



Technological Foresight in Central Macedonia



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Presentation based on
Dr Yannis Tolia
Project Manager
Research Committee
Aristotle University of Thessaloniki



Project Info

- 'Foresight in Central Macedonia' is one of the ten projects run under the ERDF-funded 'Excellence in Central Macedonia' Programme.
- The project is managed by the Research Committee of Aristotle Univ. of Thessaloniki.
- The budget is €375.000.
- Duration: Jan 2003-June 2004.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions

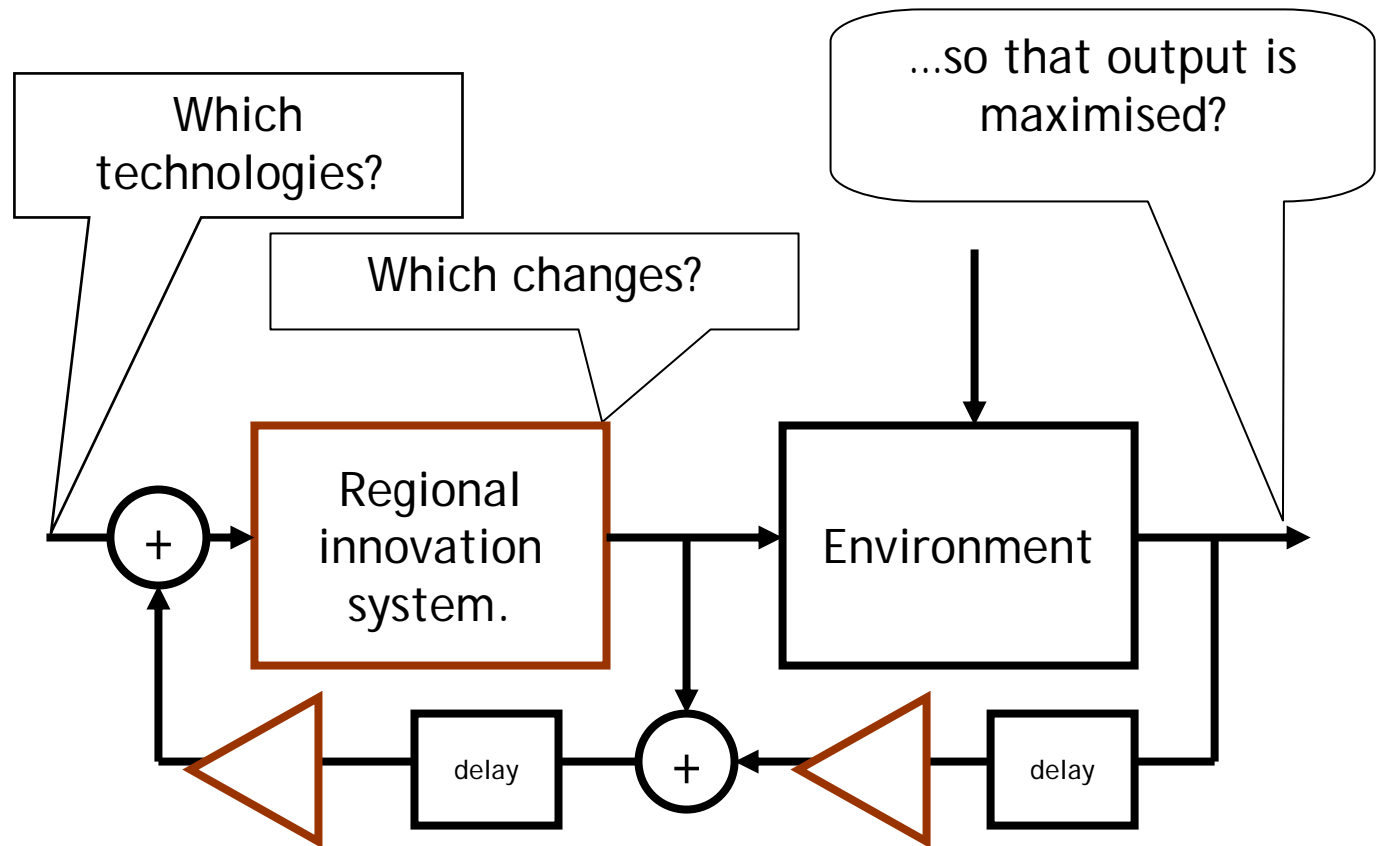


Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund



Objectives



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Methodology

- ✓ Setting the Agenda.
- ✓ Selection of co-ordinators.
- ✓ Staffing work groups.
- ✓ WG mandates.
- ✓ The baseline situation.
- ✓ Implementation / Delphi method.
- ☐ Final results.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund



Setting the agenda

- Foresight in RCM examined technological developments in eight thematic areas that were considered of critical importance to regional development.
- The selection was made in terms of:
 - ...their potential for maximizing regional strengths and exploiting emerging opportunities, and
 - ...their potential for safeguarding against regional weaknesses and possible threats.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund



Research Committee
Aristotle Univ. of Thessaloniki



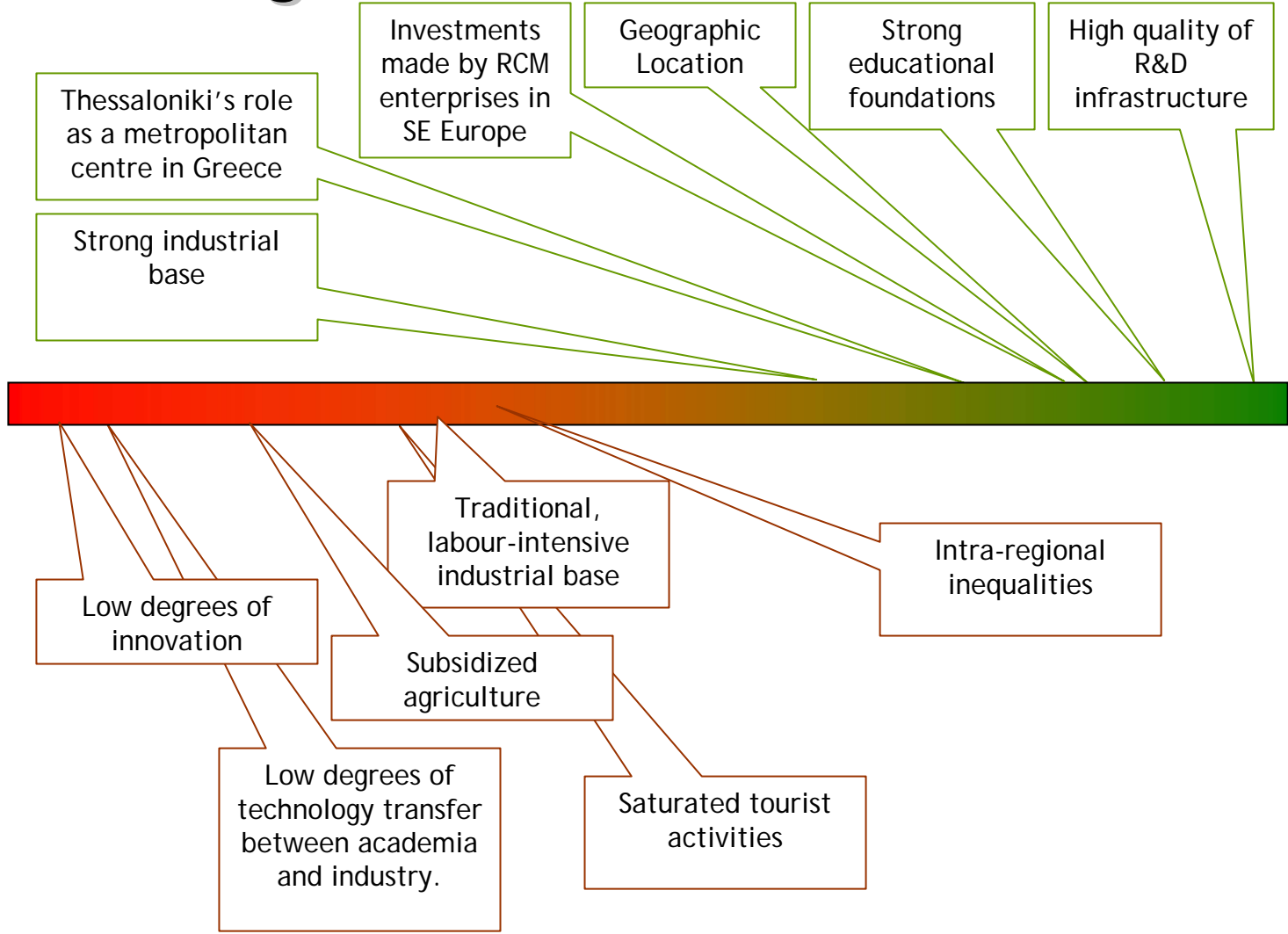
ERDF
Innovative Actions



Region of Central Macedonia

Regional Development Fund

Strengths/Weaknesses



Opportunities/Threats

+ RCM a 'gateway to SE Europe' 10/15/2007

(Aggregation of industrial/entrepreneurial activities, combined transport infrastructure, commerce)

+ 2nd Phase of Trans-European Networks

(Energy, Transport, Telecoms)

- Distance from decision-making centres
- Insufficient infrastructure
- Unstable industrial system, highly correlated to external factors.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Thematic Areas

Six 'vertical' thematic areas

1. Information & Communication Techn.
2. Industrial technologies, materials, nanotechnology.
3. Agro- & bio-technology.
4. Environment.
5. Transport.
6. Energy.

Two 'horizontal' thematic areas:

1. Human capital.
2. SE European economic area.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Selecting coordinators

- Primary selection criteria:
