

“ЕЛЕКТРОН ПРОГРЕС” ЕАД

Решения “до ключ” в областта на
телекомуникационните мрежи и
информационните технологии

35 години опит
на една българска компания
София, 2011



Electron Progress EAD

Кои сме ние

- Българска компания, основана през 1976 година, като Институт по специална електроника, чиято основна задача е да извършва научно-изследователска дейност и производство на продукти, и интеграция на системи в областта на телекомуникациите, информационните технологии и военната електроника, предназначени за наши и чужди правителствени нужди
- Компанията е приватизирана през 2002 година и понастоящем е 100% собственост на “Милтех” ЕООД
- “Електрон Прогрес” ЕАД разработва, произвежда и интегрира комуникационни и информационни системи за правителствения и граждански сектор
- Компанията в продължение на вече 35 години държи водещо място сред предприятията от IT сектора и Военнопромишления комплекс на България, продължавайки да разширява своите възможности и предлагайки продукти и системи, базирани на най-съвременните технологии



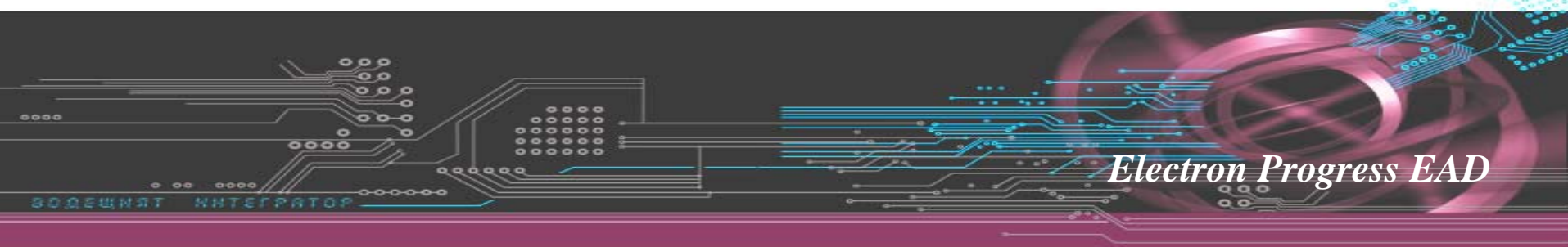
Първи в България – Пионери по душа

- 2003–Първата българска компания, сертифицирана по стандарта на НАТО AQAP 2110
- 2004–Първата българска компания, изпратила персонал в помощ на българската мисия в Ирак
- 2004–Първата българска компания, управлявана от американски мениджър
- 2004–Първата българска компания от отбранителната промишленост, която бе представена пред инвеститори от Лондонската фондова борса
- 2005–Първата българска компания, която подписа рамков договор за преференциален партньор с НАТО
- 2006–Първата българска компания, която започна асемблиране на радиокомуникационна техника от последно поколение, на фирмата Харис, прилагайки офсет
- 2007–Първата българска компания, която получи сертификат за секция за класифицирана информация до ниво “НАТО секретно”
- 2009–Първата българска корпоративна мрежа, “изградена в Електрон Прогрес” ЕАД, предоставяща възможност за работа с класифицирана информация
- 2010–Първата компания, патентовала в страната високотехнологичен продукт в областта на борбата срещу тероризма



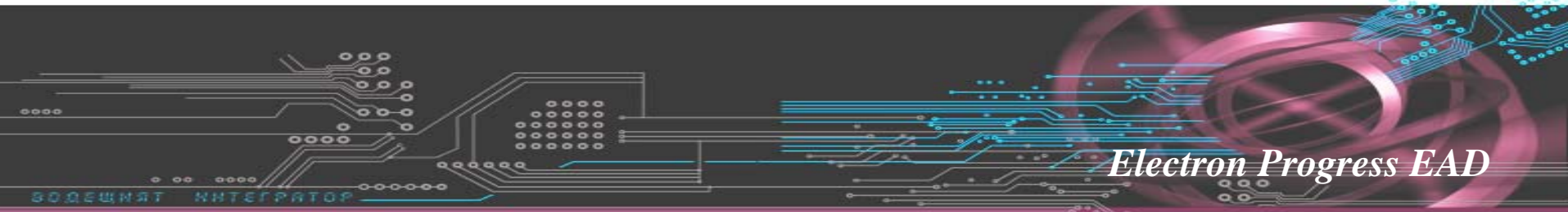
Нашата визия - предпочитан партньор в изграждането на телекомуникационни мрежи

