



„Rola nowych technologii w procesach migracyjnych”



Marcin Borodzik
mobile: +48 790 747 495
e-mail: marcin.borodzik@epparo.pl

Data: 21-06-2018



Doświadczenie

- ✓ Absolwent Uniwersytetu Warszawskiego
- ✓ Studia Podyplomowe z „Zarządzania zasobami IT” na Politechnice Warszawskiej
- ✓ Ponad 10 lat doświadczenia w zarządzaniu projektami i zespołami
- ✓ 10 lat na rynku IT i nowych technologii

Obecnie zajmuje się analizami procesów biznesowych w kontekście RODO oraz wdrażaniem rozwiązań informatycznych.



Rewolucje „technologiczne” w historii

✓ Wynalezienie koła

✓ Pieniądz

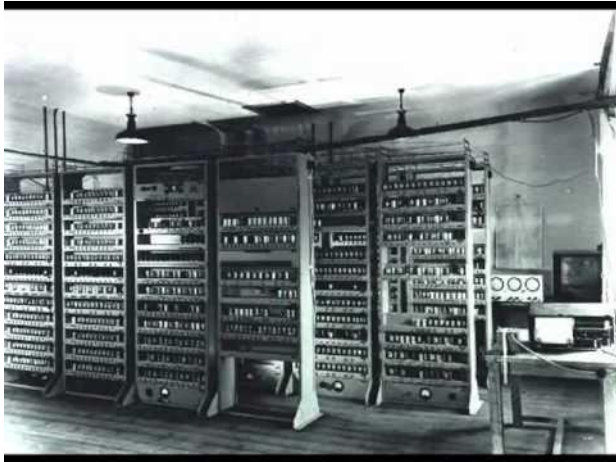
✓ Druk

✓ Maszyna parowa

✓ Elektryczność

✓ Radio

Rewolucje „technologiczne” w historii



Źródło: <https://i.ytimg.com/vi/MoUAsmjoBio/hqdefault.jpg>



Źródło:
https://pl.wikipedia.org/wiki/Amstrad#/media/File:Amstrad_CPC464.jpg



Źródło:
<https://techcity.pl/2015/10/stary-komputer-sporo-nas-kosztuje.html>



Źródło:
https://www.purepc.pl/image/artykul/2018/02/02_thinkpad_obchodzi_swoje_25_lecie_po_wspominajmy_historie_4_b.png



Źródło:
<https://www.jbhifi.co.nz/FileLibrary/ProductResources/Images/102213-L-LO.jpg>

Rewolucje „technologiczne” w historii



Źródło:
http://shell.idealn.pl/~mirek/konkurs_html/budowaz_pliki/timeline_computers_1984_applemacintosh.jpg

W 1981 Apple wyprodukowało dysk pojemności 5 MB, który kosztował 3500 dolarów.

W przeliczeniu na jeden gigabajt oznacza to cenę 700 000 dolarów.

Nowy telefon na nowe tysiąclecie...



Nokia model 3310 kilkanaście lat temu była najlepiej sprzedającym się telefonem

Data premiery: **1 września 2000**

Funkcje dodatkowe oprócz dzwonienia:

- ✓ zegar
- ✓ budzik
- ✓ kalkulator
- ✓ słownik T9
- ✓ wygaszacz ekranu

- ✓ oraz niezapomniana gra „Snake II”

Migracja zarobkowa



Jak rozwija się rynek IT...

BLOCK CHAIN



Źródło: <https://rsb.org/wp-content/uploads/2017/08/BLOCKCHAIN.jpg>

- ✓ Kryptowaluty
- ✓ Dowody tożsamości (np. projekt ID2020)
- ✓ Certyfikaty i dyplomy w edukacji (Massachusetts Institute of Technology)

INTERNET OF THINGS



Źródło: <https://i.pinimg.com/736x/d6/09/19/d60919b26a9e8406869b8cd716d128d8.jpg>

- ✓ Inteligentne miasta
- ✓ Inteligentne budynki
- ✓ Smart grid
- ✓ Smart contract

Rynek IT w Polsce

- W Polsce pracuje ok. 430 tys. specjalistów IT



- Według danych GUS ciągle brakuje u nas około **50 tys.** takich pracowników



5 lat to za długo... edukacja IT w Polsce

Edukacja nie nadąża za potrzebami rynku ze szkoleniem informatyków w Polsce.

