



IMiS[®]/Scan & IMiS[®]/View
Priložnik

Verzija 10.3.2210

**IMAGING
SYSTEMS**

Imaging Systems, informacijski sistemi, d.o.o.

Brnčičeva 41g

Ljubljana

KAZALO VSEBINE

1	O PRIROČNIKU	10
1.1	O produktih IMiS®/View in IMiS®/Scan.....	10
1.2	Poglavja samo za uporabnike IMiS®/Scan.....	11
1.3	Novosti v različici.....	11
2	SPLOŠNO O SKENIRANJU DOKUMENTOV.....	12
2.1	Načini skeniranja dokumentov	12
2.2	Povezovanje skenerja	12
2.3	Resolucija in kvaliteta skeniranja.....	13
2.4	Kompresija in velikost datotek.....	13
2.5	Zapis skeniranih dokumentov	15
3	TEHNIČNA DOKUMENTACIJA.....	18
3.1	Tabela veljavnih kompresij za različne vrste datotek	18
3.2	Lokacija shranjevanja dokumentov.....	19
3.3	Anotacije na dokumentu	19
3.4	Elektronski podpis dokumenta.....	20
4	SISTEMSKE ZAHTEVE.....	22
4.1	Strojna oprema.....	22
4.1.1	Minimalne zahteve.....	22
4.1.2	Priporočene zahteve	22
4.2	Programska oprema - Operacijski sistem	22
5	NAMESTITEV	23
5.1	Namestitev s »čarovnikom«.....	23
5.2	Administracijska namestitev	32
5.3	Tiha namestitev	33
5.3.1	Postopek namestitve.....	33
5.4	Nadgradnja produkta	36
5.5	Odstranitev produkta	36
5.5.1	Ročna odstranitev produkta.....	38
6	UPRAVLJANJE PRODUKTA.....	41
6.1	Zagon produkta	41
6.1.1	IMiS®/Scan kot samostojen produkt.....	41
6.1.2	Integracija IMiS®/Scan v drugo aplikacijo.....	42
6.2	Izbira skenerja.....	45
6.3	Nastavitev produkta.....	47
6.3.1	Nastavitev skenerja preko pogovornega okna	47
6.3.2	Nastavitev možnosti.....	53

6.4	Zaustavitev produkta.....	72
7	UPRAVLJANJE Z DOKUMENTOM.....	74
7.1	Nov dokument.....	74
7.2	Opis uporabniškega okna za ustvarjanje novega dokumenta.....	76
7.3	Dodajanje strani.....	77
7.3.1	Skeniranje.....	78
7.3.2	Kopiranje v odložišče.....	90
7.3.3	Lepljenje iz odložišča.....	91
7.4	Premikanje po dokumentu.....	92
7.4.1	Sličice (Thumbnails).....	92
7.5	Brisanje strani.....	94
7.6	Premikanje strani.....	95
7.7	Odpiranje dokumenta.....	96
7.7.1	Postopek pri odpiranju obstoječega dokumenta.....	97
7.8	Opis uporabniškega okna obstoječega dokumenta.....	98
7.8.1	Vrstica stanja.....	98
7.8.2	Podatki o dokumentu.....	98
7.8.3	Orodna vrstica.....	100
7.9	Pošiljanje dokumenta po elektronski pošti.....	101
7.10	Izvoz dokumenta na datotečni sistem.....	103
7.11	Tiskanje dokumenta.....	104
7.12	Obračanje barv.....	106
7.13	Obračanje in zrcaljene strani.....	106
7.14	Povečava strani.....	108
7.15	Pregledovanje strani.....	109
7.16	Izbira območja.....	110
7.17	Shranjevanje in zapiranje dokumenta.....	112
7.17.1	Zapiranje dokumenta.....	114
7.18	Anotacije.....	114
7.18.1	Orodja za anotacije.....	115
7.18.2	Urejanje anotacij.....	117
7.18.3	Kopiranje in zlivanje anotacij.....	118
7.18.4	Nastavitev pravic anotacij.....	118
7.18.5	Uporabniške anotacije.....	119
7.19	Razvrščanje uporabniških oken.....	121
7.20	Meni »Pomoč«.....	121
7.21	Elektronski podpis dokumenta.....	123
7.21.1	Nastavljanje in dodajanje podpisa.....	123

