


## 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.

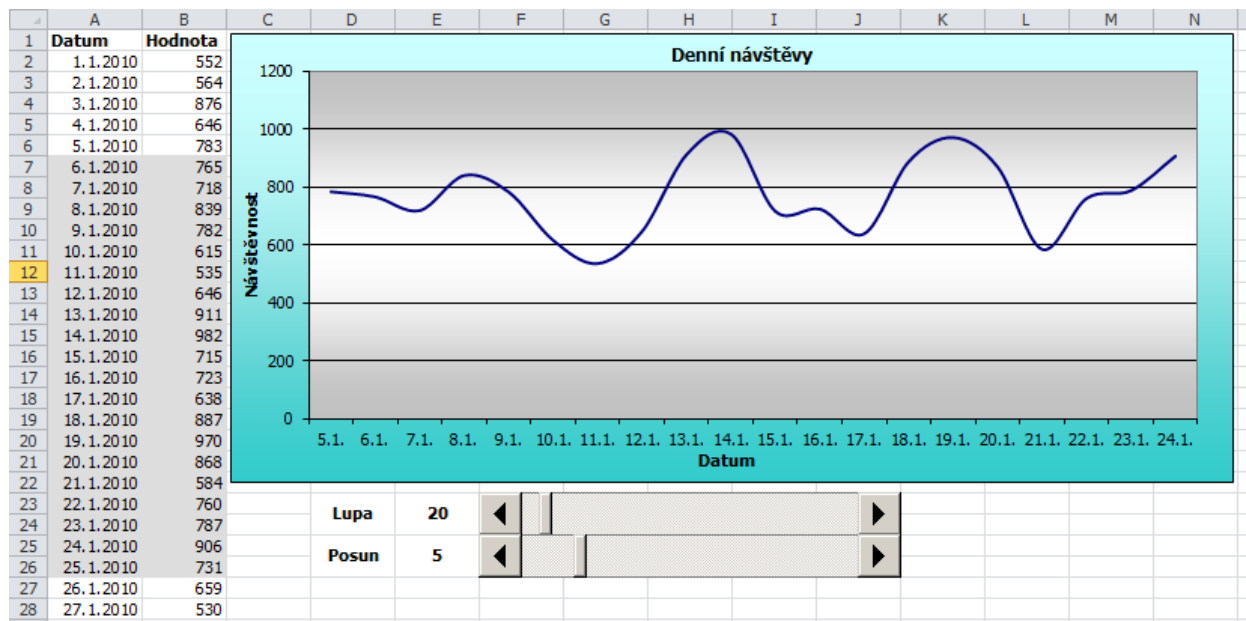
Funkce POSUN vrátí odkaz na oblast, která obsahuje určený počet řádků a sloupců, od určité buňky nebo oblasti buněk.

Funkce POSUN	
<b>Syntaxe:</b>	POSUN(odkaz;řádky;sloupce;výška;šířka)
<b>odkaz:</b>	je původní odkaz na buňku nebo odkaz, vůči kterému provádíte posun.
<b>řádky:</b>	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).
<b>sloupce:</b>	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).
<b>výška:</b>	je požadovaná výška (počet řádků) výsledného odkazu. Výška je vždy kladné číslo.
<b>šířka:</b>	je požadovaná šířka (počet sloupců) výsledného odkazu. Šířka je vždy kladné číslo.
<b>komentář:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přesáhne-li takto posunutý odkaz okraje listu, vrátí funkce POSUN chybovou hodnotu #REF!.</li> <li>• Vynecháte-li argument výška nebo šířka, implicitně se dosadí výška nebo šířka původního odkazu.</li> <li>• 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.</li> </ul>

Příklady:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	99	38	57	41	10	19			<b>Datum</b>	<b>Hodnota</b>	
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.



Soubor s příklady funkce POSUN včetně ukázkového dynamického grafu můžete stáhnout zde: [Nejste přihlášen\(a\)](#).