

ДИНАМИЧНОТО ВЛИЯНИЕ НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЪРХУ ЧОВЕШКИЯ ФАКТОР И КОЛЕКТИВНАТА КИБЕРСИГУРНОСТ



доц. д-р Златогор Минчев



E-mail: zlatogor@bas.bg



Колективната и националната сигурност и отбрана в
контекста на динамичните промени в
геополитическата среда и по-рационалното
използване на намалените отбранителни разходи в
страните от НАТО и ЕС

31.01.2012

София, България

Съдържание

- Киберсветът днес
- Основни проблеми в съвременния киберсвят
- Някои интересни нови активности по формиране на политики в киберсигурността
- Социалните мрежи като среда на изследване
- Рамка на изследване
- Методика
- Дискусия

Киберсвeтът днес



Основни проблеми в съвременния киберсвят



- Мащабността на технологичното развитие;
- Човеко-машинната комуникация;
- Човешкият фактор като източник на най-висока неопределеност и потенциална заплаха;
- ...

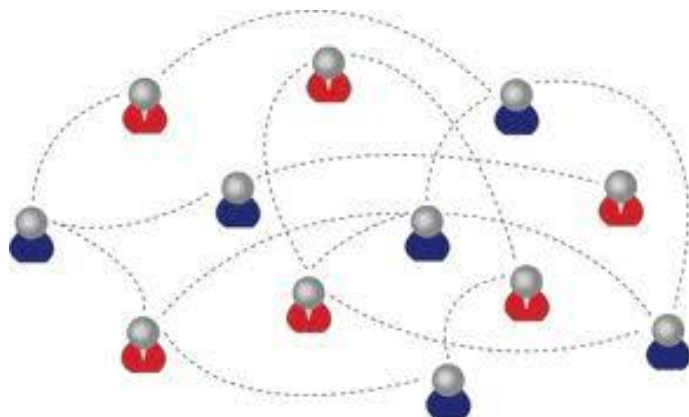
Някои интересни нови активности по формиране на политики в киберсиуგრността



- UN Internet Governance Forums;
- NATO Cyber Defence Policy;
- Digital Agenda for Europe;
- US DoD Strategy for operating in Cyberspace;
- European Network & Information Security Agency;
- CISCO, Google, Microsoft, Symantec and Sophos annual technological reports;
- EU Future Internet Assembly, BIC for Trustworthy ICT: Security, Privacy and Trust in Global Networks & Services;
- SySSec European NoE;
- DCAF Horizon 2015 cyber security Working Papers.
- ...

Социалните мрежи като среда на изследване

Социалните мрежи



- Над 750 млн. потребители;
- Повече от 80 % от потребителите са на възраст между 13-45 години;
- Хората прекарват над 700 млрд. минути от времето си всеки месец в Facebook.

<http://newsroom.fb.com/>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Facebook>

Рамка на изследване

Европейска мрежа от центрове за върхови постижения в управлението на заплахите и рисковете за Интернетта на бъдещето - SysSec



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

Изследване на информационните заплахы и поведенческа динамика на потребителите в социални мрежи от Интернет пространството