7.21.2	Prikazovanje elektronsko podpisanih dokumentov	125
7.21.3	Urejanje elektronsko podpisanega dokumenta	127
7.21.4	Elektronsko podpisovanje dokumenta preko druge aplikacije	129
8	ODPRAVLJANJE TEŽAV	132
8.1	Težave pri zagonu.....	132
8.1.1	Manjkajoče knjižnice	132
8.1.2	Napake pri inicializaciji skupnih tabel	132
8.2	Težave pri skeniranju.....	133
8.2.1	Komunikacija s skenerjem ni mogoča	133
8.2.2	Zastoj papirja v skenerju	134
8.3	Težave pri odpiranju dokumentov	134
8.3.1	Format zapisa dokumenta je nepravilen.....	134
8.3.2	Dokumenta ni mogoče odpreti v nekem drugem pregledovalniku.....	135
8.3.3	Dokumenta ni mogoče odpreti v načinu za spreminjanje.....	136
8.3.4	Napaka #-2 pri odpiranju dokumenta.....	136
8.3.5	Napaka #-3 pri odpiranju dokumenta.....	136
8.3.6	Napaka #11 pri odpiranju dokumenta.....	137
8.4	Težave pri shranjevanju dokumentov	138
8.4.1	Napaka #14 pri shranjevanju dokumenta	138
8.4.2	Napaka #-201 pri shranjevanju dokumenta.....	139
8.4.3	Shranjevanje v PDF datotečni format ni možno.....	139
8.4.4	Shranjevanje v TIFF datotečni format ni možno.....	140
8.5	Težave pri pošiljanju dokumentov	140
8.5.1	Napaka pri pošiljanju dokumenta po elektronski pošti.....	140
8.5.2	Napaka pri ustvarjanju izvozne datoteke	141
8.6	Težave pri tiskanju dokumentov	141
8.6.1	Napaka pri izbiri tiskalnika	141

KAZALO SLIK

V nadaljevanju je uporabniku na voljo seznam slik uporabljenih v tem priročniku.

Slika 1: Prikaz rezultata preverjanja elektronskega podpisa.....	21
Slika 2: Začetek nameščanja odjemalca IMiS®/Scan.....	23
Slika 3: Pregled in potrditev licenčnih pogojev	24
Slika 4: Vpis podatkov o uporabniku odjemalca IMiS®/Scan	25
Slika 5: Izbira med polno in uporabniku prilagojeno namestitvijo	25
Slika 6: Izbira elementov in lokacije nameščanja odjemalca IMiS®/Scan	26
Slika 7: Obvestilo o razpoložljivem prostoru na diskih.....	27
Slika 8: Povezovanje vseh TIFF datotek z IMiS®/Scan aplikacijo	28
Slika 9: Izbira lokacije inicializacijskih datotek skenerja.....	28
Slika 10: Prikazovanje in dodajanje IMiS®/Scan bližnjic	29
Slika 11: Potrditev nastavitev pred namestitvijo.....	30
Slika 12: Prikaz varnostnega opozorila	31
Slika 13: Prikaz poteka namestitve	31
Slika 14: Obvestilo o zaključku postopka namestitve	32
Slika 15: Ukazna vrstica za tiho namestitev IMiS®/Scan	34
Slika 16: Izbira dejanja »Programi in lastnosti«	37
Slika 17: Odstranitev IMiS®/Scan.....	38
Slika 18: Prikaz informacije o različici produkta IMiS®/Scan	41
Slika 19: Integracija IMiS®/Scan z aplikacijo	45
Slika 20: Izbira dejanja "Izberi skener"	45
Slika 21: Izbira gonilnika skenerja.....	46
Slika 22: Izbira lokacije gonilnika skenerja.....	46
Slika 23: Nastavitev skenerja.....	47
Slika 24: Izbira dejanja "Izberi skener" v meniju "Skeniranje".....	47
Slika 25: Izbira dejanja "Nastavi skener".....	48
Slika 26: Nastavitev parametrov v pogovornem oknu "Nastavitve skenerja".....	48
Slika 27: Nastavitve proizvajalca skenerja.....	49
Slika 28: Izbira velikosti in oblike skeniranega dokumenta.....	50
Slika 29: Izbira načina skeniranja.....	50
Slika 30: Izbira ločljivosti skeniranja	51
Slika 31: Izbira vzorčenja.....	51
Slika 32: Izbira dejanja "Možnosti".....	53
Slika 33: Nastavitev parametrov v kategoriji »Splošno«.....	54

