EMC DEFENCE HUB

ASTAT CTM PGZ

8 - 9 kwietnia 2025 r.
CTM Gdynia

SZKOLENIE

OCHRONA INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ

PRZED ZAGROŻENIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM

TESTY | POMIARY | ZABEZPIECZENIA

DLACZEGO WARTO?

Intencjonalne zagrożenia elektromagnetyczne w kontekście rozwoju technologii informatycznych i wzrostu znaczenia elektroniki do przetwarzania i gromadzenia danych, nie są dzisiaj literacką fikcją, ale realnym zagrożeniem. Dlatego coraz ważniejsze jest zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa dla infrastruktury krytycznej. Tematyka intencjonalnych zagrożeń elektromagnetycznych związanych ze zjawiskami NEMP, HEMP, HPEM czy HIRF jest wielopoziomowa i wielowątkowa, począwszy od metod pomiarów i testów, a skończywszy na właściwym doborze i projekcie elementów zabezpieczających.

JAKI JEST CEL?

Celem szkolenia jest omówienie najważniejszych aspektów związanych z zabezpieczeniem infrastruktury krytycznej przed zagrożeniami elektromagnetycznymi, zarówno z punktu widzenia odporności na atak, jak i emisji i podsłuchu elektromagnetycznego.

Szkolenie jest organizowane przy współudziale naszych partnerów:

DLA KOGO?

Tematyka szkolenia kierowana jest przede wszystkim dla osób, firm i instytucji odpowiedzialnych za szeroko pojęte bezpieczeństwo teleinformatyczne i zabezpieczenie infrastruktury krytycznej.

- Kwestie związane z badaniami i pomiarami będą szczególnie interesujące dla specjalistów RF (Radio Frequency), laboratoriów EMC, firm produkujących na rzecz obronności.
- Kwestie związane z zabezpieczeniami będą szczególnie interesujące dla architektów, osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo w jednostkach rządowych, wojskowych, bankowych oraz serwerowniach. Niekoniecznie muszą być to osoby mające głęboką wiedzę z zakresu RF (Radio Frequency).

montena

Montena Technology AG (Szwajcaria):
lidera w dziedzinie projektowania i budowy systemów do testów odporności na narażenia typu NEMP oraz innych narażeń impulsowych o dużych amplitudach.

Zagadnienia prezentowane przez firmy MONTENA i TESCH - PIKATRON zostaną przedstawione w języku angielskim.

Zgłoszenia przyjmujemy do 25 marca 2025 r.
za pomocą e-maila **szkolenia@astat.pl**

61 840 47 08 szkolenia@astat.pl

EMC DEFENCE HUB

ASTAT CTM PGZ

AGENDA SZKOLENIA

OCHRONA INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ PRZED NARAŻENIAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI

CZAS		TEMAT	PROWADZĄCY
		DZIEŃ 1	
8:30	9:00	Rejestracja i powitalna kawa	
9:00	9:15	Otwarcie	
9:15	10:00	**ELECTROMAGNETIC THREATS** - natural threats - man made threats - NEMP (Nuclear electromagnetic pulse) - UWB (Ultra Wide Band) - others	Werner Hirschi (Montena Technology)
10:00	12:00	**HPEM - SIMULATION CONCEPTS** - conducted - radiated	Werner Hirschi (Montena Technology)
12:00	13:00	Lunch	
13:00	14:00	**RADIATED NEMP - TESTING** - on equipment and systems (RS 105) - on infrastructure (MIL-Std 188-125, SE and CWI))	François Trotti (Montena Technology)
14:00	14:45	**CONDUCTED NEMP - TESTING** - on protection components (MIL-Std 188-125, PCI) - on infrastructure (MIL-Std 188-125, PCI) - on equipment (MIL-Std 461 CS116)	François Trotti (Montena Technology)
14:45	15:00	Przerwa kawowa	
15:00	16:00	**MEASUREMENT TECHNICS** - pulsed field measurement (derivative sensors) - voltage sensors, loads and attenuators - signal transmission in harsh EM environment	Werner Hirschi (Montena Technology)
16:00	16:30	Sesja pytań i odpowiedzi	
19:00	22:00	Wieczorna atrakcja	
		DZIEŃ 2	
9:00	11:00	Filters for protection against electromagnetic threads	Andreas Blex (Tesch – Pikatron Group)
11:00	11:15	Przerwa kawowa	
11:15	12:00	Rola uszczelnień EMI w zabezpieczeniu urządzeń przed narażeniami elektromagnetycznymi dużej mocy	Dariusz Bąk, Marcin Jurga (ASTAT)
12:00	13:00	Lunch	
13:00	13:45	Przegląd badań EMC zgodnie z MIL-STD-461G	Przemysław Stencel, Aleksandra Mazur (CTM)
13:45	14:30	Prezentacja stanowiska NEMP oraz przykładowe zrealizowane testy	Marta Czarnowska (CTM)
14:30	16:00	Praktyczna demonstracja badania odporności urządzenia na narażenia typu NEMP w komorze	Przemysław Stencel, Grzegorz Gazda (CTM)
16:00	16:10	Zakończenie	

