

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

Project No: IEE/13/574



***Report on workshop for small and
medium users and traders of
woodchips
Vassilika, Greece***

WP 5 – Task 3 / D 5.3

July 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 Workshop 1	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)	6
2.4 Event agenda (invitation and programme)	7
2.5 List of participants	10
2.6 Event photos	12
2.7 Others (media reports: newspapers, web page)	15
2.8 Presentations	18

Acknowledgements

The authors would like to thank the staff and researchers of the Forest Research Institute for their hospitality and cooperation in organising the workshop for small and medium users and traders of woodchips.

Abbreviations

SRC Short rotation woody crops

1 Introduction

The objective of task 5.3 was the preparation and implementation of workshops for small and medium users and traders of woodchips in the target regions. In the course of the project, 14 workshops will be organised in 7 target regions (2 one-day workshops in each target region). The aim of these workshops was the transfer of know-how on the use of woodchips from SRC for energy purposes.

Important topics addressed in these events was:

- Overview on SRC production process
- Existing and potential business models
- Sustainability and quality certification
- Specifications of woodchips from SRC
- Trade and use of woodchips from SRC

2 Workshop 1

On the 24th of June 2016 an SRCplus workshop for users and traders of woodchips (woody biofuels) was organized in the premises of the Forest Research Institute, ELGO "DIMITRA", in the area of Vassilika (Thessaloniki).

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: 17	Place: Vassilika, Thessaloniki	Date: 24.06.2016
Target groups: farmers, users and traders of woodchips		

2.2 *Topics of the training event:*

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

- Production of woodchips from SRC
- Energy production from woodchips
- Development and installation of bioenergy production units
- Specifications of woodchips
- Quality standards (based on EN ISO 17225)
- Handling of raw material for woodchips production
- Successful examples of energy production from woodchips

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

The following issues were presented and discussed during the workshop:

- Production of woodchips from SRC, different harvesting techniques and effects on quality, exploitation schemes
- Decision making, development and installation of mid-scale bioenergy applications
- Overview of specifications for woodchips
- Overview of quality standards for woodchips, based on EN ISO 17225
- Handling of raw material for good quality woodchips (handling, drying, transportation and delivery)
- Presentation of successful examples from installation of bioenergy units (including video presentation)

After the workshop, a discussion was organized and participants offered their feedback for most of topics discussed. They also had the opportunity to have some answers to their questions, in detail.

The event was hosted by the Forest Research Institute and its staff presented their work on characteristics wood characteristics for energy use and other purposes, as well as, existing infrastructure and their previous experience.

2.4 Event agenda (invitation and programme)



 **ΚΑΠÉ CRES** | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

Ημερίδα

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

Βασιλικά Θεσσαλονίκης
Πέμπτη 23 Ιουνίου 2016
10:00 - 14:00

Συνεδριακή αίθουσα “Λεωνίδας Λιάκος”
(Εγκαταστάσεις του ΙΔΕ)

Διοργάνωση:
Τμήμα Βιομάζας, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΙΔΕ)

 **SRC+**
www.srcplus.eu


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



**ΚΑΠΕ
CRES** ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ

Η χρήση της βιομάζας ως Ανανεώσιμη Πηγή Ενέργειας (ΑΠΕ) αποτελεί σημαντικό μοχλό ανάπτυξης. Γενικός στόχος του έργου *SRCplus*, που υποστηρίζεται από το Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 'Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη' (Κωδ. Συμβολαίου IEE/13/574), είναι να υποστηρίξει και να επιταχύνει την παραγωγή βιομάζας από **Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου**, με την υλοποίηση διαφόρων δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης για τους βασικούς τοπικούς παράγοντες που μπορούν να δραστηριοποιηθούν στη δημιουργία και ανάπτυξη τέτοιων φυτειών.