Slika 34: Skrivanje menija v kategoriji »Splošno«.....	55
Slika 35: Izbira nivoja delovanja v kategoriji »Splošno«.....	56
Slika 36: Nastavitev parametrov v kategoriji »Documents«	57
Slika 37: Nastavitev parametrov v kategoriji »Annotations«	58
Slika 38: Nastavitev parametrov v kategoriji »Skeniranje«.....	61
Slika 39: Skeniranje posameznih strani.....	62
Slika 40: Nastavitev filtrov za grafično obdelavo slik v kategoriji Skeniranje	62
Slika 41: Nastavitev parametrov v kategoriji »Pogled«	63
Slika 42: Prikaz velikih ikon v orodni vrstici.....	65
Slika 43: Nastavitev parametrov v kategoriji »Izvoz«.....	67
Slika 44: Nastavitev parametrov v kategoriji »Tiskanje«.....	69
Slika 45: Nastavitev parametrov v kategoriji »Podpis«	70
Slika 46: Opozorilo, da dokument ni podpisan.....	71
Slika 47: Opozorilo, da bi elektronski podpis lahko postal neveljaven.....	71
Slika 48: Zapiranje informacijskega okna	71
Slika 49: Izbira zaustavitve IMiS®/Scan v meniju v ukazni vrstici	72
Slika 50: Izbira zaustavitve IMiS®/Scan v meniju v orodni vrstici	72
Slika 51: Izvedba dejanja »Nov dokument« v meniju v orodni vrstici	74
Slika 52: Ustvarjanje novega dokumenta.....	76
Slika 53: Prikaz načina vstavljanja.....	78
Slika 54: Izbira nastavitve v zavihku »Osnovno«.....	79
Slika 55: Nastavitev kvalitete skeniranih dokumentov v zavihku »Osnovno«	80
Slika 56: Izbira naprednih nastavitve skeniranja v zavihku »Napredno«.....	81
Slika 57: Nastavitev vzorčenja v zavihku »Napredno«	82
Slika 58: Primer vrednosti algoritma za prepoznavo praznih strani za neprazno stran	83
Slika 59: Primer vrednosti algoritma za prepoznavo praznih strani za prazno stran	83
Slika 60: Napredne nastavitve skenerja.....	83
Slika 61: Nastavitve uporabniškega profila v zavihku »Profil«	84
Slika 62: Izbira dejanja »Skeniraj eno stran« v meniju »Skeniraj«.....	86
Slika 63: Izbira dejanja "Skeniraj več strani" v meniju »Skeniraj«.....	87
Slika 64: Napaka pri komunikaciji s skenerjem	87
Slika 65: Prikaz statusa med skeniranjem	88
Slika 66: Prikaz statusa po prekinitvi skeniranja.....	88
Slika 67: Obvestilo »Papir se je zataknil v skenerju«.....	89
Slika 68: Izbira dejanja "Shrani in zapri"	89
Slika 69: Izbira dejanja »Kopiraj« v meniju »Urejanje«.....	90
Slika 70: Izbira dejanja "Prilepi" v meniju »Urejanje«	91
Slika 71: Izbira dejanja "Prejšnja" ali "Naslednja" v meniju »Stran«	92

