

P-SYSTEM



- 25 lat doświadczenia w programowaniu
- Najwyższa jakość kodu
- Profesjonalny nadzór autorski
- Specjalizacja: Telco, Finanse, Medycyna

Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus

DIE DRESDNER.



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Medical 4.0

scientific research support



FRAUNHOFER GROUP

PODSTAWOWE INFORMACJE



Fraunhofer został założony w 1949 roku.

Jest instytucją non-profit

finansowaną ze środków publicznych.

- 66 instytutów oraz ośrodków badawczych
- 24,000 pracowników
- Wartość obrotów ok. 2 miliardy €

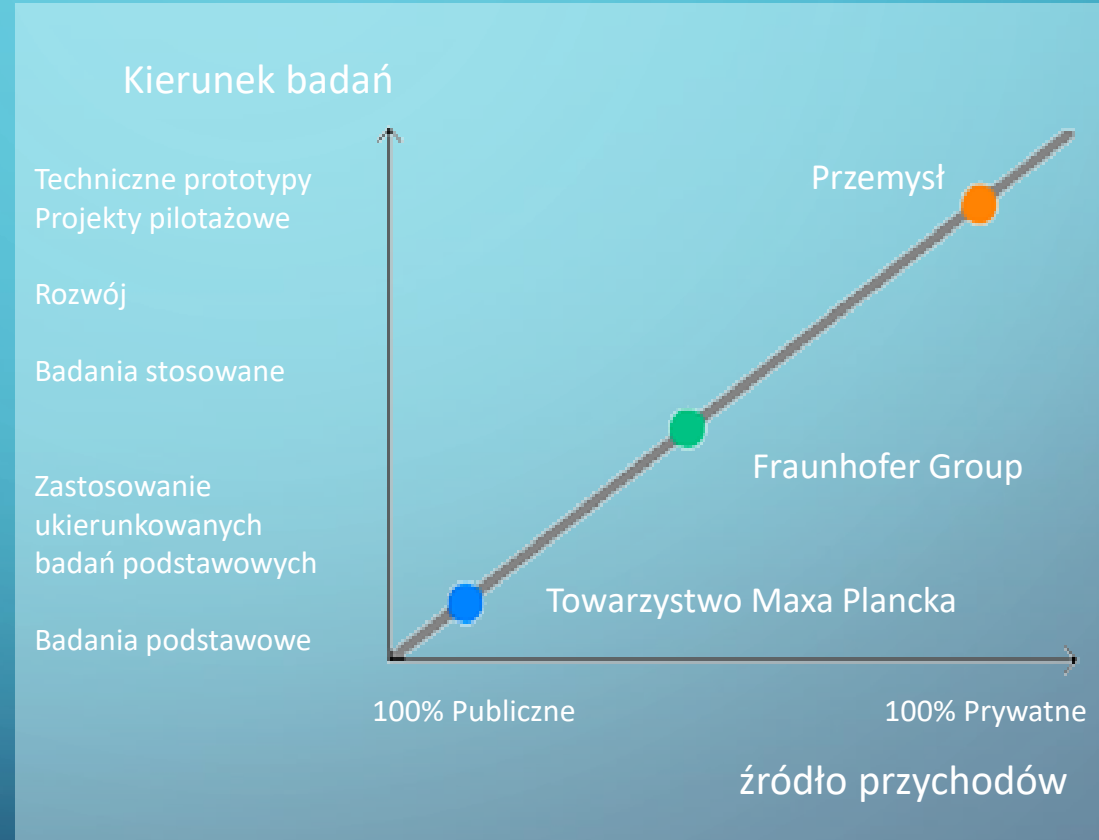
Źródła finansowania:

- 40% z współpracy z przemysłem
- 30% finansowane przez rząd programy badawczo-rozwojowe
- 30% badania podstawowe

