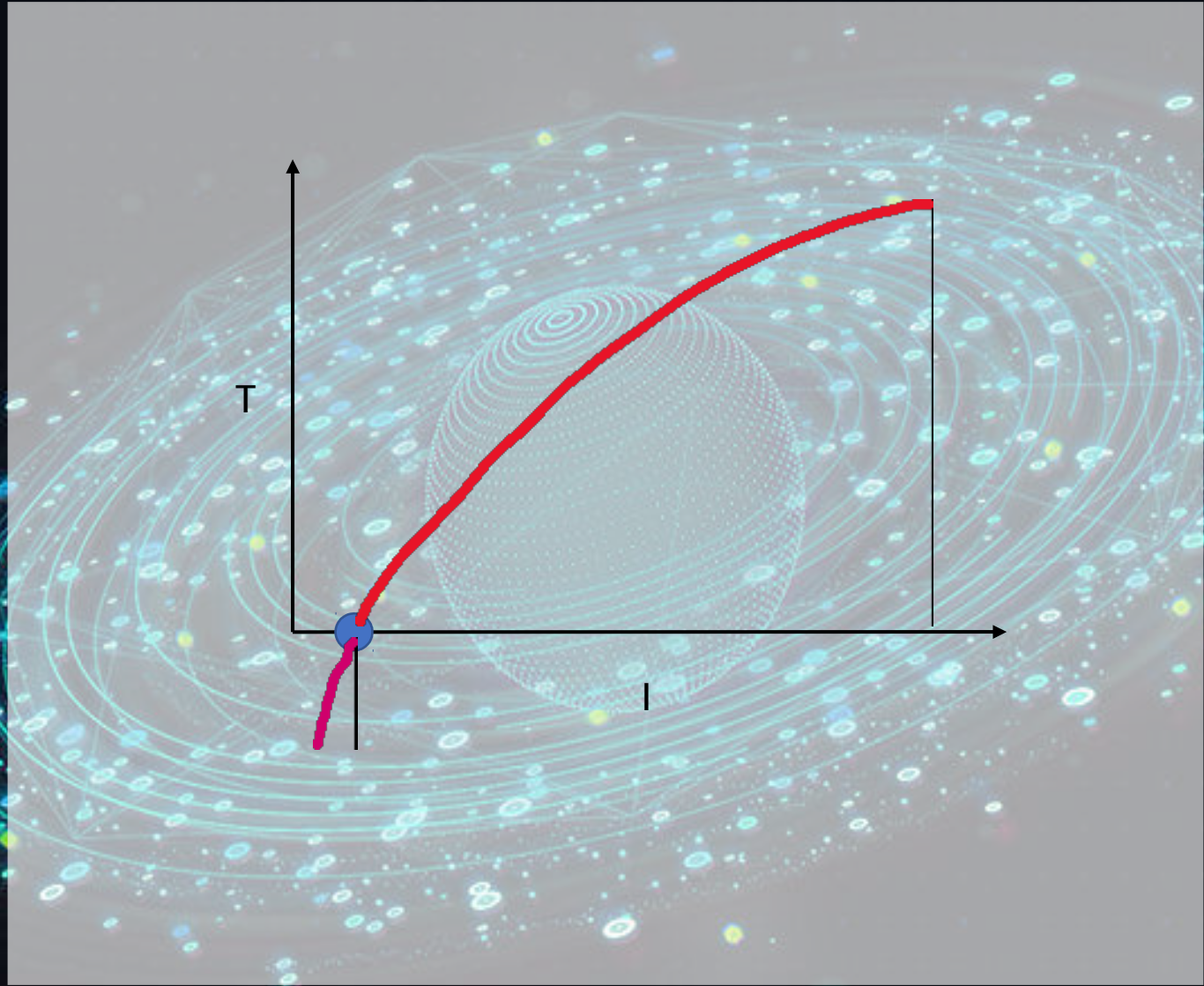




Security Orchestration, Automation and Respons, czyli jak AI wspiera działy bezpieczeństwa.