Министерство на
образованието,
младежта и науката



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

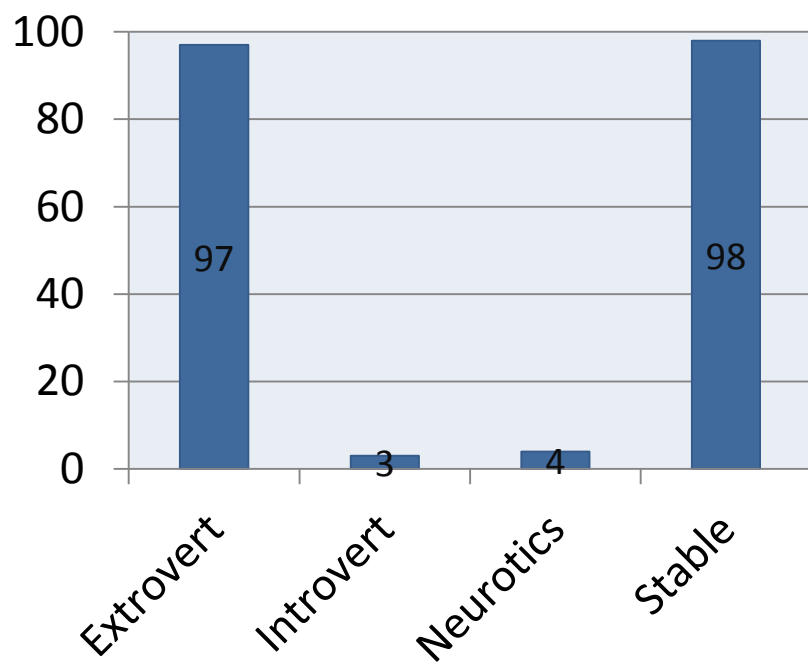
Методика

- Експертно съставени сценарийни комбинации за използване на социалните мрежи;
- Психо-физиологични въпросници и психометрични тестове;
- Проследяване на потребителската екранна активност;
- Запис на избрани биоелектрични сигнали (ЕКГ, ЕМГ, ЕЕГ);

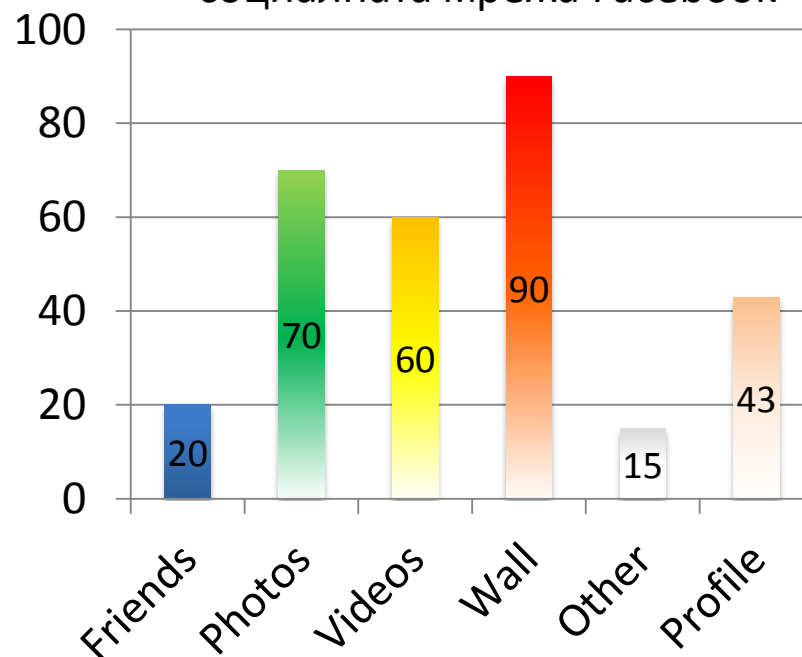
Значими базови експериментални резултати от психофизиологичния мониторинг