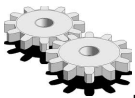
Slika 72: Izbira dejanja »Sličice (Thumbnails)« v meniju »Orodja«.....	92
Slika 73: Izbira dejanja »Velikost sličic« v meniju »Orodja«.....	93
Slika 74: Izbira dejanja "Izbriši" v meniju »Urejanje«.....	94
Slika 75: Obvestilo o brisanju strani.....	94
Slika 76: Obvestilo o premiku strani.....	95
Slika 77: Izbira dejanja »Odpri dokument« v orodni vrstici.....	96
Slika 78: Izbira dejanja »Open« v meniju »Datoteka«.....	96
Slika 79: Prikaz statusne vrstice.....	98
Slika 80: Izbira dejanja "Informacija" v meniju »Stran«.....	99
Slika 81: Izbira nastavitve v desnem podoknu »Informacije o dokumentu«.....	99
Slika 82: Orodna vrstica.....	100
Slika 83: Izbira vrstica za skrivanje ali prikazovanje.....	101
Slika 84: Izbira dejanja "Pošlji" v meniju »Datoteka«.....	101
Slika 85: Nastavitve v pogovornem oknu »Nastavitvah izvoza«.....	102
Slika 86: Izbira dejanja "Izvozi kot" v meniju »Datoteka«.....	103
Slika 87: Nastavitve v pogovornem oknu »Nastavitve izvoza«.....	104
Slika 88: : Izbira dejanja »Natisni« v meniju »Datoteka«.....	104
Slika 89: Nastavitve v pogovornem oknu »Natisni«.....	105
Slika 90: Izbira dejanja »Obrni barve« v meniju »Pogled«.....	106
Slika 91: Izbira dejanja »Orientacija« v meniju »Pogled«.....	106
Slika 92: Izbira dejanja »Zrcali« v meniju »Pogled«.....	107
Slika 93: Izbira dejanja »Pomanjšaj/Povečaj« v meniju »Pogled«.....	108
Slika 94: Izbira dejanja »Pomanjšaj/Povečaj« v meniju »Orodja«.....	109
Slika 95: Izbira dejanja »Premik« v meniju »Orodja«.....	110
Slika 96: Izbira dejanja »Območje« v meniju »Orodja«.....	110
Slika 97: Izbira območja na dokumentu.....	111
Slika 98: Izbira dejanja »Obreži« v meniju »Orodja«.....	112
Slika 99: Izbira dejanja »Shrani in zapri« v meniju »Datoteka«.....	112
Slika 100: Izbira »Shrani in zapri« v orodni vrstici.....	113
Slika 101: Shranitev dokumenta s spremenjeno ali dodano anotacijo.....	113
Slika 102: Shranitev dokumenta s spremembami.....	114
Slika 103: Nastavitve anotacij v desnem podoknu.....	117
Slika 104: Izbira dejanja »Kopiraj« v meniju »Orodja«.....	118
Slika 105: Nastavitve pravic za anotacije v drugi aplikaciji.....	118
Slika 106: Izbira dejanja »Shrani anotacijo kot« v meniju »Orodja«.....	119
Slika 107: Shranitev uporabniške anotacije.....	119
Slika 108: Izbira uporabniške anotacije.....	120
Slika 109: Razvrščanje uporabniških oken v meniju »Okno«.....	121

Slika 110: Izbira dejanja »IMiS domača stran« v meniju »Pomoč«.....	122
Slika 111: Zahteva za IMiS tehnično pomoč	122
Slika 112: Informacija o različici produkta.....	123
Slika 113: Nastavitev elektronskega podpisa v desnem podoknu »Podpis«.....	123
Slika 114: Dodajanje podpisa na dokument	125
Slika 115: Podrobnosti podpisa v desnem podoknu »Podpis«	126
Slika 116: Prikaz podpisnikovega certifikata	127
Slika 117: Obvestilo o spremembi dokumenta.....	128
Slika 118: Sprememba vsebine podpisanega dokumenta.....	128
Slika 119: Prikaz veljavnosti podpisa	129
Slika 120: Napaka zaradi neuspešne namestitve knjižnic	132
Slika 121: Napaka pri inicializaciji tabel.....	132
Slika 122: Napaka zaradi neuspešne komunikacije s skenerjem	133
Slika 123: Napaka zaradi zastoja papirja v skenerju	134
Slika 124: Napaka zaradi nepodprtega datotečnega formata	134
Slika 125: Napaka zaradi katere dokumenta ni mogoče odpreti v drugem pregledovalniku	135
Slika 126: Napaka zaradi katere dokumenta ni mogoče odpreti v načinu za urejanje.....	136
Slika 127: Napaka pri odpiranju dokumenta #-2.....	136
Slika 128: Napaka pri odpiranju dokumenta #-3.....	136
Slika 129: Napaka pri odpiranju dokumenta #11	137
Slika 130: Napaka pri odpiranju dokumenta #14	138
Slika 131: Napaka pri shranjevanju dokumenta #-201.....	139
Slika 132: Napaka pri shranjevanju PDF datotečnega formata.....	139
Slika 133: Napaka pri shranjevanju v TIFF datotečni format	140
Slika 134: Napaka pri pošiljanju dokumenta po elektronski pošti.....	140
Slika 135: Napaka pri ustvarjanju izvozne datoteke	141
Slika 136: Napaka pri izbiri tiskalnika	141

Uporabljeni simboli v priročniku



..... Nasveti in bližnjice



..... Navodila za zahtevnejše uporabnike

1 O PRIROČNIKU

V tem uporabniškem priročniku so opisane funkcionalnosti programskih produktov IMiS®/View in IMiS®/Scan. Večina funkcionalnosti je enaka za oba produkta, zato smo opise združili v enoten uporabniški priročnik.

