Funkce POSUN a dynamický graf



Funkce POSUN patří mezi vyhledávací funkce Excelu a běžnými uživateli je neprávem opomíjena. Funkce POSUN je velmi užitečná funkce při adresování dynamických oblastí.

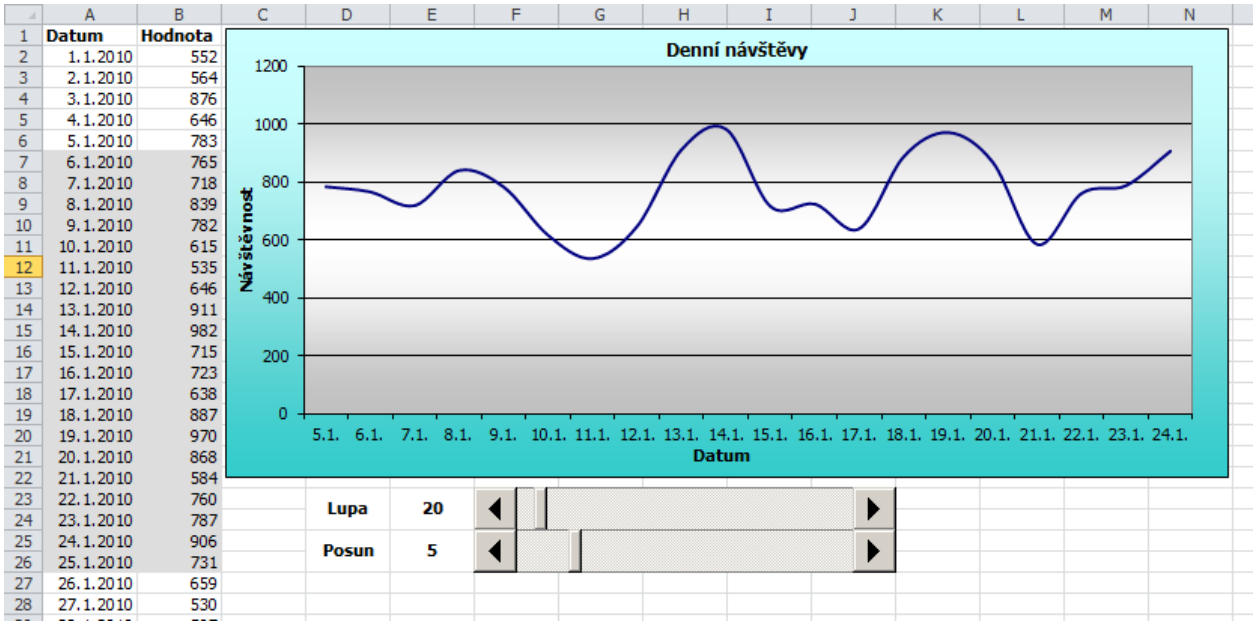
Funkce POSUN vrátí odkaz na oblast, která obsahuje určený počet řádků a sloupců, od určité buňky nebo oblasti buněk.

Funkce POSUN	
Syntaxe:	POSUN(odkaz;řádky;sloupce;výška;šířka)
odkaz:	je původní odkaz na buňku nebo odkaz, vůči kterému provádíte posun.
řádky:	je počet řádků, o které se má posunout levá horní buňka nového odkazu (nahoru nebo dolů). Zadáte-li například číslo 5, levá horní buňka odkazu bude pět řádků pod levou horní buňkou původního odkazu. Můžete použít kladnou (dolů od původního odkazu) nebo zápornou hodnotu (nahoru od původního odkazu).
sloupce:	je počet sloupců vlevo nebo vpravo, o které se má posunout levá horní buňka výsledného odkazu vzhledem k původnímu odkazu. Zadáte-li například číslo 5, bude levá horní buňka odkazu o pět sloupců vpravo od levé horní buňky původního odkazu. Můžete použít kladnou (posun doprava od původního odkazu) i zápornou hodnotu (posun doleva od původního odkazu).
výška:	je požadovaná výška (počet řádků) výsledného odkazu. Výška je vždy kladné číslo.
šířka:	je požadovaná šířka (počet sloupců) výsledného odkazu. Šířka je vždy kladné číslo.
komentář:	• Přesáhne-li takto posunutý odkaz okraje listu, vrátí funkce POSUN chybovou hodnotu #REF!. • Vynecháte-li argument výška nebo šířka, implicitně se dosadí výška nebo šířka původního odkazu. • Funkce POSUN ve skutečnosti žádné buňky nepřesunuje ani nemění označenou oblast; pouze vrátí hodnotu typu odkaz. Funkci POSUN lze použít ve spojení s libovolnou funkcí, která očekává argument typu odkaz. Například pomocí vzorce SUMA(POSUN(C2;1;2;3;1)) se vypočítá celková hodnota oblasti o třech řádcích a jednom sloupci, která je umístěna 1 řádek pod a 2 sloupce vpravo vzhledem k buňce C2.

