

Aproksymacja Rozwoju Sektora Teleinformatycznego

Dr inż. Wacław Iszkowski

Ekspert PIIT

111₂000₂.pl

Aproksymacja rozwoju Sektora Teleinformatycznego

2018.03.20 | 2018.03.18

Prezentacja historii sektora teleinformatycznego aproksymującej prawdopodobną strategię jego rozwoju w najbliższych latach.
Została przedstawiona na Zgromadzeniu PIIT w dniu 20 marca 2018 roku.



Moja misja w PIIT

2017.04.07 | 2017.04.07

Po uzyskaniu absolutorium to jest moje skompresowane podsumowanie ponad 23 lat pracy, a raczej bardziej misji dla PIIT.
Proszę ten tekst przyjąć z życzliwością.



Wyróżnienie z okazji 25-lecia Izb: KIGEIT i PIIT

2018.03.07 | 2018.03.05

Podczas Gali Forum TIME wręczano Wyróżnienia z okazji 25-lecia Izb.
Też takie otrzymałem.

Pełny tekst prezentacji jest na witrynie:

<http://iszkowski.eu/aproksymacja-teleinformatyki>

Zapraszam też do przeczytania:

<http://iszkowski.eu/misja-piit-1>

PROLOG

SEKTOR MOTORYZACYJNY

Otoczenie

Sektora Motoryzacyjnego

- Walka ze smogiem, wymagania EURO4 - EURO6
- Ograniczenia w centrach miast
- Promocja transportu masowego
- Konkurencja: wynajem samochodów, rowerów
- Coraz mniej i coraz droższe parkingi i autostrady
- Brak lobbyingu ze strony sektora motoryzacyjnego
 - nie dba o interesy kierowców?!

Strategia rozwoju Sektora Motoryzacyjnego

- Nowe technologie:
 - Kosztowna informatyzacja pojazdów – często dla wzrostu ceny
 - Hybrydy – droższe, ekonomiczne tylko w mieście
 - Elektryczne – mały zasięg i trudne ładowanie (Tesla nie daje rady?)
 - Samojezdy – ograniczenia prawne, raczej na autostrady
 - Google, Amazon, Uber – finansowanie z sektora teleinformatycznego!
 - Wodorowe – kilka tysięcy sztuk, stacja w Berlinie
- Standaryzacja modeli – wszystkie do siebie podobne
- Dalej produkcja diesli i benzynowych.
- Długie czasy oczekiwania (XC40 – 6 mc, Kodiaq – 9 mc)
- **CZY WARTO INWESTOWAĆ W TEN SEKTOR?**

HISTORIA SEKTORA TELEINFORMATYCZNEGO

1990: Wchodzimy w kapitalizm

- Przeszarzały technologicznie sprzęt demoludowy
- Nielicencjonowane oprogramowanie (wyj. George, Woroneż)
- Kilkanaście aplikacji administracji (Pesel, Banki, ZETO,...)
- Niewielka wiedza o komputeryzacji w administracji
- Poważne braki w sieci telekomunikacyjnej
- Spora liczba pecetów i składaków z Tajwanu
- Niewielka akumulacja kapitału dla powstania polskich firm
- Początki oddziałów korporacji – współpraca z partnerami PL
- Niewielka liczba (ok. 5 tys.) dobrych informatyków
- Brak wiedzy o prowadzeniu biznesu teleinformatycznego

2000: Remanent PR2000 (Y2K)

- Wymieniony nowoczesny, młody sprzęt komputerowy
- Licencjonowane oprogramowanie ze szkoleniami
- Kilkanaście nowych aplikacji (Banki, POLTAX, KSI, ...)
- Kilka polskich firm na GPW, silne oddziały korporacji US
- Kilka polskich montowni pecetów, użytkownicy pecetów
- Szersza wiedza o informatyzacji w administracji
- Istnienie sieci komórkowych (3 operatorów) – 17/100.
- Dostęp do internetu dla 5 mln Polaków, początki Neostrady
- Ustawa o łączności, prawo autorskie, ochrona danych osob.
- Zwiększona liczba specjalistów teleinformatyki, szkolenia

2010: Po wejściu do Unii

- Standaryzacja sprzętu i oprogramowania
- Nowe aplikacje (AiMR, SCHENGEN, ...) ale też wpadki
- Reorganizacja firm na GPW, silniejsze oddziały korporacji.
- Koniec montowni, wzrost dystrybutorów pecetów.
- Informatyzacja administracji według zamówień publicznych.
- Pojawienie się działu informatyzacja w KBN > MNiI > MSWiA
- Rozwój sieci komórkowych (4ch operatorów) - 124/100 simów
- Rozwój sieci internetowej – 15 mln, 7,5 mln szerokopasmowej
- Prawo telekomunikacyjne, prawo unijne: o podpisie elektronicznym, prawo zamówień publicznych