1.1 O produktih IMiS®/View in IMiS®/Scan

IMiS®/View je programski produkt za pregledovanje in elektronsko podpisovanje vseh pomembnejših grafičnih formatov datotek (TIFF, PDF, JPG, GIF, BMP, ...).

Omogoča pregledovanje vseh slikovnih datotek, ki so stisnjene s standardnimi algoritmi CCITT G3/G4, LZW, JPEG, JPEG2000, JBIG, ZIP in je prilagojen pregledovanju večstranskih dokumentov.

IMiS®/Scan je programski produkt za skeniranje črno-belih, sivinskih in barvnih dokumentov, pregledovanje in elektronsko podpisovanje. Podpira standardne formate za skeniranje (večstranski TIFF in PDF) in pregledovanje vseh pomembnejših grafičnih formatov datotek (TIFF, PDF, JPG, GIF, BMP, ...). Sprotno nastavitve profila skeniranja (ločljivost, barvna globina, osvetljenost, ostrina, vzorčenje, dvostransko skeniranje) omogočajo učinkovito skeniranje papirnih dokumentov različnih čitljivosti in kvalitet.

IMiS®/Scan+ je programski produkt, ki poleg vseh funkcionalnosti IMiS®/Scan omogoča tudi uporabo IP (angl. Image processing) filtrov za izboljšano grafično obdelavo slik (samodejna poravnava, rotiranje, odstranjevanje šuma, avtomatična prilagoditev osvetljenosti, brisanje praznih strani, ...) in zaznava dokumentov v postopku skeniranja.

IMiS®/Scan+ je programski produkt, ki poleg vseh funkcionalnosti IMiS®/Scan omogoča tudi optično prepoznavo besedila skeniranih dokumentov (OCR) in takojšnjo pretvorbo skeniranih dokumentov v tekstovno obliko.

1.2 Poglavlja samo za uporabnike IMiS®/Scan

Zaradi boljše preglednosti uporabniškega priročnika navajamo poglavja, ki vključujejo zgolj funkcionalnosti IMiS®/Scan in zato niso namenjena uporabnikom IMiS®/View.

IMiS®/View aplikacija je enaka aplikaciji IMiS®/Scan brez nastavitve skenerja in možnosti skeniranja.

Poglavja, ki so izključno namenjena uporabnikom IMiS®/Scan, so: [Nastavitev skenerja preko pogovornega okna](#), [Nastavitev možnosti - Skeniranje](#) in [Skeniranje](#).

1.3 Novosti v različici

Od zadnje certificirane različice 10.2.2110 modula IMiS®/Scan in IMiS®/View, smo izvedli naslednje novosti in izboljšave:

Nove funkcionalnosti:

- Nastavitev internega odstranjevanja praznih strani.

Manjše izboljšave:

- Odstranjevanje praznih strani s Panasonic KV-S1028Y.
- Prikaz anotacije v Info zavihku po shranitvi.
- Kompatibilnost z Windows 11.

2 SPLOŠNO O SKENIRANJU DOKUMENTOV

2.1 Načini skeniranja dokumentov

Skeniranje je preoblikovanje dokumentov v papirni obliki v digitalno podatkovno obliko in sicer z namenom pregledovanja in shranjevanja na pomnilniške medije. Zajem papirnih dokumentov lahko izvajamo s pomočjo specializiranih skenerjev, več-funkcijskih naprav ali z digitalnimi fotoaparati.

Za zajem večjih količin papirnih dokumentov je skener najbolj primeren. Skener je lahko priključen lokalno ali preko računalniškega omrežja.

Po naših izkušnjah na področju skeniranja priporočamo priključitev skenerja lokalno.

2.2 Povezovanje skenerja

Za uspešno pretvorbo papirnih dokumentov v digitalno obliko je poleg strojne opreme (skener in računalnik) potrebno zagotoviti tudi programsko opremo.

Da bi lahko različni skenerji in programski produkt IMiS®/Scan uspešno skenirali papirne dokumente, moramo upoštevati vnaprej določene protokole oziroma standarde pri povezovanju in prenosu digitalnih vsebin. Najbolj znani standardi so ISIS, TWAIN in WIA.

ISIS (Image and Scanner Interface Specification) je industrijski vmesnik za skeniranje. Razvilo ga je podjetje Pixel Translations leta 1990. Danes je standard pod okriljem OpenText korporacije, ki skrbi za njegov razvoj in uporabo. Vsak proizvajalec skenerjev lahko razvije lastne ISIS gonilnike, vendar mora dobiti potrdilo od OpenText o združljivosti z ISIS standardom.