Το Τμήμα Βιομάζας του ΚΑΠΕ και ο ΕΛΓΟ - 'ΔΗΜΗΤΡΑ' - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΙΔΕ) διοργανώνουν

διημερίδα με τίτλο:

"Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου για παραγωγή βιομάζας για θερμικές χρήσεις"

στις 23-24 Ιουνίου 2016 στις εγκαταστάσεις του ΙΔΕ,

στη συνεδριακή αίθουσα "Λεωνίδα Λιάκος", στα Βασιλικά Θεσσαλονίκης

Στην ημερίδα θα παρουσιαστούν θέματα που αφορούν:

- Είδη δασικών δέντρων για παραγωγή ξυλώδους βιομάζας
- Εγκατάσταση, διαχείριση και συγκομιδή των φυτειών
- Αειφόρος παραγωγή ξυλώδους βιομάζας
- Ενεργειακή αξιοποίηση της ξυλώδους βιομάζας
- Ιδιότητες και ποιότητα ξυλωδών στερεών βιοκαυσίμων

Η εκδήλωση απευθύνεται σε ιδιοκτήτες και διαχειριστές δημοσίων εκτάσεων, αγρότες, ενώσεις αγροτικών συνεταιρισμών, επαγγελματίες/εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον αγροτικό τομέα και στην παραγωγή βιομάζας για ενέργεια καθώς και χρήστες της βιομάζας.

Οι συμμετέχοντες θα λάβουν σχετική βεβαίωση συμμετοχής (απόκτηση εμπειρίας) στη διημερίδα. Στοιχεία για το έργο *SRCplus* παρέχονται στην ιστοσελίδα <http://www.srcplus.eu>

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως συμπληρώσουν και αποστείλουν (στους οργανωτές) συμπληρωμένη τη σχετική φόρμα εγγραφής μέχρι τις **21/06/2016**.

Πληροφορίες

Αν. Σπανός
Κωνσταντίνος
Τηλ.: 2310 461172
(εσωτ.207)
Fax: 2310 461341
E-mail: kspanos@fri.gr

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

Γιάνης Τριτάκης
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 Pikerini, Greece, tel: +30 210 6603300, <http://www.cres.gr>, email: cres@cres.gr



ΚΑΠΕ CRES ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

Πρόγραμμα Διμερίδας
2^η ημέρα

"Φυτείες Ταχυσυζών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτρου Χρόνου για παραγωγή Βιομάζας για θερμικές χρήσεις"

Βασιλικά Θεσσαλονίκης
24 Ιουνίου 2016

Συνεδριακή αίθουσα "Λεωνίδα Λιάκος"
(Εγκαταστάσεις ΕΛΓΟ - 'ΔΗΜΗΤΡΑ' - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών)

Διοργάνωση:
Τμήμα Βιομάζας, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)
ΕΛΓΟ - 'ΔΗΜΗΤΡΑ' - Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών (ΙΔΕ)

Γραμματεία
Γεωργία Τρικιάτσουλα
Τηλ. 210 6603391, email: jtrik@srcplus.gr

SRC+
www.srcplus.eu

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



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ – 2^η ΗΜΕΡΑ
"Φυτείες Ξυλώδων Δασικών Ειδών Μικρού Περίτρου Χρόνου για παραγωγή βιομάζας για θερμικές χρήσεις"

Βασιλικά Θεσσαλονίκης, 24 Ιουνίου 2016

09:30 – 10:00	Εγγραφές	11:40 – 12:00	Ιδιότητες θρυμματισμένου ξύλου και πρότυπα ποιότητας <i>Ι. Παπαμχαήλ, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>
10:00 – 10:20	Παραγωγή Ξυλώδους βιομάζας από Φυτείες Ταχυσυζών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτρου Χρόνου <i>Ι. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>	12:00 – 12:20	Διαχείριση θρυμματισμένου ξύλου για την παραγωγή θερμότητας <i>Ι. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>
10:20 – 10:40	Παραγωγή ενέργειας με χρήση θρυμματισμένου ξύλου <i>Ι. Παπαμχαήλ, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>	12:20 – 12:40	Παραδείγματα παραγωγής ενέργειας από θρυμματισμένο ξύλο <i>Ι. Παπαμχαήλ, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>
10:40 – 11:00	Μονάδες παραγωγής ενέργειας από βιομάζα <i>Ν. Φιλιππίδης, ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Τ.Ε.</i>	12:40- 13:00	Ερωτήσεις <i>Όλοι οι συμμετέχοντες</i>
11:00 – 11:20	Ερωτήσεις <i>Όλοι οι συμμετέχοντες</i>	13:00	Κλείσιμο της ημερίδας
11:20 – 11:40	Διάλειμα		



