

Przegląd programów stosowanych w procesie digitalizacji zbiorów publikowanych w Repozytorium PK

Karolina Baran, Ilona Szczudło
Biblioteka Politechniki Krakowskiej

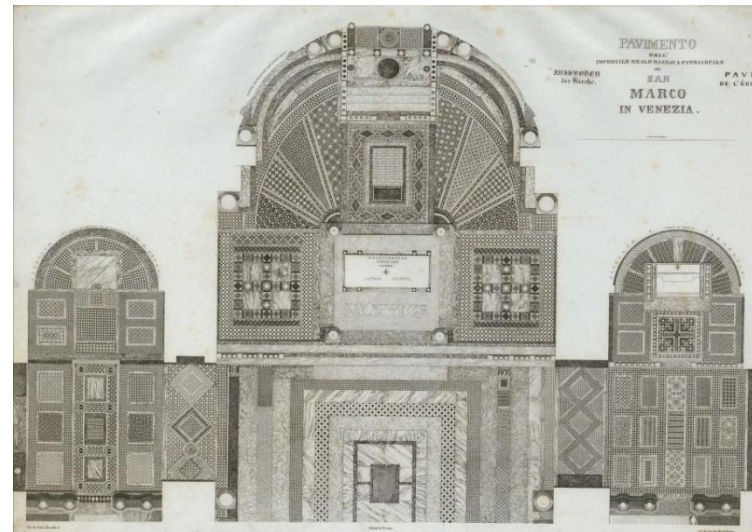
Pracownia Digitalizacji Repozytorium Politechniki Krakowskiej

- Biblioteka Cyfrowa Politechniki Krakowskiej 2006-2009
- Projekt SUW Zintegrowany System Wymiany Wiedzy i Udostępniania Akademickich Publikacji z Zakresu Nauk Technicznych 2009-2012, utrzymanie 2012-2017
- Zgłoszenie nowego projektu w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Poddziałanie: 2.3.1 Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki, luty 2016:

„Europejskie dziedzictwo techniczne – upowszechnianie historycznych i współczesnych publikacji z zakresu nauk technicznych w innowacyjnym środowisku informatycznym”

Proces digitalizacji w Bibliotece Politechniki Krakowskiej

1. Wybór dokumentu (materiału do skanowania)



Proces digitalizacji w Bibliotece Politechniki Krakowskiej

2. Przygotowanie stanowiska pracy



Proces digitalizacji w Bibliotece Politechniki Krakowskiej

3. Przygotowanie materiału do skanowania



Proces digitalizacji w Bibliotece Politechniki Krakowskiej

4. Skanowanie (parametry)

PaperScan Scanner Software Professional Edition - Acquisition Wizard

Acquire page from flatbed

Acquire page from the document feeder

Paper size: Custom ... Mode: Color

.auto Resolution: 300

Duplex Scanning

Brightness 0

Contrast 0

Advanced device options...

Batch image processing...

Display progress indicator

Show device user interface before scanning.

Keep source open after scan process

Preview Acquire

WARTOSCI WIEZIADOMYCH
A(1) W - 0,0000-000
A(2) W - 0,0000-000

SREDNIE WZDYLENIENIE KWARCOWE W 1,77
SREDNIA WARTOSC CIENSTALCENIA W 4,37
WSKAZNIK ZMIENNOSCI W 24,95 %

ANALIZA WYNIKOW

LP	K	YDOW	YDOL
1	1	0,0000	0,0000
2	1	0,0000	0,0000
3	1	0,0000	0,0000
4	1	0,0000	0,0000
5	1	0,0000	0,0000
6	1	0,0000	0,0000
7	1	0,0000	0,0000
8	1	0,0000	0,0000
9	1	0,0000	0,0000
10	1	0,0000	0,0000
11	1	0,0000	0,0000
12	1	0,0000	0,0000
13	1	0,0000	0,0000
14	1	0,0000	0,0000
15	1	0,0000	0,0000
16	1	0,0000	0,0000
17	1	0,0000	0,0000
18	1	0,0000	0,0000
19	1	0,0000	0,0000
20	1	0,0000	0,0000
21	1	0,0000	0,0000
22	1	0,0000	0,0000
23	1	0,0000	0,0000
24	1	0,0000	0,0000
25	1	0,0000	0,0000
26	1	0,0000	0,0000
27	1	0,0000	0,0000
28	1	0,0000	0,0000
29	1	0,0000	0,0000
30	1	0,0000	0,0000
31	1	0,0000	0,0000
32	1	0,0000	0,0000
33	1	0,0000	0,0000
34	1	0,0000	0,0000
35	1	0,0000	0,0000
36	1	0,0000	0,0000
37	1	0,0000	0,0000
38	1	0,0000	0,0000
39	1	0,0000	0,0000
40	1	0,0000	0,0000
41	1	0,0000	0,0000
42	1	0,0000	0,0000
43	1	0,0000	0,0000
44	1	0,0000	0,0000
45	1	0,0000	0,0000
46	1	0,0000	0,0000
47	1	0,0000	0,0000
48	1	0,0000	0,0000
49	1	0,0000	0,0000
50	1	0,0000	0,0000
51	1	0,0000	0,0000
52	1	0,0000	0,0000
53	1	0,0000	0,0000
54	1	0,0000	0,0000
55	1	0,0000	0,0000
56	1	0,0000	0,0000
57	1	0,0000	0,0000
58	1	0,0000	0,0000
59	1	0,0000	0,0000
60	1	0,0000	0,0000
61	1	0,0000	0,0000
62	1	0,0000	0,0000
63	1	0,0000	0,0000
64	1	0,0000	0,0000
65	1	0,0000	0,0000
66	1	0,0000	0,0000
67	1	0,0000	0,0000
68	1	0,0000	0,0000
69	1	0,0000	0,0000
70	1	0,0000	0,0000
71	1	0,0000	0,0000
72	1	0,0000	0,0000
73	1	0,0000	0,0000
74	1	0,0000	0,0000
75	1	0,0000	0,0000
76	1	0,0000	0,0000
77	1	0,0000	0,0000
78	1	0,0000	0,0000
79	1	0,0000	0,0000
80	1	0,0000	0,0000
81	1	0,0000	0,0000
82	1	0,0000	0,0000
83	1	0,0000	0,0000
84	1	0,0000	0,0000
85	1	0,0000	0,0000
86	1	0,0000	0,0000
87	1	0,0000	0,0000
88	1	0,0000	0,0000
89	1	0,0000	0,0000
90	1	0,0000	0,0000
91	1	0,0000	0,0000
92	1	0,0000	0,0000
93	1	0,0000	0,0000
94	1	0,0000	0,0000
95	1	0,0000	0,0000
96	1	0,0000	0,0000
97	1	0,0000	0,0000
98	1	0,0000	0,0000
99	1	0,0000	0,0000
100	1	0,0000	0,0000