- Да сме лидер в разработването и интеграцията на комуникационни и информационни системи
- Да сме производител на електронни продукти и системи за отбраната, националната сигурност и гражданския сектор
- Да сме предпочитан партньор за офсетни програми
- Да осигуряваме качествена поддръжка на нашите клиенти навсякъде и по всяко време
- Да осигуряваме решения “до ключ” за гражданския сектор, стъпвайки на широкия ни опит в областта на националната сигурност



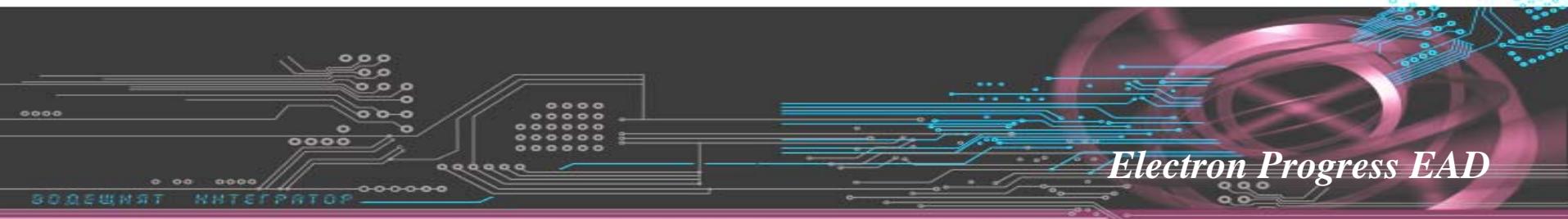
Компетенции – интегратор от най-високо ниво

- Решения “до ключ” в областта на телекомуникационните мрежи и информационните технологии
 - Одит на обектите
 - Системно проектиране
 - Строително-монтажни работи
 - Доставка на оборудването
 - Инсталация
 - Пускане в експлоатация
 - Обучение на персонала на клиента
 - Денонощна гаранционна и извънгаранционна поддръжка
- Проектиране и интегриране на комуникационни и информационни системи
- Разработване на софтуер и фърмуеър
- Доказани възможности за управление на проекти
- Научно-изследователска и развойна дейност
- Достъп до класифицирана информация на Република България и НАТО



Предимства – 35 годишен опит в отбраната, сигурността и информационните технологии

- Опит като системен интегратор на комуникационни и информационни системи за отбрана и сигурност
- Опит в системите за управлението при кризи, наблюдение, ранно предупреждение и оповестяване
- Регистратури до ниво “Секретно” и “НАТО Секретно”
- Висококвалифицирани професионалисти – нисък интеграционен риск
- Партньорство с водещи фирми в света: Alcatel - Lucent, Lockheed Martin, Harris, Cisco, HP, Microsoft, Motorola, Rapisan и др.
- Учебен център за IT решения и Проектен мениджмънт
- Изпитателна лаборатория



Нашите специалисти – основният ни актив

- 35-годишен опит в областта на комуникационно-информационните технологии
- Разработени десетки продукти и системи
- Наши служители имат докторска степен в областта на телекомуникациите или компютърните науки
- Преминали обучение и сертифицирани при нашите партньори: Alcatel-Lucent, Harris, Cisco, Motorola, Rapiscan и др.
- Предпочитана компания и работодател за завършващи студенти и ученици



Наши партньори

- **Lockheed Martin** – системи за управление, контрол и наблюдение
- **BAE Systems** – тактически комуникационни системи
- **Cisco** – IP/MPLS мрежи и системи
- **Alcatel-Lucent** – SDH/ATM мрежи и системи
- **Microsoft** – центрове за база данни
- **Oracle** – софтуер за база данни
- **IBM** – дискови масиви
- **HP** – сървъри
- **Sun Microsystems** – UNIX базирани системи и решения
- **Eltek** – токозахранващи устройства
- **IPS** - токозахранващи устройства
- **Newave** – UPS
- **Reichle de Massari** – структурни кабелни системи



