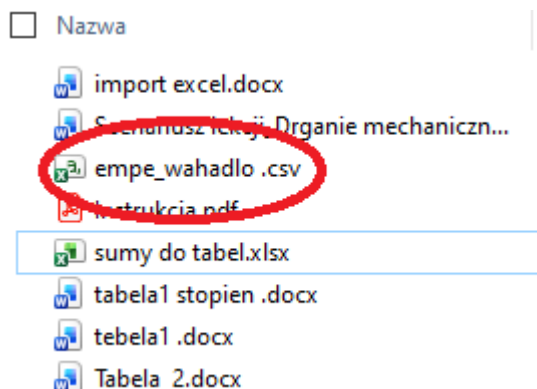
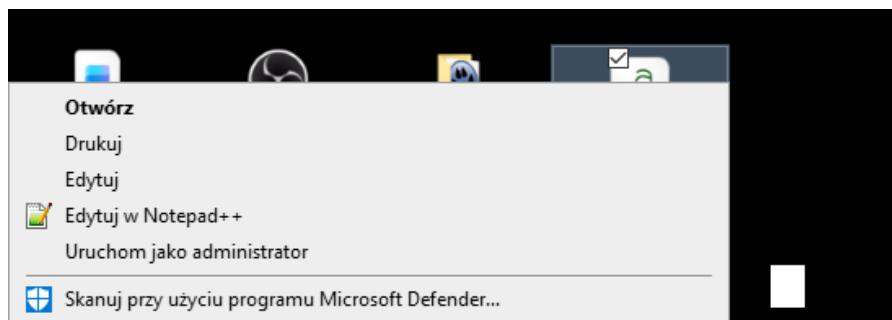


Pokyny pre učiteľov – import údajov do tabuľky MS Excel



Otvorte súbor CSV a spustite program Excel, ktorý by mal načítať vaše údaje:



Tento materiál poskytol [tím EMPE](#), zodpovedná inštitúcia: UKEN University of Krakow

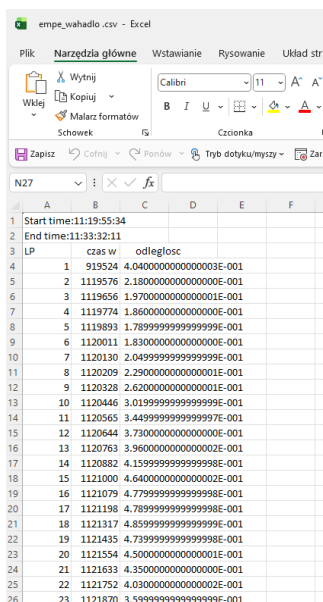


Pokiaľ nie je uvedené inak, táto práca a jej obsah sú licencované pod licenciou Creative Commons [CC BY-NC-SA 4.0](#). Vylúčené sú logá financujúcich subjektov a ikony CC / ikony modulov.

Podpora Európskej komisie pri tvorbe tejto publikácie neznamená schválenie jej obsahu, ktorý odzrkadľuje iba názory autorov, a Komisia nemôže byť zodpovedná za akékoľvek použitie informácií v nej obsiahnutých.

Môže sa stať, že Excel použije ako desatinný oddeľovač bodku namiesto čiarky. Pomocou funkcie programu Excel **vyhládajte bodku** a **nahradiťte** ju *čiarkou*.

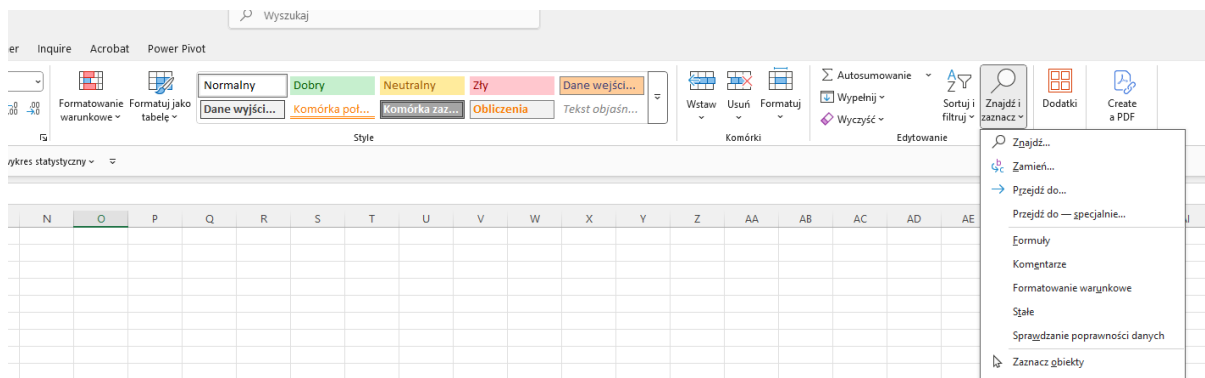
Nižšie je zobrazené okno programu Excel po importe údajov s nesprávnym formátom desatinného oddeľovača.