S-1-B /0-44/
WARTOSCI WIEZIADOMYCH
A(1) W - 0,0000-000
A(2) W - 0,0000-000

SREDNIE WZDYLENIENIE KWARCOWE W 1,77
SREDNIA WARTOSC CIENSTALCENIA W 4,37
WSKAZNIK ZMIENNOSCI W 24,95 %

TWAIN skanera Avison



5. Archiwizacja plików master

FOLDER GŁÓWNY:

wg wzoru D3998_BanasJ_MetodaProjektowania

1. NIEOPTYMALIZOWANY PLIK PDF

wg wzoru D3998_BanasJ_MetodaProjektowania

D3998_BanasJ_MetodaProjektowania_Zalaczniki

2. FOLDER Z PLIKAMI TIFF

wg wzoru D3998_BanasJ_MetodaProjektowania_tiff

PLIKI TIFF

wg wzoru

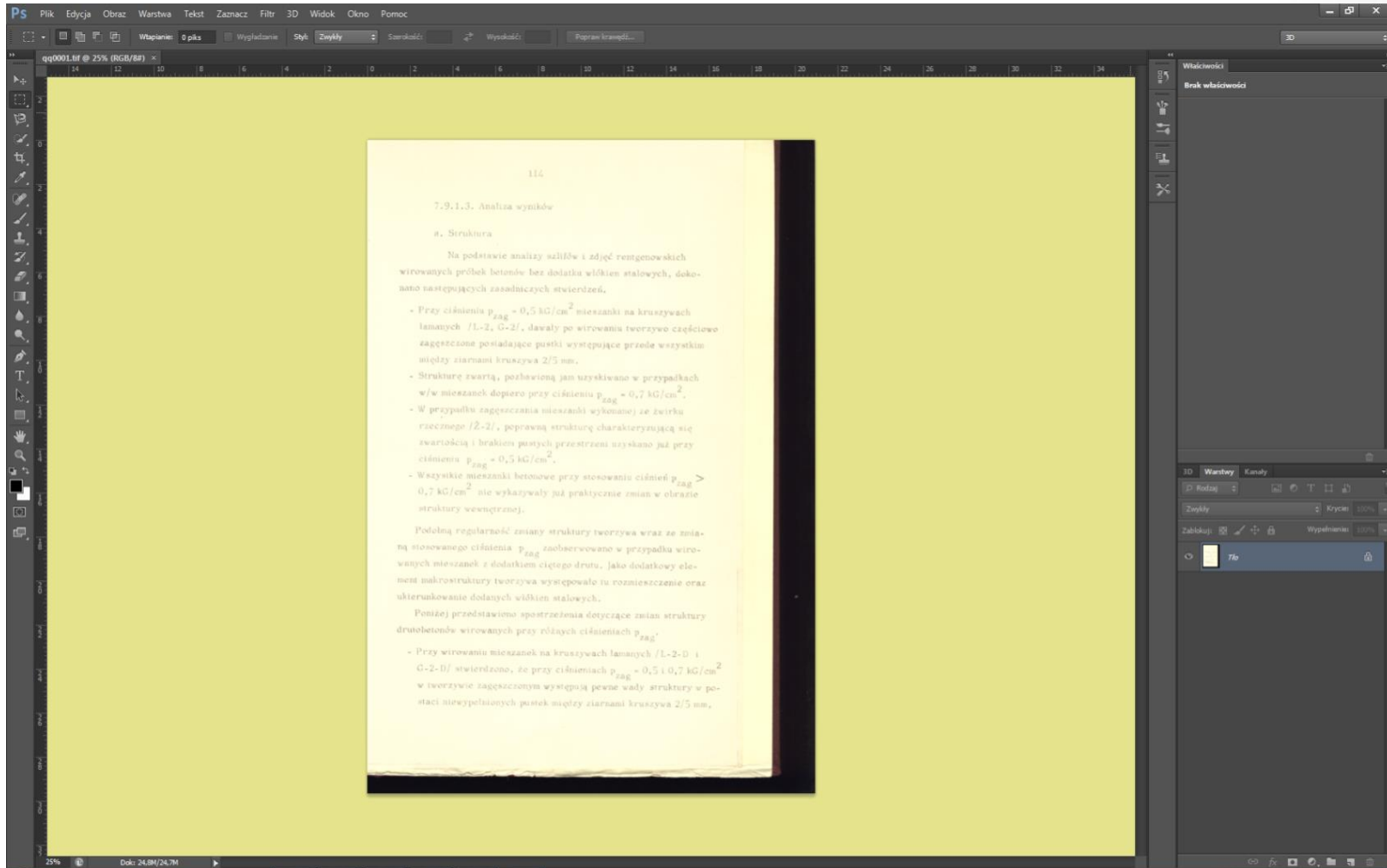
D3998_BanasJ_MetodaProjektowania_0001

D3998_BanasJ_MetodaProjektowania_0002

D3998_BanasJ_MetodaProjektowania_0003

Proces digitalizacji w Bibliotece Politechniki Krakowskiej

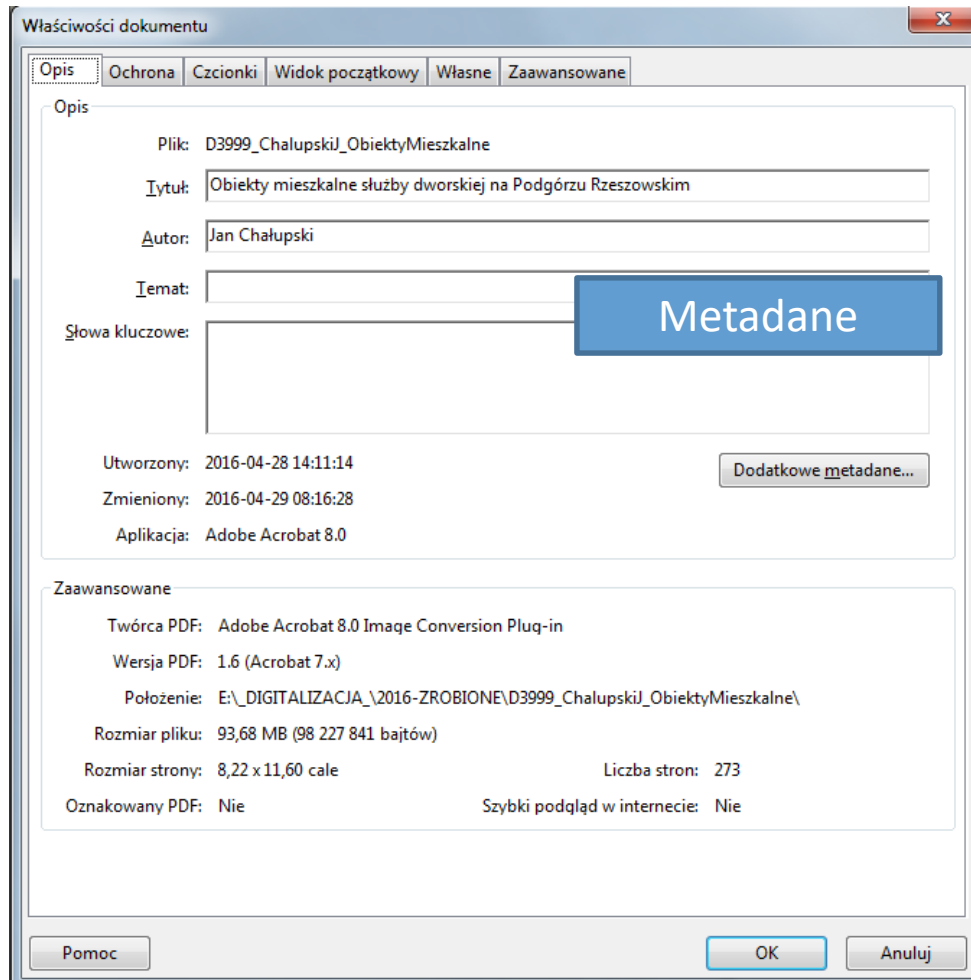
6. Obróbka graficzna



Program Adobe Photoshop CS6

Proces digitalizacji w Bibliotece Politechniki Krakowskiej

7. Tworzenie pliku prezencyjnego PDF



Znak wodny

8. Publikowanie w Repozytorium PK

**REPOZYTORIUM
POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ** beta

Biblioteka Politechniki Krakowskiej 

[Przeglądaj](#) [Szukaj](#) [Pomoc](#) [Zaloguj](#) 



Zajęcka, Małgorzata

A note on singularity of fibers of singular sets

typ: artykuł



Artykuł z wzorami chemicznymi

MAŁGORZATA ZAJĘCKA*

A NOTE ON SINGULARITY OF FIBERS
OF SINGULAR SETS

UWAGA O SINGULARNOŚCI WŁÓKIEN
ZBIORÓW SINGULARNYCH

Abstract

The paper presents a general theorem on fibers of singular sets: Let D_1 be a connected σ -compact Josefson manifold and let D_2 be a σ -compact complex manifold. Let $\Omega \subset D_1 \times D_2$ be a domain and let $\Omega \subset M$ be a singular set with respect to the family $\mathcal{F} \subset \mathcal{O}(\Omega \setminus M)$ such that the set $\{a_1 \in D_1 : \text{the fiber } M_{(a_1, \cdot)} \text{ is not pluripolar}\}$ is pluripolar in D_1 . It is shown that there exists a pluripolar set $Q \subset D_1$ such that for every $a_1 \in \pi_{D_1}(\Omega) \setminus Q$, the fiber $M_{(a_1, \cdot)}$ is singular in $\Omega_{(a_1, \cdot)}$ with respect to the family $\mathcal{F}_a := \{f(a_1, \cdot) : f \in \mathcal{F}\} \subset \mathcal{O}(\Omega_{(a_1, \cdot)})$.