Crime	Annual Revenues*
Illicit, illegal online markets	\$860 billion
Trade secret, IP theft	\$500 billion
Data trading**	\$160 billion
Crimeware, CaaS (Cybercrime-as-a-Service)	\$1.6 billion
Ransomware***	\$1 billion
<p>*totals are approximate</p> <p>**Revenues derived from trading in stolen data, such as: credit and debit card information banking log-in details, loyalty schemes and so on</p> <p>***Revenues derived from extortions based on encrypting data and demanding payments</p>	

2018 Cyber Security Top 5 Predictions: Attacks, Regulations and Innovations



01

Blockchain Maturity

It's an encrypted ledger where everyone on the ledger has a private key whose code is randomly generated so that it changes with every message.



02

IoT Attacks get more Aggressive

Over the past few years, we've seen the potential of broad, massive damage the exploitation of IoT vulnerabilities can bring. 2018 will bring us more focused, aggressive and money-motivated attacks.



03

The Scramble to GDPR Compliance

GDPR stands for General Data Protection Regulation and will be mandating a set of data processing, handling and storing requirements that give EU resident consumers more control over the data companies collect from them.



04

Enterprise Hacks through Mobile Devices

The possibilities for hacking mobile devices are endless and our smartphones' software is far from secure.



05

More Adoption of Adaptive and Layered Security Approaches

Automated systems can use machine learning determine which events are malicious attacks and artificial intelligence to carry out the functions necessary for mitigating said attacks.



Open
Caption Windows Photo Viewer

Some important files are encrypted.

If you see this text, then your files are no longer accessible, because they have been encrypted. Perhaps you are busy looking for a way to recover your files, but don't waste your time. Nobody can recover your files without our decryption service.

We guarantee that you can recover all your files safely and easily. All you need to do is submit the payment for purchase the decryption key.

Please follow the instructions:

1. Send \$298 worth of Bitcoin to the following address:
1Hz7153HMuxXTuR2R1t78nGSdzaAtNbBWx

Send your Bitcoin wallet ID and personal installation key to e-mail: woumsh123456@posteo.net. Your personal installation key:
aYHVfe-1JNaGM-5XtK1h-5g96MF-gNb91j-lFcUZZ-wM9sdE-HUActK-Sxd31P-jzs8KL

