



ПЪЛЕН ИНЖЕНЕРИНГ В ОБЛАСТТА НА РАДИАЦИОННИЯ КОНТРОЛ И РАДИАЦИОННАТА ЗАЩИТА

ЯДРЕН И РАДИАЦИОНЕН ТЕРОРИЗЪМ

ОТ КАКВО СЕ ПАЗИМ?
КАК СЕ ЗАЩИТАВАТ ГРАНИЦИТЕ НА БЪЛГАРИЯ?

София 1164

бул. Джеймс Баучер №5А

office@thetaconsult.com

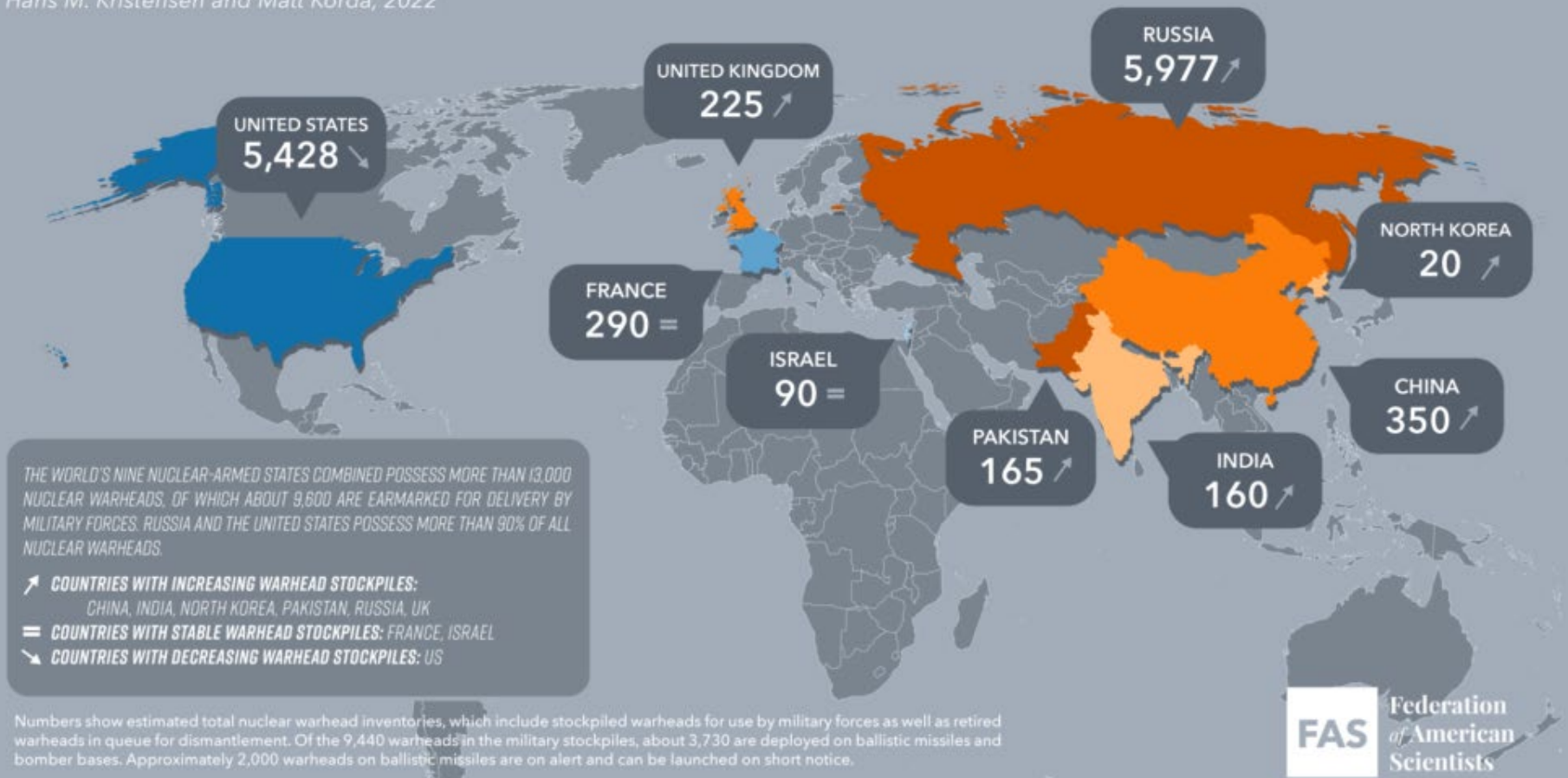
☎ +359 2 964 0950

☎ +359 888 55 00 89

www.thetaconsult.com

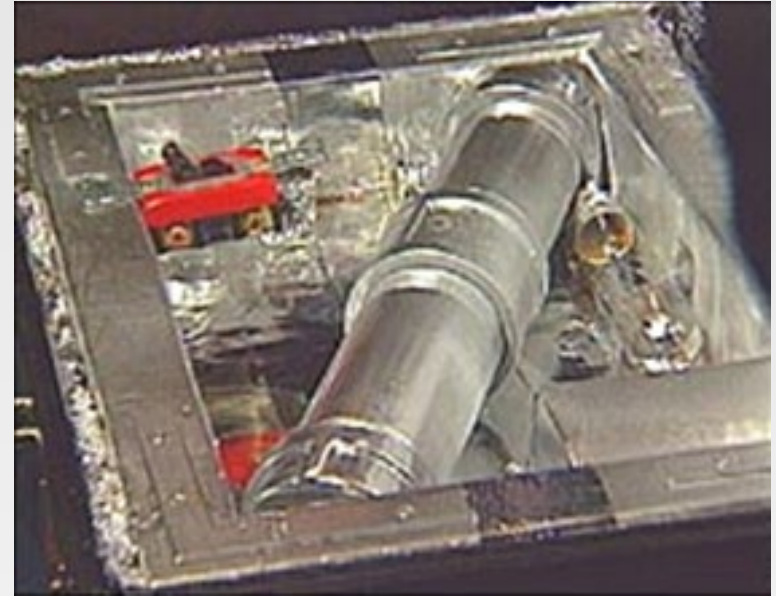
ESTIMATED GLOBAL NUCLEAR WARHEAD INVENTORIES, 2022

Hans M. Kristensen and Matt Korda, 2022



Код „Счупена стрела“ – минимум 6 броя изгубени и все още липсващи ядрени глави...

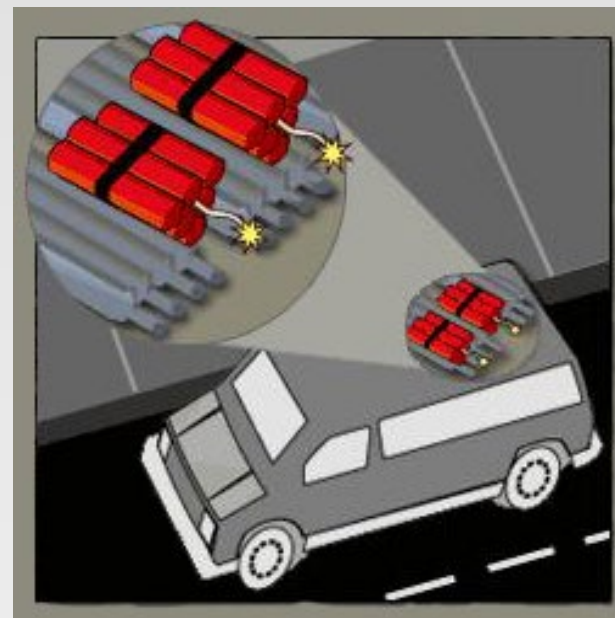
Малки ядрени взривни устройства



Ядрено взривно устройство с мощност 1 кТ,
монтирано в дипломатическо куфарче

$1 \text{ кТ} = 1.163 \text{ GWh} = 1\,000\,000 \text{ kg TNT}$

Радиологично оръжие – “мръсна бомба”



Конвенционален експлозив + ИЙЛ =
радиоактивно замърсяване на големи площи
Лесна за транспорт в автомобил, куфар или раница.

За последните 10 години:

- Над 90 документирани случая, от Агенция за Ядрено Регулиране, на гранични пунктове и във вътрешността на страната, включително:
 - Открити източници
 - Отклонения от нормална експлоатация на съоръжения с източници
 - Кражби на източници

- Над 30 документирани случая, от Гранична Полиция, на нерегламентиран трансграничен превоз на радиоактивни материали и/или материали с повишено ниво на радиоактивност

Програма Втора Линия на Защита

Меморандум за сътрудничество и взаимопомощ между Департамента по Енергетика на САЩ и Министерството на Вътрешните Работи на Република България, ратифициран със закон и приет от 40-то Народно събрание



Основни задачи:

1. Предотвратяване на незаконен трафик на ядрени и други радиоактивни материали.
2. Изграждане на ефективна интегрирана система за контрол над ядрени материали и източници на йонизиращи лъчения, превозвани през ГКПП.
3. Обучение на граничните полицаи, работещи със стационарна, мобилна и ръчно преносима апаратура.