Wariant tytułu	Uwaga o singularności włókien zbiorów singularnych
Opublikowane w	Technical Transactions
Data wydania	2015
Numeracja czasopisma	Y. 112, iss. 1-NP
Zakres stron	31-35
Miejsce wydania	Kraków
Wydawca	Wydawnictwo PK
Język	angielski
DOI	10.4467/2353737XCT.15.114.4151

tematyka

Abstrakt

The paper presents a general theorem on fibers of singular sets: Let D_1 be a connected σ -compact Josefson manifold and let D_2 be σ -compact complex manifold. Let $\Omega \subset D_1 \times D_2$ be a domain and let $\Omega \subset M$ be a singular set with respect to the family $\mathcal{F} \subset \mathcal{O}(\Omega \setminus M)$ such that the set $\{a_1 \in D_1 : \text{the fiber } M_{(a_1, \cdot)} \text{ is not pluripolar}\}$ is pluripolar in D_1 . It is shown that there exists a pluripolar set $Q \subset D_1$ such that for every $a_1 \in \pi_{D_1}(\Omega) \setminus Q$ the fiber $M_{(a_1, \cdot)}$ is singular in $\Omega_{(a_1, \cdot)}$ with respect to the family $\mathcal{F}_a := \{f(a_1, \cdot) : f \in \mathcal{F}\} \subset \mathcal{O}(\Omega_{(a_1, \cdot)})$.

Odzwierciedlenie wzoru
chemicznego w Repozytorium

Skanery w Bibliotece PK



Plustek OpticBook 4800
z podstawką kątową

Plustek OpticBook A300



Skannery w Bibliotece PK



Avison A4 Bookedge Scanner FB2280E
z podstawką kątową



Avison A3 Bookedge Scanner FB6280E

Programy do skanowania

- Programy wbudowane do skanerów:

Book Pavilion (skaner Plustek OpticBook 4800, Plustek OpticBook A300)

Button Manager 1.0 (Avision A4 Bookedge Scanner FB2280E,
Avision A3 Bookedge Scanner FB6280E)

- Programy komercyjne obsługujące TWAIN skanerów:

Readiris Pro 10 Corporate Edition (TWAIN skanera Plustek)

PaperScan 3 Professional Edition (TWAIN skanera Avision)

- Funkcja skanowania w programach graficznych:

IrfanView 4.38

XnView 2.33

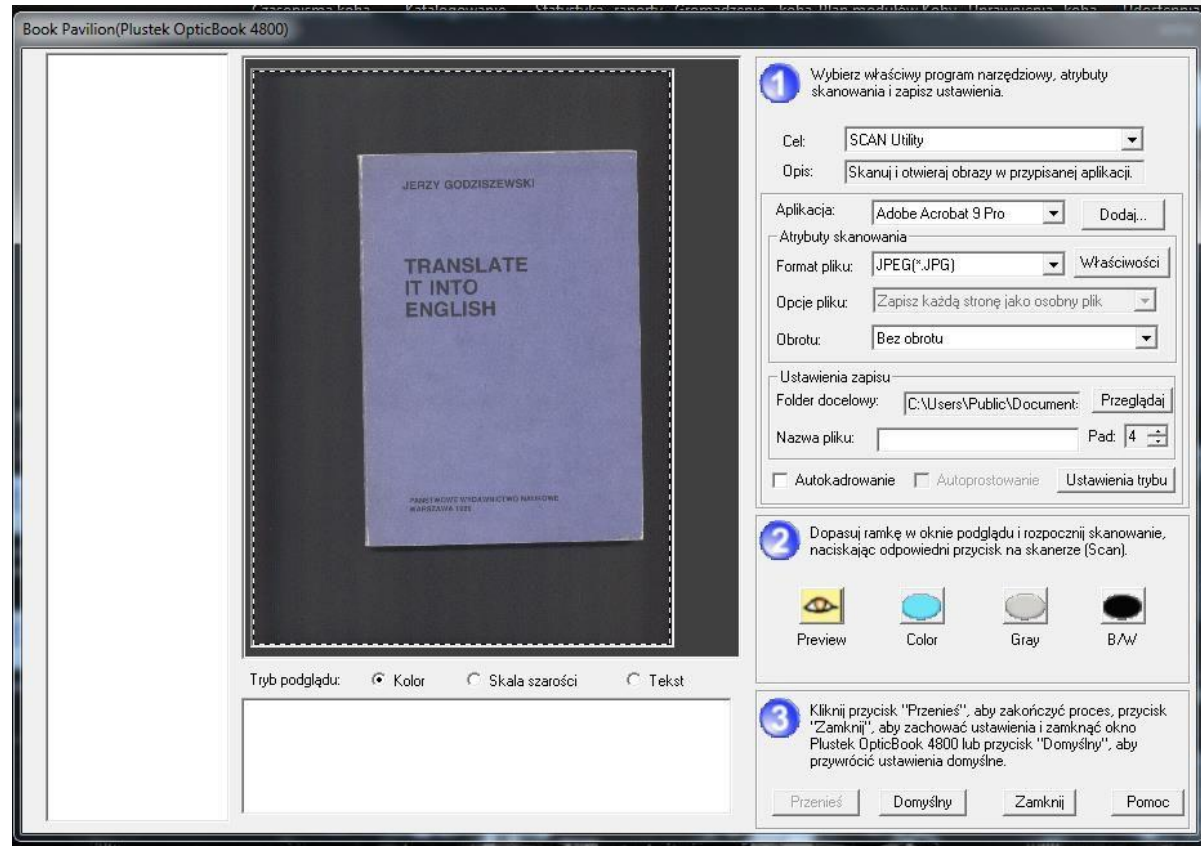
ABBYY FineReader 12

Adobe Acrobat 9 Professional

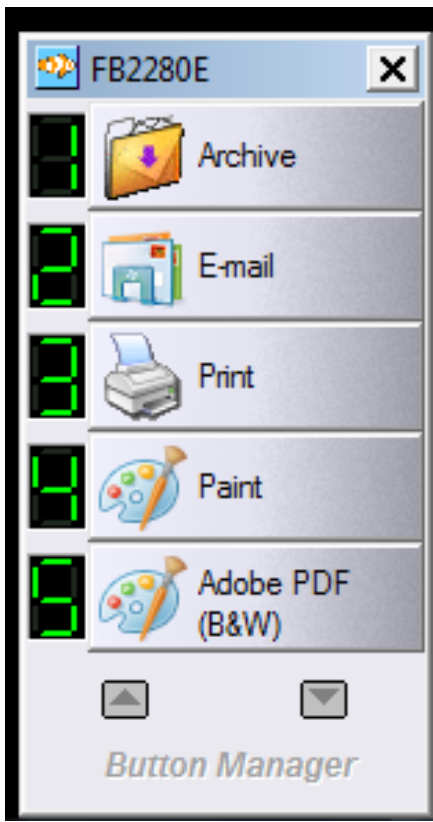
Programy do skanowania – programy wbudowane

FUNKCJE I PARAMETRY PROGRAM	BOOK PAVILLION (SKANER PLUSTEK)	BUTTON MANAGER (SKANER AVISION)
ROZDZIELCZOŚĆ	TAK (WYBÓR 75-600 DPI)	TAK (WYBÓR 75-600 DPI)
TRYB KOLORU (SKALA SZAROŚCI, 24-BIT KOLOR, CZARNO-BIAŁY)	TAK	TAK
USUWANIE MORY	TAK	TAK
WYBÓR OBSZARU SKANOWANIA	TAK (TYLKO SKALOWANIE RĘCZNE)	TAK
PODGLĄD SKANOWANIA	TAK	NIE
ZAPIS DO PDF, TIFF, JPEG	TAK	TAK
WYBÓR ZAPISU FORMATU, A NASTĘPNIE SKANOWANIE	TAK	TAK
OCR	TAK	TAK
SKANOWANIE CIĄGŁE	TAK (0-15 sekund)	NIE
MOŻLIWOŚĆ BEZPOŚREDNIEGO WYŚWIETLENIA DOKUMENTU W DANEJ APLIKACJI	TAK	TAK (PAINT)
MOŻLIWOŚĆ WYSYŁANIA DOKUMENTU NA E-MAIL	TAK	TAK
MOŻLIWOŚĆ DRUKU DOKUMENTU PO ZESKANOWANIU	TAK	TAK
OSZCZĘDZANIE ENERGII	NIE	TAK

