



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Technological Foresight in Central Macedonia

Dr Yannis Toliás

Project Manager

Research Committee

Aristotle University of Thessaloniki



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

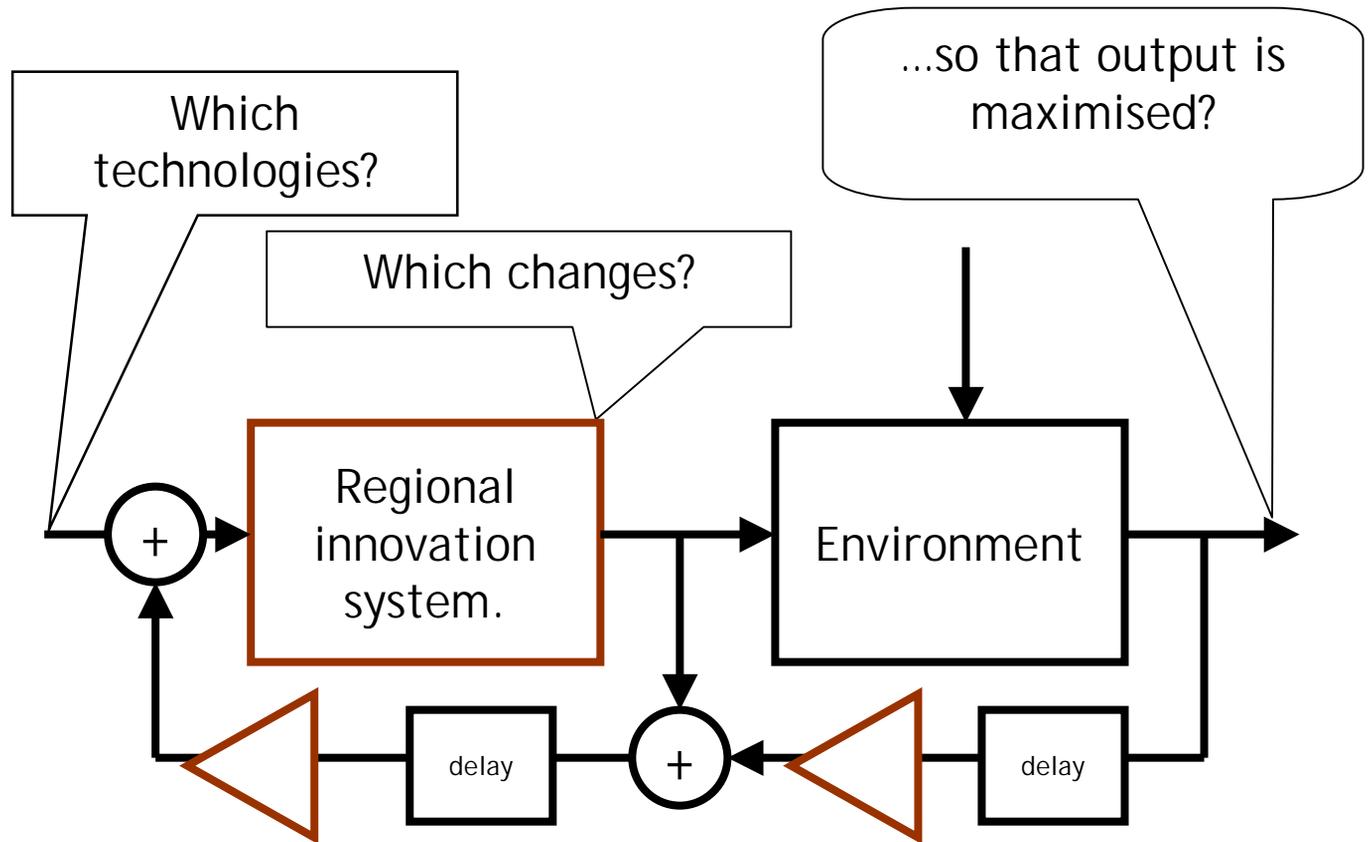
Regional
Development Fund

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**.



