



Security and Privacy: From Empiricism to Interdisciplinarity

Dimitris Gritzalis

January 2002

COMDEX Greece 2002

Security Forum

Αθήνα, Εκθεσιακό Κέντρο HELEXPO, 17 Ιανουαρίου 2002



Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα: Από τον Εμπειρισμό στη Διεπιστημονικότητα

Δημήτρης Γκρίτζαλης

Επίκουρος Καθηγητής

Ασφάλειας στην Πληροφορική και τις Επικοινωνίες

Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Η πορεία Ασφάλειας και Ιδιωτικότητας στην Πληροφορική και τις Επικοινωνίες

‘70s “*What’s this?*”

‘80s “*Add it on!*”

‘90s “*Build it in!*”

‘00s “*Where is it?*”



Στην εποχή του εμπειρισμού...

- ◆ Η Πανεπιστημιακή εκπαίδευση στη γνωστική αυτή περιοχή ήταν **υποτυπώδης**.
- ◆ Η ίδια η γνωστική περιοχή ήταν **κατακερματισμένη** και αποτελούσε τμήμα άλλων γνωστικών περιοχών.
- ◆ Το ενδιαφέρον εστιαζόταν κυρίως σε θέματα **ασφάλειας εγκαταστάσεων**.
- ◆ Οι **ειδικοί** της περιοχής δεν ήσαν και τόσο ειδικοί...
- ◆ Οι **επενδύσεις** σε E&A στην περιοχή ήταν περιορισμένες.
- ◆ Η εννοιολογική της **θεμελίωση** είναι ανύπαρκτη.

Στην εποχή της διεπιστημονικότητας...

- ◆ Η Πανεπιστημιακή εκπαίδευση στη γνωστική αυτή περιοχή παρέχεται κυρίως σε **μεταπτυχιακό** επίπεδο.
- ◆ Η γνωστική περιοχή είναι **ενοποιημένη** (ICT Security).
- ◆ Το ενδιαφέρον εστιάζεται κυρίως σε θέματα **ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων**.
- ◆ Οι **ειδικοί** της περιοχής δεν είναι, ακόμη, τόσο ειδικοί...
- ◆ Οι **επενδύσεις** σε E&A στην περιοχή είναι σημαντικές.
- ◆ Εγείρονται μείζονα θέματα **ιδιωτικότητας** (privacy).
- ◆ Η **επιχειρηματικότητα** ανακαλύπτει την περιοχή...
- ◆ Η θεραπεία της απαιτεί **διεπιστημονική** προσέγγιση.



Ελλάδα 2002: Η δυναμική

- ◆ Τα Πανεπιστήμια ανταποκρίνονται στην ανάγκη παροχής **εξειδικευμένης γνώσης**.
- ◆ Η **αγορά** αναδύεται σταθερά και η **επιχειρηματικότητα** εκφράζεται δυναμικά.
- ◆ Ο ιδιωτικός και ο δημόσιος τομέας εκφράζουν τις πρώτες σχετικές **ανάγκες και αγωνίες**.
- ◆ Η **διεθνής συγκυρία** αφυπνίζει το ενδιαφέρον.

Ελλάδα 2002: Η παθολογία

- ◆ Ορισμένα Πανεπιστήμια φαίνεται να **αγνοούν** τις ανάγκες της Νέας Οικονομίας.
- ◆ Η επιχειρήσεις προσφέρουν “**λύσεις σε αναζήτηση προβλήματος**” και επείγονται να κάνουν ...πωλήσεις.
- ◆ Ο δημόσιος τομέας σπεύδει να λύσει μόνον επιτακτικά προβλήματα, **χωρίς** σχέδιο, προοπτική και στόχους.
- ◆ Πολλοί **ειδικοί** του χώρου εξακολουθούν να μην είναι ...ειδικοί.
- ◆ Ο **εμπειρισμός** “ζει και βασιλεύει”!
- ◆ Τα **MME** ανακαλύπτουν το θέμα και ...η συνέχεια είναι γνωστή.

Ελλάδα 2002: Κάποια σύνδρομα

- ◆ Σύνδρομο του **δήθεν ειδικού**
“Ειδικότητα αποκτηθείσα εν τω στρατεύματι”
- ◆ Σύνδρομο του **τυχάρπαστου**
“Είδα φως και ανέβηκα”
- ◆ Σύνδρομο του **πολυπράγμονα**
“Όλα τα θεραπεύω”
- ◆ Σύνδρομο του **πωλητή**
“Αλλα λόγια βρε παιδιά”
- ◆ Σύνδρομο του **πειραματιστή**
“Στου κασίδη το κεφάλι”



Ελλάδα 2002: Πώς και προς τα πού;

- ◆ Με ειδικούς που έχουν **κατάλληλη** και **επαρκή** **εκπαίδευση**, **κατάρτιση** και **επιμόρφωση**.
- ◆ Με ειδικούς που έχουν **εμπειρία** στο αντικείμενο.
- ◆ Με **επαγγελματισμό** και **συνέπεια**.
- ◆ Με **(δι)επιστημονικές** μεθόδους.
- ◆ Δίνοντας λύσεις σε **υπαρκτά** προβλήματα.
- ◆ Οδεύοντας προς **ολοκληρωμένες** προσεγγίσεις.
- ◆ **Αξιοποιώντας** - και όχι αξιοποιούμενοι από - τα ΜΜΕ.
- ◆ Με επίγνωση της **κοινωνικό-οικονομικής** **εμβέλειας** της γνωστικής περιοχής.





**Πρόοδος με μεθοδικότητα,
συνέπεια και επαγγελματισμό**

References

1. Gritzalis, D., "Principles and requirements for a secure e-voting system", *Computers & Security*, vol. 21, no. 6, pp. 539-556, 2002.
2. Gritzalis D., "Enhancing security and improving interoperability in healthcare information systems" , *Medical Informatics* , Vol. 23, No. 4, pp. 309-324, 1998.
3. Ikonomopoulos, S., Lambrinouidakis, C., Gritzalis, D., "Functional requirements of a secure electronic voting system", in *Proc. of the 17th IFIP International Information Security Conference*, pp. 507-520, Kluwer, 2002.
4. Lambrinouidakis, C., Gritzalis, D., Katsikas, S., "Building a reliable e-voting system: Functional requirements and legal constraints", in *Proc. of the 13th International Workshop on Database and Expert Systems Applications*, pp. 435-446, 2002.
5. Mitrou, L., Gritzalis, D., Katsikas, S., "Revisiting legal and regulatory requirements for secure e-voting", *Proc. of the 17th IFIP International Information Security Conference*, pp. 469-480, Kluwer Academic Publishers, 2002.
6. Pavlopoulos, S., Gritzalis, D., et al., "Vital signs monitoring from home with open systems", in *Proc. of the 16th International Congress for Medical Informatics*, pp. 1141-1145, IOS Press, 2000.
7. Spinellis, D., Gritzalis, D., "PANOPTIS: Intrusion detection using process accounting records", *Journal of Computer Security*, Vol. 10, No. 2, pp. 159-176, 2002.
8. Spirakis, P., Katsikas, S., Gritzalis, D., Allegre, F., Darzentas, J., Gigante, C., Karagiannis, D., Kess, P., Putkonen, H., Spyrou, T., "SECURENET: A network-oriented intelligent intrusion prevention and detection system", *Network Security*, Vol. 1, No. 1, 1994.