

11.3. Adresowanie bezwzględne

Definicja

Adresowanie bezwzględne komórki (ang. *absolute cell references*), do której odwołuje się formuła, polega na takim określeniu jej położenia, aby po skopiowaniu formuły do innych obszarów adres tej komórki nie uległ zmianie.

Adresowanie bezwzględne ma zastosowanie wówczas, gdy kolejne obliczenia są wykonywane na konkretnej danej, umieszczonej w określonej komórce. Aby podczas tworzenia formuły odwołać się do konkretnej komórki w celu dokonania obliczeń, trzeba zastosować adres bezwzględny. Do adresu komórki dodaje się wówczas znak \$ (tzw. znak dolara), który otrzymamy, naciskając na klawiaturze kombinację *Shift+4*.

Przykładowo adres bezwzględny dla komórki A1 będzie wyglądał następująco: \$A\$1. Taki zapis powoduje, że podczas kopiowania formuły adres tej komórki nie ulega zmianie (czyli formuła niezmiennie odwołuje się do konkretnej kolumny i ściśle określonego wiersza).

Dla wyjaśnienia posłużymy się przykładem.

Przykład 11.2.

Oblicz w arkuszu kalkulacyjnym, jaka będzie cena każdego z wymienionych w tabeli artykułów po obniżce wynoszącej 7 zł.

W celu rozwiązania problemu określ algorytm postępowania. Uwzględnij dane wejściowe i czynności, które należy wykonać. Działanie algorytmu będzie zakończone, gdy skończona liczba kroków doprowadzi do rozwiązania problemu.

Etap I. Planowanie

- Identyfikacja i sformułowanie problemu.

Jaką formułę należy wpisać, żeby po jej skopiowaniu obliczone były wartości artykułów po obniżce wynoszącej 7 zł?

- Analiza danych.

Dane: ceny jednostkowe podane w złotych dla poszczególnych artykułów, kwota obniżki.

- Określenie celu końcowego (rezultatu).

Poprawnie działający algorytm obliczający wartości wszystkich artykułów po obniżce wynoszącej 7 zł.

- Opracowanie rozwiązania.

W związku z tym, że każdą cenę z tabeli (rysunek 11.4.) należy pomniejszyć o 7 zł, zastosowano w formule adresowanie bezwzględne, tzn. dla tej komórki (tj. B1) dopisano znaki \$ przed nazwą kolumny i numerem wiersza, blokując tym samym zmianę adresu. Adres będzie wyglądał tak: \$B\$1. Po wprowadzeniu formuły należy ją zatwierdzić klawiszem *Enter* i skopiować.

Etap II. Wykonanie

JEŻELI			=B5-\$B\$1
	A	B	C
1	kwota obniżki	7,00 zł	
2			
3	Artykuły objęte obniżką		
4	Nazwa artykułu	Poprzednia cena	Cena po obniżce
5	Bluza	95,00 zł	=B5-\$B\$1
6	Kurtka	130,00 zł	
7	Spodnie	120,00 zł	
8	Golf	85,00 zł	
9	Sweter	140,00 zł	

Rysunek 11.4. Adresowanie bezwzględne

Etap III. Sprawdzenie i ocena pod kątem poprawności działania (algorytm musi być uniwersalny dla różnych danych wejściowych, co znaczy, że będą wyświetlane właściwe wyniki dla różnych danych).

Etap IV. Działanie, czyli korzystanie z rozwiązania i w razie potrzeby wprowadzanie niezbędnych poprawek.