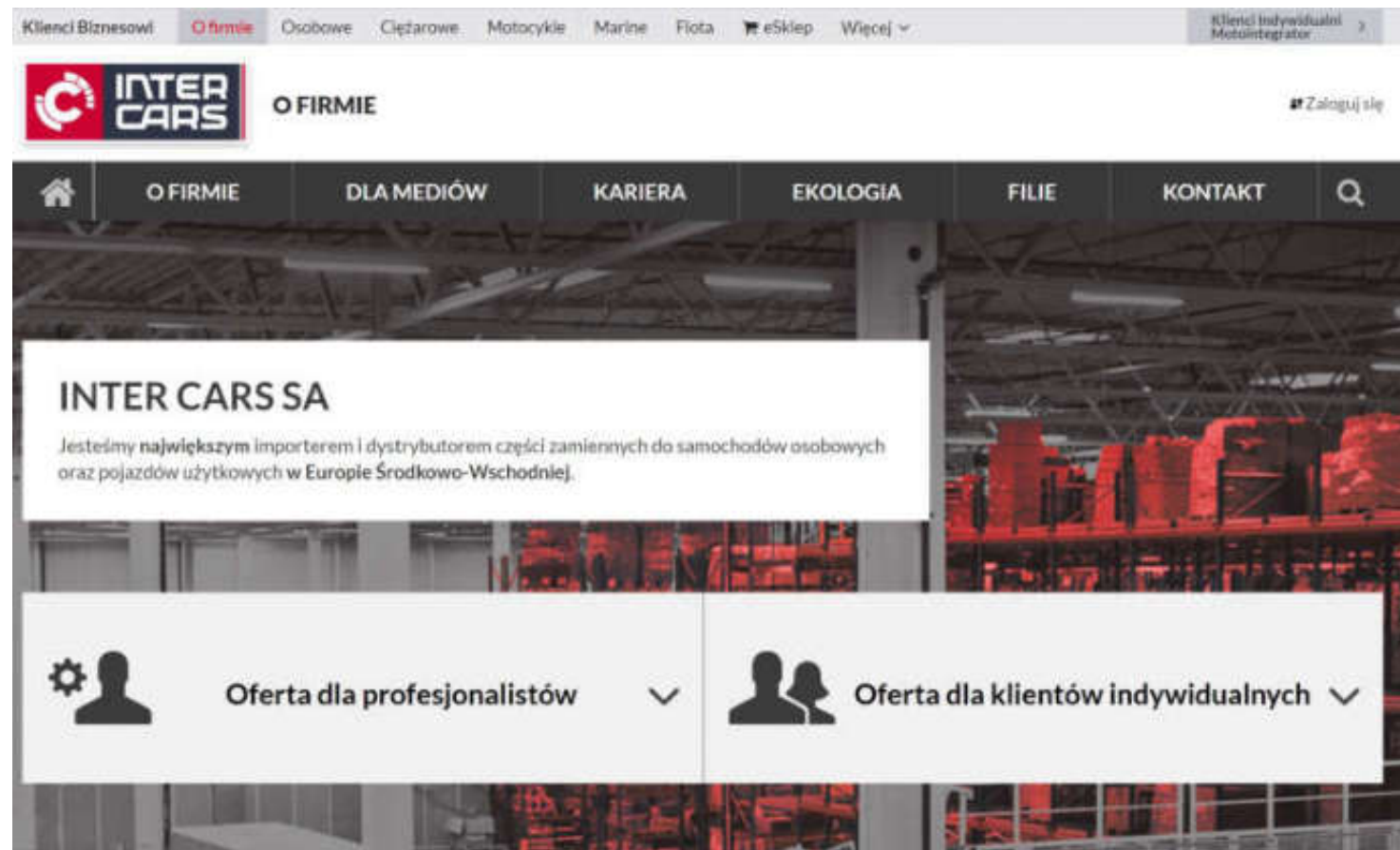
If you already purchased your key, please enter it below.
Key: _

Windows Photo Viewer navigation icons

27.06.201

7

Inter Cars SA to największy dystrybutor części zamiennych do samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych w Europie Środkowo – Wschodniej. Oferta spółki obejmuje również wyposażenie warsztatowe, w szczególności urządzenia do obsługi i naprawy samochodów oraz części do motocykli i tuningu. Inter Cars oferuje najszerszy asortyment części





- 90% systemów firmy nie jest dostępnych,
- 800 serwerów wymaga przeinstalowania,
- Klienci i partnerzy nie są w stanie składać zamówień ani przeprowadzić żadnej transakcji,
- W ciągu 4 dni firma musi wygenerować sprawozdanie giełdowe



Dalczego Petya jest tak zaskoczyła?

INNOWACYJNY ATAK



ŁAŃCUCH DOSTAW

nietradycyjny wektor ataku – przez aplikacje biznesowe (nie phishing czy przeglądarkę)

RÓŻNE TECHNIKI

Automatyzacja różnych technik ataku

PRĘDKOŚĆ

Automatyzacja przeprowadzenia ataku nie pozostawiała zespołom bezpieczeństwa czasu na reakcję

POTĘŻNE KONSEKWENCJE



POZIOM ZNISZCZEŃ

w porównaniu z tradycyjnymi atakami skala rażenia okazała się większa niż kiedykolwiek wcześniej. Dodatkowo proces odzyskania danych był bardzo utrudniony, ponieważ zostały zaatakowane pliki MFT.



Po ataku w firmie nastąpiło wiele zmian i z pewnością będzie ich jeszcze więcej. Instalujemy ponownie uszkodzone systemy, kierujemy się restrykcyjnymi zasadami bezpieczeństwa.






Całkowicie zmieniliśmy podejście do kwestii ich administrowania. Powołaliśmy wewnętrzną komórkę bezpieczeństwa informatycznego.