Pri tem mora podjetju OpenText plačati licenčnino. V splošnem velja, da vsi produkcijski skenerji uporabljajo ISIS gonilnike.

TWAIN (Tool Without An Important Name) je brezplačni programski vmesnik za skeniranje. Bil je prvi standard, ki je omogočal povezavo programske opreme z različnimi skenerji. Za razvoj standarda skrbi konzorcij večjih proizvajalcev skenerjev z imenom TWAIN Working Group. Slabost tega standarda je, da je uporabniški vmesnik vgrajen v TWAIN gonilnik, kar otežuje implementacijo gonilnika. Problem je tudi v dolgih časovnih rokih pri uveljavljanju novosti. V splošnem velja, da nizkocenovni skenerji uporabljajo samo TWAIN gonilnik.

WIA (Windows Imaging Architecture) je gonilnik in API vmesnik, ki ga razvija podjetje Microsoft. Deluje samo na operacijskem sistemu Windows. Celoten razvoj gonilnika je vezan na Microsoftove cilje in kaj dosti ne upošteva zahtev razvijalcev skenerjev.

2.3 Resolucija in kvaliteta skeniranja

Skeniranje deluje na principu zaznave odbojne svetlobe od papirja oziroma slike. Celotna površina lista je razdeljena na majhne točke. Vsaka točka (piksel) je določena s pozicijo, stopnjo svetlosti in barvo (barvno skeniranje). Resolucija pomeni število točk na neko dolžinsko enoto. Običajno se označuje v številu točk na inčo (dpi).

Dokument, ki je razdeljen na več točk, ima večjo resolucijo in s tem boljšo kvaliteto preoblikovanja v digitalno obliko. Resolucijo skeniranja pogojuje tehnologija skenerja. Skenerji podpirajo resolucijo od 100 do 1600 dpi. Za potrebe arhiviranja neslikovnega dokumenta zadostuje že resolucija 300 dpi.

Skeniranje v resoluciji pod 200 dpi lahko privede do neberljivega preoblikovanja arhiviranih dokumentov. Skeniranje nad 300 dpi je smiselno, če je originalni zapis na papirju slabše kakovosti oziroma ko želimo v digitalno obliko pretvoriti sliko dokumenta v zelo visoki ločljivosti.

2.4 Kompresija in velikost datotek

Pri skeniranju se izvaja preslikava iz točke na papirju v digitalno enoto pomnilnika.

Pri črno-beli tehniki preslikave je to 1 bit, pri sivinski ali barvni preslikavi pa je to lahko zlog (byte) ali zlogi (bytes). Količino barve ali stopnjo svetlosti, ki zajamemo s skenerjem, označujemo s pojmom barvna globina. Večja barvna globina daje širši razpon različnih barv in s tem večjo porabo pomnilnika. Iz prve vrstice v spodnji tabeli je primer, kako lahko za barvno skeniranje porabimo tudi 15 MB pomnilniškega prostora.

Barvna globina/ Metode stiskanja	Črno/belo (1 bit)	Sivinsko (8 bit)	Barvno (24 bit)
brez	475 KB	5 MB	15 MB
CCITT G3	85 KB	x	x
CCITT G4 T6	45 KB	x	x
JBIG	36 KB	x	x
JBIG 2bit	x	84 KB	x
JBIG 3bit	x	165 KB	x
JBIG 4bit	x	420 KB	x
Packed bits	109 KB	5 MB	15 MB
LZW	75 KB	3,2 MB	x
ZIP	56 KB	3 MB	9 MB
Wang JPEG	x	315 KB	363 KB
Sekvenčni JPEG	x	315 KB	360 KB
Progresivni JPEG	x	310 KB	334 KB

Takšna količina pridobljenih digitalnih podatkov lahko predstavlja težavo pri hitrosti prenosa podatkov iz skenerja v računalnik ali v pomanjkanju prostora na pomnilniškem mediju. Digitalne podatke zato stiskamo. Iz zgornje tabele je razvidno, katere metode stiskanja (kompresija) so primerne za vsako vrsto barvne globine. V splošnem metode stiskanja delimo na metode stiskanja brez izgube (angl. »lossless«) in z izgubo (angl. »lossy«).

Stiskanje podatkov brez izgube (lossless)

Algoritmi metod v tej skupini iščejo ponavljajoča zaporedja v digitalnem dokumentu in jih krajšajo brez kakršne koli izgube podatkov. Kvaliteta skeniranega dokumenta pred stiskanjem je enaka kot po ponovnem raztezanju podatkov. Značilne metode te skupine so G4 T6, LZW in ZIP kompresije.