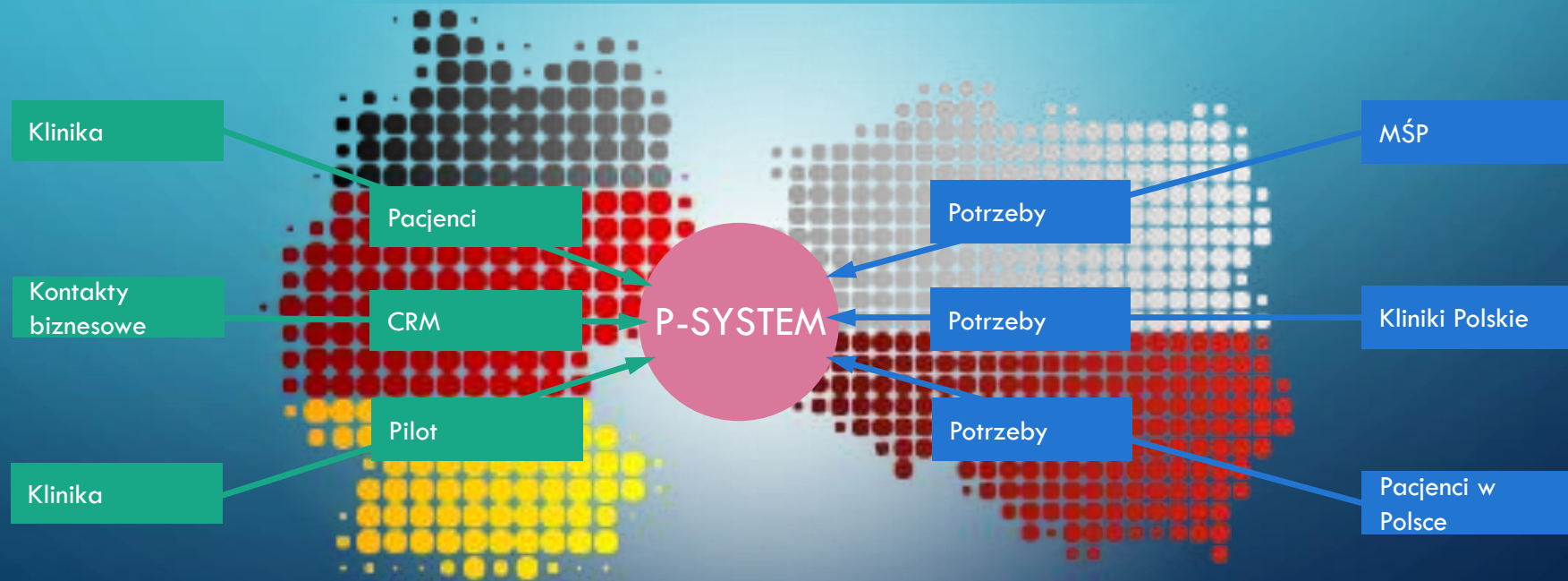
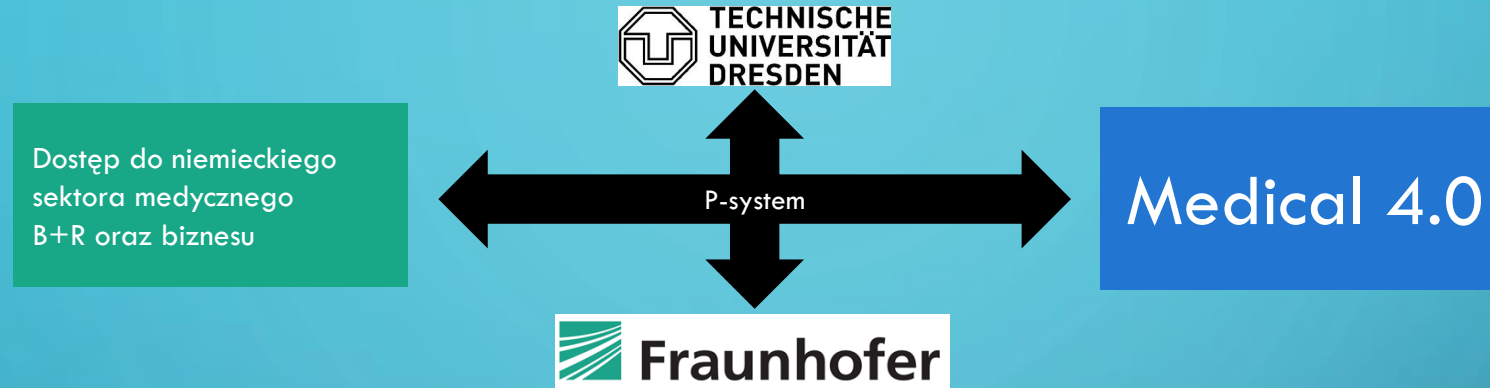
Patenty: 494
Dziennie: ~ 3 nowe
innowacyjne produkty

GRUPA FRAUNHOFER – WSPARCIE BADAŃ STOSOWANYCH

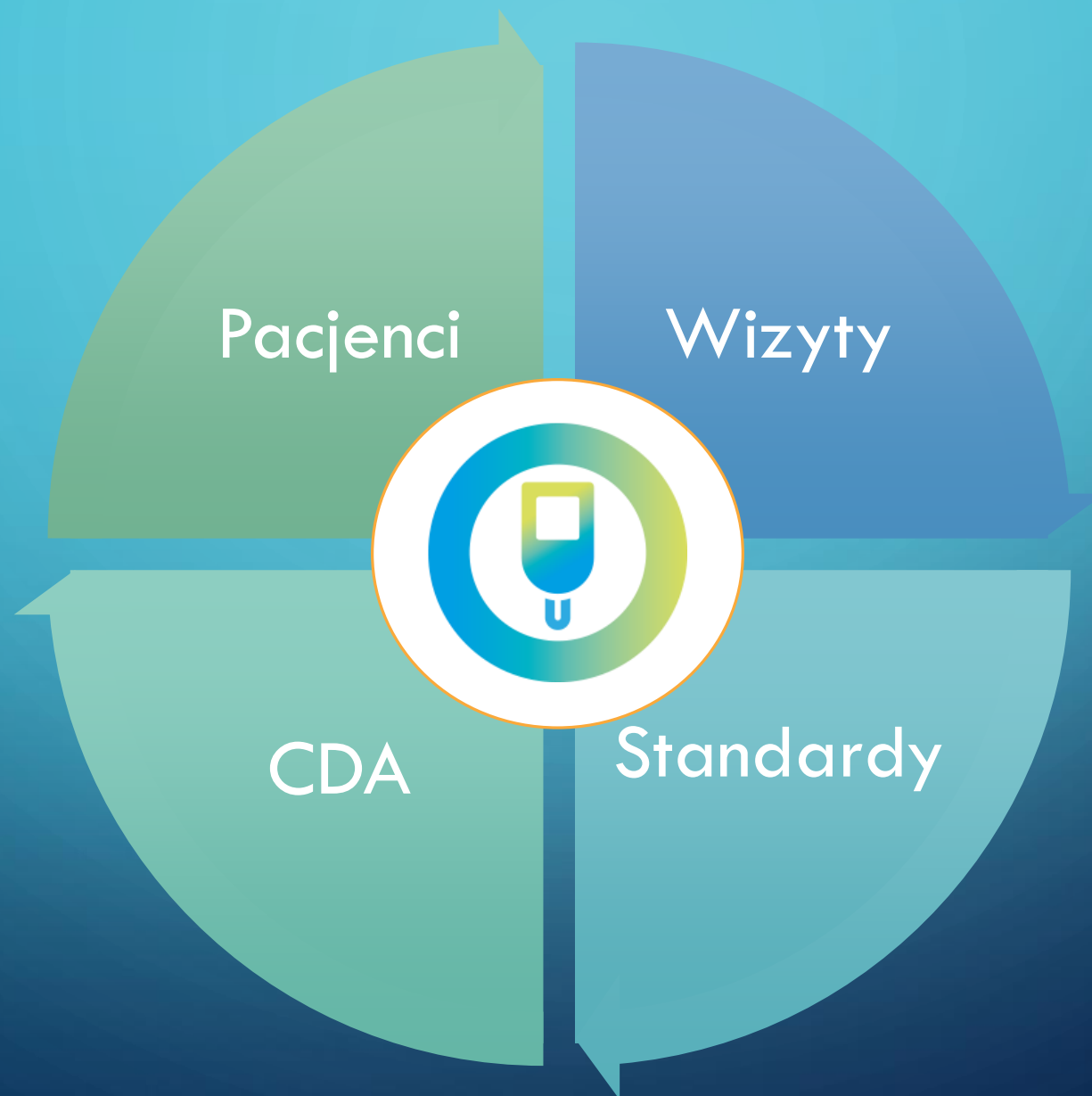
- wypełnia lukę:
pomiędzy
fundamentalnymi
a przemysłowymi
badaniami
- główny cel:
opracowanie i
wprowadzenie nowych
produktów/technologii
do stosowania
w przemyśle
- pomysł:
społeczeństwa
non-profit, pracujące
jak firma



