

Новости в академичните изследвания в сферата на киберсигурността



доц. д-р Златогор Минчев



Секция „Информационни технологии в сигурността“,
СЦОСА, ИКТ-БАН



София, България

Кръгла маса «Концептуални аспекти на кибервойната
и киберотраната»

20.11.2012

Съдържание

- Нови европейски изследвания в сферата на киберсигурността
- Кибер изследвания в академичната общност у нас
- Перспективи за развитие

Нови европейски изследвания в сферата на киберсигурността

SysSec: A European Network of Excellence in Managing Threats and Vulnerabilities in the Future Internet: Europe for the World



... Instead of reactively chasing
after attackers,
we should start working
proactively and think
about emerging threats and
vulnerabilities...

syssec •

<http://www.syssec-project.eu>

Киберзаплахи 2011

Направление Източник на заплаха	Лично				Обществено		Професионално
	Личностна информация (Човешки права)	Дигитална идентичност	Финансово направление	Здравна сигурност	Критична инфраструктура	ГРИД Облачни технологии	Продажба на данни и др.
Анонимен достъп до Интернет							
Повсеместни мрежи							
Човешки фактор							
Атаки на вътрешни агенти							
Ботнети (външни агенти)							
Програмни грешки							
Мащаб и сложност							
Мобилни устройства							
Свързаност 24/7							
Достъп до повече лична информация							
Смартметри							
Следене							
Интелигентни среди							
Необазопасени устройства							
Социални мрежи							
Киберфизична свързаност за инфраструктури, коли и др.							
Организирана престъпност							
Мобилен зловреден софтуер							
SCADA зловреден софтуер							

Киберзаплахи 2012

<i>Направление</i>	Тежест на заплахата	Роля на изследванията и технологииите	Време и потребители
<i>Източник на заплаха</i>			
Аспекти в системната сигурност на личностната информация			
Насочени атаки			
Новопоявяващи се технологии			
Сигурност на мобилните устройства			
Полезна сигурност			



Други европейски активности



- Network of Excellence on Engineering Secure Future Internet Software Services and Systems – Nessos;
- FOCUS - CIP & Supply Chain Protection
 - Foresight Security Scenarios:
Mapping Research to a Comprehensive Approach
to Exogenous EU Roles
- SecureChange: Security engineering for lifelong evolvable systems
- Aniketos: Secure and Trustworthy Composite Services
- TECOM: Trusted embedded computing
- Tclouds: Trustworthy Clouds? Privacy and Resilience for Internet-scale Critical Infrastructure;
- Ecrypt-II: European network of excellence in cryptology - Phase II



Кибер изследвания в академичната общност у нас

Изследване на информационните заплахи и
поведенческа динамика на потребителите в социални
мрежи от Интернет пространството
**ДМУ 03/22, Фонд 'Научни изследвания', проектно
финансиране 'Млади учени', 2011-2013**