Програма Втора Линия на Защита

- Активна в над 65 страни по света
- Инвестиции за над 50 милиона USD в България от 2009 година, включително:
 - 22 x ГКПП + Център за специализирана подготовка на полицаи в Пазарджик.
 - 146 x Радиационни Портални Монитора (РПМ)
 - 8 x Мобилни Детекторни Системи (МДС)
 - 200+ x Ръчнопреносими уреди за радиационен контрол
 - Постоянен ангажимент към обучение на оператори и обучители
 - Постоянен ангажимент към поддръжка и устойчиво развитие на системите



ГКПП ВКЛЮЧЕНИ В ПРОГРАМАТА



2009

- ГКПП Капитан Андреево
- ГКПП Лесово
- ГКПП Малко Търново

2010

- Пристанище Бургас
- Ж.п. гара Свиленград
- 2 МДС
- ЦСПП Пазарджик

2011

- Летище София Т2
- ГКПП Стрезимировци
- 2 МДС

2012

- Летище София Т1
- 2 МДС
- НКС

2013

- ГКПП Калотина
- ГКПП Гюешево
- ГКПП Брегово
- ГКПП Връшка чука
- Пристанище Варна

2014

- Пристанище Балчик

2015

- ГКПП Дунав мост Русе
- ГКПП Кардам
- ГКПП Златарево
- ГКПП Олтоманци
- Летище Варна
- Летище Пловдив

2016

- Летище Бургас

ТИПОВЕ РАДИАЦИОННИ ПОРТАЛНИ МОНИТОРИ

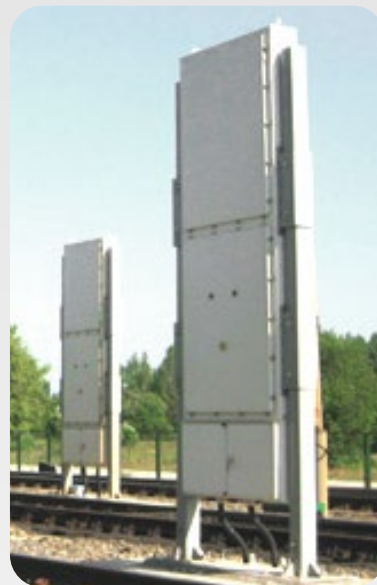
- Пешеходни монитори



- Монитори за МПС



- Ж.П. Монитори



- Багажни монитори



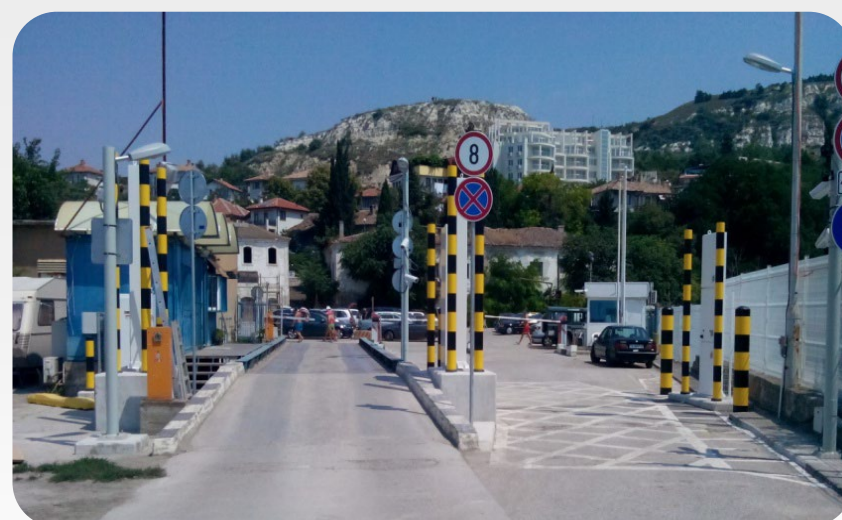
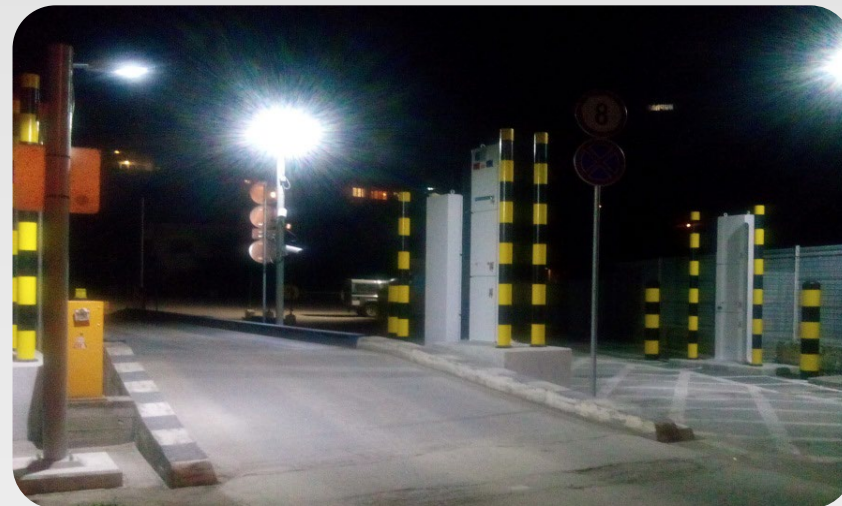
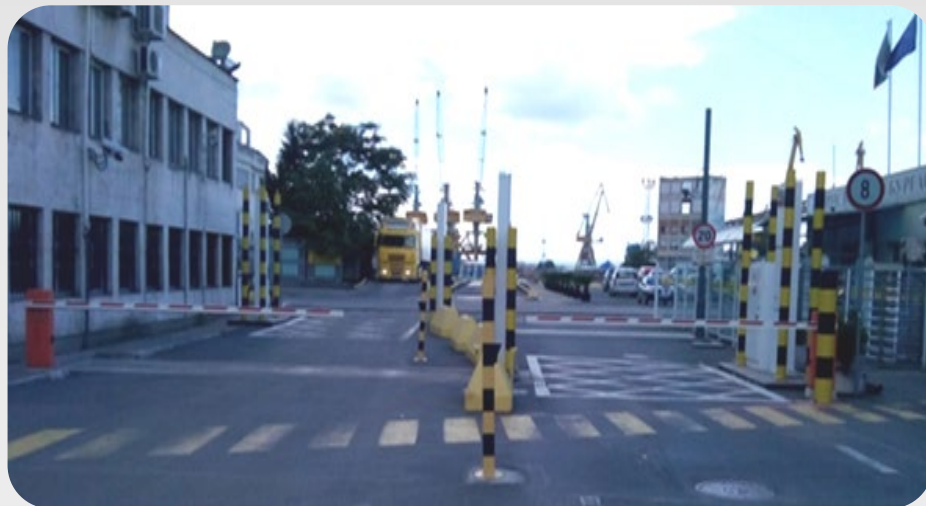
- Мобилни детекторни системи (МДС)



ИНСТАЛАЦИИ НА СУХОПЪТНИ ГРАНИЦИ



ИНСТАЛАЦИИ НА ПРИСТАНИЩА



ИНСТАЛАЦИИ НА АЕРОГАРИ



ТИПОВЕ РЪЧНОПРЕНОСИМО ОБОРУДВАНЕ

- Персонален радиационен пейджър
- Дозиметър/радиометър
- Идентификатори на радиоизотопи
- Устройство за отчитане на радиация тип "раница"
- Идентификатор на радиоизотопи с HPGe детектор