 - Wide knowledge of the developments within a thematic area.
 - Deep knowledge of a subset of the thematic area.
- Supporting criteria:
 - Wide acceptance by peer entities in academia/R&D/industry.
 - Activity in competitive R&D projects in the thematic area.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

The coordinators

- The team:
 - Prof. Yannis Manolopoulos
 - Prof. Nikolaos Moussiopoulos
 - Prof. Zissis Samaras
 - Prof. Magda Pitsiava
 - Prof. Athanassios Tsaftaris
 - Prof. Stergios Logothetidis
 - Prof. Grigoris Kafkalas
 - Prof. Theodore Chadjipantelis
- Team statistics
 - 5 engineers, 1 physicist, 1 biologist, 1 social scientist.
 - 2 had prior foresight experience.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions

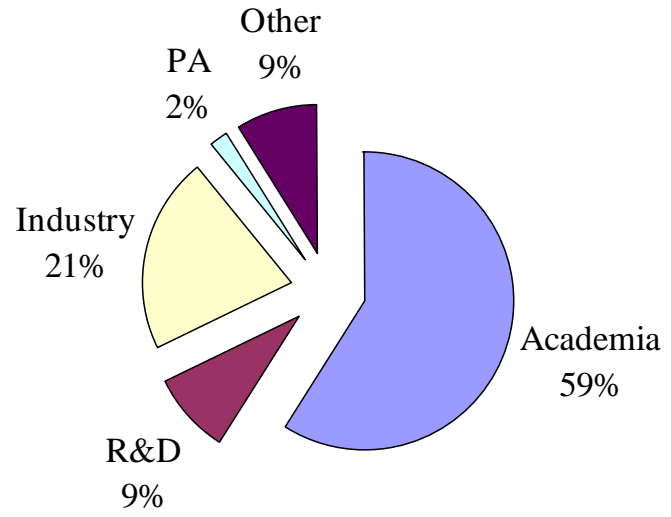


Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Staffing work groups

- Coordinators selected the members of the respective work groups.
- 65 persons are actively contributing to the project.



WG tasks

- Elaborate a WG mission statement.
- Examine and present the baseline situation and a SWOT analysis.
- Following the SWOT analysis, design a Delphi questionnaire.
- Interpret feedback, present the results.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Delphi Statistics (1)

- 8 questionnaires, web-based survey.
- 20-37 statements per questionnaire.
- 1230 questionnaires sent to targeted contacts during phase I of Delphi.
- 200 responses (16%).
- Phase II to be completed on 15.2.2004.



