ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (SECURITY) ΣΤΟ 7ο Π.Π. (2007-20013)

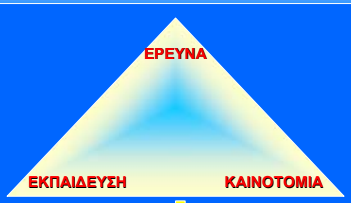
Γ. Πάγκαλος
Εθν. Εκπρόσωπος PASR

Security Research

Θεσσαλονίκη, 22-9-2006

I. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ 7ο Π.Π. (2007 - 20013)

7ο ΠΠ: Ενεργοποίηση του Γνωστικού Τριγώνου



Για μια Ευρώπη Παγκόσμια Ανταγωνιστική
που βασίζεται στην Οικονομία της Γνώσης

Δομή 7ου Προγράμματος Πλαισίου

Προώθηση Αριστείας της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Έρευνας

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ: Θεματικοί τομείς για την ενίσχυση της Βιομηχανικής Ανταγωνιστικότητας

ΙΔΕΕΣ: Υποστήριξη Βασικής Έρευνας ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΑΝΘΡΩΠΟΙ: Ποσοτική και Ποιοτική ενίσχυση του Ανθρώπινου Δυναμικού στην Ευρώπη

ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ: Ενίσχυση των Ευρωπαϊκών Ικανοτήτων

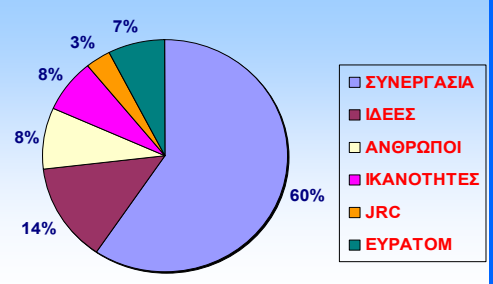
ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

- ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ
- ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
- ΔΙΚΤΥΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ

✓ Συμμετοχή ΜΜΕ: **στόχος 15%**

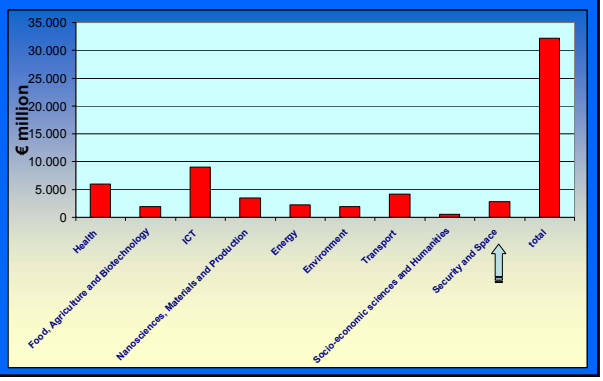
ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 7ΟΥ ΠΠ



ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ 7ου Π.Π.:

1. ΥΓΕΙΑ
2. ΤΡΟΦΙΜΑ, ΓΕΩΡΓΙΑ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
3. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
4. ΝΑΝΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ, ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
5. ΕΝΕΡΓΕΙΑ
6. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ + ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ
7. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ + ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΙΚΗ
8. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ
9. ΔΙΑΣΤΗΜΑ
10. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ»



ΙΙ. Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ 7ο Π.Π.

(2007-20013)

ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ:

- Η ασφάλεια αποτελεί σήμερα ένα πολύ σοβαρό πρόβλημα, σε τοπικό, εθνικό, αλλά και διεθνές επίπεδο.
- Η Ευρώπη θα πρέπει συνεπώς να επενδύσει σε νέες δράσεις και στην καλλιέργεια μιας νέας νοοτροπίας απέναντι στην ασφάλεια.
- Στόχος:
  Να κινητοποιηθεί το ανεκμετάλλευτο δυναμικό της ΄Ευρωπαϊκής ερευνητικής κοινότητας΄
  και της "Ευρωπαϊκής βιομηχανίας ασφάλειας" ,
  ώστε να αντιμετωπισθούν οι σημερινές και μελλοντικές προκλήσεις στον τομέα αυτό.

Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ Ε.Ε:

Να πρεσαριστεί στο νέο περιβάλλον, παραμένοντας ταυτόχρονα συνεπής προς τις θεμελιώδεις αξίες και στόχους της Ένωσης.

(security: service to the society)

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ:

- Η Ευρώπη έχει να επιδείξει αρκετά συγκριτικά τεχνολογικά πλεονεκτήματα στον τομεα της ασφάλειας
- Παρουσιάζει όμως:
  - αλληλοεπικάλυψη και κατακερματισμό δραστηριοτήτων
  - ανεκμετάλλευτο ανθρώπινο δυναμικό
  - αδυναμία αξιοποίησης των ιδεών και αποτελεσμάτων της έρευνας
  - σημαντικά προβλήματα διαλειτουργικότητας και οικονομικής αποδοτικότητας των συστημάτων ασφάλειας,
  - αποδεδειγμένη ανεπάρκεια επενδύσεων στην ΕΤΑ

Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ:

1. ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ ΕΝΑΝ ΑΠΌ ΤΟΥΣ 10 ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΟΥ 7ου Π.Π.
2. ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (10):

- ~ 2 ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΥΡΙΑ ΕΥΡΩ !!!

Η ΝΕΑ ΟΠΤΙΚΗ:

- Όχι πλέον διαχωρισμός σε:
  - Στρατιωτική και πολιτική ασφάλεια
- Αλλά, διαχωρισμός:
  - Σε παραγωγούς τεχνογνωσίας και συστημάτων ασφ. (ερευνητική κοινότητα, βιομηχανία ασφάλειας) και
  - Σε μεγάλους χρήστες (ηλεκτρονικό εμπόριο, υπηρεσίες, στρατός, δημ. τάξη, κλπ)

Οι νέα αυτή δραστηριότητα στον τομέα της ασφάλειας:

- Δεν θα αντικαταστήσει τις προσπάθειες των κρατών μελών στον συγκεκριμένο τομέα, αλλά αντίθετα, θα υποστηρίξει, ενισχύσει και θα συμπληρώσει αυτές τις εθνικές προσπάθειες
- θα υλοποιηθεί σε συνέργια και συμπληρωματικά προς τις εργασίες που επιτελούνται σήμερα στα πλαίσια των κοινοτικών προγραμμάτων.

ΤΟΜΕΙΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:

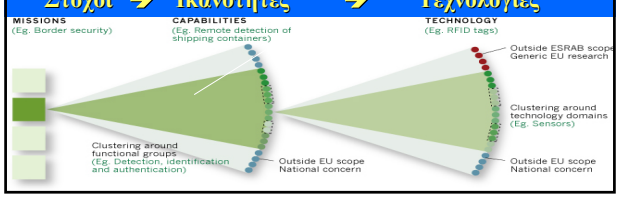
ΒΑΣΗ: ΤΟ 'ESRAB REPORT' !

Η μεθοδολογία ESRAB: Από Στόχους σε Τεχνολογίες

(from Missions to Technologies)

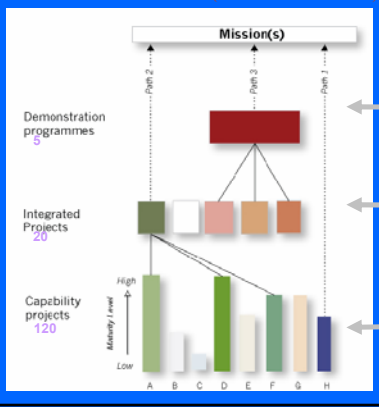
- **Το ESRAB εστιάζεται σε 4 βασικές περιοχές - στόχους:**
  - Προστασία από το οργανωμένο έγκλημα και τρομοκρατικές ενέργειες,
  - Ασφάλεια των συνόρων,
  - Αροστασία των κρίσιμων υποδομών
  - Αποκατάσταση της ασφάλειας σε περίπτωση κρίσης
- **Λογική:**

