

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  
Serres, Greece***

***WP 5 – Task 3 / D 5.3***

**December 2016**

Authors: Ioannis Eleftheriadis

Editors:

Contact: Ioannis Eleftheriadis  
[joel@cres.gr](mailto:joel@cres.gr), Tel: +30 210 6603384  
Marathonos Av., 19<sup>th</sup> km  
19009, Pikermi, Greece  
[www.cres.gr](http://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](http://www.srcplus.eu)



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

---

# Contents

<b>Acknowledgements</b>	<b>4</b>
<b>Abbreviations</b>	<b>4</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>5</b>
<b>2 Workshop 2</b>	<b>5</b>
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	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 Chamber of Serres, Forest Services of Serres, Division of Rural Economy and the Union of Agricultural Cooperatives for their hospitality, support and cooperation in organising the training event for farmers and round table.

## Abbreviations

SRC      Short Rotation Coppice

## 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 were:

- 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

The area was selected for the organisation of this workshop because of the high heating needs during the winter, the current production of wood in the area (including woody fuels) and the use of solid biofuels. The event was combined with a training seminar for farmers (30.11.2016) and public land owners-managers (29.11.2016)

## 2 Workshop 2

The SRCplus workshop for users and traders of woodchips (woody biofuels) was organized on the 1<sup>st</sup> of December 2016, at the premises of the Chamber of prefecture of Serres, located in the city of Serres.

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

<b>Location/ Country:</b> Greece	<b>Partner:</b> CRES	<b>No. of event:</b> 2
<b>No. of participants:</b> 39	<b>Place:</b> Serres	<b>Date:</b> 01.12.2016
<b>Target groups:</b> users and traders of woodchips, pellet users and producers, local authorities		

### 2.2 *Topics of the training event:*

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

- Production woody biomass in the prefecture from existing poplar plantations
- Energy production from biomass in the area
- Biomass heating and added value in the area
- Specifications of woodchips
- Quality standards (based on EN ISO 17225)
- Handling of raw material for woodchips production
- Energy production systems from woodchips

- Perspectives for woodchips production in the area and funding schemes

### **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 woody biomass from poplar plantations in the area, harvesting methods (Forest district of Serres)
- Area, production and current exploitation of woody plantations in the area
- Economics of plantations in the prefecture
- 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 and technical characteristics of biomass (woodchips) boilers

After the end of the event a round table was organised for discussing the introduction and penetration of woodchips in the current local biomass production schemes for new installations or fuel-swift from fossil fuels to bioenergy. The organisation of the round table was necessary due to the lack of woodchips heating systems in the area.

## 2.4 Event agenda (invitation and programme)

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &amp; ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>  <p><b>ΚΑΠΕ CRES</b>   ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>  <p>ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΣΕΡΡΩΝ</p> <p><b>ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ</b></p> <p>Η χρήση της βιομάζας ως Ανανεώσιμη Πηγή Ενέργειας (ΑΠΕ) αποτελεί σημαντικό μοχλό περιφερειακής ανάπτυξης. Γενικός στόχος του έργου <i>SRCplus</i> (ΙΕΕ/13/574), που υποστηρίζεται από το Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης 'Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη', είναι να υποστηρίξει και να επιταχύνει την παραγωγή βιομάζας από <b>Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου</b>, με την υλοποίηση διαφόρων δράσεων ενημέρωσης και εκπαίδευσης για τους βασικούς τοπικούς παράγοντες που μπορούν να δραστηριοποιηθούν στην καλλιέργεια και εκμετάλλευση τέτοιων φυτειών.</p> <p>Το Τμήμα Βιομάζας του ΚΑΠΕ και το Επιμελητήριο Σερρών διοργανώνουν διημερίδα με τίτλο:</p> <p><b>"Φυτείες Ταχυαυξών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου για παραγωγή βιομάζας για θερμικές χρήσεις"</b></p> <p>στις <b>30 Νοεμβρίου 2016</b>, ώρες <b>16:00 – 20:00</b> και <b>1 Δεκεμβρίου 2016</b>, ώρες <b>10:00 - 14:00</b></p> <p>στην αίθουσα εκδηλώσεων "Γεώργιος Χρηστίδης" του Επιμελητηρίου Σερρών (3ος όροφος)</p> <p>Στην ημερίδα θα παρουσιαστούν θέματα που αφορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Είδη δασικών δέντρων για παραγωγή ξυλώδους βιομάζας</li> <li>• Εγκατάσταση, διαχείριση και συγκομιδή των φυτειών</li> <li>• Αειφόρο παραγωγή βιομάζας</li> <li>• Τις ενεργειακές καλλιέργειες γενικότερα</li> <li>• Ενεργειακή αξιοποίηση της ξυλώδους βιομάζας</li> <li>• Ιδιότητες και ποιότητα των στερεών βιοκαυσίμων</li> </ul> <p>Η εκδήλωση απευθύνεται σε <b>αγρότες, ενώσεις αγροτικών συνεταιρισμών, ιδιοκτήτες και διαχειριστές δημοσίων εκτάσεων, επαγγελματίες</b> που δραστηριοποιούνται στον <b>αγροτικό τομέα</b> και στην <b>παραγωγή βιομάζας</b> για ενέργεια καθώς και <b>χρήστες της βιομάζας</b>.</p> <p>Η είσοδος είναι <b>ελεύθερη</b>.</p> <p>Οι συμμετέχοντες θα λάβουν σχετική <b>βεβαίωση συμμετοχής</b>. Στοιχεία για το έργο <i>SRCplus</i> παρέχονται στην ιστοσελίδα <a href="http://www.srcplus.eu">http://www.srcplus.eu</a></p> <p>Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως συμπληρώσουν και αποστείλουν συμπληρωμένη τη σχετική φόρμα εγγραφής μέχρι τις <b>28/11/2016</b>.</p>  <p>Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union</p>  <p><b>SRC+</b> www.srcplus.eu</p> <p>19<sup>η</sup> κlm Marathonos Ave., 19009 Pikermiti, Greece, tel: +30 210 6603300, <a href="http://www.cres.gr">http://www.cres.gr</a>, email: <a href="mailto:cres@cres.gr">cres@cres.gr</a></p>	
--	--