Objectives



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

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

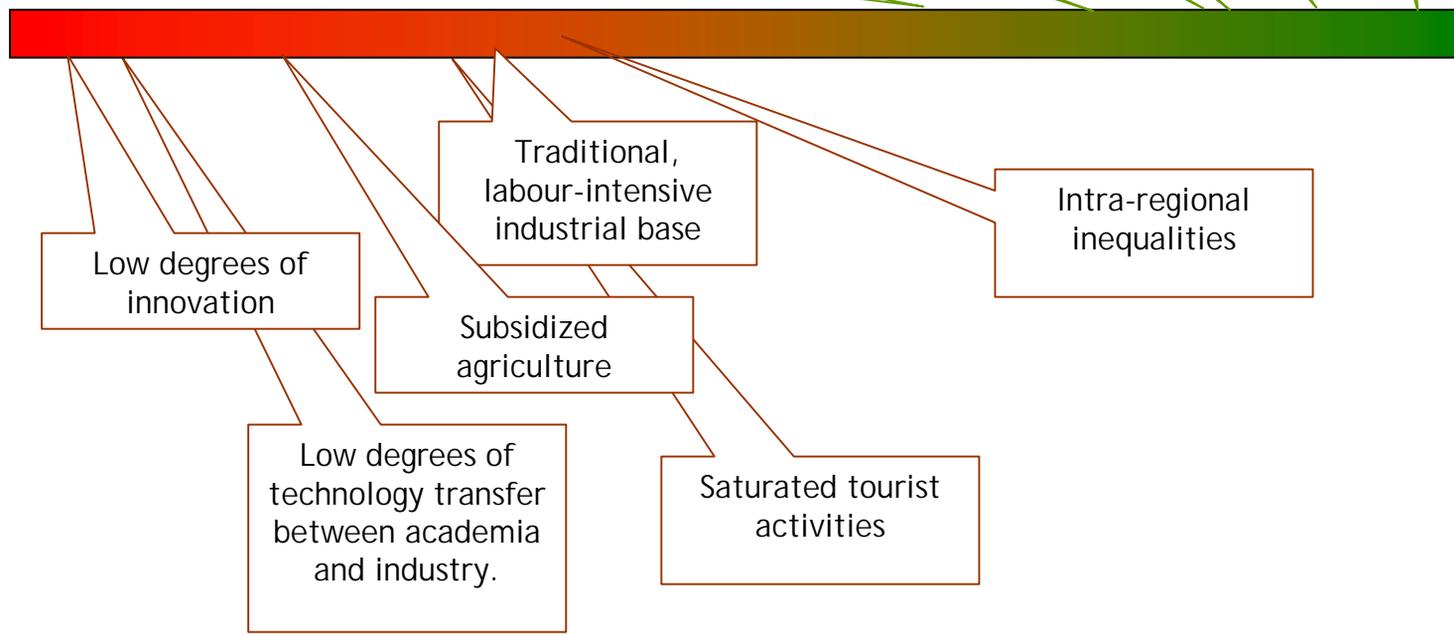
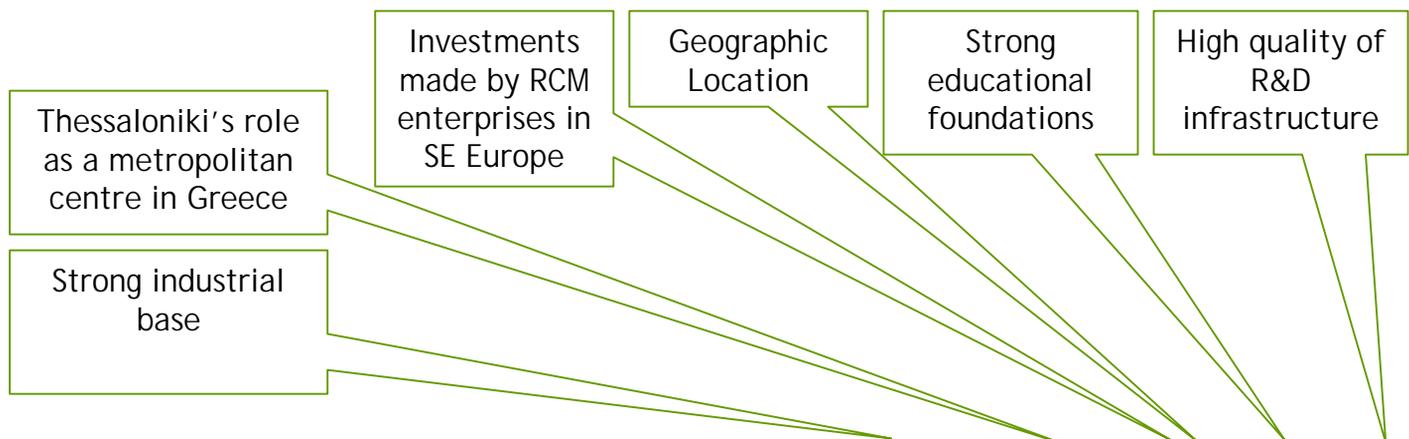
Regional
Development Fund