Στόχοι → Ικανότητες → Τεχνολογίες



Η λογική ESRAB: από την έρευνα στους στόχους

(from Research to Missions)



Systems of Systems demonstration
- *Combination of IP results*
- *Multi-mission*

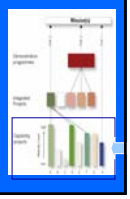
System development and validation
- *Combination of capabilities*
- *Mission specific*

Capability development
- *Technology development*
- *Multi mission and mission specific*

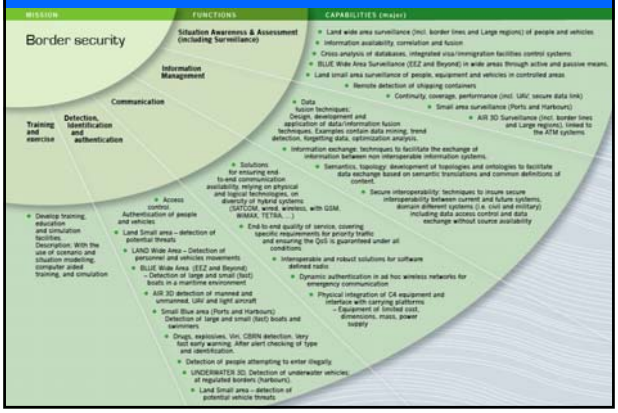
Παράδειγμα: Στόχος: Ασφάλεια συνόρων

(Mission : Border Security)

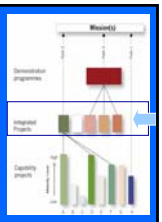
- **Βασικός Στόχος:**
  - Balance the new security requirements with those required to facilitate legitimate trade and flow of people
- **Έμφαση σε:**
  - Illegal immigration
  - Trafficking of drugs, weapons and illicit substances
- **Δράσεις:**
  - Detection, Identification and authentication
  - Situation awareness and assessment, including surveillance
  - Information Management
  - Communication
  - Training and exercises



Στόχος: Ασφάλεια συνόρων



Στόχος: Ασφάλεια συνόρων



- **Προτεινόμενα ενδεικτικά Integrated Projects:**
  - **Main port security**:
    Demonstration of an integrated port security system capable of providing accurate situational awareness and alerting security operators to required interventions
  - **Sea borders surveillance**:
    Maritime border security system that will provide an automatic assessment of the overall threat level for both short and long range.
  - **Land borders surveillance**:
    Adaptable land border security system to detect threats and identify, locate and track illicit trafficking.
  - **Check points**:
    Advanced check point system for the identification of individuals, vehicles and platforms
  - **Extended smart borders** :
    Complete system that monitors immigration flows and facilitates decision making through data fusion of intelligence, surveillance and in-situ data.

ΤΟΜΕΙΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ 7ο Π.Π.

(the 2007 Draft Work Programme)

ΤΟΜΕΙΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 7ου Π.Π.:

- *Ενίσχυση της ασφάλειας των πολιτών*
- *Ασφάλεια υπηρεσιών κοινής ωφέλειας & υποδομών*
- *Ασφάλεια διασυνδεδεμένων και διαλειτουργικών συστημάτων*
- *Ευφυής παρακολούθηση και ασφάλεια συνόρων*
- *Αποκατάσταση της ασφάλειας σε περιπτώσεις κρίσεων*
- *Ασφάλεια και κοινωνία*
- *Συντονισμός και προώθηση έρευνας στον τομεα της ασφάλειας*

1. Ενίσχυση της ασφάλειας των πολιτών
(Security of citizens)