**Γραμματεία**  
Γεωργία Τρικάτσουλα  
Τηλ. 210 6603391, email: jtrik@cres.gr

**Πρόγραμμα Δημερίδας**  
"Φυτείες Ταχυσυζών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου για παραγωγή βιομάζας για θερμικές χρήσεις"  
Σέρρες  
30 Νοεμβρίου 2016, 16:00 – 20:00  
01 Δεκεμβρίου 2016, 10:00 – 14:00  
Αίθουσα εκδηλώσεων "Γεώργιος Χρηστίδης" (3ος όροφος)  
Επιμελητήριο Σερρών

Διοργάνωση:  
Τμήμα Βιομάζας, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονομικής Ενέργειας (ΚΑΠΕ)  
Επιμελητήριο Σερρών

**SRC+**  
www.srcplus.eu

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



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΕΡΙΔΑΣ**  
"Φυτείες Ταχυσυζών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου για παραγωγή βιομάζας για θερμικές χρήσεις"

Σέρρες, 01 Δεκεμβρίου 2016

<b>10:00 – 10:20</b>	<b>Εγγραφές</b>	<b>12:20 – 12:40</b>	<b>Συστήματα παραγωγής ενέργειας με βιομάζα</b>
<b>10:20 – 10:40</b>	<b>Καλλιέργειες λεύκης στο νομό Σερρών</b> <i>Προσκεκλημένος ομιλητής</i>	<b>12:40 – 13:00</b>	<b>Ερωτήσεις</b> <i>Όλοι οι συμμετέχοντες</i>
<b>10:40 – 11:00</b>	<b>Δυνατότητες εγκατάστασης Φυτειών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου στην Κεντρική Μακεδονία</b> <i>Ι. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>	<b>13:00 – 13:20</b>	<b>Διάλειμμα</b>
<b>11:20 – 11:40</b>	<b>Πρόγραμμα δάσωσης αγροτικών γαιών</b> <i>Προσκεκλημένος ομιλητής</i>	<b>13:20 – 14:00</b>	<b>Συζήτηση (Στρογγυλό τραπέζι)</b> <i>Όλοι οι συμμετέχοντες</i>
<b>11:40 – 12:00</b>	<b>Διάλειμμα</b>	<b>14:00</b>	<b>Κλείσιμο της εκδήλωσης</b>
<b>12:00 – 12:20</b>	<b>Ιδιότητες ξυλώδους βιομάζας για παραγωγή ενέργειας</b> <i>Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ</i>		