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund



Research Committee
Aristotle Univ. of Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



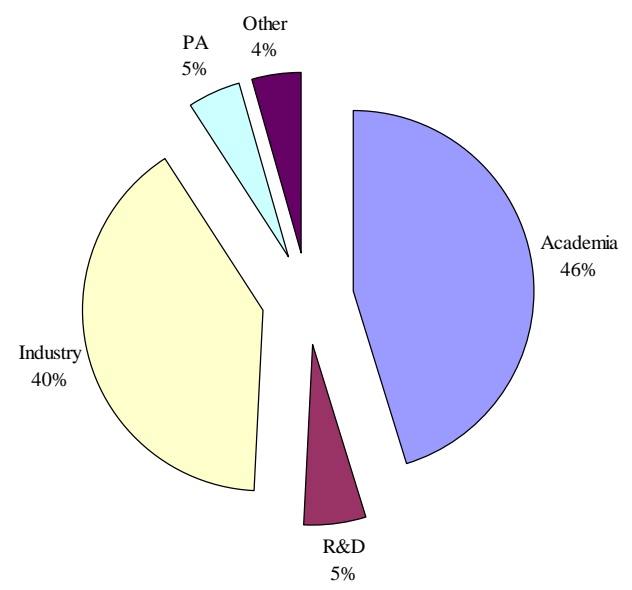
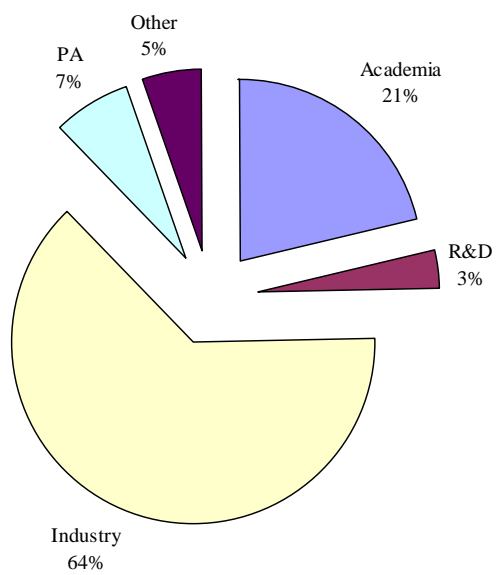
Region of Central Macedonia

Regional Development Fund

Delphi Statistics (2)

Sample Distribution

Invited ($n=1230$) Responded ($m=200$)





Research Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Delphi questionnaire

- Delphi statement
- Degree of knowledge
- Statement of acceptance
- Time to materialize
- Importance to RCM
- Impacts to regional "grand strategies"
- Influencing factors

Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση - Ερωτηματολόγιο

Ερωτηματολόγιο Delphi για την Υπόθεση 1: Στρατηγική Πληροφορική-Επικοινωνίες»

Δεύτερος Κύκλος Delphi

Χρήστης: ΤΟΛΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Όνομα χρήστη: tolias@innovatia.gr

Κατάσταση: Έχετε ολοκληρώσει το ερωτηματολόγιο, στις 15/1/2004 11:35:00 πμ
Καμία αλλαγή δεν πρόκειται να αποθηκευθεί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρακαλούμε να καταθέσετε τις διαφοροποιήσεις σας σε κάθε πεδίο κάθε Ερώτησης, ή να αφήσετε αμετάβλητες τις προεπιλογές (επικρατούσες τιμές) αν νομίζετε ότι σας εκφράζουν. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να δηλώνετε το βαθμό γνώσης σας.

Σελίδα 1 από 3

Γρήγορη πρόσβαση στις ερωτήσεις αυτής της σελίδας: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ΕΡΩΤΗΣΗ 1:
Οι υποδομές της Περιφέρειας αναπτύσσονται σε σημείο που την καθιστούν σημαντικό τηλεπικοινωνιακό κόμβο στην περιοχή της Ν.Α. Ευρώπης.