UNIwersytet Techniczny w Dreźnie – Wydział Medycyny - Internacjonalizacja



M4.0 – Pierwsza europejska platforma wsparcia badań



Badania naukowe – jeśli wszyscy tak robią, czy to znaczy, że jest OK?



Parametry badane
(testy / lab / aparatura)

Wywiad (papier)

Dokumentacja medyczna (papier, pliki word i xls)

„digitalizacja”

A screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet. The spreadsheet has a table with columns labeled A through M. The data includes patient status, names, addresses, and phone numbers. An orange arrow points from the text 'Dokumentacja medyczna (papier, pliki word i xls)' to this spreadsheet.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Aktywne	Status	Nazwisko	Imię	Stanowisko	Komórka	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica	Kraj	Telefon	Telefon 1	6
True	Pracownik szpitalny	Kowalski	Jan			64-100	Łódź	Podwale 15	PL	510070331		
True	Pracownik szpitalny	Kowalski	Jan			32-300	Łódź	Podwale 32	PL	48 680 673 285		
True	Pracownik szpitalny	Dudek	Andrzej			48-127	Opatów	Krynki 47	PL	48 680 673 285		
True	Pracownik szpitalny	Lewandowski	Andrzej			60-113	Poznań	Sienkiewicza 45	PL	48 680 673 285		
True	Pracownik szpitalny	Dąbrowski	Ryszard			61-431	Poznań	Al. Wolności 2	PL	48 680 673 285		
True	Pracownik szpitalny	Wojcik	Edward			39-100	Sieradz	Wolności 9	PL	48 680 673 285		
True	Pracownik szpitalny	Uściłowski	Edward			03-601	Warszawa	Królewska 23	PL	48 680 673 285		
True	Pracownik szpitalny	Michalski	Włodzisław			50-059	Wrocław	Kościuszki 59	PL	48 680 673 285		

- Obliczenia
- Interpretacja
- Publikacja

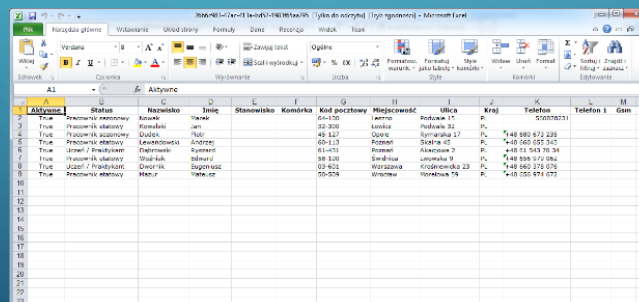
Wyniki badań naukowych, czyli co nam zostało z tych lat?

