	ΓΙΩΒΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΩΣ	giowanopoulos@hunters.gr 6978020535	ΗΜΙΑΘΙΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΓΤ	
2	ΑΒΟΝΙΑΤΟΣ ΝΙΚΗΛΑΞ	info@greenagenda.gr	ΦΗΜΕΙΝΣΕΡΒΑΞ	
3	Σπανός Κρίστος	kspanos@fri.gr	Θεσ/νίκης	
4	Γαϊτανή Ρωζένη	dgaikani@fri.com	ΔΑΣΜΟΛΟΓΕΣ/ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	
5	Δαουτόπουλος Γιώργος	info@daoutop.gr	Καδυστής ΑΠΘ	
6	Σπανός Ιωάννης	ispanos@fri.gr	Τακτικός Γραμμάτος	
7	Σαμαρά Θεανή	theasara@fri.gr	Ερευνητρια	
8	Μαντζάνης Κωνσταντίνος	kamnan@for.auth.gr	ΕΛΙΠΤ, ΑΠΘ	
9	Χαβήλι Ευφορδία	vagecha@fisi.org	Διδασκόμενη ΕΡΑΥ ΚΑΜΙΝΙΤΣΑ	
10	Σκουρδής Κυριάκος	KSkordas@hunters.gr	Διευθυντής ΣΤ' ΕΚΜΑΘ	

1



www.srcplus.eu
IEE/13/574



ΚΑΠΕ
CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

A/A	Όνοματεπώνυμο	Στοιχεία επικοινωνίας (email, τηλέφωνο)	Επάγγελμα/ Περιοχή	Υπογραφή
11	Παπασιγγουροπούλου Κωνσταντίνη	kodafype@hunters.gr	Δασολογός ΣΤ' ΕΚΜΑΘ	
12	Τσαλαράς Σπύρος	www.spyros1994@gmail.com	Φοιτητής / Σίππος	
13	Ουσοού Ρούλα του Ιωάννη	ojo1994@gmail.com	Φοιτητής Βέροια	
14	Αλέξανδρος Γεώργιος	9310444138	Ιδιώτης	
15	Κασιμάκη Ασημένια	kasimaki@omikron.gr	ΟΜΙΚΡΩΝ Α.Ε.	
16	Κορναλιανίδης Γεωργία	korngiannidis-georgina@oiaoo.gr	ΟΜΙΚΡΩΝ Α.Ε.	
17	Μραντζός Διονύσιος	6971723208	ΓΕΩΠΟΝΟΣ	
18	Κλαϊνός Αργύριος	6974607742	-/-	
19	ΜΠΡΕΖΙΟΥ ΑΜΑΝΙΑ	brezouama@piraeusbank.gr 6944686755	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ	
20	Χρήστος Νικολαΐδης	2310-534100	Διευθυντής	
21	ΓΕΩΡΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΤΑΤΙΑΝΑ	2531100304	ΑΓΡΟΤΗΣ	

3



www.srcplus.eu
IEE/13/574



ΚΑΠΕ CRES ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΒΕΒΑΣΜΩΝ ΠΗΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

A/A	Όνοματεπώνυμο	Στοιχεία επικοινωνίας (email, τηλέφωνο)	Επάγγελμα/ Περιοχή	Υπογραφή
22	ΝΤΙΤΣΟΓΙΟΥ ΒΕΡΑΝΙΚΗ	6944568240	ΣΕΡΡΕΣ	
23	ΠΑΣΑΡΑΔΗΣ ΝΙΚΟΣ	69537397767	ΑΡΡΟΥΤΗΣ / ΑΡΙΔΑΙΑ	
24	ΤΖΙΟΡΤΖΙΟΥ ΑΣΑΝΙΑ	6945405570	ΥΠΑΑΖ.	
25	ΥΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	Κατζίνων Botani.gr 6972216316	Αθόνα	
26	Τριλιούρας Αριστείδης	69210848884	Αθήνα	
27	Συχακος Κωνσταντίνος	6942277538	Αρκαδία / Δ. Βα	
28	ΤΣΑΚΑΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	9381028836 6977604759	ΓΕΩΠΟΛΟΣ / ΕΛΛΑΔΑ	
29	Αβραμίδης Βασίλειος	6972938322	Δοξαγόρας ΑΠΘ	
30	ΜΑΜΙΑΡΟΥ ΕΡΜΙΟΝΗ	6936997166	Δοξατόρος ΑΠΘ	
31	Μαυρομάκης Νίκος Μιχαήλ	6970707134 tzitzi@9gwaill.com	Γιαννίνα	
32	Γούλα Γεωργία	6995977314	ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ Δοξατορίου	