DZISIAJ I JUTRO SEKTORA TELEINFORMATYCZNEGO

Otoczenie

Sektora Teleinformatycznego (I)

- Obawy przed smogiem elektronicznym (PEM)
- Zagrożenie brakiem energii w sieciach teleinformatycznych
- Brak środków na realizację nawet jednej sieci 5G (w PL)
- Wyprowadzka mocy przetwarzania (chmur) z UE (HPC.EU)
- Silny lobbying korporacji spoza UE – ograniczenie na rynku
- Ograniczenie aktywności korporacji na rynku krajowym
- Brak przemysłu teleinformatycznego w UE (PL) – sterowniki?
- Brak lobbyingu europejskich firm teleinfo na forum UE (PL)
- Stagnacja polskich firm teleinformatycznych – produkcja gier
- Słaba efektywność firm START-UPowych – strata ich wartości

Otoczenie

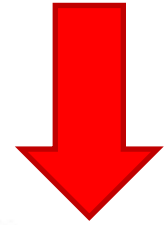
Sektora Teleinformatycznego (II)

- Poważne zagrożenie bezpieczeństwa teleinformatycznego
- Brak autonomiczności internetu w regionie
- Coraz silniejsze ograniczenia prawne (GDPR) – ochrona danych
- Brak strategii walki z cyberprzestępcami
- Brak profesjonalnych specjalistów teleinformatyków - uczelnie
- Trend przerzucania realizacji e-usług na obywatela/klienta
- Brak wielu potrzebnych aplikacji w administracji i gospodarce
- Brak zamówień informatycznych z administracji
- Brak stanowiska władz o przyszłości działu informatyzacja
- Całkowite uzależnienie młodzieży od sieci społecznościowych

Strategia rozwoju Sektora Teleinformatycznego (I)

- Standaryzacja urządzeń osobistych: laptopów, smartfonów.
- Pełna dostępność do internetu (zasięg i przepustowość)
- Rozwój sieci światłowodowych oraz 4G – anominowość firm
- Reorganizacja operatorów dla inwestycji i obsługi sieci 5G
- Reorganizacja struktury internetu w UE i w PL.
- Nowe technologie:
 - Przetwarzanie w chmurze – konsolidacja firm, wnoszenie poza kraj
 - Big Data - tworzenie konkurencji dużych względem małych firm.
 - Podłączenie internetu do sterowników (IoT) – niepoliczalne efekty
 - Sztuczna inteligencja – czy jest to rzeczywiście inteligencja?
 - BlockChain – technologia gwarancji bezpieczeństwa danych?

Analiza Big Data



Galeria Magnolia we Wrocławiu



....ponad 40 proc. osób z grupy 511 221 badanych wybrało się w niedzielę 11 marca na spacer do parku lub na plac zabaw, a 19 proc. odwiedziło stacje benzynowe...

Strategia rozwoju Sektora Teleinformatycznego (II)

- Rozwój zastosowań informatyki w innych (bio)dziedzinach
- Polskie domy oprogramowania: gry, sterowniki, elementy AI,...
- Potrzeba zaplecza teleinformatycznego w rozwoju Przemysłu 4
- Udział firm teleinformatycznych w zastosowaniach
- Nowe formy współpracy z administracją w realizacji systemów.
- PR2020: Konieczność wymiany większości systemów teleinformatycznych na nowo-zaprojektowane i zaimplementowane z wbudowanymi modułami ochrony danych oraz samo-zabezpieczeniami przed nieuprawnionym dostępem.
 - ***Jak i czym przekonać/przestraszyć decydentów na sfinansowanie tego projektu? → ZADANIE DLA PIIT***

111₂000₂.pl

Aproksymacja rozwoju Sektora Teleinformatycznego

2018.03.20 | 2018.03.18

Prezentacja historii sektora teleinformatycznego aproksymującej prawdopodobną strategię jego rozwoju w najbliższych latach.
Została przedstawiona na Zgromadzeniu PIIT w dniu 20 marca 2018 roku.



Moja misja w PIIT

2017.04.07 | 2017.04.07

Po uzyskaniu absolutorium to jest moje skompresowane podsumowanie ponad 23 lat pracy, a raczej bardziej misji dla PIIT.

Proszę ten tekst przyjąć z życzliwością.



Wyróżnienie z okazji 25-lecia Izb: KIGEIT i PIIT

2018.03.07 | 2018.03.05

Podczas Gali Forum TIME wręczano Wyróżnienia z okazji 25-lecia Izb.
Też takie otrzymałem.

Dziękuję za życzliwą uwagę