BADACZ A

Microsoft Excel - Badania								
[X] [Y] [Z] [A] [B] [C] [D] [E] [F] [G] [H] [I] [J] [K] [L] [M] [N] [O] [P] [Q] [R] [S] [T] [U] [V] [W] [X] [Y] [Z] [AA] [AB] [AC] [AD] [AE] [AF] [AG] [AH] [AI] [AJ] [AK] [AL] [AM] [AN] [AO] [AP] [AQ] [AR] [AS] [AT] [AU] [AV] [AW] [AX] [AY] [AZ] [BA] [BB] [BC] [BD] [BE] [BF] [BG] [BH] [BI] [BJ] [BK] [BL] [BM] [BN] [BO] [BP] [BQ] [BR] [BS] [BT] [BU] [BV] [BW] [BX] [BY] [BZ] [CA] [CB] [CC] [CD] [CE] [CF] [CG] [CH] [CI] [CJ] [CK] [CL] [CM] [CN] [CO] [CP] [CQ] [CR] [CS] [CT] [CU] [CV] [CW] [CX] [CY] [CZ] [DA] [DB] [DC] [DD] [DE] [DF] [DG] [DH] [DI] [DJ] [DK] [DL] [DM] [DN] [DO] [DP] [DQ] [DR] [DS] [DT] [DU] [DV] [DW] [DX] [DY] [DZ] [EA] [EB] [EC] [ED] [EE] [EF] [EG] [EH] [EI] [EJ] [EK] [EL] [EM] [EN] [EO] [EP] [EQ] [ER] [ES] [ET] [EU] [EV] [EW] [EX] [EY] [EZ] [FA] [FB] [FC] [FD] [FE] [FF] [FG] [FH] [FI] [FJ] [FK] [FL] [FM] [FN] [FO] [FP] [FQ] [FR] [FS] [FT] [FU] [FV] [FW] [FX] [FY] [FZ] [GA] [GB] [GC] [GD] [GE] [GF] [GG] [GH] [GI] [GJ] [GK] [GL] [GM] [GN] [GO] [GP] [GQ] [GR] [GS] [GT] [GU] [GV] [GW] [GX] [GY] [GZ] [HA] [HB] [HC] [HD] [HE] [HF] [HG] [HH] [HI] [HJ] [HK] [HL] [HM] [HN] [HO] [HP] [HQ] [HR] [HS] [HT] [HU] [HV] [HW] [HX] [HY] [HZ] [IA] [IB] [IC] [ID] [IE] [IF] [IG] [IH] [II] [IJ] [IK] [IL] [IM] [IN] [IO] [IP] [IQ] [IR] [IS] [IT] [IU] [IV] [IW] [IX] [IY] [IZ] [JA] [JB] [JC] [JD] [JE] [JF] [JG] [JH] [JI] [JJ] [JK] [JL] [JM] [JN] [JO] [JP] [JQ] [JR] [JS] [JT] [JU] [JV] [JW] [JX] [JY] [JZ] [KA] [KB] [KC] [KD] [KE] [KF] [KG] [KH] [KI] [KJ] [KK] [KL] [KM] [KN] [KO] [KP] [KQ] [KR] [KS] [KT] [KU] [KV] [KW] [KX] [KY] [KZ] [LA] [LB] [LC] [LD] [LE] [LF] [LG] [LH] [LI] [LJ] [LK] [LL] [LM] [LN] [LO] [LP] [LQ] [LR] [LS] [LT] [LU] [LV] [LW] [LX] [LY] [LZ] [MA] [MB] [MC] [MD] [ME] [MF] [MG] [MH] [MI] [MJ] [MK] [ML] [MN] [MO] [MP] [MQ] [MR] [MS] [MT] [MU] [MV] [MW] [MX] [MY] [MZ] [NA] [NB] [NC] [ND] [NE] [NF] [NG] [NH] [NI] [NJ] [NK] [NL] [NM] [NO] [NP] [NQ] [NR] [NS] [NT] [NU] [NV] [NW] [NX] [NY] [NZ] [OA] [OB] [OC] [OD] [OE] [OF] [OG] [OH] [OI] [OJ] [OK] [OL] [OM] [ON] [OO] [OP] [OQ] [OR] [OS] [OT] [OU] [OV] [OW] [OX] [OY] [OZ] [PA] [PB] [PC] [PD] [PE] [PF] [PG] [PH] [PI] [PJ] [PK] [PL] [PM] [PN] [PO] [PP] [PQ] [PR] [PS] [PT] [PU] [PV] [PW] [PX] [PY] [PZ] [QA] [QB] [QC] [QD] [QE] [QF] [QG] [QH] [QI] [QJ] [QK] [QL] [QM] [QN] [QO] [QP] [QQ] [QR] [QS] [QT] [QU] [QV] [QW] [QX] [QY] [QZ] [RA] [RB] [RC] [RD] [RE] [RF] [RG] [RH] [RI] [RJ] [RK] [RL] [RM] [RN] [RO] [RP] [RQ] [RR] [RS] [RT] [RU] [RV] [RW] [RX] [RY] [RZ] [SA] [SB] [SC] [SD] [SE] [SF] [SG] [SH] [SI] [SJ] [SK] [SL] [SM] [SN] [SO] [SP] [SQ] [SR] [SS] [ST] [SU] [SV] [SW] [SX] [SY] [SZ] [TA] [TB] [TC] [TD] [TE] [TF] [TG] [TH] [TI] [TJ] [TK] [TL] [TM] [TN] [TO] [TP] [TQ] [TR] [TS] [TT] [TU] [TV] [TW] [TX] [TY] [TZ] [UA] [UB] [UC] [UD] [UE] [UF] [UG] [UH] [UI] [UJ] [UK] [UL] [UM] [UN] [UO] [UP] [UQ] [UR] [US] [UT] [UU] [UV] [UW] [UX] [UY] [UZ] [VA] [VB] [VC] [VD] [VE] [VF] [VG] [VH] [VI] [VJ] [VK] [VL] [VM] [VN] [VO] [VP] [VQ] [VR] [VS] [VT] [VU] [VV] [VW] [VX] [VY] [VZ] [WA] [WB] [WC] [WD] [WE] [WF] [WG] [WH] [WI] [WJ] [WK] [WL] [WM] [WN] [WO] [WP] [WQ] [WR] [WS] [WT] [WU] [WV] [WW] [WX] [WY] [WZ] [XA] [XB] [XC] [XD] [XE] [XF] [XG] [XH] [XI] [XJ] [XK] [XL] [XM] [XN] [XO] [XP] [XQ] [XR] [XS] [XT] [XU] [XV] [XW] [XX] [XY] [XZ] [YA] [YB] [YC] [YD] [YE] [YF] [YG] [YH] [YI] [YJ] [YK] [YL] [YM] [YN] [YO] [YP] [YQ] [YR] [YS] [YT] [YU] [YV] [YW] [YX] [YZ] [ZA] [ZB] [ZC] [ZD] [ZE] [ZF] [ZG] [ZH] [ZI] [ZJ] [ZK] [ZL] [ZM] [ZN] [ZO] [ZP] [ZQ] [ZR] [ZS] [ZT] [ZU] [ZV] [ZW] [ZX] [ZY] [ZZ]								
A1	Marka							
1	Marka	Model	Rocznik	Cena	Pojemność	Przebieg	Kolor	
2	Fiat	Argenta	1991	93100	3,5	113000	granatowy	
3	Skoda	Felcia	1998	68100	3,9	197000	szary metalik	
4	Volk	980	2000	54000	1,6	173000	kość słoniowa	
5	Suzuki	Grand	1992	95700	2,6	266000	granatowy	
6	Volkswagen	Polo	1999	44400	3,4	80000	grafitowy metalik	
7	Volkswagen	Vento	1999	93000	1,9	300000	czerwona perła	
8	Volk		740	2000	94000	3,8	36000	
9	Renault	Clarus	216	2000	11700	1,8	136000	bordowy
10	Vw		216	1990	61800	3,5	118000	bordowy
11	Volkswagen	Caddy	2001	6900	1,6	170000	perłowy szary	
12	Opel	Sintra	1990	10000	2,7	182000	czarny	
13	Chrysler	LE Baron	2004	65300	3	161000	czarny	
14	Opel	Zafira	2004	79300	2,9	280000	szary metalik	
15	Honda	VT600	1991	47900	1,5	212000	szary metalik	
16	Mitsubishi	Space Wagon	1990	42300	2,3	110000	grafitowy	
17	Renault		2004	55700	4,3	310000	czarny	
18	Citroen	Xsara Break	1998	73900	3	337000	bordowy metalik	
19	Renault	Laguna	1992	59900	3,1	297000	czerwony metalik	
20	BMW	323	1992	34200	4,4	180000	grafitowy metalik	
21	Opel	Sielo	2000	60800	2,8	115000	bordowy metalik	
22	Toyota	Prius	2003	21900	2,7	287000	kość słoniowa	
23	Ford	Fusion	1991	98100	3,9	22000	grafitowy	
24	Ford	Transit Sport	2003	61900	2,6	76500	szary metalik	
25	Skoda		105	1997	73100	4,3	201000	grafitowy
26	Peugeot		106	1993	16000	2,8	335000	czerwona perła
27	Opel	Record	1995	91200	4,5	113000	grafitowy metalik	