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.



Strengths/Weaknesses



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

Opportunities/Threats

- + RCM a 'gateway to SE Europe'
(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.



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



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

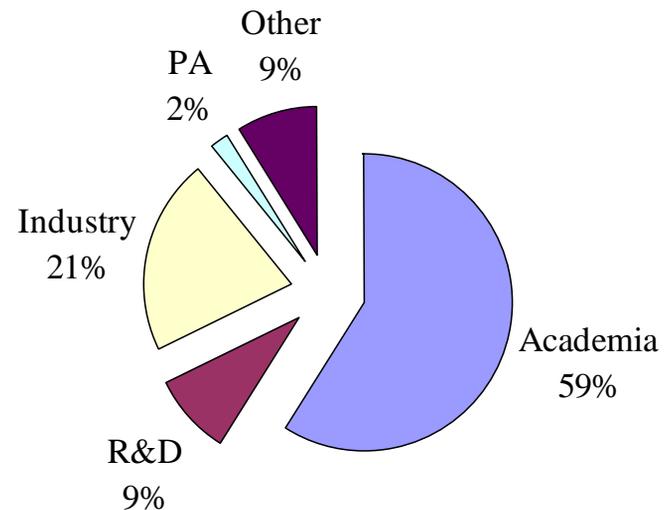


Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

Staffing work groups

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





Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund

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.



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

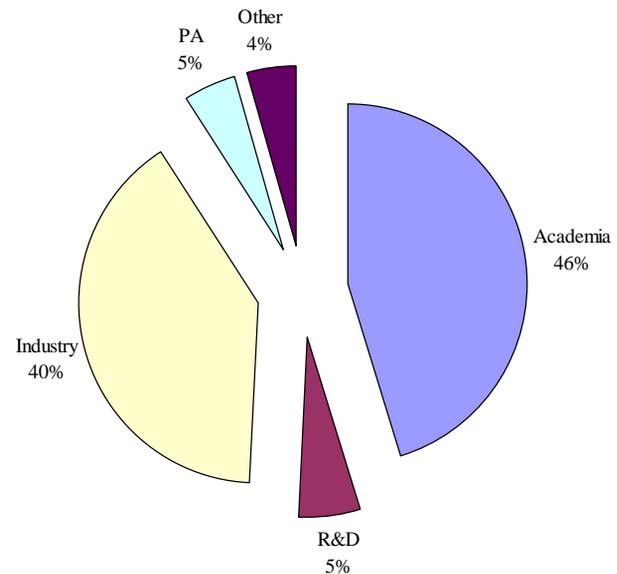
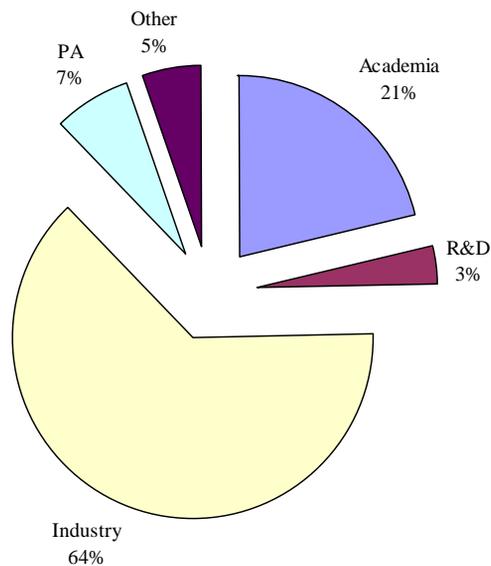
Regional
Development Fund