Дистрибутор на водещи производители

- **Motorola** – безжични и радиокомуникационни продукти и системи
- **Harris** – радиокомуникационни продукти и системи
- **Aviat Networks** – радиорелейни комуникации и мрежови решения
- **KeyMile** – “последна миля” мрежови решения
- **SiRcom** – системи за оповестяване на населението
- **Eltek** – токозахранващи устройства и системи
- **Newave** – UPS системи
- **Rapiscan** – скенери за хора, колетни пратки и превозни средства
- **Peli** – усилен куфари за превоз на оборудване с различно предназначение
- **Hytera** – УКВ професионално радио комуникационно оборудване
- **Panasonic Toughbook** – устойчиви преносими компютри



Сигурност на информацията



Сертификат на регистратура за класифицирана информация



Сертификат на регистратура в областта на международните отношения с НАТО

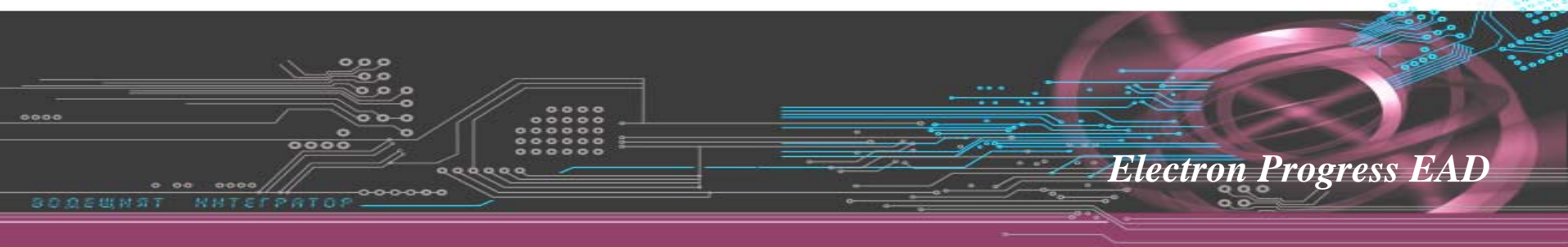


Удостоверение за сигурност

В процес на сертификация:
- ISO 27001- информационна сигурност



Първата българска компания подписа рамков договор с агенцията NS3A на НАТО



Първата българска компания подписала рамков договор с агенцията NC3A на НАТО

- “Електрон Прогрес” ЕАД е първата българска компания, подписала ВОА с Агенцията за Консултации, Командване и Контрол на НАТО (NC3A).
- ВОА позволява участие на квалифицирани фирми в различни проекти на НАТО в сферата на високите технологии
- Това дава сериозно предимство на нашата компания, като предпочитан партньор на НАТО и ни гарантира улеснен достъп при възлагане на поръчки за целите на Алианса



Ангажирани с целите на НАТО

“Електрон Прогрес” ЕАД участва във следните работни групи на НАТО

- **NATO Industrial Advisory Group (NIAG)** – Група за връзка с индустрията
- **Secure Communication Interoperability Protocol (SCIP)** – Универсален протокол за засекретяване на информацията
- **Soldier Systems Communications Interoperability Validation Algorithm** – Войник на бъдещето



Участие в консултантската група на НАТО (NIAG)

- NIAG (NATO Industry Advisory Group) е група от високо квалифицирани професионалисти състоящи се от представители на фирми от страни членки на НАТО, имащи задачата да:
- организират форум за обмяна на информация между експерти на различни нива отговарящи за научно изследователска и развойна дейност при разработката на оборудване и технологии за НАТО
- съветват НАТО как да извършва подпомагането на правителствата и фирмите при обмяната на информация в НАТО
- осигуряват ефективното използване на ресурсите на НАТО при многонационални операции, отговарящи на изискването на НАТО за ефективност и своевременност



15

Изпълнени договори за българското правителство

- Стационарна телекомуникационна система за БА
- Военен команден център
- Мобилна радиолокационна станция за брегово наблюдение
- Проектиране и доставка на радиокомуникационната част на полевата тактическа комуникационна система
- Система за противодействие на дистанционно взривявани импровизирани взривни устройства – “Комета”
- Единен номер за спешни повиквания – 112 – Пилотен проект за гр. София
- Анализ на информационната система на МИС и национална система за мониторинг и ранно предупреждение при бедствия и аварии
- Методология за създаване на планове за защита на населението при бедствия и аварии и оценка на критичната инфраструктура на общинско ниво