Příklady:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	99	38	57	41	10	19			**Datum**	**Hodnota**
2	20	30	40	48	26	7			1.9.2015	552 Kč
3	56	56	34	16	55	30			2.9.2015	564 Kč
4	22	80	44	17	51	85			3.9.2015	876 Kč
5	80	26	34	58	47	81			4.9.2015	646 Kč
6	16	58	26	51	82	25			5.9.2015	783 Kč
7	7	41	76	71	2	63			6.9.2015	765 Kč
8	22	41	48	32	25	60			7.9.2015	718 Kč
9	15	94	58	11	45	2			8.9.2015	839 Kč
10	60	29	33	24	35	57			9.9.2015	782 Kč
11									10.9.2015	615 Kč
12	1. příklad	16							11.9.2015	535 Kč
13		=POSUN(A1;2;3;1;1), zobrazí hodnotu v buňce **D3**							12.9.2015	646 Kč
14									13.9.2015	911 Kč
15	2. příklad	432							14.9.2015	982 Kč
16		=SUMA(POSUN(A1:C10;2;0;3;3)), součet hodnot v oblasti **A3:C5**							15.9.2015	715 Kč
17									16.9.2015	723 Kč
18	3. příklad	638 Kč							17.9.2015	638 Kč
19		=POSUN($K$2;DEN(DNES())-1;0;1;1), zobrazí hodnotu aktuálního dne							18.9.2015	887 Kč
20									19.9.2015	970 Kč
21	4. příklad	12 290 Kč							20.9.2015	868 Kč
22		=SUMA(POSUN($J$2;0;0;DEN(DNES());1)), součet hodnot k aktuálnímu dni							21.9.2015	584 Kč
23									22.9.2015	760 Kč
24	5. příklad	378							23.9.2015	787 Kč
25		=SUMA(POSUN($A$1:$F$10;0;4;10;1)), součet hodnot v oblasti **E1:E10**							24.9.2015	906 Kč
26									25.9.2015	731 Kč
27									26.9.2015	659 Kč
28									27.9.2015	530 Kč
29									28.9.2015	597 Kč
30									29.9.2015	820 Kč
31									30.9.2015	779 Kč
32									1.10.2015	967 Kč
33										

Dalším příkladem využití funkce POSUN může být dynamický graf. Představte si tabulku, ve které máte záznamy z každého dne. Graf, který vychází z takové tabulky může mít na ose X až 365 hodnot a tím se pak graf stává prakticky nečitelný. V tomto případě využijeme funkce POSUN k definování dynamické oblasti, která bude mít dva parametry. První bude lupa a druhý posun. Tato dynamická oblast nám zajistí lepší čitelnost grafu.



	A	B
1	**Datum**	**Hodnota**
2	1.1.2010	552
3	2.1.2010	564
4	3.1.2010	876
5	4.1.2010	646
6	5.1.2010	783
7	6.1.2010	765
8	7.1.2010	718
9	8.1.2010	839
10	9.1.2010	782
11	10.1.2010	615
12	11.1.2010	535
13	12.1.2010	646
14	13.1.2010	911
15	14.1.2010	982
16	15.1.2010	715
17	16.1.2010	723
18	17.1.2010	638
19	18.1.2010	887
20	19.1.2010	970
21	20.1.2010	868
22	21.1.2010	584
23	22.1.2010	760
24	23.1.2010	787
25	24.1.2010	906
26	25.1.2010	731
27	26.1.2010	659
28	27.1.2010	530

Soubor s příklady funkce POSUN včetně ukázkového dynamického grafu můžete stáhnou zde: Nejste přihlášen(a).

Autor: admin • **Vydáno:** 5.11.2010 16:00 • **Přečteno:** 41445x