Delphi Statistics (2)

Sample Distribution

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



Region of Central Macedonia
Regional Development Fund



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 - Ερευνητικό Ερωτηματολόγιο DELPHI - Δεύτερος Κύκλος - Netscape

Χρήστης: ΤΟΛΙΑΣ ΣΩΑΝΗΣ
Όνομα χρήστη: tolias@innovatia.gr
Κατάσταση: Έχετε ολοκληρώσει το ερωτηματολόγιο, στις 15/1/2004 11:35:00 πμ. Κωδικό αλλαγής δεν πρόκειται να αποθηκευθεί.

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

Σελίδα 8 από 8
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 Σχετικός]	[?]
Δέσμευση Αποδοχής	[Συμφωνώ]	[?]
Χρόνος Πραγματοποίησης	[Στα επόμενα 5 χρόνια]	
Σημαντικότητα για την Περιφέρεια της Κ. Μακεδονίας	[Υψηλή]	
Επιπτώσεις στην Περιφέρεια της Κ. Μακεδονίας	Μείωση ενδοεπιχειρησιακών εντάσεων [Βελτίωση] [?] Προστασία περιβάλλοντος, ασφαλεία [Ουδένως] Ανάπτυξη Ανθρώπινου Κεφαλαίου [Βελτίωση] Εργασία και Απασχόληση [Βελτίωση] Μητρωπαιτικός ρόλος της Θεσσαλονίκης [Βελτίωση] Ενίσχυση που ρέει στα Βαλκάνια [Ισχυρή Βελτίωση] Οικονομική Ανάπτυξη [Βελτίωση]	
Σημαντικότεροι παράγοντες που επηρεάζουν την πραγματοποίηση της δήλωσης (μέχρι 3 επιλογές)	<input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> Υπαρξη επενδυτικών κεφαλαίων <input checked="" type="checkbox"/> Ανάπτυξη Αγορών / Πρόσβαση σε αγορές <input type="checkbox"/> Ανάπτυξη καινοτομιών <input type="checkbox"/> Μεταφορά τεχνολογίας <input checked="" type="checkbox"/> Ανθρώπινο κεφάλαιο (επαίδευση, δεξιότητες) <input type="checkbox"/> Υποδομές ETA	[?]

Transferring data from foreign.rc.auth.gr...



Research Committee
Aristotle Univ. of Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions

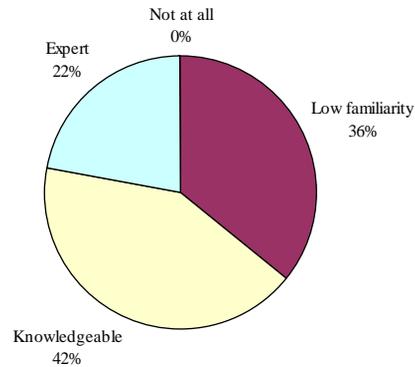


Region of Central Macedonia

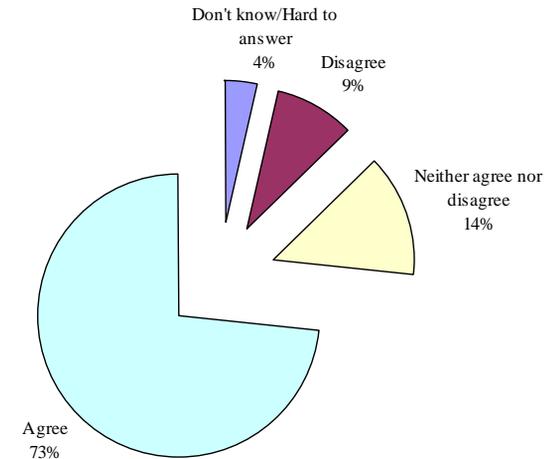
Regional Development Fund

Delphi results (round A)