Programy wbudowane



Interfejs programu Book Pavilion

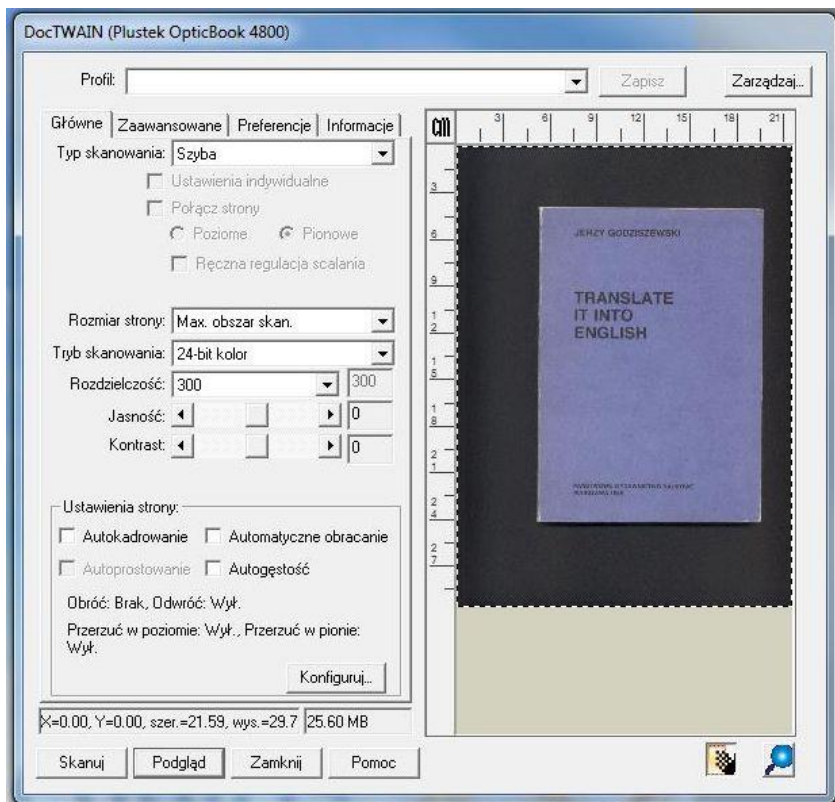


Interfejs programu Button Manager

Programy komercyjne obsługujące TWAIN skanerów

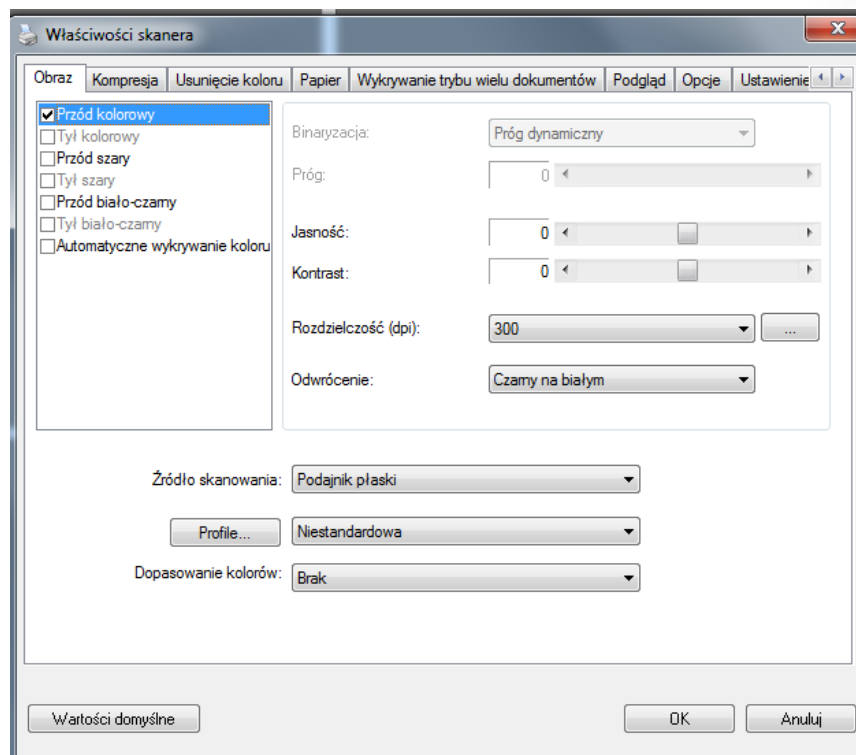
FUNKCJE I PARAMETRY/PROGRAM	READIRIS (SKANER PLUSTEK)	PAPERSCAN (SKANER AVISION)
ROZDZIELCZOŚĆ	75, 100, 150, 300, 600, ręczne ustawienia użytkownika	75, 100, 150, 200, 300, 400, 600
TRYB SKANOWANIA	24-bit kolor, 256 kolorów (8-bit), skala szarości (8-bit), czarno-biały (1-bit)	24-bit kolor, skala szarości (8-bit), czarno-biały (1-bit)
ROZMIAR STRONY	A4, Letter, maksymalny obszar, ręczne ustawienia użytkownika	Maksymalny obszar skanera, Letter, zdjęcie, A4, A5, A6, A7, B5, B6, B7 (format ISO oraz JIS), brak (ręczne ustawienia użytkownika)
JASNOŚĆ I KONTRAST	-100 do 100 jednostek	-100 do 100 jednostek
PODGLĄD	Podgląd bieżący, dodatkowa funkcja – autopodgląd po uruchomieniu	Podgląd bieżący
KADROWANIE	Autokadrowanie	Przycinanie automatyczne, automatyczne wielokrotne
PROSTOWANIE	Autoprostowanie	Auto-Deskew
OBACANIE	Automatyczne obracanie	90 stopni w prawo i w lewo, 180 stopni oraz automatyczne na podstawie zawartości
WYPEŁNIENIE KRAWĘDZI OBRAZU	Tryb kolorowy, czarno-biały, skala szarości (z wyborem odcienia)	Czarno-biały, dodatkowa funkcja poszerzania granic (ramka)
OPCJE DODATKOWE	Skanowanie ciągłe (0-60 sekund)	Imprinter, usuwanie pustej strony, skanowanie ciągłe 0-30 sekund, kontrola oszczędzania energii (ustawienie 0-240 minut), Power Off Time (ustawienie 0-480 minut)

Programy komercyjne obsługujące TWAIN skanerów



TWAIN skanera Plustek

TWAIN skanera Avison



Programy do skanowania - funkcja skanowania w programach graficznych

FUNKCJA/PROGRAM	IRFANVIEW	XNVIEW	ABBY FINEREADER	ADOBE ACROBAT
WYBÓR SKANERA	Select Scan/Twain Source	Wybierz źródło Twain	Wybierz skaner	Skaner
SKANOWANIE	Acquire/Batch Scanning	Pobierz/Skanuj	Skanuj	Skanuj do pliku PDF
TRYB SKANOWANIA	TWAIN, WIA	TWAIN, WIA	TWAIN	TWAIN, WIA
PODGLĄD	TAK	NIE	TAK	TAK
SKANOWANIE WIELU OBRAZÓW	Acquire/Batch Scanning (możliwość wyboru formatu i kompresji pliku)	Pobierz do folderu (ustawienia docelowego miejsca zapisu, formatu pliku i kompresji - JPEG, PDF, TIFF i wiele innych, nazwy pliku; możliwość skanowania stron parzystych i nieparzystych osobno lub razem)	Skanuj wiele obrazów (otwiera się okno TWAIN)	Skonowanie własne > wiele plików