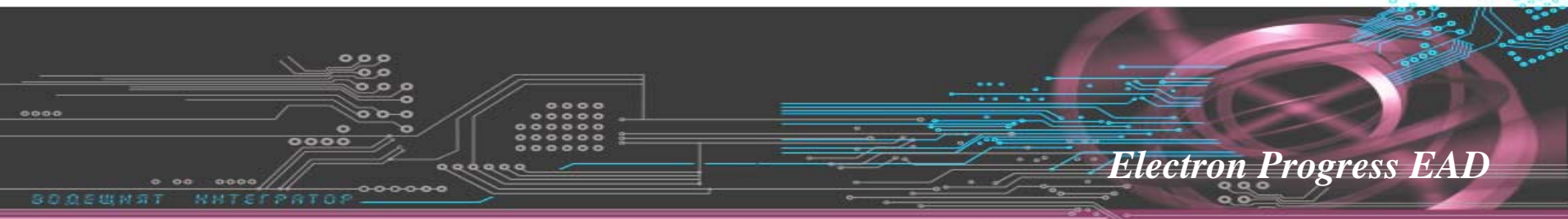
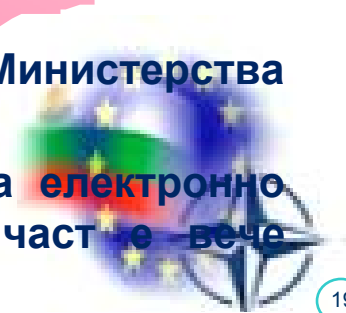
Телекомуникационна система на Министерство на отбраната

Проектът се реализира на територията на цялата страна. Системата дава възможност за пренос на данни, глас и видео в реално време. “Електрон Прогрес” ЕАД предоставя цялостно решение на МО и БА при разработването на системата. Услугите са базирани на нуждите и потребностите на клиента.



Телекомуникационна система на Министерство на отбраната

- Първият етап е в редовна експлоатация от началото на 2007 година
- Всяка година спестява милиони левове на държавния бюджет за телекомуникационни услуги
- Системата е базирана на последните в света телекомуникационни технологии
- Осигурява надеждно предаване на глас, данни, и видео на територията на цялата страна и българските мисии в чужбина
- Свързана е с останалата комуникационна – информационна инфраструктура в държавата
- Позволява да се предоставят услуги на други правителствени Министерства и агенции
- Може да се използва като гръбнак на бъдещата система за електронно правителство защото е държавна, надеждна, основната ѝ част е вече изградена и използва най-съвременните технологии



Военен команден център за управление при кризи

- Система за изчисляване, визуализация и разпространение на информация при управление при кризи
- Обхват: класифициран, вкл. сървъри и работни станции
- Системата извършва мониторинг, анализи и оценки на ситуацията, разпространява информация, управлява бази данни, подпомага координацията на всички дейности в случай на криза от военен характер
- Пълна физическа и информационна сигурност, с нива на достъп, идентификационен контрол, криптиране на данните



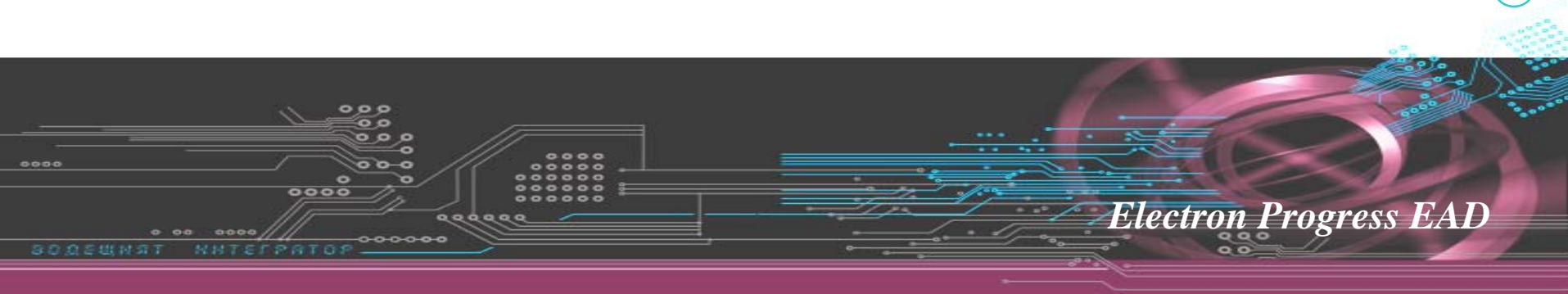
Радар за брегово наблюдение

- Представява мобилна радиолокационна станция с висока ефективност
- Търсене, откриване и съпровождане на морски нисколетящи въздушни цели
- Проектиран е за да бъде интегриран със системи за брегово наблюдение
- IFF идентификация



