

Instrukcja do Laboratorium „Podstawy użytkowania arkusza kalkulacyjnego” – wprowadzenie do programowania w języku VBA

1. Przygotowanie środowiska Microsoft Office Excel do pracy z makrami

Plik z makrami należy zapisać w formacie obsługującym makra. W tym celu, po wybraniu opcji „Zapisz jako”, trzeba ustawić typ pliku jako „Skoroszyt programu Excel z obsługą makr (*.xlsm)” i wybrać lokalizację zapisu. Dzięki temu plik będzie wspierał działanie makr przy kolejnych otwarciach.

Przed rozpoczęciem pracy z makrami musimy udostępnić kartę „Deweloper”, na której znajdują się potrzebne polecenia. W tym celu klikamy przycisk „Microsoft Office”, a następnie wybieramy „Opcje programu Excel”. Na karcie „Dostosowywanie Wstążki” zaznaczamy opcję „Deweloper”. Karta „Deweloper” zostanie wyświetlona na końcu Wstążki (górnego menu aplikacji) i będzie widoczna przy kolejnych uruchomieniach Excela.

Na karcie „Deweloper” wybieramy polecenie „Bezpieczeństwo makr”. Następnie, na karcie „Ustawienia makr” mamy do wyboru cztery opcje. Wybieramy opcję „Włącz wszystkie makra”.

2. Rejestracja makra do formatowania wartości liczbowej

Stwórz makro, które zmienia format liczb tak, aby były wyświetlane bez miejsc dziesiętnych i używały separatora (spacji) co trzy cyfry. Makro powinno działać w tabeli „ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH” w arkuszu „zasoby_wód” w skoroszycie do ćwiczeń „plik_do_makr_lab.xls”.

3. Rejestracja makra do transpozycji komórek

Stwórz makro do transpozycji danych jako „wartości” z Tabeli 2 do Tabeli 1 w arkuszu „transpozycja” w skoroszycie do ćwiczeń „plik_do_makr_lab.xls”.

4. Rejestracja kodu makra tworzącego wykres

Zarejestruj makro, które wstawia wykres kolumnowy dla zaznaczonych danych (zaznaczenie obejmuje komórki A25:F43) w arkuszu „zasoby_wód”. Makro powinno umożliwiać wstawianie wykresu kolumnowego z dowolnego zakresu komórek w całym skoroszycie, być wykonywane za pomocą przycisku (przypisanie makra do obiektu), a informacja o wykonaniu makra powinna wyświetlać się w oknie informacji MsgBox.