2001 - 2004

BADACZ C



1	Altytany	Status	Imię	Stanowisko	Komórka	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica	Kraj	Telefon	Telefon 1	Gsm
2	True	Pracownik stażysta	Ryszard	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
3	True	Pracownik stażysta	Jan	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
4	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
5	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
6	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
7	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
8	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
9	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
10	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
11	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
12	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
13	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
14	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
15	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
16	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
17	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
18	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
19	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
20	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
21	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
22	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		
23	True	Pracownik stażysta	Andrzej	Pracownik stażysta	50-100	50-100	Warszawa	ul. Marszałkowska 12	PL	+48 22 622 1234		

2002 - 2003

BADACZ B

Syst. tresci_zaladki_mietanie_STRA.xls																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
10	10	Kolor hydraulicznej wyciskarki	Granatowy																	
11	11	Wydane hydrauliczne	Plan budy (Zwizna) miedzi																	
12	12	Kolor hydraulicznej wyciskarki	Czerwona																	
13	13																			
14	14																			
15	15																			
16	16																			
17	17																			
18	18																			
19	19																			
20	20																			
21	21																			
22	22																			
23	23																			
24	24																			
25	25																			
26	26																			
27	27																			
28	28																			
29	29																			
30	30																			
31	31																			
32	32																			
33	33																			
34	34																			
35	35																			
36	36																			
37	37																			
38	38																			
39	39																			
40	40																			
41	41																			
42	42																			
43	43																			
44	44																			
45	45																			
46	46																			
47	47																			
48	48																			
49	49																			
50	50																			
51	51																			
52	52																			
53	53																			
54	54																			
55	55																			
56	56																			
57	57																			
58	58																			
59	59																			
60	60																			
61	61																			
62	62																			
63	63																			
64	64																			
65	65																			
66	66																			
67	67																			
68	68																			
69	69																			
70	70																			
71	71																			
72	72																			
73	73																			
74	74																			
75	75																			
76	76																			
77	77																			
78	78																			
79	79																			
80	80																			
81	81																			
82	82																			
83	83																			
84	84																			
85	85																			
86	86																			
87	87																			
88	88																			
89	89																			
90	90																			
91	91																			
92	92																			
93	93																			
94	94																			
95	95																			
96	96																			
97	97																			
98	98																			
99	99																			
100	100																			

2010 - 2016

Jak realizujemy badania naukowe?