## 2.6 Event photos















## 2.7 Others (media reports: newspapers, web page)

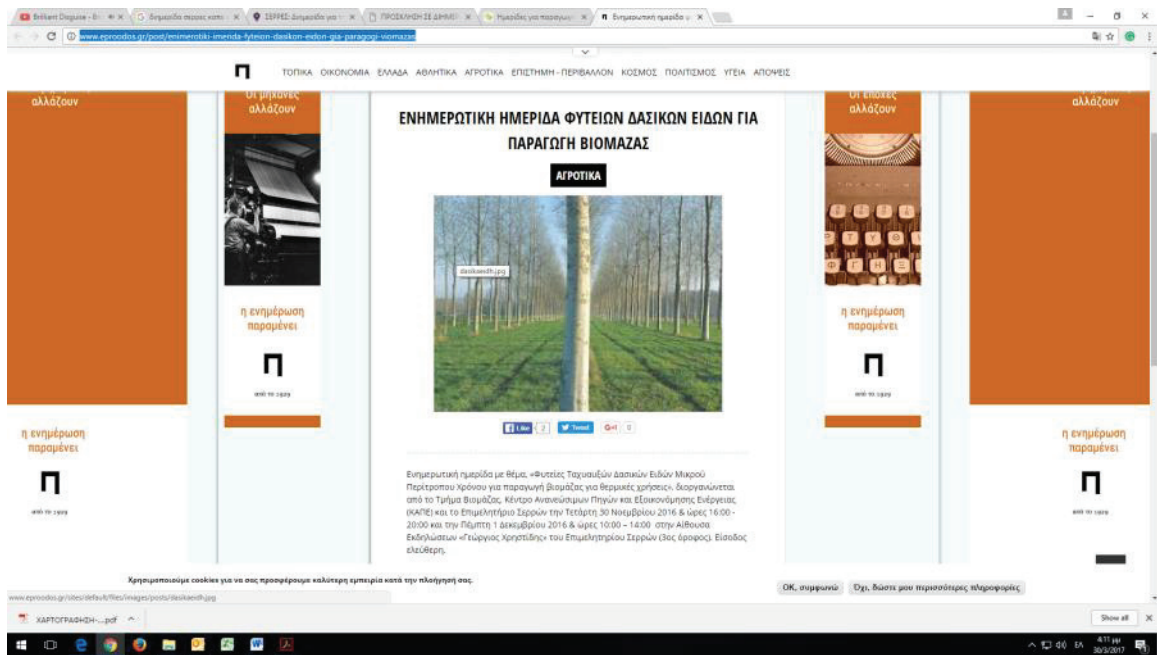
<https://greenagenda.gr/29106/>

The screenshot shows a web page with a large image of a young forest. The main headline reads: **ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΦΥΤΕΙΕΣ ΤΑΧΥΑΥΞΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ**. Below the headline, there is a sub-headline: **ΕΜΕΡΤΙΑ / 22 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2016**. The text below describes a series of seminars organized by the **ΚΑΠΕ** (National Center for Research and Technology in Forestry) from November 29 to December 1, 2016, in Serres. The seminars focus on the production of biomass from fast-growing forest species. The text mentions the **SRCPplus (IEE/13/574)** project and the **Ευρωπαϊκή Ένωση «Ευρωπαϊκή Ένωση για την Εξάπτυξη»** (European Union 'European Union for Development'). It also notes that the seminars are part of a program to support the production of biomass from fast-growing forest species and to educate local stakeholders on the various factors that can lead to the successful implementation of such projects.