5



www.srcplus.eu
IEE/13/574



ΚΑΠΕ CRES ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΒΕΒΑΣΜΩΝ ΠΗΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

A/A	Όνοματεπώνυμο	Στοιχεία επικοινωνίας (email, τηλέφωνο)	Επάγγελμα/ Περιοχή	Υπογραφή
33	Γούλας Γεώργιος	6983325096 georgani@ritu@gmail.com	Φοιτητής	
34	Μπασιλάρας Νικόλαος	6982974804 nikosmpa20@gmail.com	Φοιτητής	
35	Μελιδίς Ιωάννης	belouir@telekom.gr	Παράσιος	
36	Ζαχίβου Χρυσούλα	zahibu@gmail.com	ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ Αθόνα	
37	Ζωίγου Έλενα	eziog@windwslive.com	ΥΠΑΛΛΟΣ	
38	Γκιωνιακοπούλου Ερίνη	renela26@gmail.com	ΥΠ/ΛΟ2	
39	Καροκατάτσιος Κώστας	walawar@otenet.gr 6934835270	Σέρρες	
40	Δερατζής Δημήτριος	dimthaxos@gmail.com	Φοιτητής	
41	Αραβανίτσου Στέφανος	stefanos@aravitsou.gr	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ ΑΠΘ	
42	Νικηφόρου Γεώργιος	gnig_nike@fri.gr	Εργάτης	
43	Γκωγυλιέζε Φοσφόρος	vasukania@gmail.com	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	

7



IEE/13/574

ΚΑΠΕ
CRES ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΒΕΣΙΜΟΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣCo-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

A/A	Όνοματεπώνυμο	Στοιχεία επικοινωνίας (email, τηλέφωνο)	Επάγγελμα/ Περιοχή	Υπογραφή
44	Συρωολί Αικατερίνη	6976393765 aisyrop@gmail.com	Δασοδότης/Θεσ/νικη	
45	Συρωολί Αναστασία	natasasiryop@gmail.com	Τεχνολόγος βελων. / Ζωολογία Παραρτημα	
46	Πλακιδάκης Χρήστος	christos.palakidakis@yellab.org	Καθηγητής	
47	Δαμάσκου Νικολαίδη	nikolaide@post.ionio.edu.gr	Καθηγήτρια	
48	Τουρβάς Νικόλαος	ntourvas@for.auth.gr	Φοιτητής	
49	Στέφανος Τσιόρας	stefanotziaras@gmail.com	Δασοδότης/Θεσ/νικη	
50	Τ. Σπικάρουφας	strik@cres.gr	ΚΑΠΕ/ντόπιο/δρ	
51	Μιάνος Χρήστος	hmianos@yahoo.gr	Αρχιτέκτονας / Βαλτοδ	
52	Ζαχαροπούλου Ειρήνη	ezacharo@for.auth.gr	Δασολόγος	
53	Αγάλα Στεργίου	stergula@hotmail.com	Γεωπόνος	
54	Αποστολάκης Χρήστος	Apostolakischris@gmail.com	Δασοπόνος	