Area	Function	Topic
Demon-stration projects		
Integration projects		SEC-1.2.1 Secure strategic information management system SEC-1.2.2 Intelligent urban environment observation system SEC-1.2.3 Integrated mobile security kit
Capability projects	A: Risk assessment, modelling & impact reduction	SEC-1.3.1 Develop threat assessment models SEC-1.3.2 Modelling of criminal networks
	D: Detection, identification & authentication	SEC-1.3.3 Stand off scanning and detection of hidden dangerous materials and/or stowaways, fast and reliable alerting and specification SEC-1.3.4 Improved control of explosives throughout their "lifecycle"
	E: Positioning & localisation	SEC-1.3.5 Localisation and tracking of components of substance production SEC-1.3.6 Observation through water, metal, ground etc
	F: Situation awareness & assessment (surveillance)	SEC-1.3.7 Water distribution surveillance

2. Ασφάλεια υπηρεσιών κοινής ωφέλειας & υποδομών
(Security of infrastructures and utilities)

Area	Function	Topic
Demon-stration projects		SEC-2.1.1. Security of critical infrastructures related to mass transportation
Integration projects		SEC-2.2.1 Detection system for abnormal behaviour SEC-2.2.2 Integrated protection of rail transportation
Capability projects	A: Risk assessment, modelling & impact reduction	SEC-2.3.1 Modelling tools for risk assessment and response models for Critical Infrastructures and service
	D: Detection, identification & authentication	SEC-2.3.2 Detection of unattended goods and of owner SEC-2.3.3 Detection of abnormal behaviour of vehicles & threats, both in wide and small land areas
	F: Situation awareness & assessment (surveillance)	SEC-2.3.4 Small area 24 hours surveillance

3. Ευφυής παρακολούθηση & ασφάλεια συνόρων
(Intelligent surveillance and border security)

Area	Function	Topic
Demon-stration projects		SEC-3.1.1. Integrated border management system
Integration projects		SEC-3.2.1 Main port security system (including containers) SEC-3.2.3 Unregulated land borders surveillance system SEC-3.2.4 Integrated check points security
Capability projects	D: Detection, identification & authentication	SEC-3.3.1 AIR 3D detection of manned and unmanned platforms
	F: Situation awareness & assessment (surveillance)	SEC-3.3.2 Surveillance in wide maritime areas through active and passive means
	I: Communication	SEC-3.3.3 Solutions for ensuring end-to-end communication availability, relying on physical and logical technologies, on diversity of hybrid systems

4. Αποκατάσταση της ασφάλειας σε περιπτώσεις *κρίσεων* (Restoring security and safety in case of crisis)

Area	Function	Topic
Demon-stration projects		
Integration projects		SEC-4.2.1 Network enabled command and control systems SEC-4 2.2 Integrated specialist search and rescue system SEC-4.2.3 Post incident basic service restoration system
Capability projects	F: Situation awareness & assessment (surveillance)	SEC-4.3.1 Information acquisition - UAVs/Dedicated platforms/Remote/Balloons and satellite SEC-4.3.2 Developing a common operational picture between regional and national authorities, first responders etc.
	J: Command & control	SEC-4.3.3 Warning, alerting and response coordination: communication, message and information exchange at all levels SEC-4.3.4 Intelligent decision support
	K: Incident response	SEC-4.3.5 Personal equipment SEC-4.3.6 Emergency equipment: Emergency Power Generation, Temporary shelters, Specialist rescue equipment SEC-4.3.7 Neutralization of devices/effects

Coordinated Call ICT&SECURITY 1

5. Ασφάλεια διασυνδεδεμένων και διαλειτουργικών συστημάτων

(Security Systems Integration, interconnectivity and interoperability)

Area	Topic
Resilient networks	SEC-5.4.1 Risk Assessment of interconnected (infra-)structures SEC-5.4.2 Contingency planning for hetereogeneous (infra-) structures SEC-5.4.3 Modelling and simulation for training

6. Ασφάλεια και κοινωνία (Security & Society)