Wiemy, że nie jesteśmy w stanie zabezpieczyć się w stu procentach.

Maciej Oleksowicz
PREZES ZARZĄDU INTER CARS SA

Petya – techniczne i biznesowe skutki ataku

Example of Technical Impact (Anonymous)

	GEOGRAPHIES	All
	DURATION	~60 minutes
	IMPACTED COMPUTERS	62,000 computers  12,000 servers  50,000 workstations

Publicly Reported Losses

(By Different Organizations)

\$200 Million

\$300 Million

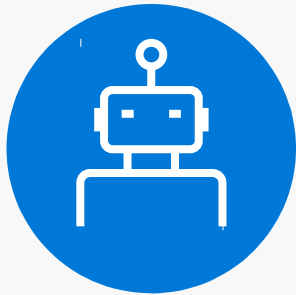
\$310 Million

odróżnia „szybkie cyberataki” od tradycyjnych meto



SZYBKOŚĆ

Rozprzestrzeniają się w organizacji w kilka sekund/minut nie pozostawiając czasu na reakcję



AUTOMATYZACJA

Gdy cykl ataku się rozpocznie, nie potrzeba dalszego zaangażowania



ZNISZCZENIA

Celowe zakłócenie działania poprzez niszczenie / szyfrowanie danych / systemów

Nie pokonamy
zagrożeń
teraźniejszości
bronią z
przeszłości





Anomaly detection

Endpoint protection

Infrastructure security

Hybrid cloud security

Data & application security

Fraud prevention

Security management

Threat management

Data center security

Rynek
cyberbezpieczeństwa jest
rozdrobniony i wymaga
integracji

Cloud Access Security Broker

Information rights management

Identity & access management

Compliance tools

Threat detection

IoT security

Email security

CYBERscape: The Cybersecurity Landscape



Model dojrzałości cyberbezpieczeństwa organizacji

PIERWOTNY

ROZWOJOWY

ZDEFINIOWANY

ZARZĄDZANY

ZOPTYMALIZOWANY

Gaszenie
pożarów
- nie ma żadnego
formalnego
systemu,
działanie ad-hac

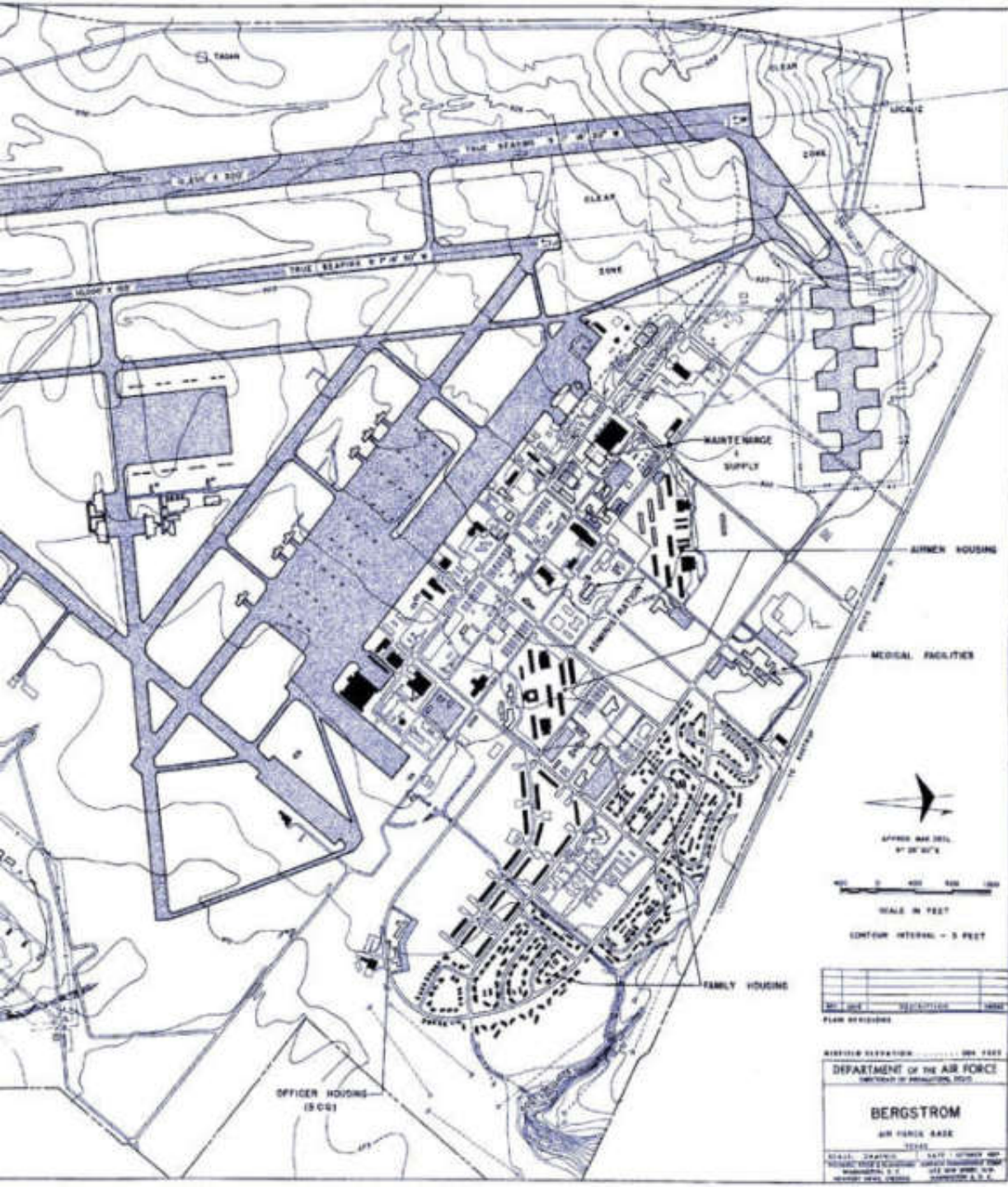
Wdrożone
rozwiązania
punktowe
Istnieje już baza
doświadczeń
jednak nie jest