NATIONAL
SCIENCE
FUND



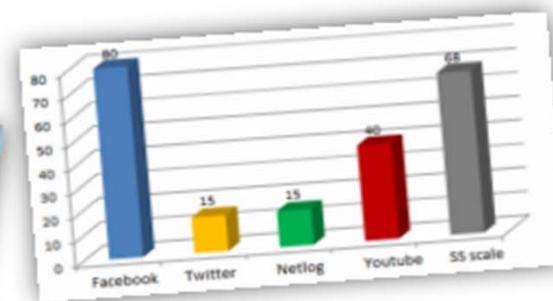
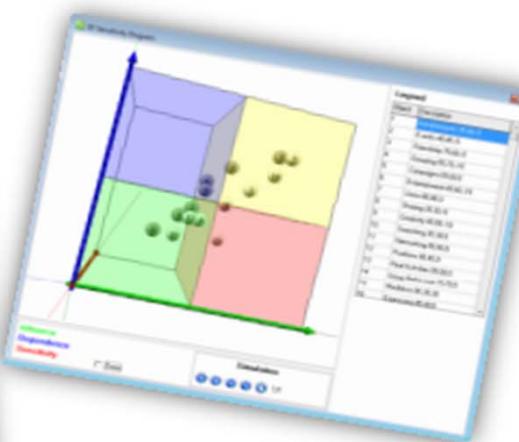
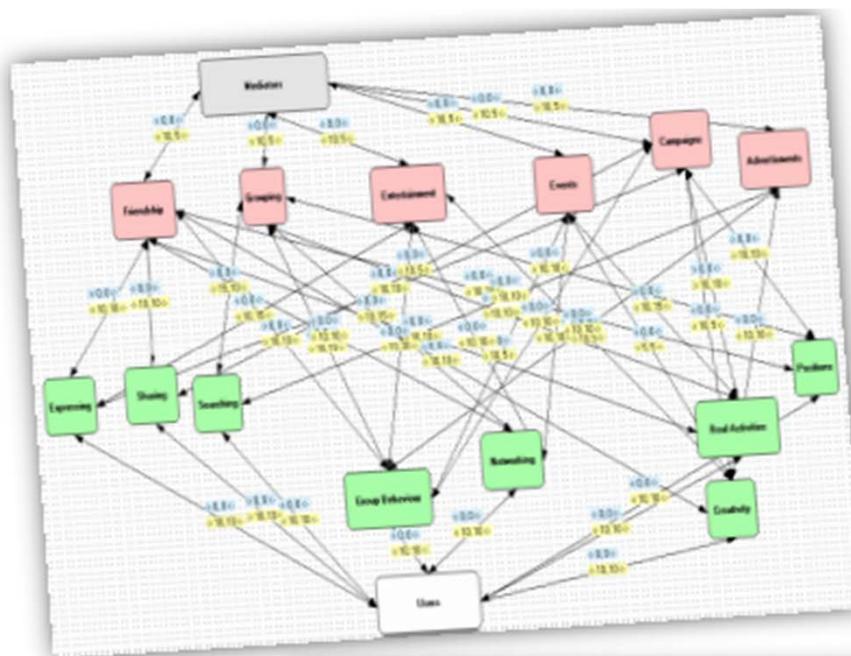
syssec



www.snfactor.com

www.syssec-project.eu





Политики за киберсигурност в от branата

Security & Defence Management

The screenshot shows a website for 'Security & Defence Management'. The top navigation bar includes links for Home, Terms, Abbreviations, Partners, Contact, and Relax. Below the navigation is a sidebar with links for Security Policy, Strategy, Concepts & Doctrine, Defence Review, Defence Economics, Management, Good Governance, Download Count, and My Download Count. A blue banner on the left says 'IT for Security Department' and 'INFORMATION & SECURITY An International Journal'. The main content area features a large diagram titled 'Security & Defence Management' illustrating the process flow. The flow starts with 'Policy Guidance' leading to 'Capability Requirements Review' and 'Programming'. These lead to 'Implementation' (indicated by a green arrow) which then leads to 'Capabilities'. 'Implementation' also receives input from 'Operations', 'Technological and Industrial Policy', and 'Education & Training'. Above the flowchart is a box for 'Performance measurement, Assessment, Control, Audits'. The bottom of the diagram is labeled 'Short-term planning'.



- Политики и анализи;
- Управление на знания;
- Стандарти и технологии;
- Обучение.

<http://defencemanagement.org/>

Перспективи за развитие



**ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА
КИБЕРЗАПЛАХИ И ТЯХНАТА ВРЪЗКА С ПОВЕДЕНЧЕСКАТА
ДИНАМИКА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ В ДОМОВЕТЕ НА БЪДЕЩЕТО,
НФНИ, МОНН, Конкурс «ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ
НАУЧНИ И НАУЧНОПРИЛОЖНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ В
ПРИОРИТЕТНИТЕ ОБЛАСТИ», 2012-2014**



**Technical
Committee on
"Entertainment
Computing"**



Значими нови съвместни активности с НПО



Благодаря за вниманието!