**CHARAKTERYSTYKA PROGRAMÓW, WARUNKI LICENCJI I WYMAGANIA TECHNICZNO-SPRZĘTOWE**

**Szanowni Państwo!**

GLOBALGRAF to pakiet 4 specjalistycznych programów komputerowych, wspomagających badania identyfikacyjne pisma ręcznego (podpisów), opracowany przez ekspertów Polskiego Towarzystwa Kryminalistycznego i Uniwersytetu Warszawskiego w ramach projektu rozwojowego MNiSW.

Programy GLOBALGRAFU (zapisane na dołączonym nośniku typu PenDrive), uporządkowane są w 4 folderach zawierających 8 plików[[1]](#footnote-1), jak pokazano w poniższej tabeli:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pakiet programów grafologicznych GLOBALGRAF** | | | |
| **Lp** | **Nazwa folderu** | **Nazwa pliku** | **Przeznaczenie pliku** |
| 1 | **GRAFOTYP** | **GRAFOTYP v.1.0.exe**  **GRAFOTYP v.2.0.exe** | Plik wykonywalny. Dwukrotne kliknięcie – uruchamia program GRAFOTYP |
| **GRAFOTYP- pokaz.pps** | Pokaz slajdów będący przewodnikiem po programie GRAFOTYP, mający instruktażowy charakter |
| 2 | **KINEGRAF** | **KINEGRAFv.1.0.exe** | Plik wykonywalny. Dwukrotne kliknięcie – uruchamia program KINEGRAF |
| **KINEGRAF- pokaz.pps** | Pokaz slajdów będący przewodnikiem po programie KINEGRAF, mający instruktażowy charakter |
| 3 | **RAYGRAF** | **RAYGRAF.exe** | Plik wykonywalny. Dwukrotne kliknięcie – uruchamia program RAYGRAF |
| **RAYGRAF- pokaz.pps** | Pokaz slajdów będący przewodnikiem po programie RAYGRAF, mający instruktażowy charakter |
| 4 | **SCANGRAF** | **SCANGRAF v.1.0.exe SCANGRAF v.2.0.exe** | Plik wykonywalny. Dwukrotne kliknięcie – uruchamia program SCANGRAF |
| **SCANGRAF- pokaz.pps** | Pokaz slajdów będący przewodnikiem po programie SCANGRAF, mający instruktażowy charakter |

**Licencja użytkownika:**

Programy pakietu objęte są prawem autorskim i podlegają licencji niewyłącznej udzielanej licencjobiorcom na czas nieokreślony (nie wymagającą okresowego odnawiania). Pliki wykonywalne, czyli właściwe programy (typu „.exe”) są instalowane na kluczach typu Store Rockey Smart lub innych , stanowiących zabezpieczenie przed niepowołanym użyciem.

Licencja udzielana jest na następujących polach eksploatacji:

* wprowadzenie, wyświetlanie, stosowanie oraz przechowywanie programów pakietu na PenDrive w postaci klucza zabezpieczającego typu Store Rockey Smart lub innego, zakupionego wraz z zamówionym programem lub programami;
* użytkowanie programów pakietu wyłącznie dla realizacji własnych celów zawodowych/gospodarczych lub osobistego użytku*,* bez możliwości oddawania oprogramowania do świadczenia usług przez osoby trzecie;
* obserwowanie, badanie i testowanie funkcjonowania programów pakietu w celu poznania jego idei i zasad przez osobę posiadającą prawo korzystania   
  z egzemplarza programów pakietu, jeżeli, będąc do tych czynności upoważniona, dokonuje tego w trakcie wprowadzenia, wyświetlania, stosowania lub przechowywania programów pakietu.