9



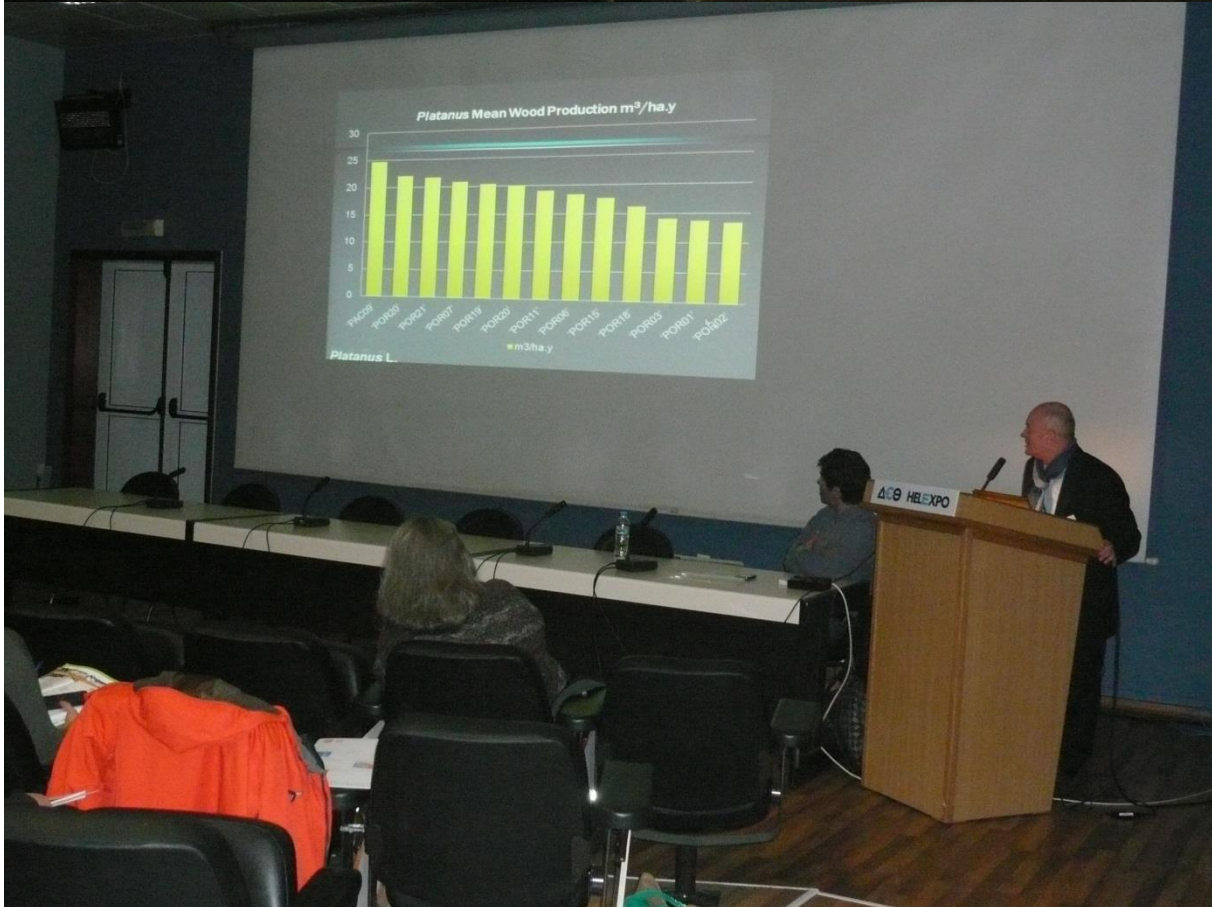
IEE/13/574

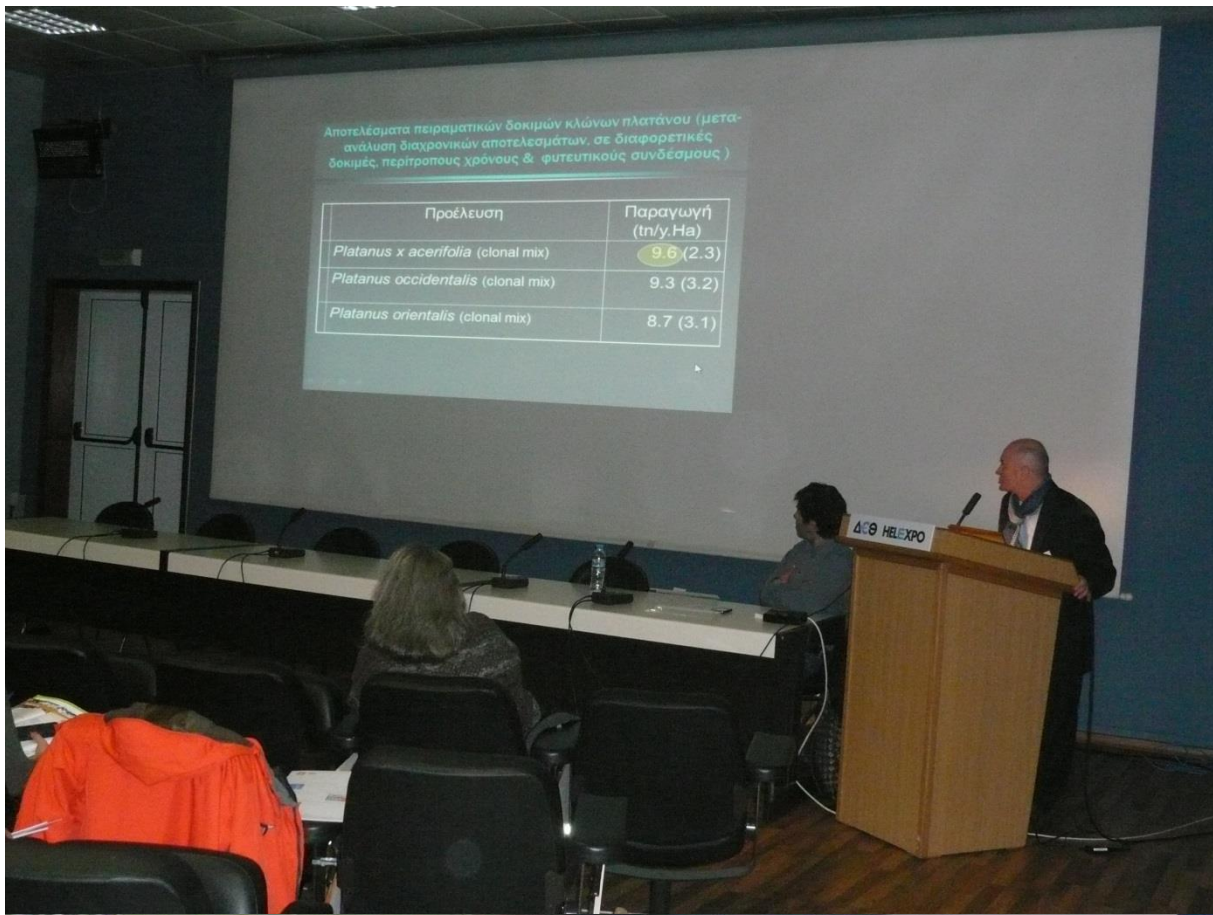
ΚΑΠΕ
CRES ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΒΕΣΙΜΟΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣCo-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

A/A	Όνοματεπώνυμο	Στοιχεία επικοινωνίας (email, τηλέφωνο)	Επάγγελμα/ Περιοχή	Υπογραφή
55	Μητσάλας Μιχαήλ	m.mitsalou@hotmail.com	Αιχμαλωτιστής	