Programy do obróbki graficznej

- Programy darmowe tzw. przeglądarki plików graficznych

XnView 2.33

IrfanView 4.38

- Programy komercyjne

Adobe Photoshop CS6

Adobe Acrobat 9 Professional

- Oprogramowanie hybrydowe

PaperScan 3 Professional Edition

Programy do obróbki graficznej - wspólne funkcje

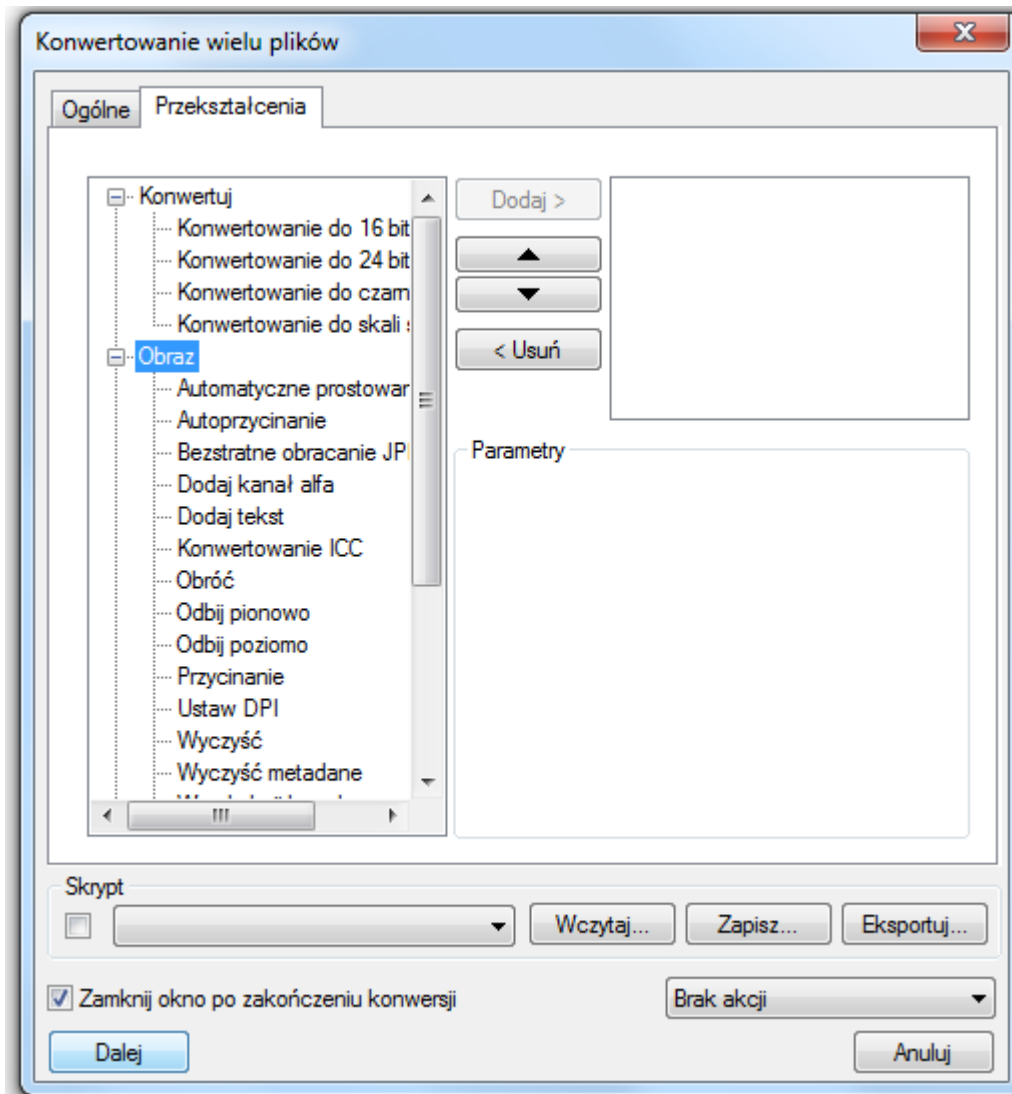
FUNKCJA\PROGRAM	IRFANVIEW	XNVIEW	ADOBE PHOTOSHOP	ADOBE ACROBAT	PAPERSCAN
PROSTOWANIE	NIE	NIE	TAK	NIE	TAK
KADROWANIE	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
OBRÓT	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
DOSTOSOWANIE KOLORÓW (JASNOŚĆ, KONTRAST, GAMMA)	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK
DOSTOSOWANIE KOLORÓW (GŁĘBIA, KANAŁY)	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK
ZMIANA ROZMIARU	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
ZMIANA ROZDZIELCZOŚCI	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
KONWERSJA DO SKALI SZAROŚCI	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK
KONWERSJA DO 24-BITOWEGO KOLORU	NIE	TAK	TAK	NIE	TAK
KONWERSJA DO CZARNO-BIAŁEGO	NIE	TAK	TAK	NIE	TAK
OBSŁUGA WIELOSTRONICOWEGO TIFF	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE
ZAPIS DO TIFF, PDF, JPEG	TAK	TAK	TAK	TAK (tylko PDF)	TAK
ODCZYT PDF	TAK	TAK	NIE	TAK	NIE
PRZETWARZANIE WSADOWE	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE
DODATKOWE FILTRY (ROZMYCIE, ROZJAŚNIENIE ITD.)	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK
PODGLĄD ZMIAN	TAK	TAK	TAK	NIE	TAK
PANORAMA OBRAZÓW	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE

Przeglądarki plików graficznych

XnView 2.33

- Prosty, intuicyjny w obsłudze
- Obsługa ponad 400 formatów graficznych (do przeglądania i zapisu)
- Opcja Normalizacji - wyostwienie czerni na białym tle
- Opcja wsadowego przetwarzania plików tzw. Przekształcenia:
 - ✓ konwersja do skali szarości, czarno-białego, 24 i 16-bitowego koloru;
 - ✓ przekształcenia obrazu (prostowanie, przycinanie, bezstratne obracanie JPEG, obracanie, odbijanie, ustawianie rozdzielczości, zamiana kolorów, zmiana rozmiaru obrazu i obszaru roboczego, znak wodny);
 - ✓ mapa kolorów (jasność, kontrast, gamma, normalizacja, balans kolorów);
 - ✓ filtr (rozmycie, wyostwienie, zmiękczenie itd.);
 - ✓ szum (dodanie różnych rodzajów szumów, redukcja);
 - ✓ opcja zmiany nazw wielu plików.