Użytkownik (nabywca programu) jest zobowiązany do:

* Użytkowania programów pakietu wyłącznie na ww. polach eksploatacji
* Chronienia oprogramowania przed skopiowaniem/zwielokrotnieniem w całości lub części przez osoby trzecie
* Niewykonywania usług eksperckich na rzecz osób trzecich (podzlecenie) z wykorzystaniem zakupionego oprogramowania oraz nieumożliwiania wykonywania usług eksperckich lub innych przez osoby trzecie z wykorzystaniem zakupionego oprogramowania
* Nieodsprzedawania lub w jakikolwiek inny sposób przekazywania praw do użytkowania niniejszego oprogramowania lub jego części, w szczególności zakazane jest udzielanie sublicencji
* Oprogramowanie nie może być wynajmowane, użyczane, dzierżawione ani oddane w posiadanie na podstawie jakiegokolwiek innego stosunku prawnego
* Zabroniona jest dekompilacja programu(ów) i jakiekolwiek ich modyfikacje
* W przypadku udostępnienia oprogramowania lub jego części osobom trzecim, albo świadczenia usług na ich rzecz z jego wykorzystaniem, licencjobiorca zobowiązuje się naprawić szkodę, w tym pokryć wszelkie straty finansowe, wyrządzoną autorom lub uprawnionemu dystrybutorowi z tego tytułu
* Dystrybutor i autorzy programu nie ponoszą odpowiedzialności za konsekwencje korzystania z programu(ów) niezgodnie z instrukcją i/lub metodyką badań pismoznawczych

**Użytkowanie programów:**

Programy pakietu można użytkować, uruchamiając je każdorazowo bezpośrednio z zakupionego PenDrive’a (klucza typu Store Rockey Smart).Pliki znajdujące się na kluczu można skopiować do dowolnego folderu komputera i uruchamiać programy z tej nowej lokalizacji. Plik „runtime.dll” musi być w tej samej lokalizacji (folderze) co pozostałe pliki „exe”. Jednak każde uruchomienie z klucza, czy z komputera wymaga obecności klucza w porcie USB. Bez klucza programy nie dadzą się uruchomić.

**Wymagania systemowo – sprzętowe:**

1. Programy są kompatybilne z następującymi systemami operacyjnymi:

* Windows XP
* Windows Vista
* Windows 7
* Windows 8
* Winows 8.1
* Windows 10

1. Dla zapewnienia zadowalającej dokładności pomiarów rozdzielczość ekranu (wyświetlacza) komputera to minimum 1024×600 (im wyższa tym lepsza) oraz wielkość czcionki systemowej 9 pkt przy maksimum 120 DPI. Inne, niż podane, rozdzielczości i wielkości czcionki uniemożliwiają uruchomienie programów.
2. W systemie operacyjnym Windows powinna być zainstalowana platforma „.NET Framework” w wersji v.2.0.50727 lub późniejszej. Jest to niezbędne dla działania programu.[[2]](#footnote-2)
3. Około 50 MB wolnej pamięci na dysku twardym (dla całego pakietu). Dla pojedynczego programu około 12 MB.
4. Dla przeglądania pokazów slajdów (pliki „.pps”) niezbędne jest zainstalowanie w komputerze aplikacji Power Point (lub tylko jej przeglądarki) z pakietu Microsoft Office 2000 lub późniejszego.

**Przeznaczenie programów i ich krótka charakterystyka:**

1. **GRAFOTYP** v.1.0. lub **GRAFOTYP v.2.0.exe** – przeznaczony jest do badania zgodności próbek parametrami „Współczynnik kształtu – **Wk**” (zgodność **Wk** jest dodatkowo weryfikowana statystycznie testem kwantylowym) oraz parametrem „Grafotyp – **G**”, (zgodność **G** jest określana procentowo). Ponadto **GRAFOTYP** może być wykorzystywany w analizie:

* kształtu marginesów,
* odstępów międzyliterowych, międzywyrazowych i międzywierszowych,
* przebiegu linii podstawowej i przykrywowej,
* topografii podpisów w rubrykach,
* odbitek pieczątek.