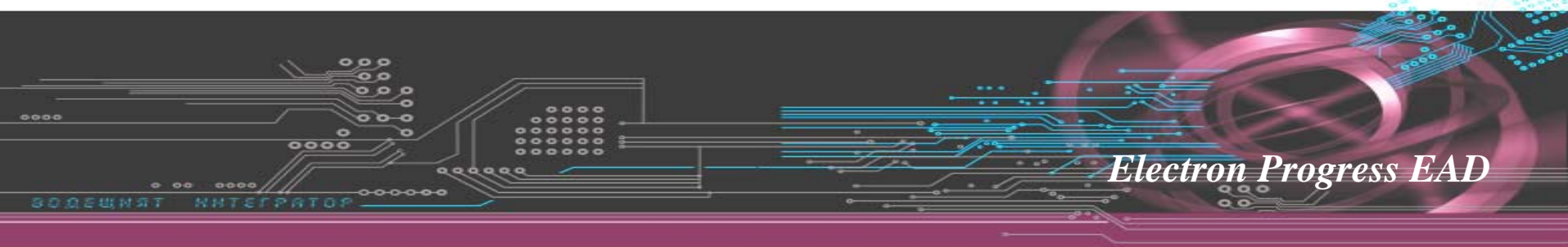
Технологията „Комета”

- Технологията „Комета” е изцяло български интелектуален продукт, защитен с патент. Изделията са проектирани и конструирани съгласно стандарт MIL-STD-810F, произведени е и изпитани в условията на сертифицирана система за управление на качество ISO 9001:2000 и AQAP 2110
- „Комета” може да бъде конфигурирана така, че да отговори на различни изисквания на клиента – мобилен вариант, стационарен и носим вариант
- Всеки модул може да работи самостоятелно или в система. При изграждане на сложни решения, множество независими и отдалечени една от друга системи могат да бъдат контролирани отдалечено и/или централизирано от Команден център, посредством Софтуер за управление и конфигурация
- Всички режими за заглушаване се програмират от клиента посредством специализиран софтуер инсталиран на Windows базиран компютър (софтуера може да бъде разработен съгласно изискванията на клиента).



Видове радиосмутители в зависимост от приложението им

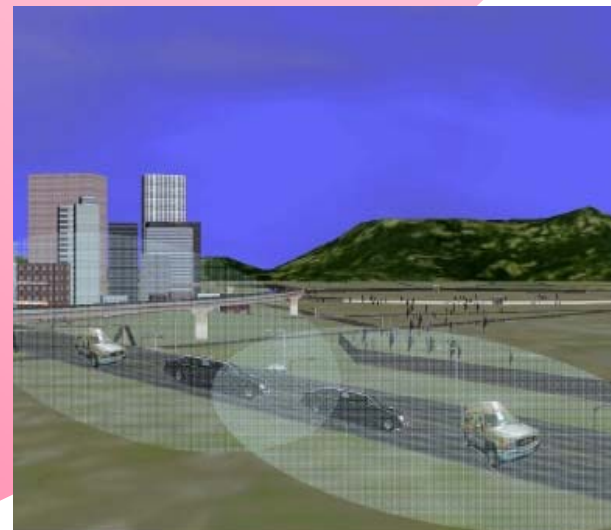
- Мобилни
- Стационарни
- Носими (в куфар)
- Носими (в раница)



Предназначение

За охрана и защита на :