udokumentowan
a

Wdrożony
system
bezpieczeństwa
(ISO, NIST...)
Procesy są
udokumentowan
e, jednak
wszystko odbywa
się manualnie

Aktywne
wsparcie
kierownictwa
Wdrożone plany
reagowania na
incydenty i DR
Zakres całej
organizacji

Wdrożone procesy
doskonalące
Podejście
proaktywne
Automatyzacja
wykrywania i
reakcji na
incydenty





Automatyzacja bezpieczeństwa

wykorzystanie technologii do automatycznego reagowania i zarządzania incydentami bezpieczeństwa

Orkiestracja bezpieczeństwa

integracja narzędzi i rozwiązań mająca na celu usprawnienie procesów i automatyzacji

Brak specjalistów na rynku

szacuje się, że do 2021 r
na świecie będzie
brakowało ok 3,5 miliona
specjalistów w zakresie
cyberbezpieczeństwa



Skala, szybkość i złożoność cyberataków

Complexity



Velocity

23% of recipients
opened phishing
messages

50% of those who open
and click attachments
do so **within the first
hour**

24 hours from click to
domain compromise

Volume

6,449 new
vulnerabilities in 2016

16% of new
vulnerabilities rated as
critical

100Ks of detections **per
day**

Security Orchestration, Automation, Response



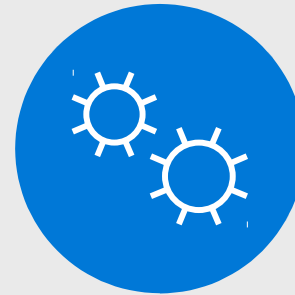
CZAS

Szybsza reakcja na incydent bezpieczeństwa to podstawa skutecznej ochrony. Im dłużej problem nie zostanie rozwiązany, tym gorsze są jego konsekwencje



EFEKTYWNOŚĆ

Niedobór kadr to krytyczny problem dla bezpieczeństwa. Dzięki SOAR analitycy bezpieczeństwa poświęcają mniej czasu na konkretny incydent



INTEGRACJA

Automatyzacja i orkiestracja pozwalają integrować różne narzędzia – dzięki temu mogą one współpracować w rozwiązywaniu problemów.

