

The background of the slide is light blue with numerous overlapping circles in shades of cyan and yellow. A solid dark blue horizontal bar is located at the bottom of the slide.

Secure Cyberspace: New Defense Capabilities

Dimitris Gritzalis

November 1999

Υπουργείο Εθνικής Αμυνας
Δημερίδα Πληροφορικής και Επιχειρησιακής Έρευνας
Αθήνα, 2-3 Νοέμβρη 1999

Ασφάλεια στον Κυβερνοχώρο: Νέες δυνατότητες εθνικής άμυνας



Δημήτρης Α. Γκρίτζαλης

Επίκουρος Καθηγητής

Ασφάλειας στην Πληροφορική & τις Επικοινωνίες

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μια εννοιολογική οριοθέτηση

Εμπιστευτικότητα (Confidentiality)

Η αποφυγή αποκάλυψης μιας πληροφορίας σε μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.

Ακεραιότητα (Integrity)

Η αποφυγή μη εξουσιοδοτημένης τροποποίησης μιας πληροφορίας.

Διαθεσιμότητα (Availability)

Η αποφυγή αδυναμίας πρόσβασης εξουσιοδοτημένων προσώπων σε μια πληροφορία.



Γεγονότα στον Κυβερνοχώρο


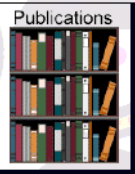


Welcome to the **Central Stupidity Agency**

We'd just like to say one thing.. And that's:

STOP LYING BO SKARINDER!!!

SLUTA LJUG BO SKARINDER!!!

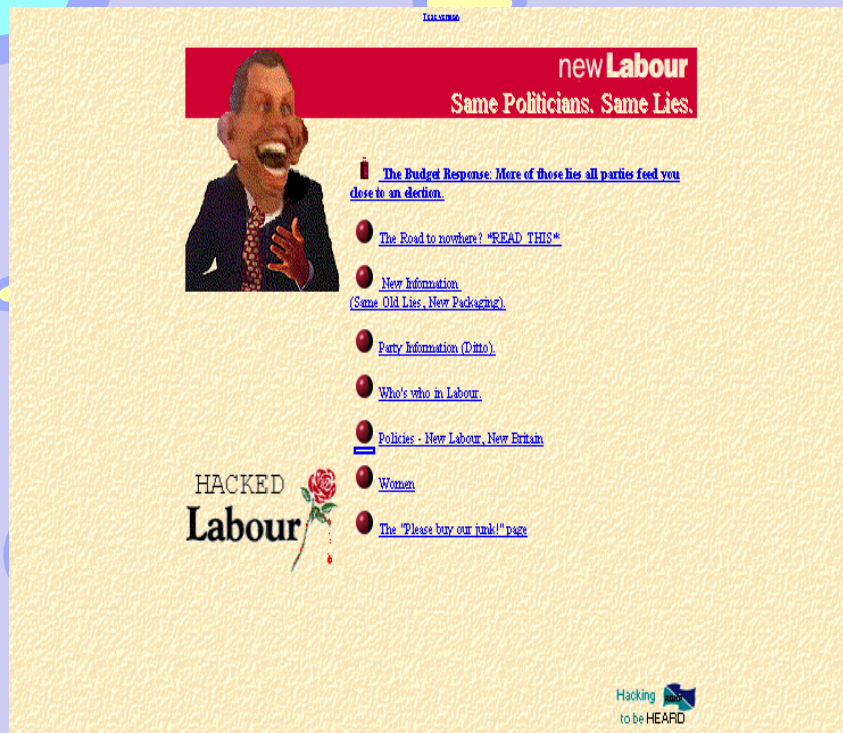
Please choose one of the all the following categories below:

 Welcome!	What's NEW in space	About the CIA
Publications 	Nude Girls 	Other Intelligence  Community Links