Stiskanje podatkov z izgubo (lossy)

Značilnost algoritma v tej skupini je odstranjevanje nepomembnih podatkov iz skeniranih dokumentov in postavitve podobnih točk dokumenta na isti imenovalec (npr.: različne odtenke modrega neba spremeni v eno enotno barvo za celoten razpon modrih odtenkov).

S tem se izvorna digitalna slika spreminja in se zmanjšuje kvaliteta prikaza.

Ponovno raztegnjena slika ni nikoli več enaka originalu. Predstavnik te skupine je JPEG kompresija. Večkratno stiskanje in raztezanje slike lahko bistveno vpliva na kvaliteto skeniranega dokumenta.

Črno-belo skeniranje je zadovoljivo za večino dokumentov, zato odsvetujemo skeniranje v sivinah ali barvah. Večina skenerjev, ki so namenjeni zajemu dokumentov, uporablja napredne metode in filtre za grafično obdelavo, kar zagotavlja optimalno kvaliteto skeniranih dokumentov.

Priporočamo, da se pri skeniranju tekstovnih dokumentov uporabljajo kompresije brez izgube, pri slikovnih dokumentih pa kompresije iz družine JPEG. Za slikovne dokumente, ki morajo ohraniti izvorno datoteko, prav tako lahko uporabimo metodo za stiskanje brez izgube.

2.5 Zapis skeniranih dokumentov

Zapis skeniranih dokumentov na pomnilniški medij se izvede v naprej določenih formatih datotek. Obstajajo različne vrste datotečnih formatov, ki pa niso vse primerne za določeno vrsto dokumenta.

V splošnem formate datotek delimo na enostranske in večstranske. Vsi formati poleg digitalnega zapisa dokumenta v svoji strukturi shranjujejo tudi dodatne informacije o dokumentu.

Enostranski formati

so sposobni zapisati na datoteko samo eno stran. Uporabljajo se za shranjevanje slik in so primerni za nadaljnjo obdelavo skeniranih slik. Najbolj znani formati v tej skupini so BMP, PNG in JPEG.

BMP

Z BMP (Bitmap file format) datotečnim formatom je možno shraniti digitalne slike poljubne višine in širine v različnih resolucijah in barvnih globinah. Format je razvilo podjetje Microsoft za uporabo v svojih aplikacijah in Windows operacijskem sistemu. Dejstvo je, da je format dobro dokumentiran in brez patentov, zaradi česar je zastopan v vseh programih za obdelavo slik.

Slabost formata je, da ne podpira nikakršne kompresije podatkov, zato datoteke na pomnilniškem mediju zasedajo veliko prostora.

Format ni priporočljiv za shranjevanje skeniranih dokumentov.

JPEG

Format JPEG (Joint Photographic Expert Group) je bil narejen leta 1992 kot ISO standard za opis postopka stiskanja slike v podatkovni tok zlogov (bytov). Značilnost tega formata je, da s stiskanjem digitalne slike vpliva na kvaliteto prikaza slike. Večja kot je stopnja stiskanja, manjša je datoteka in s tem slabša kvaliteta slike pri ponovnem raztezanju. Iz formata JPEG izhajajo še druge različice datotečnih formatov zapisa slike: JBIG, JPEG 2000, sekvenčni JPEG in progresivni JPEG.

V tem formatu je priporočljivo shranjevati digitalizirane fotografske posnetke in slike, ki vsebujejo veliko različnih barvnih odtenkov.

Skenirani tekstovni dokumenti, ki vsebujejo ostre kontraste med sosednjimi točkami, niso primerni za shranjevanje v tem formatu.

Večstranski formati

Večstranski formati omogočajo zapis več strani v eno datoteko. Najbolj znana predstavnika sta formata TIFF in PDF.

TIFF

Razvoj TIFF (Tagged Image File Format) formata se je pričel leta 1986 z namenom, da poenoti shranjevanje skeniranih dokumentov iz različnih skenerjev. Stremel je k temu, da bi omogočil čim večjo funkcionalnost različnih skenerjev in enostavnost pri izmenjavi skeniranih dokumentov med različnimi aplikacijami. Namenjen je bil uporabi v »namiznem založništvu«. Struktura formata omogoča, da se poleg stisnjene digitalnega dokumenta zapišejo tudi različni metapodatki o dokumentu.