11

2.6 Event photos







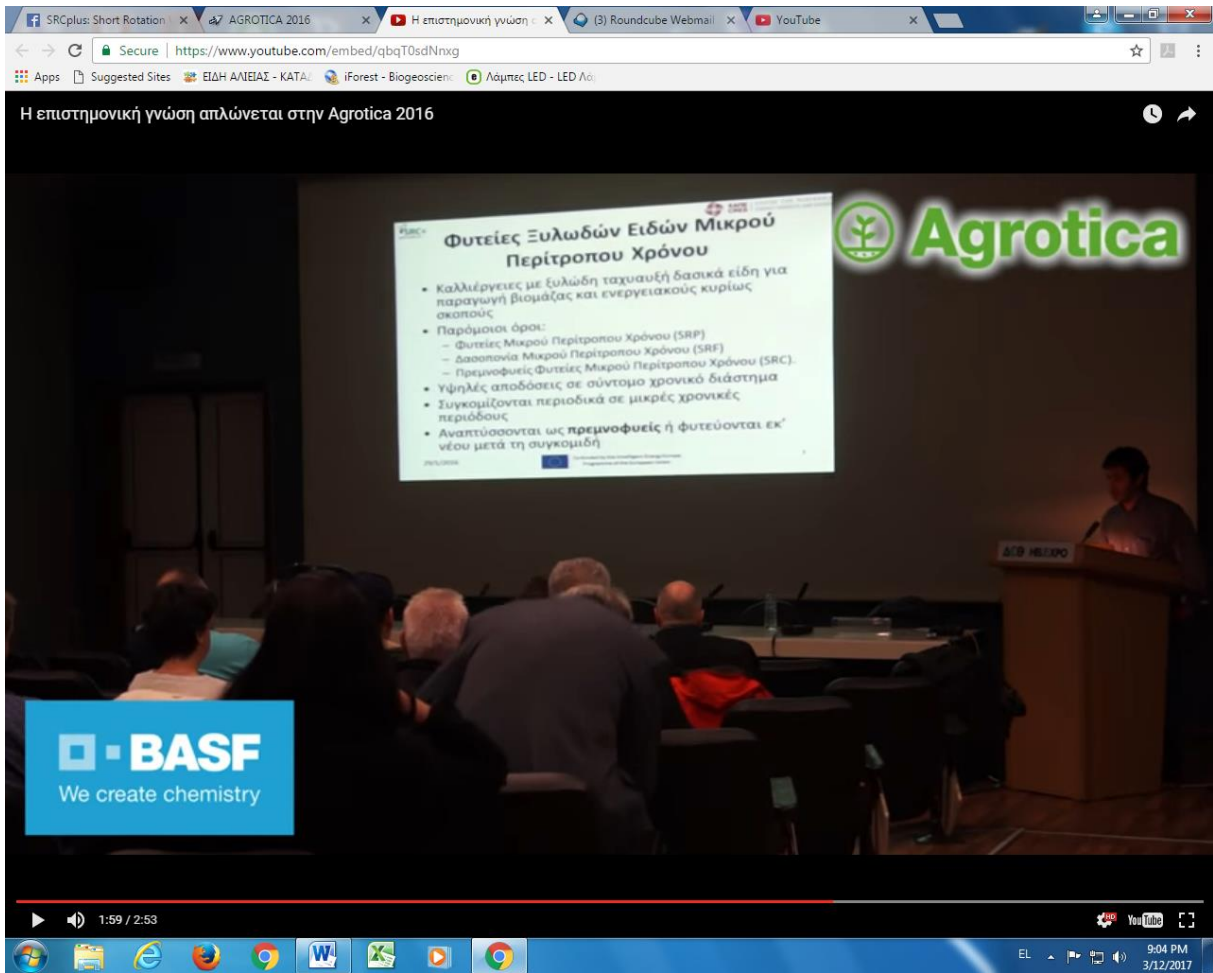


2.7 Others (media reports: newspapers, web page)

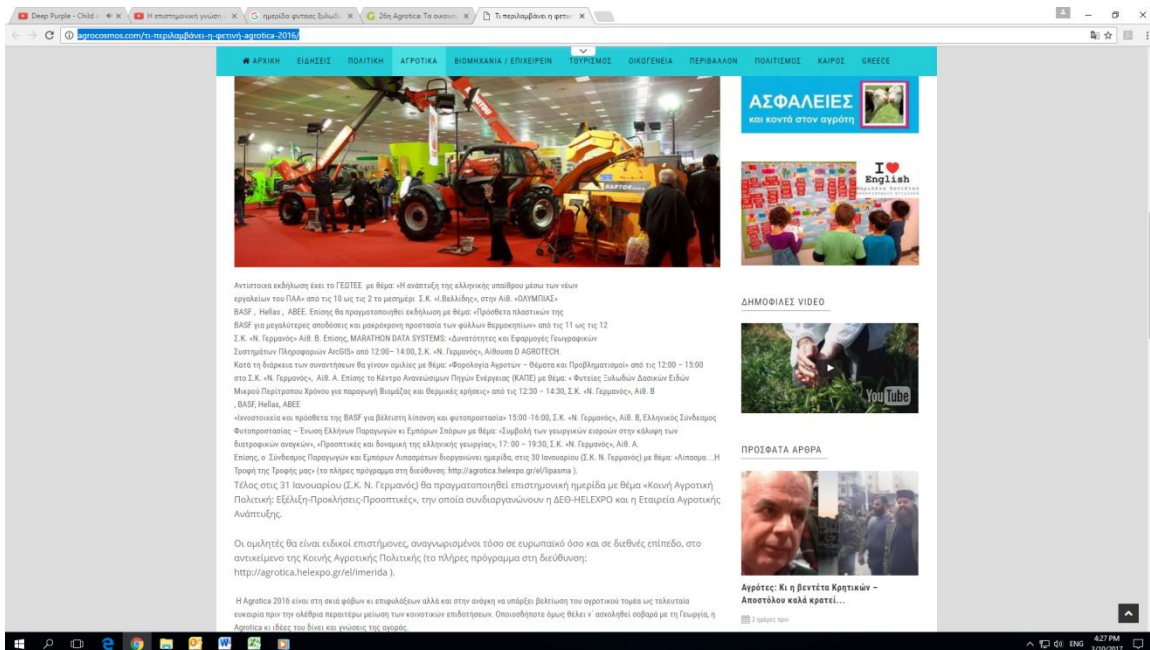
A short video from the event on HELEXPO ΔΕΘ WebTV