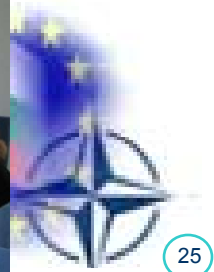
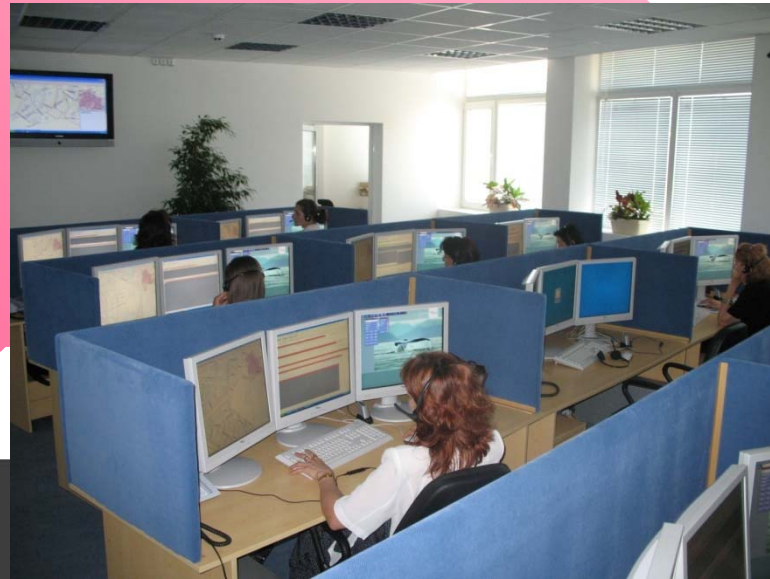
- Военни и цивилни конвои
- Сгради със специален статут
- Затвори
- Стационарни и подвижни обекти
- Важни транспортни артерии и логистични центрове
- Масови събития и мероприятия
- Защита на правителствени служби и обекти
- Специални операции срещу организирани и терористични групи
- Защита срещу системи за наблюдение и подслушване
- Специални операции за обезвреждане на взривни устройства



24



“Единен номер за спешни повиквания – 112 Пилотен проект за София



“Единен номер за спешни повиквания – 112 Пилотен проект за София

- Правителството на Република България въведе единния европейски номер за спешни повиквания 112 в съответствие с изискванията за хармонизация на далекосъобщителните услуги в страната с тези на Европейския съюз и по-конкретно с услугите, свързани с повиквания в случай на природни бедствия, аварии, катастрофи, терористични набези, необходимост от спешна медицинска помощ, полицейски акции от различно естество, както и работа във военно време
- Първият регионален център за спешни повиквания беше изграден и интегриран на територията на град София от фирма “Електрон Прогрес” ЕАД



26

“Единен номер за спешни повиквания – 112 Пилотен проект за София

“Електрон Прогрес” ЕАД извърши следните дейности по изграждането на РЦСП – град София:

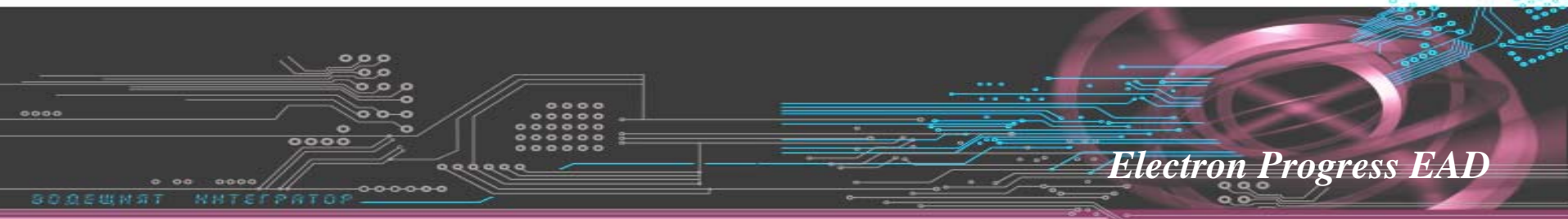
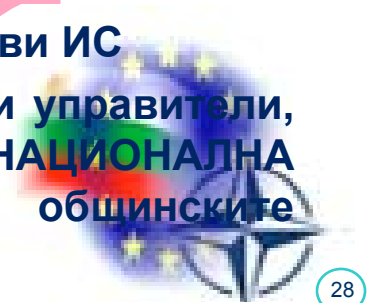
- разработка на модел за базата данни на приложен софтуер
- разработка на модел за приложен софтуер
- СМР на работните помещения
- доставка на комуникационно и информационно оборудване
- създаване на приложните програмни продукти и изпитванията им
- инсталация и програмиране на приложен софтуер
- адаптиране, интеграция и изпитване
- системно интегриране на всички подсистеми и елементи на РЦСП
- изготвяне на програма за въвеждане в опитна експлоатация на РЦСП
- експлоатационни изпитвания
- въвеждане в редовна експлоатация
- обучение на персонала
- следгаранционна поддръжка