Przeglądarki plików graficznych

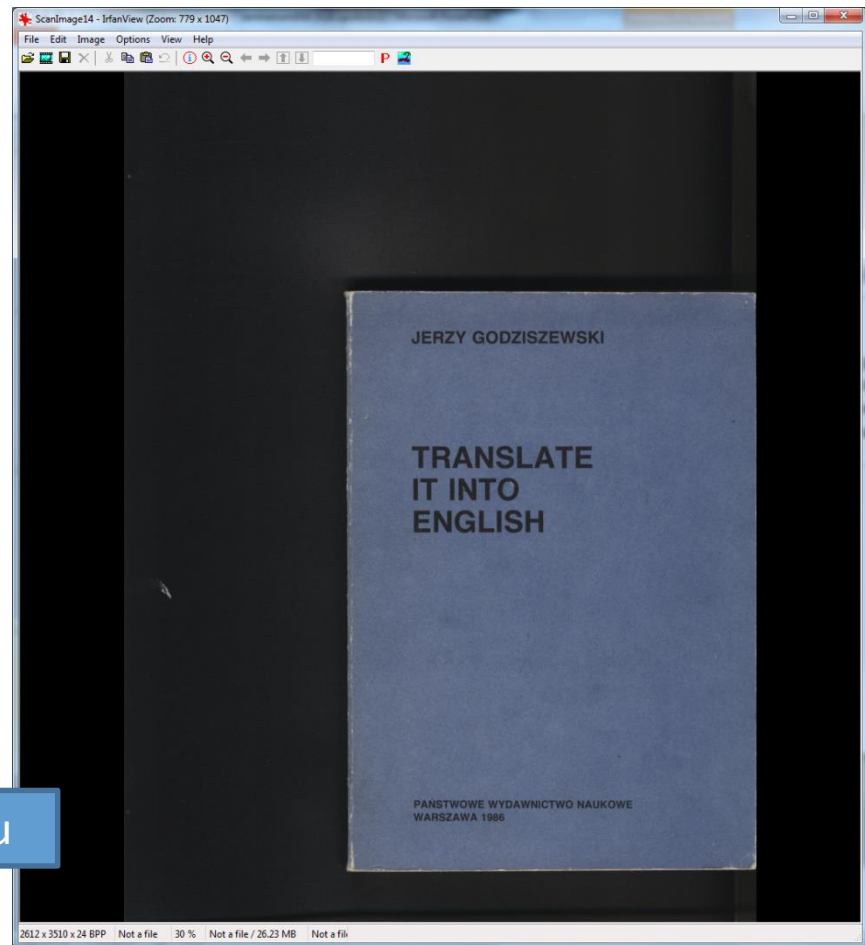


Przetwarzanie wsadowe XnView

Przeglądarki plików graficznych

IrfanView 4.38

- Narzędzie automatycznego przycinania obramowania
- Narzędzie przycinania do widocznego obszaru
- Konwersja na skalę szarości
- Brak wyboru języka polskiego



Interfejs programu

Programy do obróbki graficznej – programy komercyjne

Adobe Photoshop CS6

- Rozbudowane opcje graficzne
- Menu narzędzia – zaznaczanie zwykłe, zaznaczanie eliptyczne i prostokątne, lasso, pędzel, stempel, gumka, wiadro z farbą, rozjaśnianie i ściemnianie, kształty, kroplomierz
- Automatyzacja łączenia obrazów
- Obracanie obiektu – swobodnie, możliwość obrotu o 90, 180 stopni lub wprowadzenie własnej wartości w stopniach
- Zmiana rozmiaru obrazu – możliwość ustawienia szerokości i wysokości w pikselach, procentach, milimetrach