2.6 Event photos



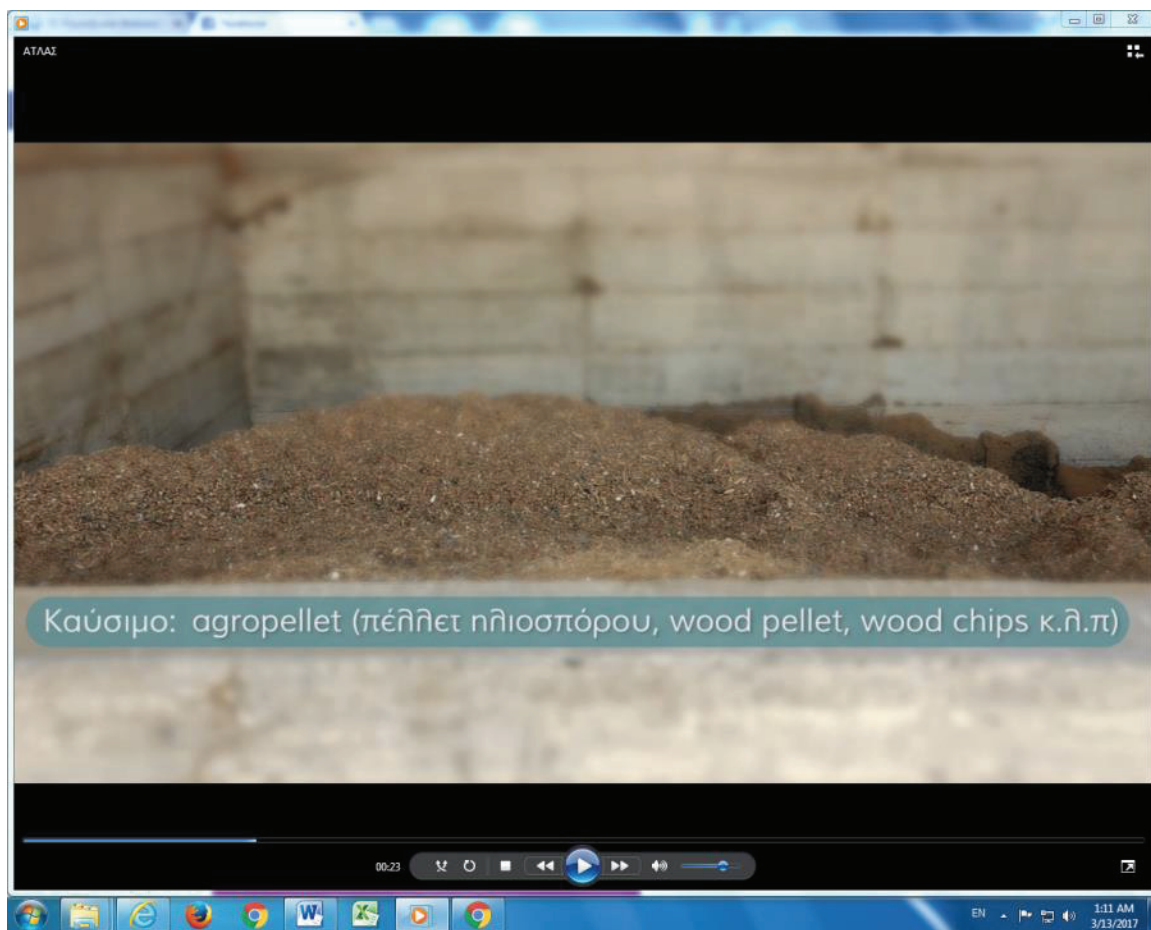




2.7 Others (media reports: newspapers, web page)

Video presentation of 2 bioenergy units installed in Greece

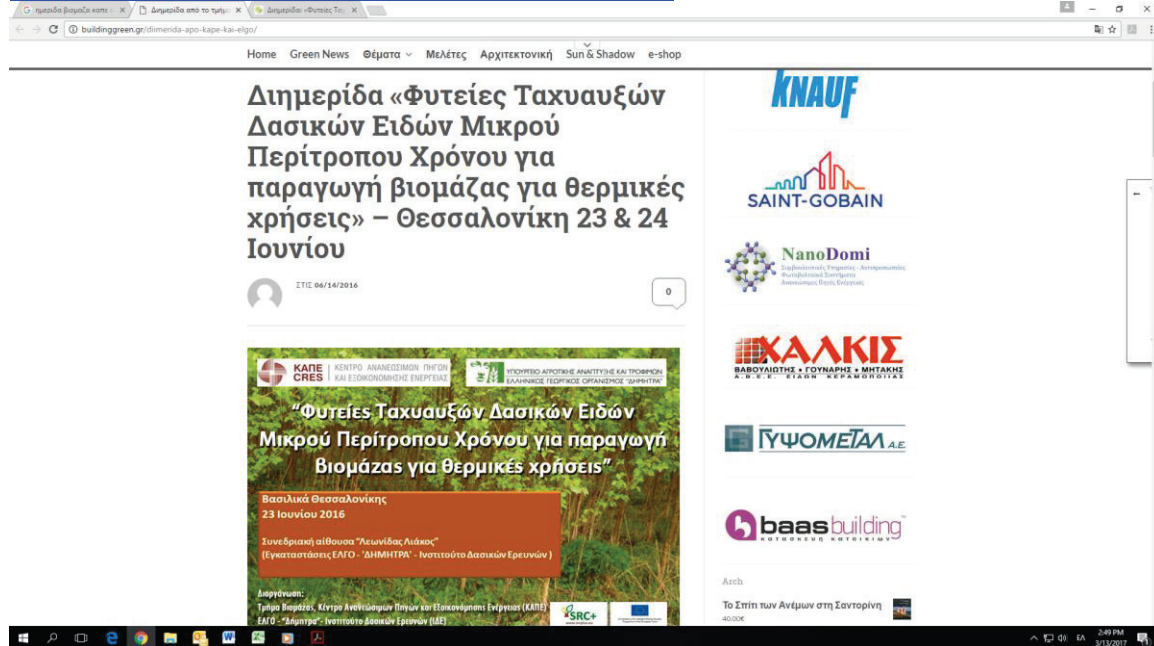




<https://dasarxeio.com/2016/06/13/130-9/>



<http://buildinggreen.gr/diimerida-apo-kape-kai-elgo/>



2.8 Presentations

(in english)

1. Production of woodchips from SRC, I. Eleftheriadis, Biomass dept., CRES
2. Energy production from woodchips, I. Papamichael, Biomass dept., CRES
3. Existing biomass energy production units, N. Philippopoulos, PHILIPPOPOULOS ENERGY TECHNICAL S.A.
4. Specifications of woodchips and quality standards, I. Papamichael, Biomass dept., CRES
5. Handling of raw material for woodchips production and energy exploitation, I. Eleftheriadis, Biomass dept., CRES
6. Successful examples of energy production from woodchips, I. Papamichael, Biomass dept., CRES

(in national language)

1. Παραγωγή ξυλώδους βιομάζας από Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου, I. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
2. Παραγωγή ενέργειας με χρήση θρυμματισμένου ξύλου, I. Παπαμιχαήλ, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
3. Μονάδες παραγωγής ενέργειας από βιομάζα, N. Φιλιππόπουλος, ΦΙΛΙΠΠΟΠΟΥΛΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Τ.Ε.
4. Ιδιότητες θρυμματισμένου ξύλου και πρότυπα ποιότητας, I. Παπαμιχαήλ, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
5. Διαχείριση θρυμματισμένου ξύλου για την παραγωγή θερμότητας, I. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
6. Παραδείγματα παραγωγής ενέργειας από θρυμματισμένο ξύλο, I. Παπαμιχαήλ, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ