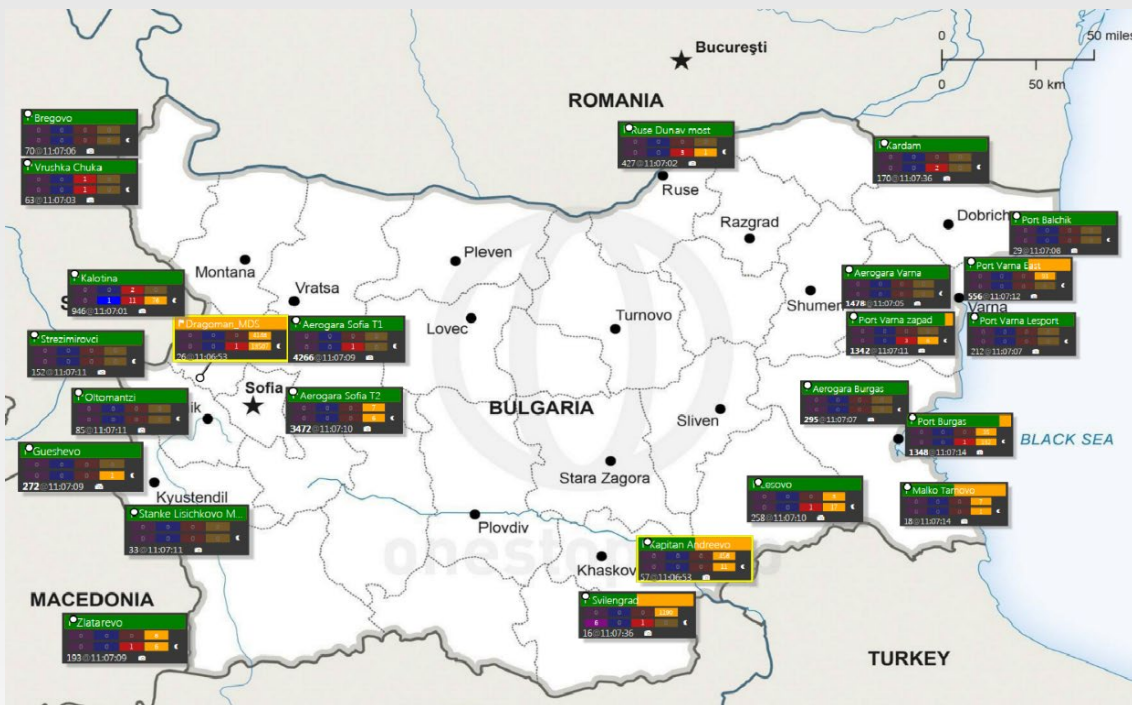


НАЦИОНАЛНА КОМУНИКАЦИОННА СИСТЕМА (НКС)



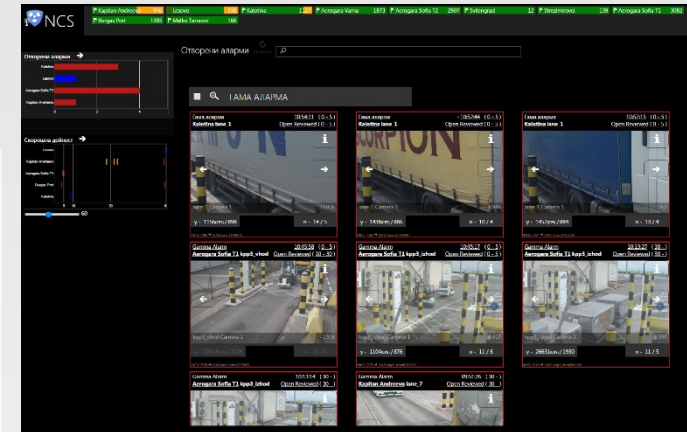
НАЦИОНАЛНА КОМУНИКАЦИОННА СИСТЕМА (НКС)

СИТУАЦИОНЕН ДИСПЛЕЙ В НАЦИОНАЛНИЯ КООРДИНАЦИОНЕН ЦЕНТЪР

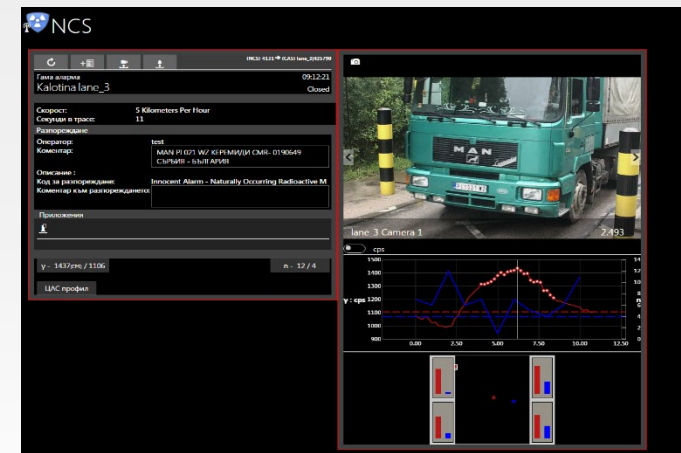


- ✓ Пилотен проект стартиран през 2012 год.
- ✓ 2016 година пълна интеграция на всички ЦАС

АКТИВНИ СЪБИТИЯ ПО ОБЕКТИ



ДАНИ ЗА КОНКРЕТНО СЪБИТИЕ





ПЪЛЕН ИНЖЕНЕРИНГ В ОБЛАСТТА НА РАДИАЦИОННИЯ КОНТРОЛ И РАДИАЦИОННАТА ЗАЩИТА

Благодаря за вниманието!

Въпроси?

София 1164

бул. Джеймс Баучер №5А

office@thetaconsult.com

☎ +359 2 964 0950

☎ +359 888 55 00 89

www.thetaconsult.com