Rynek musi sam zadbać o pracowników:

- ✓ Szkolenia i kursy informatyczne połączone z kilkumiesięcznymi stażami.
- ✓ Wyszukiwanie i ściąganie do Polski pracowników z innych krajów
- ✓ Outsourcing usług IT w krajach o niższych stawkach

Obywatelstwo	Liczba wniosków o wydanie zezwolenia na pracę		Liczba wydanych zezwoleń na pracę			
	razem	kobiety	razem	kobiety	w tym przedłużenia zezwoleń	
					razem	kobiety
Afganistan	37	5	24	5	1	0
Albania	73	18	50	17	2	0
Armenia	219	63	181	45	1	0
Azerbejdżan	1588	292	1336	235	1	1
Białoruś	11813	985	10518	834	733	27
Bośnia i Hercegowina	204	9	166	8	4	0
Bułgaria	1	0	0	0	0	0
Chiny	1242	311	1179	284	57	9
Gruzja	619	58	398	43	17	5
Kazachstan	350	94	321	92	8	1
Kosowo	735	77	640	69	10	0
Rosja	1474	411	1433	405	61	13
Serbia	971	83	878	74	63	3
Słowenia	1	0	0	0	0	0
Tadżykistan	410	25	353	18	0	0
Ukraina	216048	62404	192547	55052	4100	1281

Tablica 3. Zezwolenia na pracę dla cudzoziemców według obywatelstwa, grup zawodów

		w tym									
		specjaliści	technicy i inny średni personel	pracownicy wykonujący prace proste	informatycy	prawnicy	zawody medyczne	w tym		zawody nauczycielskie	w tym nauczyciele języków obcych
								lekarze	pielęgniarki i położne		
Afganistan	24	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Albania	50	22	5	2	13	0	0	0	0	1	0
Algieria	63	20	15	3	8	0	0	0	0	3	1
Białoruś	10518	271	243	685	109	1	9	1	0	11	2
Bośnia i Hercegowina	166	6	12	2	2	0	0	0	0	2	0
Chiny	1179	294	242	6	61	2	19	1	0	15	8
Gruzja	398	30	14	116	17	0	0	0	0	1	1
Kazachstan	321	70	18	99	45	0	1	0	0	1	1
Kosowo	640	16	48	105	3	12	0	0	0	0	0
Rosja	1433	513	131	156	342	1	8	0	0	14	3
Serbia	878	47	140	29	16	0	1	0	0	7	2
Tadżykistan	353	20	7	74	4	0	0	0	0	1	0
Ukraina	192547	5020	8263	58777	1500	8	297	16	3	176	53

Narzędzia do pracy zdalnej

Dzięki rozwojowi łączy szerokopasmowych Internetu możliwa jest praca zdalna z dowolnego zakątka Ziemi.



Firmy wykorzystują różne narzędzia do monitorowania pracowników i postępów pracy:

- Narzędzia pracy grupowej
- Repozytoria danych
- Połączenia VPN i systemy uwierzytelniania



Jak IT może pomóc?

Przykłady i koncepcje:

- ✓ Tworzenie centralnych systemów rejestracji osób dla osób, które chcą pracować w Polsce integrujących kandydatów i pracodawców.
- ✓ Systemy rejestracji i certyfikacji pracowników, którzy już pracowali w Polsce w celu zwiększenia bezpieczeństwa i zapewnienia jakości usług.
- ✓ Systemy weryfikacji danych osobowych – systemy potwierdzające tożsamość kandydata do pracy (np. biometryczne paszporty, dokumenty tożsamości oparte o technologię blockchain)



Programy, które zachęcają specjalistów do przyjazdu Polski

Wsparcie dla zagranicznych start-upów:

Poland Prize (PARP) to program umożliwiający zagranicznym start-upom rozpoczęcie działalności w Polsce.

Kontakt

Dane kontaktowe:

Marcin Borodzik

tel.: +48 790 74 74 95

e-mail: marcin.borodzik@epparo.pl