Area	Topic
Citizens and Society	**SEC-6.1.1 Understanding terrorist behaviour and motivation for terrorist acts** **SEC-6.1.2 Modelling the creation and evaluation of terrorism and crime** **SEC-6.1.3 Human behaviour before, during and after crisis situations to understand how people react to threat alerts and security instructions** **SEC-6.1.4 Communication strategies of public authorities (including media strategies) before, during and after crises concerning risks, security threats and measures**
Understanding organisational structures and cultures of public users	**SEC-6.2.1 Behavioural, organisational and cultural issues to understand public user needs including those for joint European action** **SEC-6.2.2 Inventories of existing national resources, institutional mandates and practices across relevant sectors**
Foresight, scenarios and security as an evolving concept	**SEC-6.3.1 Research in broad societal foresight to capture new and emerging threats as well as other aspects of security as an evolving concept (e.g. ethical and economic aspects)** **SEC-6.3.2 Research on rigorous methodologies for assessment of security investments and trade-off between security and other societal objectives (e.g. privacy and social cohesion)**
Security Economics	**SEC-6.4.1 Research survey on the emerging field of European security economics research to provide an analytical framework for complementary research** **SEC-6.4.2 European Security Indicator: methodological research to provide a few select indicators of security and security policy in Europe measuring the effects of both insecurity and security policies on the economy** **SEC-6.4.3 Public finance: Studying the scale, function and roles of various types of government security spending across Europe and time.**
Ethics and justice	**SEC-6.5.1 How to maintain the proportionality between the right to security and civic rights and how this is implemented in practice, particularly addressing the issue of privacy and security** **SEC-6.5.2 Ethical aspects of security technologies**

Πιθανός αριθμός δράσεων το 2007:

- DRAFT -

	Type of call *Call budget*	Security Research Call 1 ~170 M€	Coord.Call Security-ICT ~20 (+20) M€
Demonstration programmes (30-40 M€)	*No of contracts possible* *Topics open* *Budget allocated*	2 2 1 (1%)	0 0 0
Integration projects (10-25 M€)	*No of contracts possible* *Topics open* *Budget allocated*	7-12 ~85% 11 100 (59%)	0 0 0 ~50%
Capability projects (2-5 M€)	*No of contracts possible* *Topics open* *Budget allocated*	25-33 ~27 60 (35%)	**6-12** 3 20 (100%)
Coordination and support actions (0,5 M€)	*No of contracts possible* *Topics open* *Budget allocated*	13-20 ~15% ~12 9 (5%)	0 0 0 ~40%

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΕΩΝ:
(Security Research Call 1)

- DRAFT -

15 January 2007	Launching 1st call
15 April 2007	Closing 1st call
May/June 2007	Evaluation
July/Aug 2007	Commission funding decision
August 2007	Start negotiations
December 2007	1st set of grant agreements signed (2007 payment budget)
Summer 2008	2nd set of grant agreements signed (2008 payment budget)

ΟΙ ΝΕΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ:

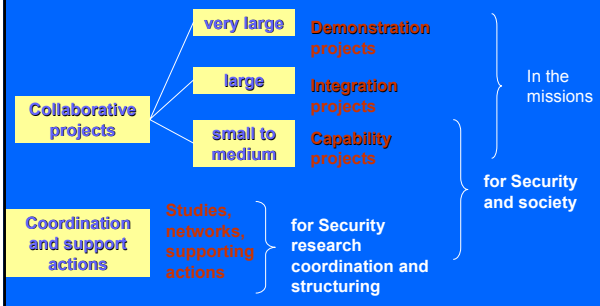
- *Ετησια* WorkPrograms (*όλα τα calls του έτους σε ένα doc*)
- Έμφαση στο *impact*
- Ίδιο *format* για όλα τα themes
  including: key notions, document structure, rules for cross-cutting issues etc.
- Ειδικότερα για τα Security WP:
  - Τα call 2007 με διπλό προϋπολογισμό (biennial)
  - Βάση οι συστάσεις του ESRAB
  - Αξιοποίηση της εμπειρίας του PASR
  - Συνδυασμος πολιτικών / τεχνολογικών

