

FILTER (FILTER)

Filtruje oblast dat na základě definovaných kritérií

Syntaxe v češtině

```
FILTER(pole; zahrnuje [; pokud_prázdne])
```

Syntaxe v angličtině

```
FILTER(pole, zahrnuje[, pokud_prázdne])
```

Popis argumentů

pole	povinný	Oblast kterou potřebujete vyfiltrovat
zahrnuje	povinný	Podmínky pro filtr
pokud_prázdne	volitelný	Co v případě že výsledek filtrování bude prázdný

Kritéria pro podmínky

>
<
>=
<=
=
<>

Náhrada logických operátorů

*
+

Poznámky

Tato funkce je nová funkce pro dynamickou práci s poli v aplikaci Excel.
Skvělá ve spojení se SORT, UNIQUE

Omezení

Pro Office 365 lze používat dynamické oblasti

FILTER (FILTER) - základní filtrování

<http://office.lasakovi.com>

Úkol

Požadavek na vyfiltrování hodnot z tabulky dle zvoleného sloupce

Zdrojová tabulka

	B	C	D	E	F	G
11	ID	Jméno	Sex	Plat	Datum	Čas
12	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
13	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
14	3	Iva	F	20 000	07.12.2015	11:10
15	4	Pavel Lasák	M	10 000	07.06.2015	17:47
16	5	Karel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01
17	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

Vyhledání a zobrazení všech sloupců z tabulky, potřebujete ženy (F) - sloupec Sex

	B	C	D	E	F	G
23	3	Iva	F	20 000	07.12.2015	11:10
24	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

Funkce v buňce B22 =FILTER(B12:G17;D12:D17="F")

Zobrazení některých sloupců z tabulky, potřebujete ženy (F) - sloupec Sex

	B	C	D
32	3	Iva	F
33	6	Jana Malá	F

Funkce v buňce B32

=FILTER(B12:D17;D12:D17="F")

Některé sloupce z tabulky (bez sloupce Sex), potřebujete ženy (F) - sloupec Sex

	B	C
39	3	Iva
40	6	Jana Malá

Funkce v buňce B39

=FILTER(B12:C17;D12:D17="F")

Zobrazení některých sloupců z tabulky, potřebujete (X) - sloupec Sex

Pokud chcete vyhledat hodnotu co neexistuje.

	B
47	#VÝPOČET!

Funkce v buňce B47

=FILTER(B12:C17;D12:D17="X")

	B
50	Nenalezeno.

Funkce v buňce B50

=FILTER(B12:C17;D12:D17="X";"Nenalezeno.")

<https://office.lasakovi.com>

FILTER (FILTER) - základní filtrování rozsah

<http://office.lasakovi.com>

Úkol

Požadavek na vyfiltrování hodnot z tabulky dle zvoleného sloupce

Zdrojová tabulka

	B	C	D	E	F	G
11	ID	Jméno	Sex	Plat	Datum	Čas
12	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
13	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
14	3	Iva	F	20 000	07.12.2015	11:10
15	4	Pavel Lasák	M	10 000	07.06.2015	17:47
16	5	Karel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01
17	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

Vyhledání a zobrazení všech sloupců z tabulky, hodnota ve sloupci Sex je v buňce

Hodnota pro filtr v buňce J25

	B	C	D	E	F	G
24	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
25	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
26	4	Pavel Lasák	M	10 000	07.06.2015	17:47
27	5	Karel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01

	J
24	Zvol pohlaví
25	M

Funkce v buňce B24 =FILTER(B12:G17;D12:D17=J25)

Vyfiltrování tabulky, sloupec Plat nad hodnotu 16000

	B	C	D	E	F	G
34	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
35	3	Iva	F	20 000	07.12.2015	11:10

Funkce v buňce B34 =FILTER(B12:G17;E12:E17>=16000)

Vyfiltrování tabulky, sloupec Plat nad hodnotu v buňce

Hodnota pro filtr v buňce J44

	B	C	D	E	F	G
43	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
44	3	Iva	F	20 000	07.12.2015	11:10

	J
43	Zvol plat
44	16000

Funkce v buňce B43 =FILTER(B12:G17;E12:E17>=J44)