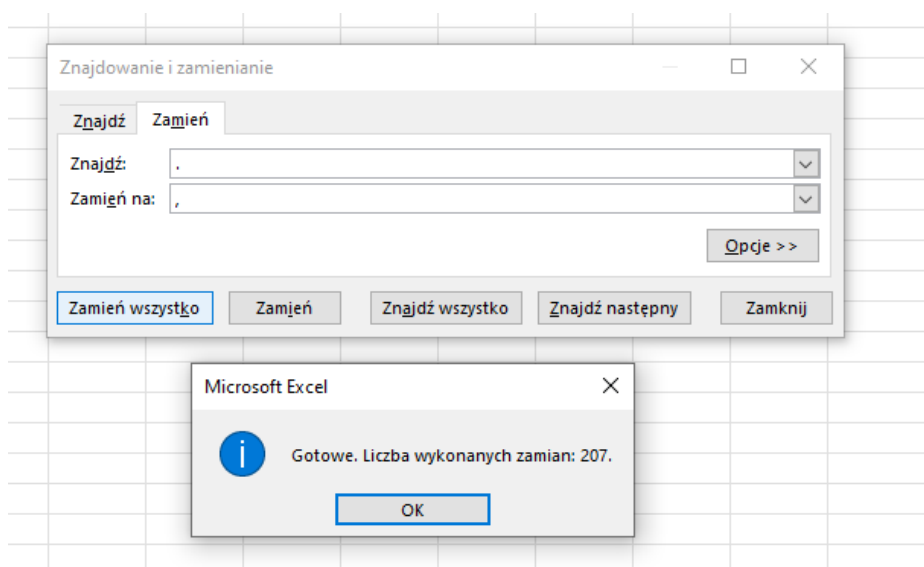
LP	czas w	odleglosc
1	919524	4.0400000000000003E-001
2	1119576	2.1800000000000000E-001
3	1119656	1.9700000000000001E-001
4	1119774	1.8600000000000000E-001
5	1119893	1.7899999999999999E-001
6	1120011	1.8300000000000000E-001
7	1120130	2.0499999999999999E-001
8	1120209	2.2900000000000001E-001
9	1120328	2.6200000000000001E-001
10	1120446	3.0199999999999999E-001
11	1120565	3.4499999999999997E-001
12	1120684	3.7300000000000000E-001
13	1120763	3.9600000000000002E-001
14	1120882	4.1599999999999998E-001
15	1121000	4.6400000000000002E-001
16	1121079	4.7799999999999998E-001
17	1121198	4.7899999999999998E-001
18	1121317	4.8599999999999999E-001
19	1121435	4.7399999999999998E-001
20	1121554	4.5000000000000001E-001
21	1121633	4.3500000000000000E-001
22	1121752	4.0300000000000002E-001
23	1121870	3.5999999999999999E-001



Nájdite funkciu **vyhľadávania a nahradenia** v programe Excel:



Označíme, že chceme nahradiť každú desatinnú bodku čiarkou.

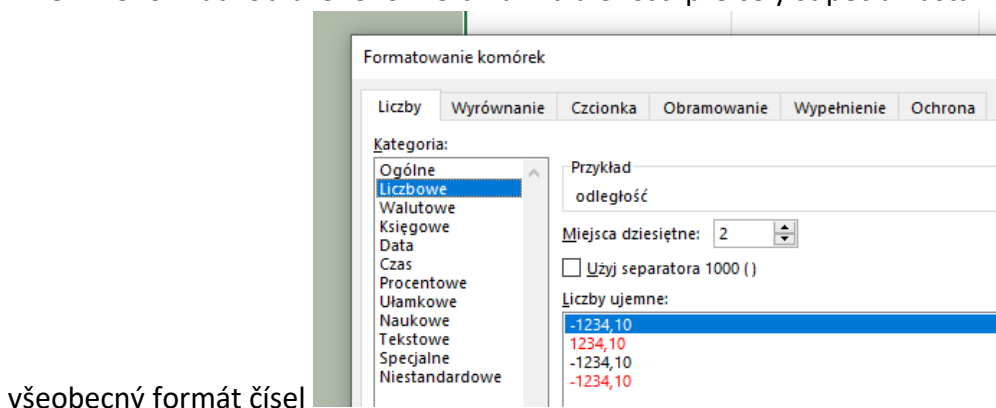


Získame údaje v nasledujúcom formáte:

- 1) Č.,
- 2) Čas_od_spustenia_senzora v [ms]
- 3) Meraná_vzdialenosť [m]



1. Zmeníme formát zobrazeného merania vzdialenosti pre celý stĺpec a nastavíme



2. Hodnoty času môžeme previesť na čas vyjadrený v sekundách a tiež predpokladať, že prvé meranie je čas = 0.

Nižšie je uvedený príklad implementácie. Prvým krokom je zmena hodnôt času tak, aby začínali od 0 a boli vyjadrené v [s]. Na to odpočítame čas z pozície 1 od každého nasledujúceho času merania. Urobíme to pomocou vzorca uvedeného v bunke F5, napíšeme $=B5-B\$4$ (od každej bunky v stĺpci B odpočítame hodnotu z pozície B4)

Zapisz Cofnij Ponów Tryb dotyku/mysz Zarejestruj makro Uruchom okno dialogowe Właściwości Wstaw wykres statystyczny						
F6	=(B6-B\$4)/1000					
	A	B	C	D	E	F
1	Start time:18:05:19:13					
2	End time:18:05:49:7					
3	LP	czas w ms	odleglosc [m]		czas [s]	czas liczony od 0 [s]
4	1	707	0,114		=b2/1000	0
5	2	1022	0,108		1,022	=(b5-b\$4)/1000
6	3	1377	0,147		1,377	0,67
7	4	1731	0,052		1,731	1,024
8	5	2086	0,067		2,086	1,379

Takto pripravené stĺpce s údajmi je možné skopírovať do hárkov obsahujúcich vzorce, ktoré počítajú hodnoty rýchlosti alebo zrýchlenia.