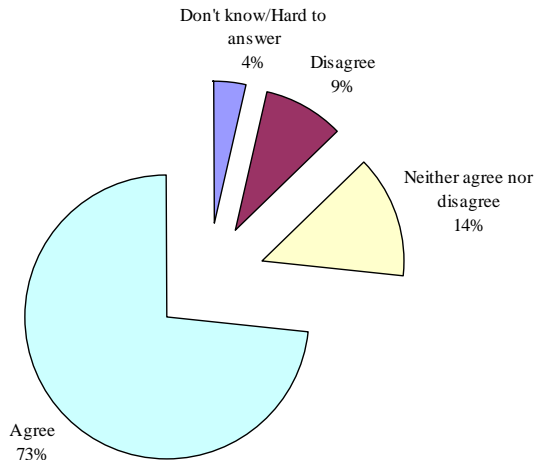
Βαθμός Γνώσης	Λίγο Σχεπτικός	[?]
Δήλωση Αποδοχής	Συμφωνώ	[?]
Χρόνος Πραγματοποίησης	Στα επόμενα 5 χρόνια	
Σημαντικότητα για την Περιφέρεια της Κ. Μακεδονίας	Υψηλή	
Επιδράσεις στην Περιφέρεια της Κ. Μακεδονίας	Μείωση ενδοπεριφερειακών ανισοτήτων: Βελτίωση [?] Προστασία περιβάλλοντος, αειφορία: Ουδέτερο Ανάπτυξη Ανθρώπινου Κεφαλαίου: Βελτίωση Εργασία και Απασχόληση: Βελτίωση Μητροπολιτικός ρόλος της Θεσσαλονίκης: Βελτίωση Ενίσχυση του ρόλου στα Βαλκάνια: Ισχυρή Βελτίωση Οικονομική Ανάπτυξη: Βελτίωση	
Σημαντικότεροι παράγοντες που επηρεάζουν την πραγματοποίηση της δήλωσης (μέχρι 3 επιλογές)	Διεθνής Συνεργασία <input type="checkbox"/> [?] Χαλάρωση ή Κατάργηση κανονισμών και ρυθμίσεων <input type="checkbox"/> Ενίσχυση ή επιβολή κανονισμών και ρυθμίσεων <input type="checkbox"/> Πληροφόρηση / Ευαισθητοποίηση <input type="checkbox"/> Κοινωνική Αποδοχή <input type="checkbox"/> Περιβαλλοντικοί όροι <input type="checkbox"/> Υπαρξη επενδυτικών κεφαλαίων <input checked="" type="checkbox"/> Ανάπτυξη Αγορών / Πρόσβαση σε αγορές <input checked="" type="checkbox"/> Ανάπτυξη καινοτομιών <input type="checkbox"/> Μεταφορά τεχνολογίας <input type="checkbox"/> Ανθρώπινο κεφάλαιο (εκπαίδευση, δεξιότητες) <input checked="" type="checkbox"/> Υποδομές ETA <input type="checkbox"/>	

Transferring data from foresight.rc.auth.gr...

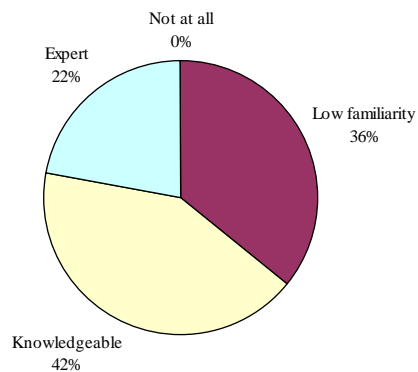


Delphi results (round A)

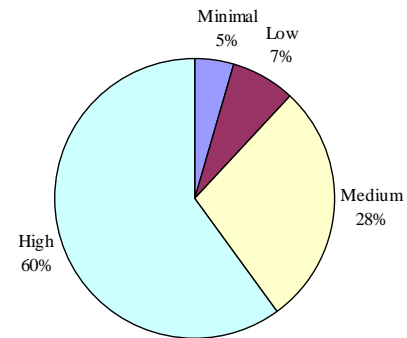
Degree of statement acceptance



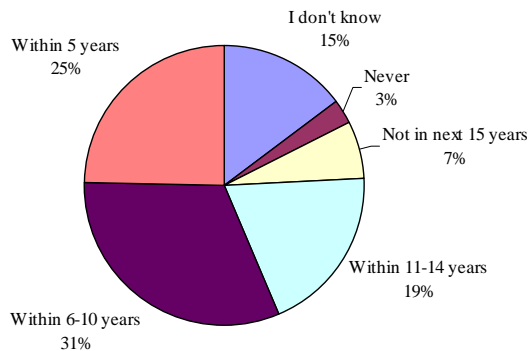
Degree of knowledge



Importance to Central Macedonia



Time to materialise



Research Committee
Aristotle Univ. of Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central Macedonia

Regional Development Fund

Results so far...