Анализ на съществуващите информационни системи, включени в националната система за наблюдение, ранно предупреждение и оповестяване

ПРЕДМЕТ:

- Анализ на законовата рамка, регламентираща изграждането и функционирането на съществуващите ИС и предложения за изменения и допълнения на съществуващите нормативни актове, както и на нови такива, адаптирани към изискванията на ЕС
- Анализ и оценка на съществуващите ИС и системи за ранно предупреждение и оповестяване на национално и местно ниво и съвместимостта им
- Изготвяне на препоръки за модернизация и изграждане на нови ИС
- Подготовка и провеждане на обучения на кметове, областни управители, служители в териториалните звена на главна дирекция "НАЦИОНАЛНА СЛУЖБА ГРАЖДАНСКА ЗАЩИТА" и служители в общинските администрации



Разработване на методологии за създаване на планове за защита при бедствия и система за оценка на критичната инфраструктура на общинско ниво

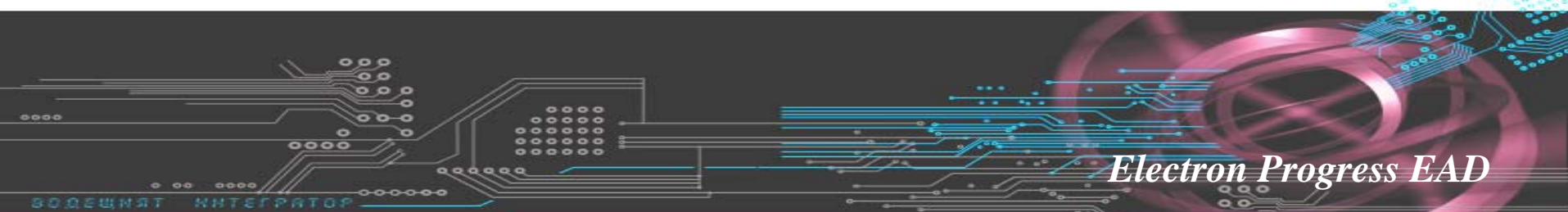
ПРЕДМЕТ:

- Разработване на методология за създаване на планове за защита при бедствия на общинско ниво
- Изработване на наръчник и инструкции за гражданите и бизнеса за реакция по време на бедствия
- Разработване на методология за създаване на система за оценка на критичната инфраструктура на общинско ниво
- Подготовка и провеждане на обучения на кметове, областни управители, служители в териториалните звена на главна дирекция “НАЦИОНАЛНА СЛУЖБА ГРАЖДАНСКА ЗАЩИТА” и служители в общинските администрации



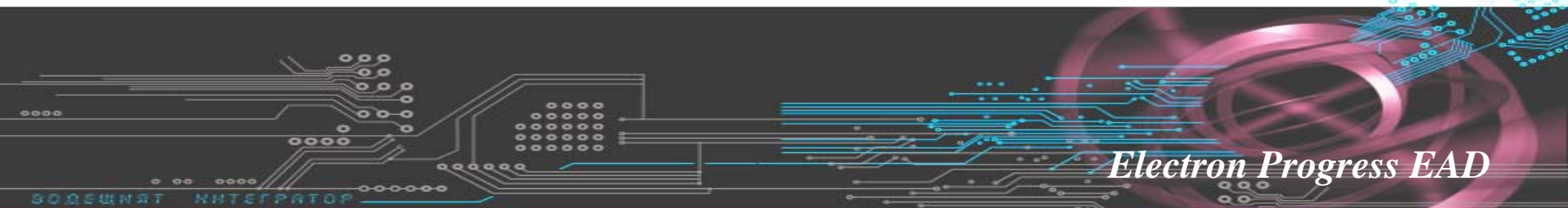
Опит в изграждането на телекомуникационни мрежи за потребностите на Мтел и Виваком