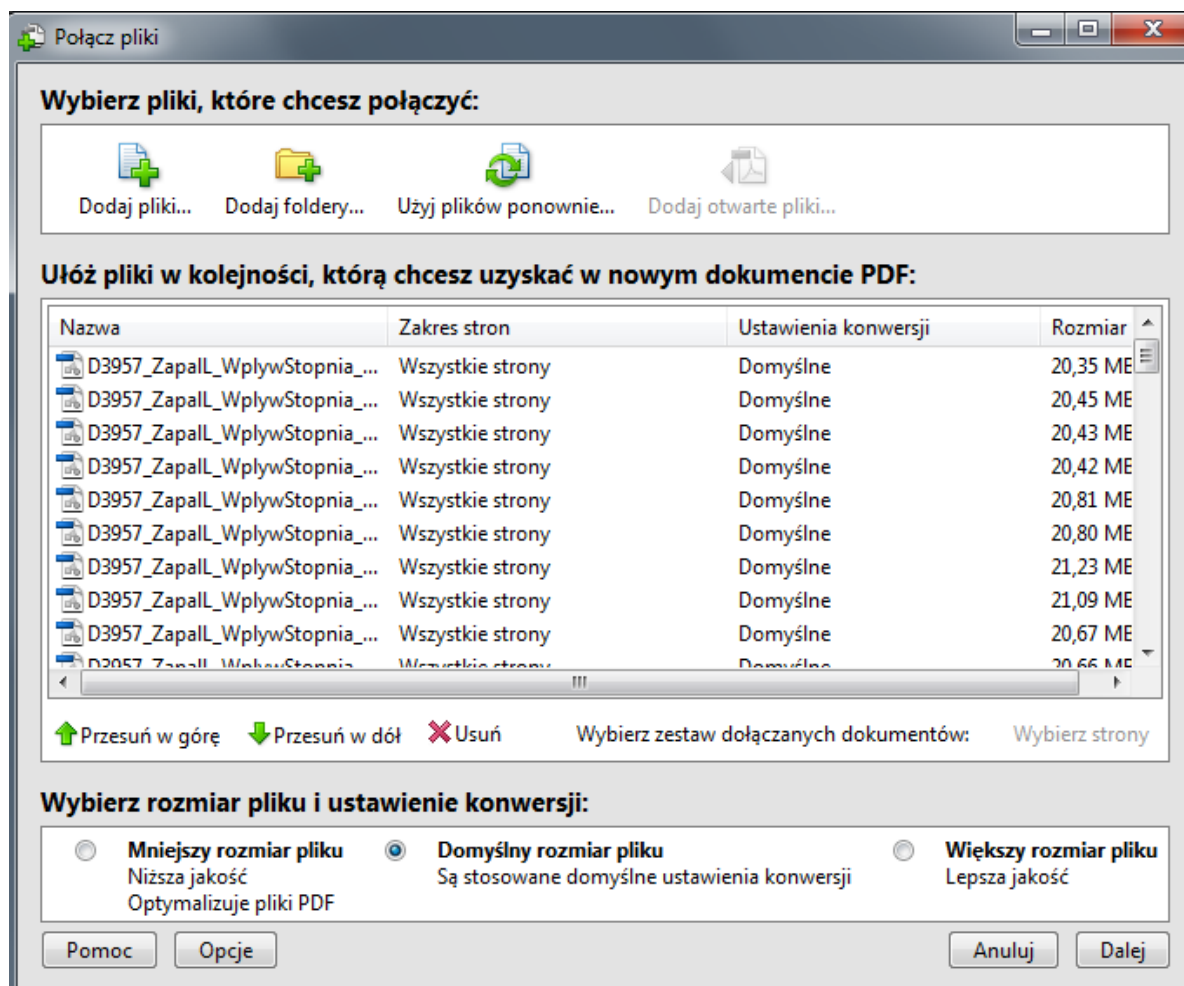
Menu narzędzia

Programy do obróbki graficznej – programy komercyjne

Adobe Acrobat 9 Professional

- Opcja „Połącz pliki” – łączenie różnych formatów (TIFF, PDF, JPEG, Word, BMP) w jeden plik PDF
- Kadrowanie wsadowe – pojedynczej strony bądź wielu stron jednocześnie
- Różne formy zapisu – m.in. do formatu PDF i PDF/A
- Wybór wyświetlania strony – pojedynczej bądź wielu
- Znak wodny – tekst lub grafika w formacie BMP, JPEG, PDF
- Działania na stronach – wstawianie, wydzielanie, zastępowanie, usuwanie, obracanie stron parzystych i nieparzystych
- Możliwość dodawania notatek i komentarzy, funkcja edycji tekstu
- Zabezpieczanie za pomocą hasła przed edycją i drukowaniem
- Możliwość wprowadzania metadanych – tytuł i autor

Programy do obróbki graficznej – programy komercyjne

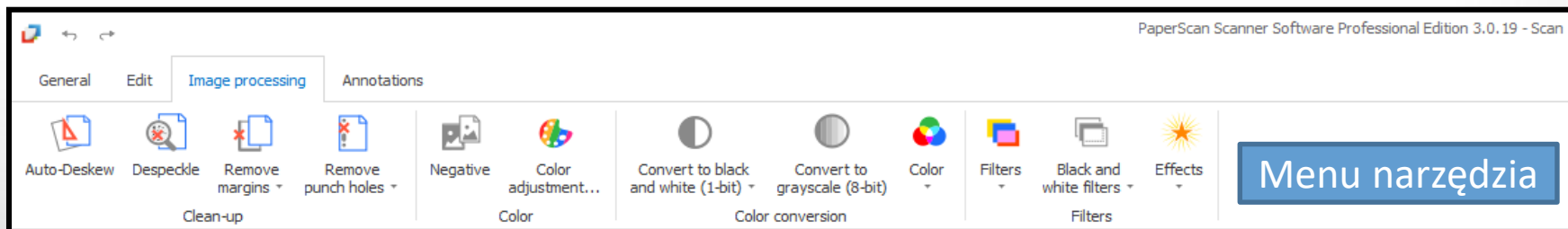


Opcja łączenia plików w Adobe Acrobat

Oprogramowanie hybrydowe

PaperScan 2 Professional Edition

- Kadrowanie – funkcja działa dwuetapowo: 1. zaznaczanie obszaru i 2. przycinanie do obszaru
- Różne możliwości zapisu pliku – każda strona w osobnym pliku, wszystkie strony do jednego pliku, zapisywanie określonej liczby stron do pliku
- Wprowadzanie metadanych w pliku PDF
- Usunięcie białych i czarnych krawędzi
- Prostowanie
- Funkcja usuwania śladów dziurkacza
- Negatyw
- Dostosowanie podglądu stron – powiększanie, pomniejszanie, rozmiar oryginalny
- Zmiana koloru tła programu



Bibliografia

- Paradowski, Dariusz. *Digitalizacja piśmiennictwa*. Warszawa: Biblioteka Narodowa, 2010, s. 123-124.
- Trembowiecki, Aleksander. *Digitalizacja dla początkujących*. Warszawa: Wydaw. SBP, 2014, 282 s.
- Adobe Acrobat 9.0 Pro - dobre programy [dostęp 18.05.2016]. Dostępny w Internecie: <http://www.dobreprogramy.pl/Adobe-Acrobat,Program,Windows,12367.html>
- Adobe Photoshop CS5 - Computerworld [dostęp 18.05.2016]. Dostępny w Internecie: http://www.computerworld.pl/ftp/mac_1571/Adobe.Photoshop.CS5.Extended.12.0.html
- Avison FB2280E [dostęp: 27.05.2016]. Dostępny w Internecie: <https://www.avision.com/motion.asp?lgid=4&menuid=10075&prodid=121299&cat=13>
- Avison FB6280E [dostęp: 27.05.2016]. Dostępny w Internecie: <https://www.avision.com/motion.asp?lgid=2&menuid=10075&prodid=121298&cat=13>
- IrfanView [dostęp 18.05.2016]. Dostępny w Internecie: <http://www.irfanview.com/>
- Plustek OpticBook A300 [dostęp: 27.05.2016]. Dostępny w Internecie: <http://plustek.com/pl/products/opticbook-series/opticbook-a300/>
- Plustek OpticBook 4800 [dostęp: 27.05.2016]. Dostępny w Internecie: <http://plustek.com/pl/products/opticbook-series/opticbook-4800/>
- XnView Software [dostęp 18.05.2016]. Dostępny w Internecie: <http://www.xnview.com/en/>

Dziękujemy!

Karolina Baran
Ilona Szczudło

baran@biblos.pk.edu.pl
szczudlo@biblos.pk.edu.pl