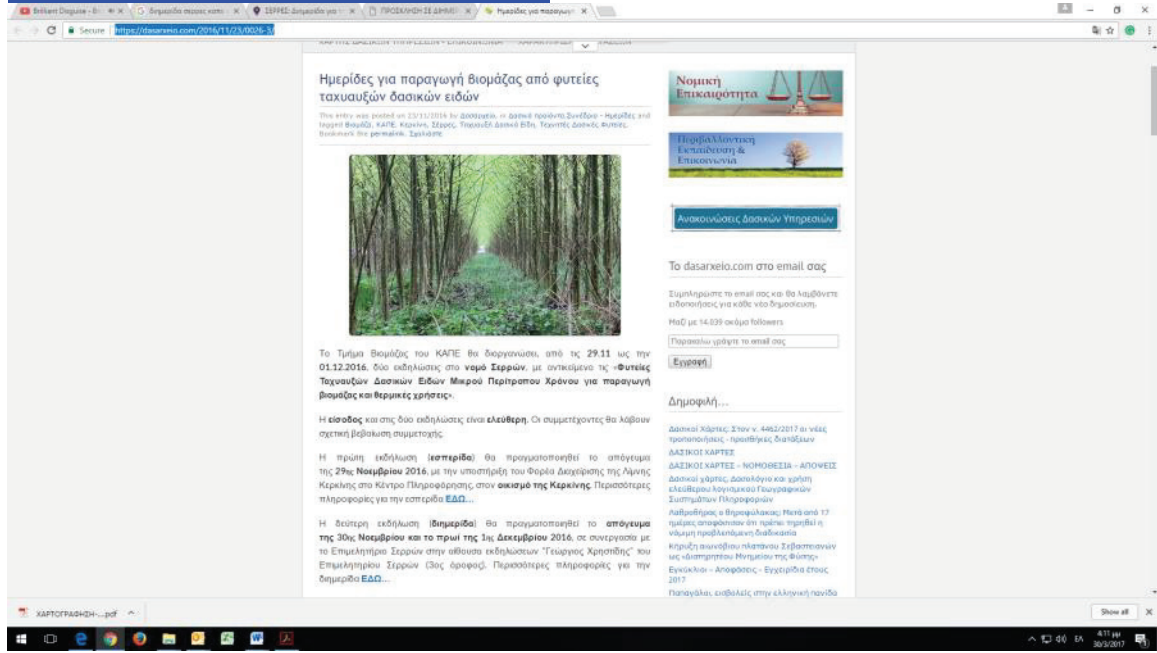
<https://www.facebook.com/pg/emporikoepimelitirio.serron.7/posts/>

The screenshot shows a Facebook post from the page 'Εμπόριο Ν. Σερρών'. The post is titled 'ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΔΗΜΕΡΙΔΑ ΜΕ ΘΕΜΑ: «ΦΥΤΕΙΕΣ ΤΑΧΥΑΥΞΩΝ ΔΑΣΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΜΙΚΡΟΥ ΠΕΡΙΤΡΟΠΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ» ΣΤΙΣ 20/11/2016 & 1/12/2016 ΣΤΗΝ ΑΟΓ. Γ. ΧΡΗΣΤΙΔΗ (ΣΟΣ ΟΡ. ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ)'. The post text is identical to the one in the previous screenshot. The post includes a photo of a forest and a building. The Facebook interface shows the post has 3 new photos and is from November 25, 2016. The page name is 'Εμπόριο Ν. Σερρών' and the profile picture shows a map of Greece.

<http://www.eproodos.gr/post/enimerotiki-imerida-fyteion-dasikon-eidon-gia-paragogi-viomazas>