Zgłoszenia przyjmujemy do 25 marca 2025 r.
za pomocą e-maila **szkolenia@astat.pl**

61 840 47 08 szkolenia@astat.pl

EMC DEFENCE HUB

ASTAT CTM PGZ

KOSZTY I SPRAWY ORGANIZACYJNE | OCHRONA INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ PRZED NARAŻENIAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI

KOSZT SZKOLENIA	Całkowity koszt to **1 500zł netto + 23% VAT od osoby** i zawiera: ▪ Udział w 2-dniowym szkoleniu ▪ Materiały szkoleniowe ▪ Catering w przerwach szkolenia (lunch, przerwy kawowe) ▪ Wieczorną atrakcję połączoną z kolacją
FORMA PŁATNOŚCI	Przelew na konto bankowe firmy ASTAT sp. z o.o. na podstawie wystawionej faktury proforma.
LICZBA MIEJSC	Ograniczona do **50** miejsc, decyduje kolejność zgłoszeń.
NOCLEG	Organizacja oraz koszty noclegu są po stronie Uczestnika.
DOJAZD	Organizacja oraz koszty dojazdu i przejazdów są po stronie Uczestnika.
JAK ZGŁOSIĆ SWOJE UCZESTNICTWO?	Wystarczy wypełnić i przesłać formularz zgłoszeniowy drogą elektroniczną na adres: **szkolenia@astat.pl** **Potwierdzenie uczestnictwa w szkoleniu nastąpi po przelaniu na konto bankowe firmy ASTAT sp. z o.o. kwoty 1 500 zł netto + 23% VAT od osoby.** Listę uczestnictwa zamykamy **25.03.2025 r.**

Zgłoszenia przyjmujemy do 25 marca 2025 r.
za pomocą e-maila **szkolenia@astat.pl**

61 840 47 08 szkolenia@astat.pl

SZKOLENIE

OCHRONA INFRASTRUKTURY KRYTYCZNEJ PRZED ZAGROŻENIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM

Data: 8-9.04.2025 r. godz. 9:00 - 17:00

Miejsce: Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A., Arenda Dickmana 62, 81-109 Gdynia

DANE ZGŁOSZENIOWE

Nazwa Firmy / Instytucji: _____

Dane adresowe: _____

Imię i nazwisko: _____ Stanowisko: _____

E-mail: _____ Nr tel.: _____

INFORMACJA O RODZAJU DIETY

Opcja mięsna ☐ Opcja wegetariańska ☐ Inne ☐ _____

OSOBA ZAJMUJĄCA SIĘ FORMALNOŚCIAMI ZGŁOSZENIA

Imię i nazwisko: _____

E-mail: _____ Nr tel.: _____

Koszt uczestnictwa i dane do przelewu:
1 500 PLN netto płatne przelewem na konto bankowe firmy ASTAT sp. z o.o. na podstawie wystawionej faktury proforma.

Proszę o zarezerwowanie dla mnie miejsca na wieczornej atrakcji połączonej z kolacją, organizowanej dnia 8.04.2025 r. (udział nie jest dodatkowo płatny): Tak ☐ Nie ☐

Jeżeli chcą Państwo otrzymać fakturę
proszę podać wszystkie dane do jej wystawienia:

Pełna nazwa firmy: .....

Adres: .....

NIP: .....

E-mail na który należy **wysłać fakturę**
oraz **uwagi** które należy umieścić na fakturze:

.....

.....

.....

Zgłoszenie jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych przez firmę ASTAT sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu przy ul. Dąbrowskiego 441 oraz CTM z siedzibą w Gdyni przy Arenda Dickmana 62, w celach związanych z organizacją wydarzenia szkoleniowego.
Informujemy, że Państwa zgoda może zostać cofnięta w dowolnym momencie poprzez kontakt tel. 61 848 88 71 lub e-mail mojedane@astat.pl. Klauzulę informacyjną obowiązującą w firmie ASTAT sp. z o.o. znajdą Państwo na stronie: https://astat.pl/www/pdf/Klauzula-informacyjna-szkolenia.pdf

Podpis i pieczęć osoby upoważnionej:

Proszę o przesłanie zgłoszenia na adres: szkolenia@astat.pl

ASTAT sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441 60-451 Poznań
tel. 61 848 88 71 fax 61 848 82 76
info@astat.pl www.astat.pl