- ➡ Αξιοποίηση Internet και World Wide Web
- ➡ Επικοινωνιακή αξιοποίηση του Κυβερνοχώρου
- ➡ Σχεδόν απεριόριστες πληροφοριακές ροές



Γεγονότα στον Κυβερνοχώρο



- ☞ Το περιεχόμενο τροποποιείται και το μήνυμα αντιστρέφεται
- ☞ Ο “δράστης“ (...) παραμένει άορατος
- ☞ Συνέπειες: Πολιτική απαξίωση



Γεγονότα στον Κυβερνοχώρο



Mr. Solakis Solomon, a 23 year old refugee, was shot dead in cold blood by Turkish soldiers on 14 August 1996. He had just entered occupied northern Cyprus, unarmed, and in the presence of UN personnel he tried to lower the Turkish flag



Mr. Tassos Isaac, a 26 year old refugee, was brutally beaten to death by occupied northern Cyprus police, Turkish soldiers and illegal Turkish settlers on 11 August 1996. He was recently married and his wish was to go back to his homeland.



HACKED BY :



PS : THE lame index.html IS RENAMED TO index.html.old NEXT TIME

- ➡ Παραβιάσεις ανθρωπίνων δικαιωμάτων καταγγέρονται
- ➡ Αμεσότητα μηνύματος



Γεγονότα στον Κυβερνοχώρο

**IF YOU INTEND TO VISIT
THE OCCUPIED NORTHERN CYPRUS**



CYPRUS, an independent country, was invaded by Turkey in 1974. Two hundred thousand Cypriots of Greek and Maronite descent were forced out of the homes in northern Cyprus and became refugees in the south. Many thousands were killed, injured or raped. Large numbers of illegal settlers were brought in from mainland Turkey and most Cypriots of Turkish descent were forced into exile.

Occupied northern Cyprus has a puppet government controlled by Turkey and protected by 40,000 Turkish soldiers. As specified by many International Agreements (eg. Amnesty International), Turkey has one of the worst records on Human Rights violations in the world.

- ➔ Εθνικά δίκαια προβάλλονται
- ➔ Εθνικές θέσεις προωθούνται
- ➔ Ασκείται καυστική κριτική

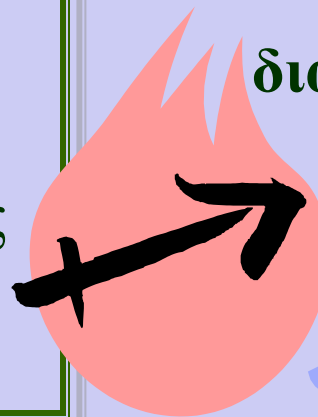


Διαπιστώσεις και συμπεράσματα

- Οι δυνατότητες για επικοινωνιακή αξιοποίηση του Κυβερνοχώρου είναι μεγάλες.
- Το όφελος ενδέχεται να είναι ακόμη και “αρνητικό“, αν η εφαρμογή δεν είναι ασφαλής.
- Η αξιοποίηση του Κυβερνοχώρου αποτελεί όπλο στη φαρέτρα άσκησης εξωτερικής και αμυντικής πολιτικής.

Αξιοποίηση των δυνατοτήτων του Κυβερνοχώρου για ενίσχυση της αμυντικής και εξωτερικής πολιτικής.

Αξιοποίηση state-of-the-art τεχνολογιών για τη διασφάλιση των σχετικών εφαρμογών.



Ένα πρόγραμμα σχεδίου δράσης

Πολιτικό-στρατηγικό επίπεδο

Δράση ΠΟ-1:

Αναγνώριση της σπουδαιότητας του Κυβερνοχώρου, ως μέσου για την περαιτέρω ενίσχυση της εθνικής άμυνας και της εξωτερικής πολιτικής.

Δράση ΠΟ-2:

Ενταξη των σχετικών δραστηριοτήτων σε ένα εθνικό σχέδιο αξιοποίησης του Κυβερνοχώρου για την άσκηση αμυντικής και εξωτερικής πολιτικής.