BADACZ A

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
	Marka	Model	Rocznic	Cena	Pojemnos	Zbieg	Kolor
2	Fiat	Tempra	1991	89000	1,5	113000	granatowy
3	Skoda	Felicia	1998		1,9	179000	zloty metalik
4	Volkswagen	Brio		64600	1,8	193000	kosc aluminowa
5	Volkswagen	Brio	1992	96700	2,0	36000	granatowy
6	Volkswagen	Brio	1999	44400	1,9	30000	granatowy metalik
7	Volkswagen	Vento	2000	94000	1,8	80000	czarna perla
8	Volkswagen	Vento	740	83000	1,8	26000	
9	Renault	216	2003	117000	1,8	136000	zloty
10	Kia	Claros	2000	91800	1,5	118000	bordowy
11	Volkswagen	Caddy	2001	90300	1,6	176000	pernastoczerwony
12	Opel	Sintra	2000	100000	2,7	182000	czarny
13	Crysler	Le Baron	2004	66300	3,0	161000	zloty
14	Volvo	S40	2004	78000	2,0	284000	granatowy
15	Volvo	V70G	1991	479000	1,5	232000	zloty metalik
16	Mitsubishi	Space Wagon	2000	42300	2,5	118000	granatowy
17	Renault	216	2000	60700	1,6	110000	czarny
18	Renault	Xsara	1998	73900	2,0	337000	zloty metalik
19	Renault	Logan	1992	66900	1,1	27000	zloty metalik
20	Renault	Scenic	2000	84000	1,6	110000	granatowy metalik
21	Fiat	Silo	2000	60000	2,8	115000	bordowy metalik
22	Toyota	Prius	2003	219000	1,9	287000	kosc aluminowa
23	Ford	Focus	1991	86100	1,9	22000	granatowy
24	Peugeot	Trans Sport	2003	81500	2,8	76000	zloty
25	Skoda		1995	77300	1,4	201000	granatowy
26	Peugeot	106	1990	16800	2,0	33000	czarna perla
27	Opel	Record	1996	91200	1,6	133000	granatowy metalik

2001 - 2004

**Ta sama
osoba**

BADACZ C

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

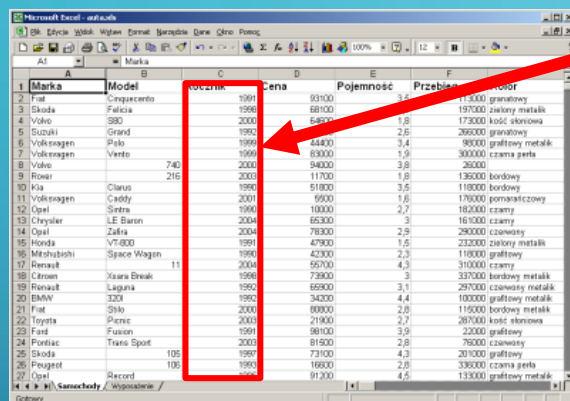
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Adres	Status	Nazwisko	Imię	Stanowisko	Komórka	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica	Kraj	Telefon	Telefon 1	Gsm
1	Decentralizacja	Kutak	Danuta					Bołaków 1*				
2	Decentralizacja	Pawelski	Jan			22-200	Kozłowa	Podulanka 22		+48 603 747 228		
3	Decentralizacja	Wojcik	Andrzej			68-127	Opatów	Surynska 23		+48 603 505 347		
4	Decentralizacja	Łukaszewski	Andrzej			60-113	Repinie	Świeża 67		+48 603 505 347		
5	Decentralizacja	Wojcik	Andrzej			61-011	Poznań	Al. Wolności 2		+48 603 505 347		
6	Centralizacja	Wojcik	Andrzej			18-100	Świdłowa	Łukowa 9		+48 899 517 084		
7	Centralizacja	Wojcik	Andrzej			65-604	Wągrowo	Kryżewnicka 23		+48 603 517 076		
8	Decentralizacja	Wojcik	Andrzej			25-254	Wągrowo	Łukowa 9		+48 603 517 076		

BADACZ B

[illegible]

Jak realizujemy badania naukowe?

BADACZ A

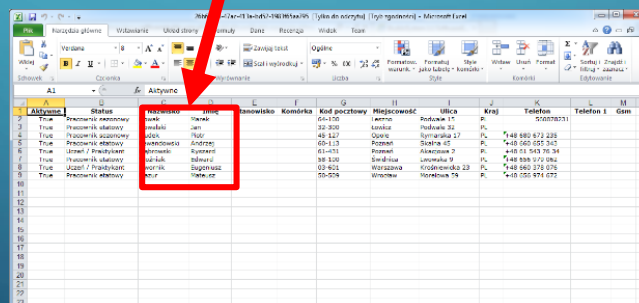


1	Marka	Model	Rok	Cena	Pojemność	Przebieg	Wzrost
2	Fiat	Tempra	1991	93100	3.4	11000	grunty
3	Skoda	Felcia	1998	68100	1.8	19700	złoty metal
4	Volk	980	2000	54200	2.6	17300	kość słonowa
5	Suzuki	Grand	1992	44400	3.4	26600	grunty
6	Volkswagen	Polo	1999	93000	1.9	30000	grunty metal
7	Volkswagen	Vento	1999	94000	3.8	26000	czarna perła
8	Volk	740	2000	11700	1.8	13600	bordowy
9	Renault	Clarus	1990	61800	3.5	11800	bordowy
10	Via	Caddy	2001	6900	1.6	17000	perłowy czarny
11	Volkswagen	Sintra	1990	10000	2.7	18200	czarny
12	Opel	LE Baron	2004	65300	3	16100	czarny
13	Opel	Zafira	2004	78000	2.9	28000	czarny
14	Opel	Vivaro	1991	47900	1.5	21200	złoty metal
15	Mitsubishi	Space Wagon	1990	42300	2.3	11000	grunty
16	Renault	Scenic	2004	55700	4.3	31000	czarny
17	Renault	Scenic	1996	73800	3	33700	bordowy metal
18	Renault	Laguna	1992	69000	3.1	29700	czarny metal
19	BMW	323	1992	34200	4.4	18000	grunty metal
20	BMW	323	2000	60800	2.8	11500	bordowy metal
21	Ford	Pinto	2003	21900	2.7	28700	kość słonowa
22	Ford	Fusion	1991	98100	3.9	22000	grunty
23	Ford	Transit	2003	81900	2.8	76000	czarny
24	Skoda	Octavia	1997	73100	4.3	20100	grunty
25	Peugeot	106	1993	16000	2.8	33500	czarna perła
26	Opel	Record	1990	91200	4.5	11300	grunty metal