Γενική Προσέγγιση:

- Προτεραιότητα στην επίδειξη προόδου σε σχέση με τους βασικούς στόχους του *FP7 / SP*
- Τρεις δρόμοι για την επίτευξη του παραπάνω στόχου:

  3. Μέσα από **demonstrator projects**
     (*system of systems - μεγαλα εργα, inter-mission)*
  2. Μεσα από **integration projects**
     (mission related *systems)*
  1. Μέσα από **capability projects**
     (build up the *technological* capabilities needed)

Σχήματα Χρηματοδότησης:



All cost indications: average total cost

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

- **WP 2007: Άθροισμα budget 2007 + 2008 !!!**
- **~190 M€** (<100 M€ in 2007 + >100 M€ in 2008)
  - ~ 170 M€ for Security Research Call 1
  - ~ 20 M€ for Coord. Call Security-ICT

Προγραμματισμός Προσκλήσεων:

15 January 2007	Security Research Call 1
1 September 2007	Coordinated Call ICT & SEC 1

2008 - 2012	Annual Security Research Calls opening in June

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΟΥ 7ου Π.Π.:

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ:

ICT Technology Pillars:

- Nano-electronics, photonics and integrated micro/nano-systems:
- Ubiquitous and unlimited capacity communication networks:
- Embedded systems, computing and control:
- Software, Grids, security and dependability:
- Knowledge, cognitive and learning systems:
- Simulation, visualisation, interaction and mixed realities:

ΑΚΟΜΑ:

- ΔΙΑΣΤΗΜΑ
- ΥΓΕΙΑ
- ΕΝΕΡΓΕΙΑ
- ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ
- ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΙΚΗ
- …..
- …..
- …..

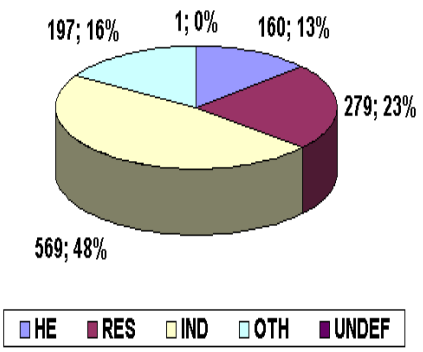
➔ Σχεδόν παντού (μικρότεροι προϋπολογισμοί)

IV.
Ενδεικτικά αποτελέσματα από την μέχρι τώρα συμμετοχή μας στην προπαρασκευαστική δράση για την ασφάλεια (PASR)

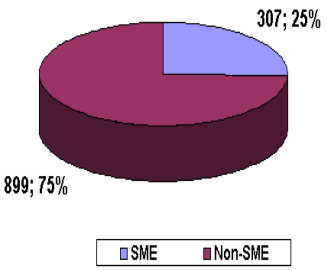
Περιοχές Προτεραιότητας:

- Protection of networked systems
- Protection against terrorism
- Enhancing crisis management
- Interoperability and integrated systems
- Improving situation awareness

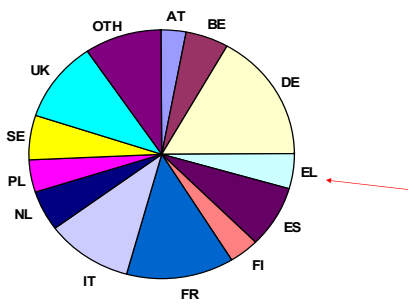
Αριθμός και Ποσοστό Proposers ανά Κατηγορία