<https://office.lasakovi.com>

FILTER (FILTER) - základní filtrování Tabulka

<http://office.lasakovi.com>

Úkol

Požadavek na vyfiltrování hodnot z tabulky dle zvoleného sloupce

Zdrojová tabulka - jako tabulka

	B	C	D	E	F	G
11	ID	Jméno	Sex	Plat	Datum	Čas
12	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
13	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
14	3	Iva	F	20 000	07.12.2015	11:10
15	4	Pavel Lasák	M	10 000	07.06.2015	17:47
16	5	Karel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01
17	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

Vyhledání a zobrazení všech sloupců z tabulky, potřebujete ženy (F) - sloupec Sex

	B	C	D	E	F	G
23	3	Iva	F	20 000	07.12.2015	11:10
24	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

Funkce v buňce B22 =FILTER(Zamestanci;Zamestanci[Sex]="F")

Zobrazení některých sloupců z tabulky, potřebujete ženy (F) - sloupec Sex

	B	C	D
32	3	Iva	F
33	6	Jana Malá	F

Funkce v buňce B32

=FILTER(Zamestanci[[ID]:[Sex]];Zamestanci[Sex]="F")

Některé sloupce z tabulky (bez sloupce Sex), potřebujete ženy (F) - sloupec Sex

	B	C
39	3	Iva
40	6	Jana Malá

Funkce v buňce B39

=FILTER(Zamestanci[[ID]:[Sex]];Zamestanci[Sex]="F")

Zobrazení některých sloupců z tabulky, potřebujete (X) - sloupec Sex

Pokud chcete vyhledat hodnotu co neexistuje.

	B
47	#VÝPOČET!

Funkce v buňce B47

=FILTER(Zamestanci[[ID]:[Jméno]];Zamestanci[Sex]="X")

	B
51	Nenalezeno.

Funkce v buňce B51

=FILTER(Zamestanci[[ID]:[Jméno]];Zamestanci[Sex]="X";"Nenalezeno.")

<https://office.lasakovi.com>

FILTER (FILTER) - více kriterií

<http://office.lasakovi.com>

Úkol

Požadavek na vyfiltrování hodnot z tabulky dle zvolených sloupců - více kriterií

Tip náhrada A (AND) a NEBO (OR) funkcí využitím matematických operátorů * (krát) , + (plus)

Zdrojová tabulka

	B	C	D	E	F	G
12	ID	Jméno	Sex	Plat	Datum	Čas
13	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
14	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
15	3	Iva Nováková	F	20 000	07.12.2015	11:10
16	4	Pavel Lasák	M	10 000	07.06.2015	17:47
17	5	Karel Voršálek	M	20 000	01.01.2014	5:01
18	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

Vyfiltrovat muže a platem nad 15.000,-

	B	C	D	E	F	G
24	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
25	5	Karel Voršálek	M	20 000	01.01.2014	5:01

Funkce v buňce B24 =FILTER(B13:G18; (D13:D18="M") * (E13:E18>15000))

Vyfiltrovat ženy nebo osoby s platem nad 15.000,-

	B	C	D	E	F	G
32	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
33	3	Iva Nováková	F	20 000	07.12.2015	11:10
34	5	Karel Voršálek	M	20 000	01.01.2014	5:01
35	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

Funkce v buňce B32 =FILTER(B13:G18; (D13:D18="F") + (E13:E18>15000))

Vyfiltrovat pohlaví nebo osoby s platem nad - hodnoty v buňce

	B	C	D	E	F	G
42	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
43	3	Iva Nováková	F	20 000	07.12.2015	11:10
44	5	Karel Voršálek	M	20 000	01.01.2014	5:01
45	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

	J
42	Zvol pohlaví
43	F
44	Zvol pohlaví
45	16000

Funkce v buňce B42 =FILTER(B13:G18; (D13:D18=J43) + (E13:E18>J45))

<https://office.lasakovi.com>

FILTER (FILTER) - zástupné znaky, speciál

<http://office.lasakovi.com>

Úkol

Požadavek na vyfiltrování hodnot z tabulky pokročilejší podmínky, náhrada zástupných znaků *, ?