The screenshot shows a web browser window displaying the HELEXPO ΔΕΘ website. The page features a navigation menu on the left with links for 'ΑΡΧΙΚΗ', 'ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ 2016', 'ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ 2015', and 'ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ'. The main content area includes a 'WEB TV ALL NOW' graphic and a video player. A red box highlights a section titled 'Η επιστημονική γνώση απλώνεται στην Αγροτικά 2016', which describes the second day of the AGROTICA 2016 event. The text mentions that significant conferences and seminars were held on the day, focusing on primary production. A 'ΔΕΙΤΕ ΤΟ VIDEO' button is visible below the highlighted text. The Windows taskbar at the bottom shows the date as 3/12/2017 and the time as 8:22 PM.

The video from the event is also available on YouTube
<https://www.youtube.com/watch?v=qbqT0sdNnxg>



<http://agrococosmos.com/>



<http://greenagenda.gr>

Screenshot of a web browser showing an article on the website 'greenagenda.gr' titled "26Η ΑΓΡΟΤΙΚΑ: ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΤΗΣ ΠΑΥΛΩΝΙΑΣ". The article is dated 30 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2016 and is by Νίκου Αβουκίτου. The article text discusses the economic benefits of poplar plantations, mentioning a report from the Center for Sustainable Energy and Environmental Policy and the importance of genetic selection. A sidebar on the right contains social media links, a newsletter sign-up form, and a "ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΝΕΑ" section with three news items: "ΒΡΟΧΗ ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΑΣΙΚΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ", "ΤΑ «ΔΑΣΗ» ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΘΑΛΑΣΣΩΝ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ", and "ΗΜΕΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΑΣΙΚΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ ΑΠΟ ΤΕΕ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΕ".

2.8 Presentations

(in english)

1. Overview on SRC and quality issues, I. Eleftheriadis, Biomass dept., CRES
2. Biomass production from SRC and economic efficiency, Dr. K. Spanos, Forest Research Institute, ELGO "DIMITRA"
3. Harvesting and handling of raw material for woodchips production from SRC, I. Eleftheriadis, Biomass dept., CRES
4. Biomass/Bioenergy crops of short rotation species in Greece, Prof. Ph. Aravanopoulos, Lab of Forest genetics, Faculty of Forestry and Natural Environment, AUTH
5. SRC and Agroforestry, Dr. K. Mantzanas, Lab of Rangeland ecology, Faculty of Forestry and Natural Environment, AUTH
6. Biomass heating systems using woodchips from SRC, I. Papamichael, Biomass dept., CRES
7. Sustainability and woodchips production from SRC, I. Eleftheriadis, Biomass dept., CRES

(in national language)

1. Παρουσίαση του έργου SRCplus, I. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
2. Παραγωγή βιομάζας και τεχνικής ξυλείας από Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Δένδρων – Μια σταθερή και ασφαλής οικονομική επένδυση, Δρ. Κ. Σπανός, Τακτικός ερευνητής ΙΔΕ, ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ
3. Εγκατάσταση, διαχείριση και συγκομιδή Φυτειών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου, I. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
4. Εντατικές Φυτείες Βιομάζας/Βιοενέργειας Ξυλωδών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου στη Ελλάδα: Που βρισκόμαστε – Που μπορούμε να φτάσουμε, Καθ. Φ. Αραβανόπουλος, Εργ. Γενετικής βελτίωσης, ΑΠΘ
5. Δασικά είδη μικρού περίτροπου χρόνου και αγροδασοπονία, Δρ. Κ. Μαντζανάς, Εργ. Λιβαδικής Οικολογίας, ΑΠΘ, Γ. Γραμματέας Ελληνικού Αγροδασικού Δικτύου
6. Συστήματα παραγωγής ενέργειας από βιομάζα Φυτειών Μικρού Περίτροπου Χρόνου, I. Παπαμιχαήλ, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
7. Κριτήρια και συστάσεις για αιεφόρο παραγωγή, I. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