Προτάσεις ανά μέγεθος υποβολέα

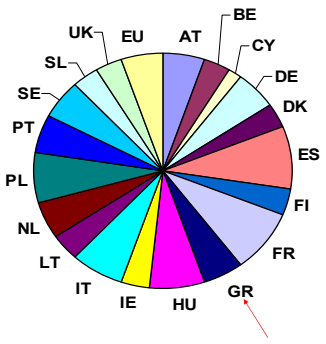


Προτάσεις ανά χώρα



PASR

Αξιολογητές ανά χώρα



V. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Άμεση Ενημέρωση μέσω internet:

- Έχει δημιουργηθεί ένας ειδικός δικτυακός τόπος όπου οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να βρουν το WP και άλλες πληροφορίες για την νέα πρόσκληση.

  Διεύθυνση:

  http://www.ekt.gr/pasr

- Γίνεται ενεργητική ενημέρωση στους ενδιαφερόμενους μέσω e-mail. Εγγραφή στο e-mail list:

  pasr@ekt.gr

2. Διαμόρφωση των Ελληνικών θέσεων σχετικά με την πρόσκληση - πρόγραμμα:

- Είναι διαθέσιμα στο site τα στοιχειά των προγραμμάτων
- Τα τυχόν σχόλια και προτάσεις αξιοποιούνται για τη διαμόρφωση των ελληνικών θέσεων για την υλοποίηση του PASR – διαμόρφωση του PASR 2006
- τα σχόλια αποστέλλονται στην διεύθυνση:

  pasr@ekt.gr

3. "Discussion Forum":

- Έχει δημιουργηθεί στο δικτυακό τόπο PASR ένα "Discussion Forum" στο οποίο οι συμμετέχοντες μπορούν να έχουν πρόσβαση για:
  - να εκφράσουν / ανταλλάξουν απόψεις και ιδέες για το πρόγραμμα, και
  - να χτίσουν νέες συνεργασίες.
- Διεύθυνση:

  http://www.ekt.gr/forum

4. Ειδική ενημερωτική συνάντηση:

- Σε συνεργασία με την ΓΓΕΤ πραγματοποιείται κάθε χρόνο ενημερωτική ημερίδα, ώστε να δοθούν οι απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες σε όσους επιθυμούν να συμμετάσχουν.

Πληροφορίες (Ε.Ε.):

The Preparatory Action in the field of security research,

Information Desk:

E-Mail: rtd-pasr@cec.eu.int

Τηλέφωνο: +32-2-299-5180
Φαξ: +32-2-298-8022

Web: http://www.cordis.lu/security

http://europa.eu.int/comm/research/future/themes/index_en.html

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ …

- Ο τομέας της ασφάλειας έχει αποκτήσει πολύ μεγάλη σημασία
- Σαν αποτέλεσμα έχει δημιουργηθεί ένα εντελώς νέο περιβάλλον σε ευρωπαϊκό επίπεδο
- Η ασφάλεια αναδεικνύεται σε έναν από τους 10 βασικούς τομείς δράσης του 7ου ΠΠ, με πρωτόγνωρο προϋπολογισμό
- Εκτός από τον ειδικό τομεα, δράσεις ασφάλειας υποστηρίζονται και σε πολλούς άλλους τομείς του 7ου ΠΠ
- Δημιουργούνται έτσι νέες μεγάλες ευκαιρίες & προοπτικές
- Τα έργα όμως στον τομεα αυτόν είναι συνήθως σύνθετα, και η δημιουργία συνεργασιών δυσκολότερη ➔ χρειάζεται συστηματική προσπάθεια
- Η χώρα μας έχει συγκριτικά πλεονεκτήματα που πρέπει να αξιοποιήσει (Ο.Α., 15% ΜΜΕ, κλπ)
- Πρέπει να υπάρχει συνέργια μεταξύ βιομηχανίας – δημόσιων φορέων (ε. άμυνα, δ. τάξη, ναυτιλία, κλπ) – πανεπιστήμιων, κλπ.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Γ. Πάγκαλος
Εθν. Εκπρόσωπος PASR