1. **KINEGRAF** v.1.0. – przeznaczony jest do badania kinetyczno – geometrycznych parametrów pisma ręcznego ze względu na kierunki kreślenia tworzących je elementów. Temu celowi służy **W**skaźnik **P**odobieństwa **K**inetyczno – **G**eometrycznego (**WPKG**). Ponadto program daje możliwość oceny wartości identyfikacyjnych badanych próbek pisma, określanych współczynnikami – **Wi**. Możliwość ta jest szczególnie przydatna w badaniu nieczytelnych podpisów (paraf).
2. **RAYGRAF** v.1.0. – program umożliwia pogłębioną analizę geometrycznych i strukturalnych cech pisma ręcznego, wykorzystując 5, podanych niżej parametrów:

* Współczynnik podobieństwa liniowego – **Wpl**. Przeznaczony do badania zgodności próbek pisma ze względu na wielkość liniową tworzących je elementów,
* Współczynnik podobieństwa kątowego – **Wpk**. Bada zgodność kątową nachylenia elementów tworzących badane próbki.
* Współczynnik gęstości morfemowej – **Wgm** i współczynnik gęstości literowej – **Wgl**. Umożliwiają badanie zgodności próbek ze względu na szerokości tworzących je elementów (gramm, liter, morfemów, sylab, wyrazów, itp.)
* Współczynnik gęstości impulsu – **Wimp**. Umożliwia badanie zgodności próbek pod względem szerokości odstępów między tworzącymi je elementami (impuls pisma).

1. **SCANGRAF** v.1.0. lub **SCANGARAF v.2.0.exe** – w odróżnieniu od poprzednich, nie jest programem grafometrycznym. Nie wyznacza parametrów wymiernych matematycznie. Umożliwia natomiast wizualizację siły nacisku narzędzia pisarskiego na podłoże (system cieniowania) z jakim wykonana została badana próbka pisma ręcznego. Dzięki temu możliwa jest bardzo szybka ocena zgodności rozkładów cieniowania w badanych próbkach. Program może być również wykorzystywany do badania i oceny równomierności oświetlenia powierzchni podłoża badanych próbek w momencie kreślenia ich linii graficznych. Można badać również równomierność oświetlenia płaszczyzn pustych, nie zawierających żadnych znaków graficznych.

**Wsparcie techniczne i merytoryczne:**

Wsparcie techniczne i merytoryczne zapewniają autorzy i dystrybutor programów:

1. Wsparcie techniczne można uzyskać pod numerem telefonu: 664 715 289 lub mailowo: [k.luszczuk@upcpoczta.pl](mailto:k.luszczuk@poczta.pl) (Krystyn Łuszczuk)
2. Wsparcie merytoryczne można uzyskać pod numerem telefonu: 507 183 507; mail: [andrzejluszczuk@poczta.onet.pl](mailto:andrzejluszczuk@poczta.onet.pl) (Andrzej Łuszczuk) lub pod numerem telefonu: 22 692 43 85; 601 075 106; mail: [mg@kryminalistyka.pl](mailto:mg@kryminalistyka.pl) (Mieczysław Goc).

**Uwagi końcowe:**

1. Przed rozpoczęciem pracy z programami zaleca się dokładne przeglądniecie instruktażowych prezentacji (zawartych w plikach „.pps”). Dalsze, szczegółowe informacje dotyczące obsługi każdego programu i przebiegu badań próbek, które obowiązkowo powinien poznać każdy użytkownik, są opisane i dostępne po uruchomieniu danego programu w opcjach menu „Informacje/Terminologia” oraz „Informacje/Instrukcja obsługi”
2. Wszystkie, opisane wyżej programy, są narzędziami pomocniczymi, wspomagającymi pracę eksperta. Poprawiają obiektywizm badań. Jednak nie zastępują eksperta i to on podejmuje ostateczną decyzję o zgodności lub niezgodności badanych próbek pisma ręcznego.

1. Liczba plików „.exe” może być inna, jeśli użytkownik nie zakupił pełnego pakietu GLOBALGRAF, a tylko wybrane programy. Ww. tabela prezentuje zawartość pełnego pakietu. [↑](#footnote-ref-1)
2. Uwaga ta dotyczy tylko komputerów ze starszymi wersjami systemów operacyjnych. Aktualnie sprzedawane komputery mają platformę „.NET Framework” zainstalowaną fabrycznie. [↑](#footnote-ref-2)