

# CONCEPTE DE APLICARE A MACRODEFINIȚIILOR VBA EXCEL ÎN PROBLEME DE CLASIFICARE

Stela Țicău<sup>48</sup>, Vitalie Țicău

*Instituția Publică Liceul Teoretic "Mihai Eminescu" din Bălți,  
Universitatea de Stat "Alec Russo" din Bălți, Bălți, Republica Moldova*

stelaticau5@gmail.com, vitalie.ticau@usarb.md

Programarea în Excel se realizează prin limbajul de programare Visual Basic for Application, care este un subset de limbaj de programare Visual Basic puternic și este inițial încorporat în majoritatea aplicațiilor Office [1].

Comenzile Macro reprezintă o unealtă Excel ce este utilizată atunci când acțiunile trebuie repetate asupra unor celule sau unor foi de calcul diferite. Aceste comenzi permit înregistrarea și apoi repetarea acțiunilor [2]. La clasificarea diverselor date ale elevilor, studenților (angajaților unor companii, listele medicamentelor etc.) deseori apare necesitatea de partajare a informației după diverse criterii.

În lucrare sunt cercetate posibilitățile de aplicare a macro-definițiilor în Microsoft Excel și programarea acestora pentru clasificarea datelor elevilor, studenților și gestiunea listei medicamentelor.

Sunt descrise modalitățile de programare în Visual Basic for Application, de aplicarea a VBA în Microsoft Excel, este cercetat riscul de securitate a informației, aplicând macro-definițiile.

---

<sup>48</sup> *Speaking author:* S. Țicău

Este descris modul de programare a macro-definițiilor pentru gestiunea datelor personale ale elevilor/studentilor. Sunt înscrise în următoarele coloane într-o foaie de calcul Excel: numărul de rând sau id; numele și prenume elevului; clasa/grupa; adresa domiciliului, care include municipiul sau raionul și satul; adresa email și telefonul. Sunt definite macro-definiții pentru selectarea în foi de calcul separate a elevilor pentru fiecare clasă, înscrierea în foi separate a informației despre elevi/studenti pe localități în foi aparte, precum și înscrierea în foi aparte a informației despre elevi/studenti din diferite clase/ grupe în foi separate.

De asemenea, sunt definite macro-definiții pentru gestiunea listei medicamentelor. Se cunoaște o listă a medicamentelor dintr-o farmacie, înscrise în următoarele coloane într-o foaie de calcul Excel: numărul de rând sau id; denumirea medicamentului; forma de împachetare: comprimate, sirop, picături, spray, fiole, drajeuri, capsule etc.; compania și țara producătoare; categoria (diagnoza generală); denumirea internațională, greutatea, termenul de garanție și prețul medicamentului. Sunt definite macro-definiții pentru clasificarea medicamentelor pentru fiecare diagnoză în parte, formatarea listei medicamentelor și ștergerea foilor de calcul create.

#### **Bibliografie:**

1. [http://adi.ro/pub/scoala/Master/SemI/PrelDate/Curs1/PIEF\\_Excel.pdf](http://adi.ro/pub/scoala/Master/SemI/PrelDate/Curs1/PIEF_Excel.pdf)
2. <https://olnafu.ru/calculatoare/17335-%C3%AEn.html>