Ένα πρόγραμμα σχεδίου δράσης

Επιτελικό επίπεδο

Δράση ΕΠ-1:

Σχεδίαση επιτελικών δράσεων για την αξιοποίηση του Κυβερνοχώρου ως πεδίου εν δυνάμει ενίσχυσης της εθνικής άμυνας.

Δράση ΕΠ-2:

Ανάπτυξη οργανωτικής και εξοπλιστικής υποδομής για την ενσωμάτωση των επιτελικων δράσεων σε εκτελεστικές δράσεις.



Ένα πρόγραμμα σχεδίου δράσης

Εκτελεστικό επίπεδο

Δράση ΕΚ-1:

Κέντρο Ασφάλειας Πληροφοριακών Συστημάτων και Εφαρμογών Κυβερνοχώρου.

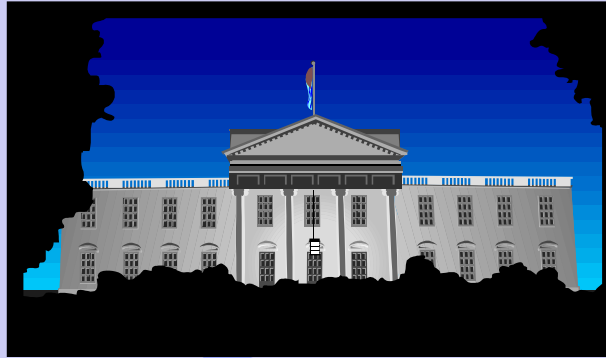
Δράση ΕΚ-2:

Εκπαίδευση, κατάρτιση και επιμόρφωση στελεχών σε επιλεγμένα σχετικά γνωστικά αντικείμενα.

Δράση ΕΚ-3:

Ανάπτυξη και πιλοτική αξιοποίηση ενός επιλεγμένου πυρήνα πρώτων ενεργειών.





“We did find widespread capability to exploit infrastructure vulnerabilities. The capability to do harm - particularly through information networks - is real; it is growing at an alarming rate; and we have little defense against it...”

US President’s Commission on
Critical Infrastructure Protection (1997)

References

1. Denault M., Gritzalis D., Karagiannis D., Spirakis P., "Intrusion detection: Evaluation and performance issues of the SECURENET system", *Computers & Security*, Vol. 13, No. 6, pp. 495-508, 1994.
2. Doumas A., Mavroudakos K., Gritzalis D., Katsikas S., "Design of a neural network for recognition and classification of computer viruses", *Computers & Security*, Vol. 14, No. 5, pp. 435-448, October 1995.
3. Gritzalis D., "Enhancing security and supporting interoperability in healthcare information systems", *Medical Informatics*, Vol. 23, No. 4, pp. 309-324, 1998.
4. Gritzalis D., "A baseline security policy for distributed healthcare information systems", *Computers & Security*, Vol. 16, No. 8, pp. 709-719, 1997.
5. Gritzalis D., Katsikas S., "Towards a formal system to system authentication protocol", *Computer Communications*, Vol. 19, No. 8, pp. 954-961, 1996.
6. Katsikas S., Spyrou T., Gritzalis D., Darzentas J., "Model for network behaviour under viral attack", *Computer Communications*, Vol. 19, No. 2, pp. 124-132, 1996.
7. Katsikas S., Gritzalis D., Spirakis P., "Attack Modeling in Open Network Environments", in *Proc. of the 2nd Communications and Multimedia Security Conference*, pp. 268-277, Chapman & Hall, Germany, 1996.
8. Spirakis P., Katsikas S., Gritzalis D., Allegre F., Darzentas J., Gigante C., Karagiannis D., Putkonen H., Spyrou T., "SECURENET: A Network-oriented intrusion prevention and detection intelligent system", in *Proc. of the 10th International Information Security Conference*, The Netherlands 1994.