Zdrojová tabulka

	B	C	D	E	F	G
11	ID	Jméno	Sex	Plat	Datum	Čas
12	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
13	2	Pavel Lasák	m	17 000		16:20
14	3		F	20 000	07.12.2015	11:10
15	4	Lasák Pavel		10 000	07.06.2015	17:47
16	5	Pavel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01
17		Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	

Všechny vyplněné buňky v řádku

	B	C	D	E	F	G
23	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
24	5	Pavel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01

Funkce v buňce B23

=FILTER(B12:G17; (B12:B17<>"") * (C12:C17<>"") * (D12:D17<>"") * (E12:E17<>"") * (F12:F17<>"") * (G12:G17<>""))

Jméno obsahuje Pavel

	B	C	D	E	F	G
32	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
33	2	Pavel Lasák	m	17 000	00.01.1900	16:20
34	4	Lasák Pavel	0	10 000	07.06.2015	17:47
35	5	Pavel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01

Funkce v buňce B32

=FILTER(B12:G17; JE.ČÍSLO(NAJÍT("Pavel";C12:C17)))

Přesná shoda (velikost písmen)

	B	C	D	E	F	G
43	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
44	5	Pavel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01

Plat vyplacený ženám

Náhrada funkce SUMIFS

Vyplaceno	Vyplaceno
35000	=SUMA(FILTER(E12:E17;D12:D17="F"))

<https://office.lasakovi.com>

FILTER (FILTER) - pořadí sloupců, nenalezeno

<http://office.lasakovi.com>

Úkol

Požadavek na vyfiltrování hodnot z tabulky, s určením pořadí sloupců
Náhrada obecného nenalezeno pro každý sloupec specifická hodnota

Zdrojová tabulka

	B	C	D	E	F	G
12	ID	Jméno	Sex	Plat	Datum	Čas
13	1	Pavel	M	15 000	04.12.2015	15:10
14	2	Karel Nový	M	17 000	11.03.2023	16:20
15	3	Iva	F	20 000	07.12.2015	11:10
16	4	Pavel Lasák	M	10 000	07.06.2015	17:47
17	5	Karel Voršálek	M	15 000	01.01.2014	5:01
18	6	Jana Malá	F	15 000	01.01.2014	5:01

Pokud nenalezeno

	B	C	D	E	F	G
23	Není					

Funkce v buňce B23 =FILTER(B13:G18;D13:D18="X";"Není")

Pokud nenalezeno, každá buňka jiná informace

	B	C	D	E	F	G
31	Není id	Není jméno	Není sex	0	Není datum	Není čas

Funkce v buňce B31 =FILTER(B13:G18;D13:D18="X";{"Není id"\ "Není jméno"\ "Není sex"\0"\ "Není datum"\ "Není čas"})

Viz matické funkce

Pořadí sloupců, dle potřeby, Pohlaví, Id, Jméno

	B	C	D
41	F	3	Iva
42	F	6	Jana Malá

Funkce v buňce B41 =FILTER(ZVOLIT({1\2\3};D13:D18;B13:B18;C13:C18);D13:D18="F")

Trik filtr ve filtru, zobrazit jen některé sloupce z tabulky

	B	C	D
49	3	F	07.12.2015
50	6	F	01.01.2014

Funkce v buňce B41 =FILTER(FILTER(B13:F18;D13:D18="F");{1\0\1\0\1})

<https://office.lasakovi.com>

Filtry bez funkce FILTER

<http://JakNaExcel.cz>

Co hledám

ID	Jméno	Plat	Datum	Čas
>1	Karel			

Pomocné co hledám (hlavně pro texty)

Jméno
Karel

Výsledek hledání

ID	Jméno	Plat	Datum	Čas
2	Karel Nový	17000	11.03.2023	16:20
5	Karel Voršálek	15000	01.01.2014	5:01

Počet hodnot

2

Zdrojová tabulka

ID	Jméno	Plat	Datum	Čas
1	Pavel	15 000	04.12.2015	15:10
2	Karel Nový	17 000	11.03.2023	16:20
3	Ivos	20 000	07.12.2015	11:10
4	Pavel Lasák	10 000	07.06.2015	17:47
5	Karel Voršálek	15 000	01.01.2014	5:01

Výpočet ze zdrojové tabulky

Pomocná tabulka

ID	Jméno	Plat	Datum	Čas
0	0	0	0	0
1	1	0	0	0
1	0	0	0	0
1	0	0	0	0
1	1	0	0	0

Součet	řadí C	Splňující za sebou
0		2
2	2	5
1		
1		
2	5	

<https://office.lasakovi.com>