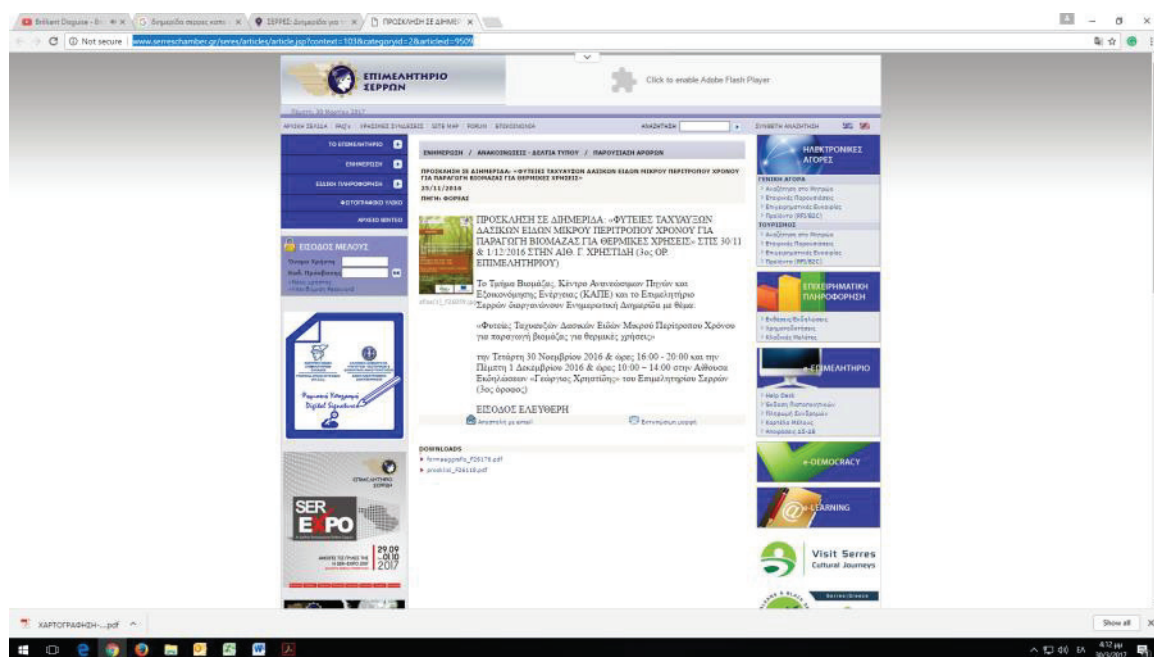


<https://dasarxeio.com/2016/11/23/0026-3/>

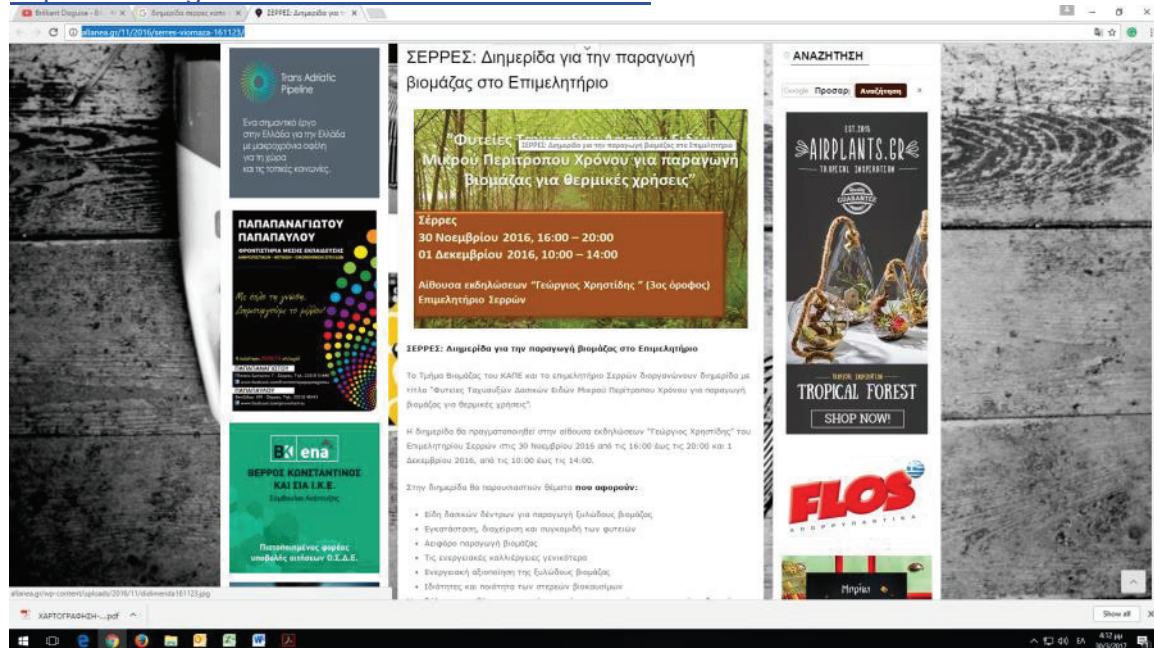


<http://www.serreschamber.gr/seres/articles/article.jsp?context=103&categoryid=2&articleid=9509>





<http://allanea.gr/11/2016/serres-viomaza-161123/>



## 2.8 Presentations

(in english)

1. Poplar plantations in the prefecture of Serres, K. Marioula, N. Matthaiou, Forest District of Serres
2. Perspectives for establishment of SRC in Kentriki Makedonia region, I. Eleftheriadis, Biomass dept.,CRES
3. Specific programmes for establishment of forest plantations in agricultural lands, I. Eleftheriadis, Biomass dept.,CRES
4. Specifications of woody fuels for energy production, I. Eleftheriadis, Biomass dept.,CRES
5. Biomass energy production systems, I. Papamichael, Biomass dept.,CRES

(in national language)

6. Καλλιέργειες λεύκης στο νομό Σερρών, Κ. Μαριούλα, Ν. Ματθαίου, ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΣΕΡΡΩΝ
7. Δυνατότητες εγκατάστασης Φυτειών Δασικών Ειδών Μικρού Περίτροπου Χρόνου στην Κεντρική Μακεδονία, Ι. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
8. Πρόγραμμα δάσωσης αγροτικών γαιών
9. Ιδιότητες ξυλώδους βιομάζας για παραγωγή ενέργειας, Ι. Ελευθεριάδης, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ
10. Συστήματα παραγωγής ενέργειας με βιομάζα, Ι. Παπαμιχαήλ, Τμήμα Βιομάζας, ΚΑΠΕ