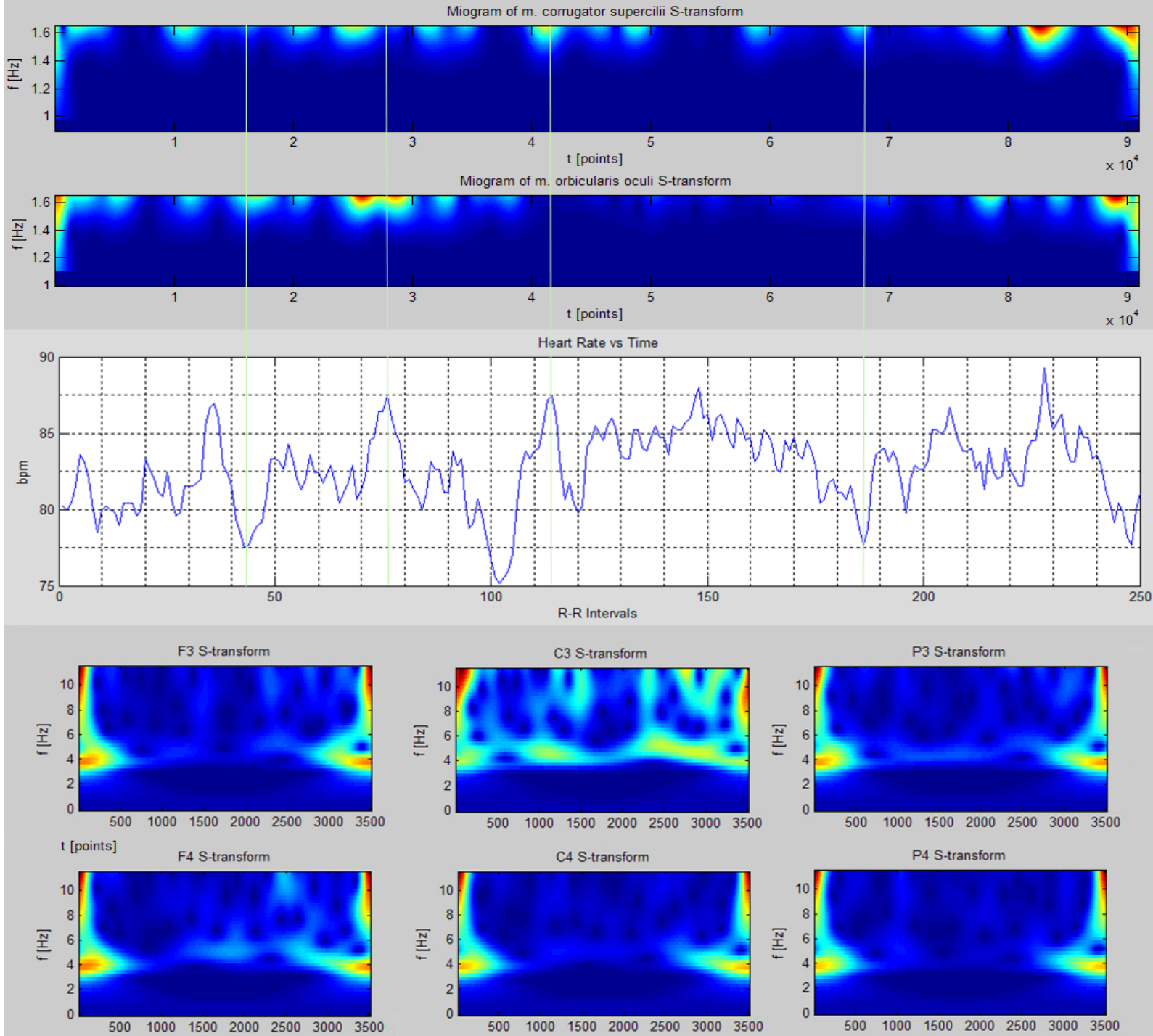
Характеристика на потребителите по
личностния въпросник на Айзенк



Зони на посещаемост в
социалната мрежа Facebook



Значими експериментални резултати за динамиката на сърдечната активност и асиметрията в мозъчната активация за пилотна група Facebook потребители



Очаквани резултати

- Идентифициране на явни и скрити заплахи в социалните мрежи;
- Разработване на методологична рамка за психофизиологичен мониторинг с възможност за въздействие върху потребителите в социалните мрежи;
- Изграждане на млад интердисциплинарен изследователски колектив в сферата на киберсигурността;

Дискусия

Изследването на човешкия фактор е от съществено значение в информационния век, тъй като дава възможност за откриване на явни и скрити заплахи в киберпространството, произтичащи/ориентирани от/към самите потребители.

Един от феномените на съвременното киберобщество са социалните мрежи, тъй като те са свързани с комуникацията в Интернет обществото с участие на технологиите в процеса на общуване. Ето защо е необходимо те да бъдат приоритетно и многостранно изследвани, като генератор и модератор на киберзаплахи.

Формирането на колективна политика в сферата на киберсигурността е комплексен процес, който е необходимо да се осъществява, на основата на съчетание от експертни мнения, от отговорните държавни/международни структури в сферата на сигурността, научни изследвания/резултати и гражданското общество.

Благодарности

Авторът изказва благодарност за финансовата подкрепа на: Фонд „Научни изследвания“, Министерство на образованието, младежта и науката, проект ДМУ 03/22 „Изследване на информационните заплахи и поведенческа динамика на потребителите в социални мрежи от Интернет пространството“, проект ТК 02/60 „Мозъчно-корова регулация на спокойния стоеж при сетивен конфликт“ и проект EU FP7 “SysSec – A European Network of Excellence in Managing Threats and Vulnerabilities in the Future Internet: Europe for the World“, договор no 257007.

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

ВЪПРОСИ?