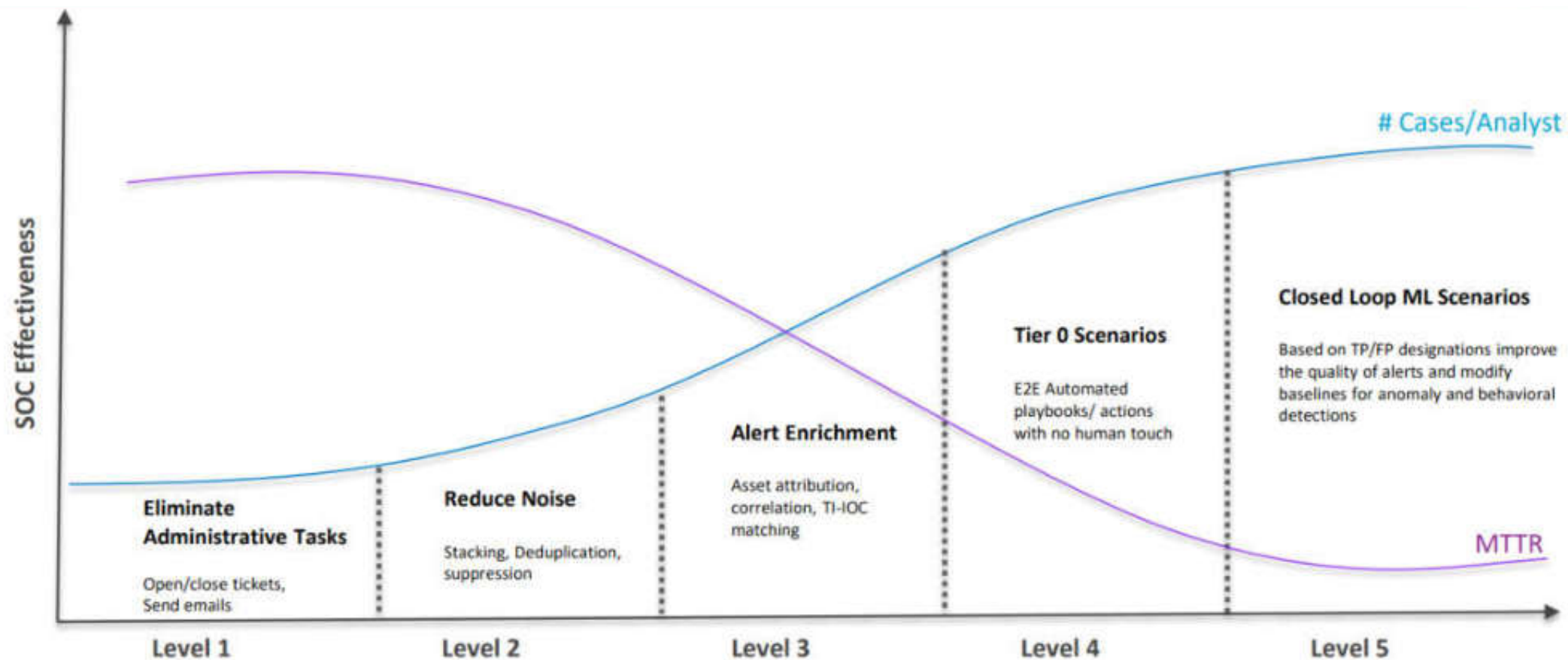
PROTECT

DETECT

RESPOND



Model dojrzałości SOC





IDG CONTRIBUTOR NETWORK [Want to join?](#)