- Одит на обектите
- Системно проектиране
- Строително - монтажни работи
- Доставка на оборудването
- Монтиране, конфигуриране, настройка, тестове и пускане в действие на GSM и TETRA базови станции
- Монтиране, конфигуриране, настройка, тестове и пускане в действие на радиорелейни направления
- Доставка и инсталация на антенно-фидерно оборудване
- Обучение на персонала на клиента
- Денонощна гаранционна и извънгаранционна поддръжка



Какво можем да предложим за правителствения сектор

- Изграждането на телекомуникационна инфраструктура е необходима основа за всяка съвременна държава
 - Военна или цивилна инфраструктура – много често тя е една и съща и се използва от държавата и за двете цели
 - Ние вече предоставихме такава на българското правителство
 - Обучение
 - Основана, като военно-научен институт, притежавайки център за обучение и опита от обучението на стотици служители на нашите клиенти, ние знаем как да го провеждаме, както в България, така и извън нея
- Ноу-хау за управление при кризи
 - Системи за мониторинг и ранно предупреждение при бедствия и аварии
 - Оценка на критичната инфраструктура
 - Системи за мониторинг и анализ на водните басейни



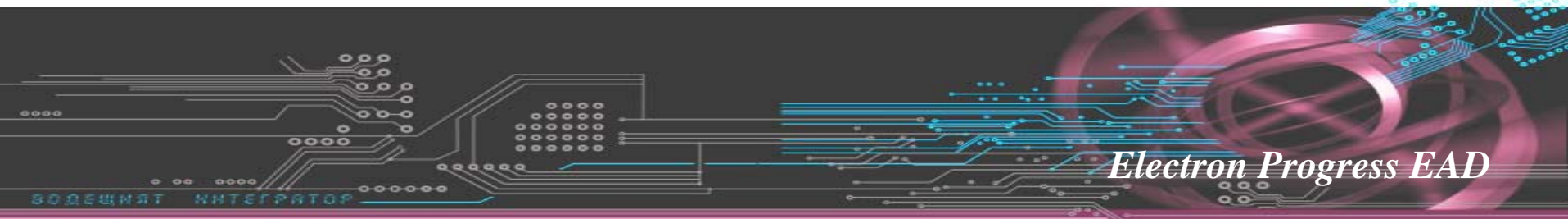
Какво можем да предложим за правителствения сектор

Е- правителство:

- Анализ на изградената от различните ведомства инфраструктура
- Системно проектиране за интегриране на ведомствата към системата на е- правителство
- Изграждане на нова телекомуникационна и информационна инфраструктура за предоставяне на услуги за е – правителство
- Защита на информационните системи и инфраструктурата от кибер атаки
- Проектиране и разработка на софтуер
- Доизграждане и модернизация на телекомуникационната и информационна инфраструктура на ведомства/министерства и миграция на съществуващи бази данни към тези на е – правителство
- Интегриране на стационарната комуникационна система на Министерството на отбраната към ЕСМ на Министерството на транспорта и информационните технологии
- Обучение на оператори, системни администратори и обслужващ персонал
- Поддържане на телекомуникационната и информационна инфраструктура за е – правителство

Какво можем да предложим за правителствения сектор

- Изграждане на инфраструктура за доставка на широколентов достъп до Интернет в слабо населените селски райони
- Проектиране, изграждане и узаконяване на оптични кабелни линии
- Аутсорсване на поддръжката на вече изградени комуникационно – информационни системи
- Изграждане на GSM – R системи за БДЖ
- Проектиране и изграждане на системи за сигурност на летища, гари, пристанища и обществени сгради:
 - скенери за хора, колетни пратки и превозни средства
 - системи за защита от задействане на импровизирани взривни устройства
 - системи за контрол на достъпа
 - системи за видеонаблюдение, охрана и пожароизвестяване
 - структурно окабеляване
- GPS системи и системи за управление, проследяване и локализиране на превозни средства, товари и контейнери



Какво можем да предложим за правителствения сектор

- Изграждане на обществен цифров DVB-T мултиплекс
- Изграждане на „TETRA” и „TRUNK” системи, използвани предимно от сухопътни, железопътни, морски, речни, пристанищни и летищни структури
- Проектиране и доставка на системи за аварийно спасителни екипи и екипи за управление при кризи



Благодаря Ви за вниманието!

Информация за контакти:

1309 София, България
1, ул. Кукуш.

Тел: (+359 2) 81 27 200

Факс: (+359 2) 82 11 284

E-mail: office@eprogress.bg