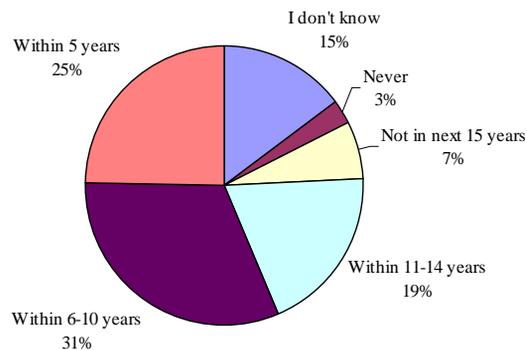
Degree of knowledge



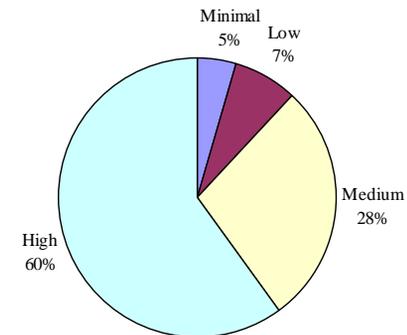
Degree of statement acceptance



Time to materialise



Importance to Central Macedonia





Results so far...



Research Committee
Aristotle Univ. of Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central Macedonia

Regional Development Fund

Τεχνολογική Προοπτική Διεύθυνση - Netscape

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

ΕΛ Home Search Bookmarks

Τεχνολογική Προοπτική Διεύθυνση

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΤΑΣΙΑ ΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ

Θέματα

- Τη Συνάντηση Συντονιστών Ομάδων Εργασίας (Δευτέρα 9.6.2003)
 - Στόχοι και Περιεχόμενα της ΤΠΑ στην Κεντρική Μακεδονία
 - Βιβλιογραφία της ΤΠΑ στην Κεντρική Μακεδονία

Πέμπτη 12 Ιουνίου 2003
- Παρουσιάσεις ημερίδας εργασίας για την ΤΠΑ στην Κεντρική Μακεδονία (Παρασκευή 11.04.2003, Βιβλιοθήκη ΑΠΘ)
 - Φηφιακό Κέντρο Έρευνας ΑΠΘ- Διάδοση και αξιοποίηση αποτελεσμάτων Έρευνας (1950kb)
Καθ. Νίκος Κομνηνός (ΑΠΘ)
 - Η ΤΠΑ σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό Επίπεδο (595kb)
Δρ Βασίλειος Λασιπόδης (Ευρωπαϊκή Επιτροπή & ΓΓΕΤ)
 - Regional Foresight in Europe: Rationales, Experiences and Outcomes (705kb)
Dr Michael Keenan (PREST- Univ. of Manchester)
 - Στόχοι και Μεθοδολογικό Πλαίσιο της ΤΠΑ στην Κεντρική Μακεδονία (923kb)
Δρ Ιωάννης Τάλιας (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 Διεύθυνση σε Περιφερειακό Επίπεδο στην Ελλάδα
 - Συνοπτικό ένθετο



Inquiries

Project manager: Dr Yannis Toliás
toliás@innovatia.gr

Project office: Ms Anastassia Pelagidou
foresight@rc.auth.gr

Web site: <http://foresight.rc.auth.gr>



Research
Committee
Aristotle Univ. of
Thessaloniki



ERDF
Innovative Actions



Region of Central
Macedonia

Regional
Development Fund