2001 - 2004

Ten sam
parametr

BADACZ C



1	Imię	Nazwisko	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica	Kraj	Telefon	Telefon 2	Gsm
2	Anna	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
3	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
4	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
5	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
6	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
7	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
8	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
9	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
10	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
11	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
12	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
13	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
14	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
15	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
16	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
17	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
18	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
19	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
20	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
21	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
22	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
23	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
24	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
25	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
26	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
27	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
28	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
29	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
30	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
31	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
32	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
33	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
34	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
35	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
36	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
37	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
38	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
39	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
40	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
41	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
42	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
43	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
44	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
45	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
46	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
47	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
48	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
49	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
50	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
51	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
52	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
53	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
54	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
55	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
56	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
57	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
58	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
59	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
60	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
61	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
62	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
63	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
64	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
65	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
66	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
67	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
68	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
69	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
70	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
71	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
72	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
73	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
74	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
75	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
76	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
77	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
78	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
79	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
80	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
81	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
82	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
83	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
84	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
85	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
86	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
87	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
88	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
89	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
90	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
91	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
92	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
93	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
94	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
95	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
96	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
97	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
98	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
99	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		
100	Jan	Nowak	50-100	Kraków	ul. Krakowska 12	PL	+48 661 72 238		

2002 - 2003

BADACZ B

Spis treści zakłaski metadane_naglowek_STRA.xls										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										Q										R										S										T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	Kod kraju (zgodnie z listą krajów)		Stranowicz		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5		5	

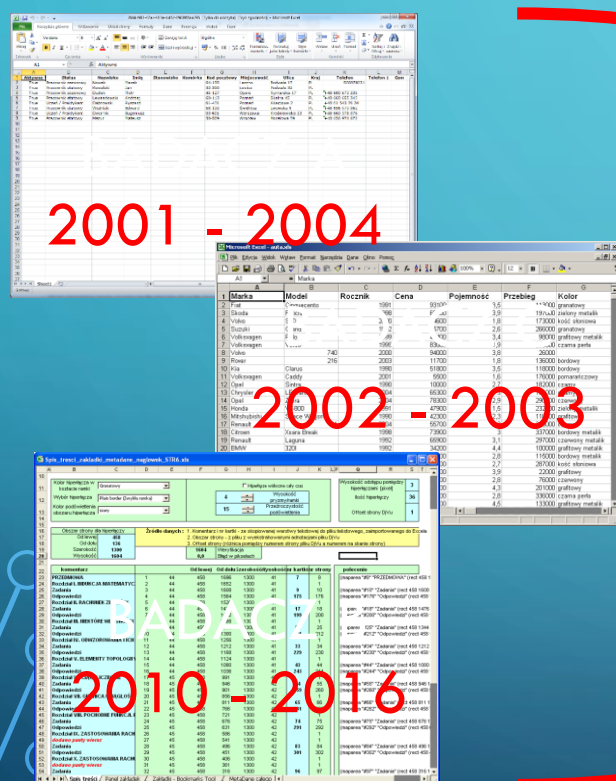
„Życie po życiu” w wersji naukowej

Integracja plików z danymi

2001 - 2004

2002 - 2003

2010 - 2016



Model	Rocznik	Cena	Pojemność	Przebieg	Kolor
1. Opel Astra	2001	10000	1700	10000	czarny
2. Opel Astra	2002	12000	1800	11000	czarny
3. Opel Astra	2003	14000	1900	12000	czarny
4. Opel Astra	2004	16000	2000	13000	czarny
5. Opel Astra	2005	18000	2100	14000	czarny
6. Opel Astra	2006	20000	2200	15000	czarny
7. Opel Astra	2007	22000	2300	16000	czarny
8. Opel Astra	2008	24000	2400	17000	czarny
9. Opel Astra	2009	26000	2500	18000	czarny
10. Opel Astra	2010	28000	2600	19000	czarny
11. Opel Astra	2011	30000	2700	20000	czarny
12. Opel Astra	2012	32000	2800	21000	czarny
13. Opel Astra	2013	34000	2900	22000	czarny
14. Opel Astra	2014	36000	3000	23000	czarny
15. Opel Astra	2015	38000	3100	24000	czarny
16. Opel Astra	2016	40000	3200	25000	czarny

eCRF

„DATA
LAKE”

Statystyka

AMI	AHF 1	AHF 2	
295	302	206	Liczba pacjentów w badaniu
6	1	5	Liczba referencji do innego badania
2780	370	1 326	Liczba zarejestrowanych kolumn

Identyfikacja

AMI	suma	AHF 1	suma	AHF 2	suma	Co to znaczy?	suma
DoE 2 Bad. fiz. SBP	295	badaniafizyczne2 4 rr 1	275	Ciśnienie skurczowe A	206	ciśnienie skurczowe	776
DoE 2 Bad. fiz. DBP	295	badaniafizyczne2 4 rr 2	274	Cisnienie rozkurczowe A	206	ciśnienie rozkurczowe	775
WBC 0 [10 ³ /uL]	295	badaniafizyczne2 4 wbc	246	WBC A FINAL	206	białe krwinki	747
HGB 0 [g/dL]	295	badaniafizyczne2 4 hgb	246	ctHb A	128	hemoglobina	669
NTproBNP [pg/mL]	289	badaniafizyczne badania zlecone przy przyjęciu ntprobnp	295	NTproBNP A FINAL	200	biomarker niewydolności serca	784
USG 1 EF (vis)	294	EF_vis	187	LVEF	206	frakcja wyrzutowa (parametr z USG serca)	687
Data przyjęcia do szpitala		Data-Hosp-corr		DOE		data badania	

ROZWIĄZANIA PILOTAŻOWE DREZNO 2017 – WEŹ PIGUŁKĘ

24-10-2017

Tritace

    HIST.