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση - Netscape

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Home Search Bookmarks

Τεχνολογική Προοπτική Διερεύνηση

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΝΕΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ

Βιβλιοθήκη

- 1η Συνάντηση Συντονιστών Ομάδων Εργασίας (Δευτέρα 9.6.2003)
 - Στόχοι και Περιεχόμενο της ΤΠΔ στην Κεντρική Μακεδονία
 - Μεθολογία της ΤΠΔ στην Κεντρική Μακεδονία

Πέμπτη 12 Ιουνίου 2003
- Παρουσιάσεις ημερίδας εργασίας για την ΤΠΔ στην Κεντρική Μακεδονία (Παρασκευή 11.04.2003, Βιβλιοθήκη ΑΠΘ)
 - Ψηφιακό Κέντρο Έρευνας ΑΠΘ- Διάδοση και αξιοποίηση αποτελεσμάτων Έρευνας (1950kb)
Καθ. Νίκος Κομνηνός (ΑΠΘ)
 - Η ΤΠΔ σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό Επίπεδο (595kb)
Δρ Βασίλειος Λαοπόδης (Ευρωπαϊκή Επιτροπή & ΓΓΕΤ)
 - Regional Foresight in Europe: Rationales, Experiences and Outcomes (706kb)
Dr Michael Keenan (PREST-Univ. of Manchester)
 - Στόχοι και Μεθοδολογικό Πλαίσιο της ΤΠΔ στην Κεντρική Μακεδονία (923kb)
Δρ Ιωάννης Τόλιας (Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ)

Δευτέρα 21 Απριλίου 2003
- Οδηγός Συμμετοχής στις Θεματικές Ομάδες Εργασίας
 - Έκδοση 1.0-8 Απριλίου 2003 (pdf,233 kb)

Δευτέρα 14 Απριλίου 2003
- Πρακτικός Οδηγός για την Προοπτική Διερεύνηση σε Περιφερειακό Επίπεδο στην Ελλάδα
 - Συνοπτικό έκδοση



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



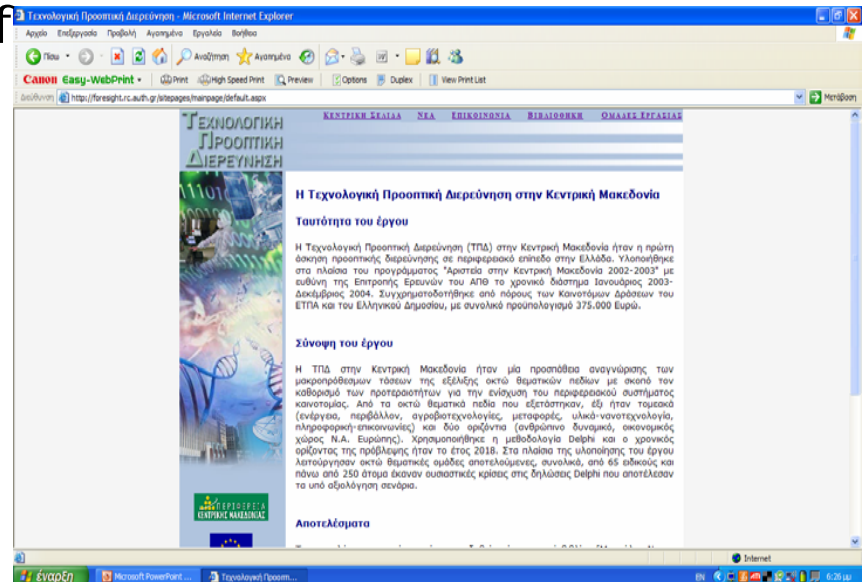
Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Inquiries: <http://foresight.rc.auth.gr>

Dr Elena Sefertzi
Maria Schoina

Urenio Research Unit
www.urenio.org
Aristotle University of
Thessaloniki, Greece



15/10/2007

BRIDGE BG Oct. 2007

18