WINDOWS INTO THE FUTURE

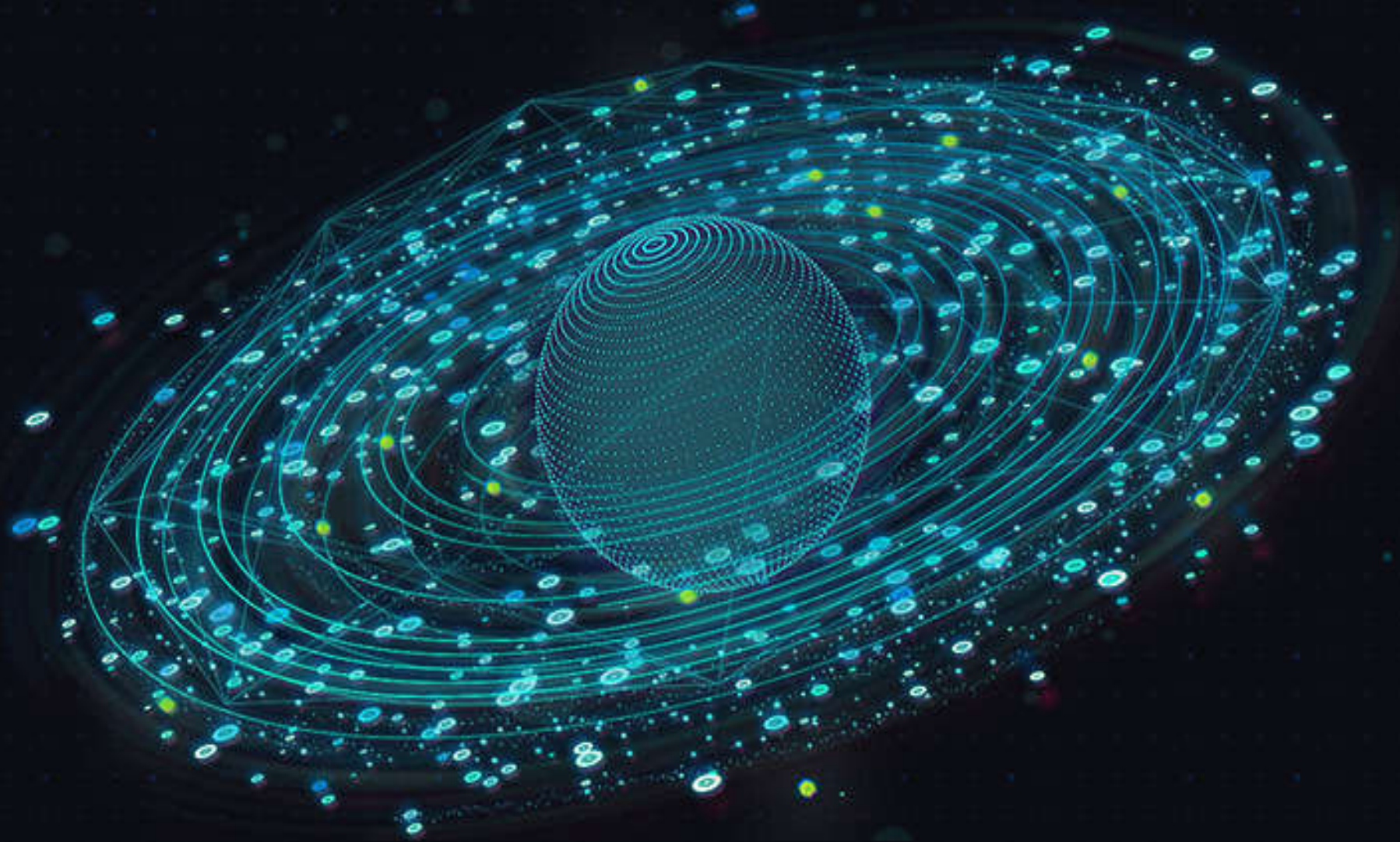
By [Rob Enderle](#), Contributor, Computerworld | SEP 21, 2017 5:00 AM PT

Opinions expressed by ICM authors are their own.

OPINION

Microsoft Security stopped being an oxymoron with the acquisition of Hexadite

How Microsoft shifted from thinking security was someone else's job to making it a strategic part of their Windows platform.





Olga Budziszewska
Cybersecurity Assurance
Program Manager at Microsoft
v-olbudz@Microsoft.com