Bisocard

    HIST.

Dodaj lek

tritace

Nazwa leku tritace

Zapas (0 - nieskończony) 56

Harmonogram ☐

Co ile godzin przyjmować lek? 0

Dawka 0

Godzina rozpoczęcia 00:00

tritace

Nazwa leku tritace

Zapas (0 - nieskończony) 56

Harmonogram ☒

Dawka na rano 0

Dawka na południe 0

Dawka na wieczór 0

Dawka na noc 0

Rozwiązania pilotażowe Drezno 2017

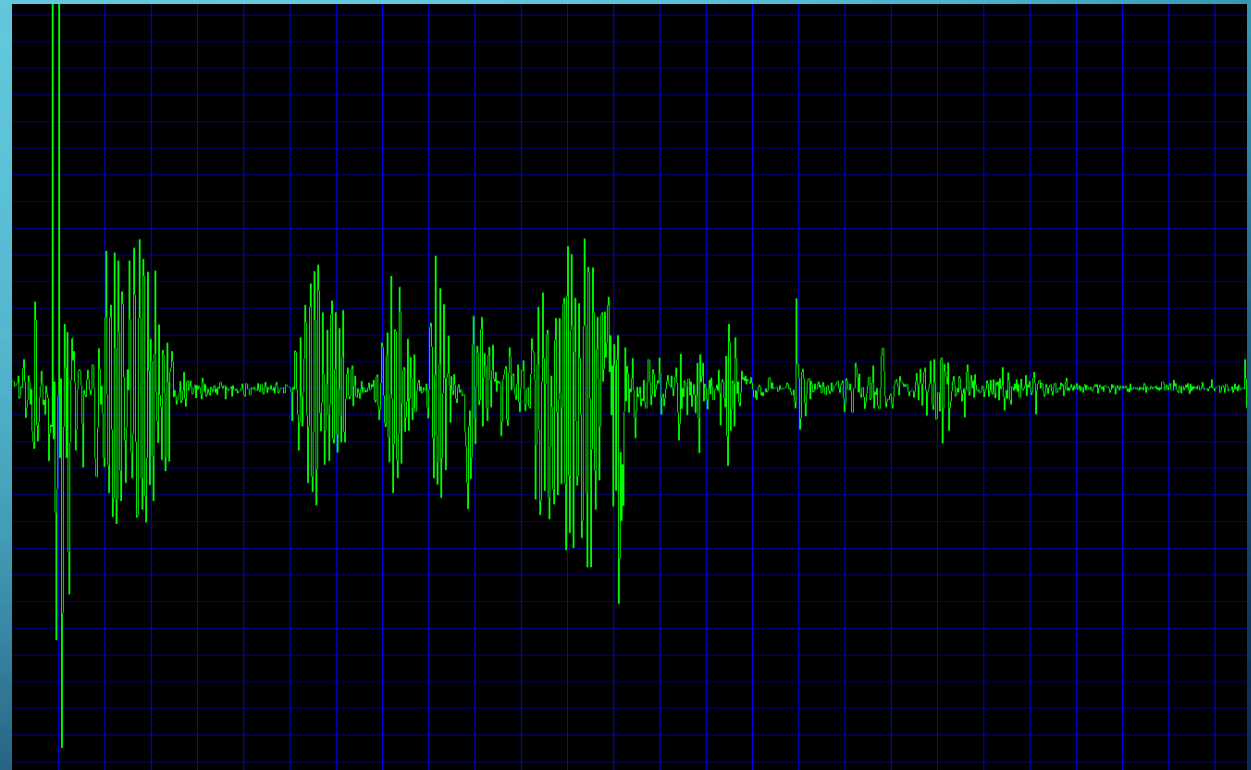
Xhos

Neurorhythm

📷 🔄 📶 74% 12:27

← Patient: hyy

Erste Kontakt	☒	12:26
NIHSS	☒	0
Basis Unter.	☒	12:35
Neurosonologie	☒	12:50
EKG	☐	
Pulsoxymetrie	☐	
CT	☐	
MRT	☐	
Lyse	☐	
An Angiografie	☐	
An Anaesthesie	☐	
Intubation	☐	



Stomatologia, ortodoncja – plany na przyszłość

3D Kalendarz, Dane pacjenta, Dane demograficzne, Dane historyczne

Modele

- Rozszczepy
- Pomiar zębów
- Set-up

3D Kości

- Cefalometria 3D
- Wirtualny artykulator
- Planowanie ortochirurgii

Tkanki miękkie

- Modelowanie aparatów chrapania
- Planowanie chirurgi tkanek miękkich (patent Prof Dominiak)
- Wizualizacja aparatów ortodontycznych

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Kontakt:

Marek Labuda

P-SYSTEM sp. z o.o. sp. komandytowa

Tel. +48 5 1234 44 66

Mail: ml@pwrs.pl