Struktura metapodatkov je lahko vnaprej določena in znana mnogim aplikacijam ali pa samo tistim, ki omogočajo prikaz te informacije. Celotna datoteka je razčlenjena na oznake, kjer je vsaka oznaka lahko digitalno preoblikovani dokument ali pa informacija o tem dokumentu (metoda stiskanja, velikost dokumenta, resolucija, barva globina...). Format je zastopan v vseh aplikacijah, ki se uporabljajo za zajem.

Od leta 2009 je format pod okriljem podjetja Adobe System, ki skrbi za njegove nadgradnje in spremembe.

PDF

Razvoj PDF (Portable Document Format) formata se je pričel leta 1993 pod okriljem podjetja Adobe System. Namen je bil ustvariti datotečni format, ki bi bil prenosljiv med vsemi datotečnimi sistemi in aplikacijami. Predstavljal naj bi univerzalni format za shranjevanje katere koli računalniško ustvarjene vsebine. V njem bi se shranjevali tako tekstovni izdelki kot slike v vektorski ali rastrski grafiki in druga avdio-video vsebina. PDF format omogoča shranjevanje celovite oblike dokumenta.

Od svojega začetka je format doživel že veliko nadgradenj in sprememb. Ena od različic PDF formata je postala ISO standard za trajnostno arhiviranje računalniško ustvarjene vsebine (PDF/A). PDF/A format zagotavlja enako vsebino in izgled na različnih operacijski sistemih in aplikacijah.

3 TEHNIČNA DOKUMENTACIJA

3.1 Tabela veljavnih kompresij za različne vrste datotek

Vsi datotečni formati ne podpirajo vseh metod stiskanja pri vseh barvnih globinah.

IMiS®/Scan podpira vse znane slikovne datotečne formate, med katerimi so najpogosteje uporabljeni TIFF, PDF, JPEG, GIF, PNG in BMP. Shranjuje pa samo v večstranskem slikovnem formatu, ki sta TIFF ali PDF/A.

Tabela veljavnih kompresij pri shranjevanju:

Barvna globina/ Metode stiskanja	Črno/belo (1 bit)	Sivinsko (8 bit)	Barvno (24 bit)
Brez	TIFF	TIFF	TIFF
CCITT G3	TIFF, PDF/A		
CCITT G4 T6	TIFF, PDF/A		
JBIG	TIFF		
Packed bits	TIFF		
LZW	TIFF	TIFF	TIFF
ZIP	TIFF, PDF/A	TIFF, PDF/A	TIFF, PDF/A
Wang JPEG		TIFF	TIFF
Sekvenčni JPEG		TIFF	TIFF
Progresivni JPEG			TIFF

Za upodabljanje dokumentov priporočamo črno-belo barvno globino z izbiro CCITT Group 4 metode stiskanja. Datotečni format je lahko TIFF ali PDF/A, ki oba zagotavljata trajnostno arhiviranje. Ko želimo brez izgube kvalitete skenograma zajeti tudi barve v dokumentu, izberemo ZIP metodo stiskanja in datotečni format PDF/A. Nekateri starejši pregledovalniki TIFF datotek ne podpirajo kompresijskih metod ZIP, JBIG in LZW, zato dokumentov, ki so stisnjeni s pomočjo teh metod, ne morejo prikazati.

3.2 Lokacija shranjevanja dokumentov

Skeniran dokument moramo za kasnejšo uporabo in pregledovanje shraniti na pomnilniški medij.

IMiS®/Scan za shranjevanje skeniranih dokumentov uporablja datotečni sistem.

Skenirani dokument lahko shranimo na lokalnem disku, na mrežnem mediju ali na zunanjih enotah (USB ključ, zunanji disk).

Pred samim shranjevanjem moramo vsak skenirani dokument ročno poimenovati in poskrbeti za pravilno mesto shranitve. Tako shranjen dokument lahko naknadno pregledujemo tudi z drugimi programi, ki znajo prikazovati datoteke, zapisane v enem od datotečnih formatov IMiS®/Scan.

V tem primeru je stopnja varnosti in zmožnost dostopa posameznega uporabnika do dokumentov določena na nivoju pravic Windows operacijskega sistema.

IMiS®/Scan, ki ga aktiviramo v sklopu neke druge aplikacije, ima možnost shranjevanja neposredno na arhivski strežnik IMiS®/ARChive Server. Pri shranjevanju je celoten postopek avtomatiziran. Uporabniku ni potrebno skrbeti za poimenovanje skeniranega dokumenta in lokacijo shranjevanja. Tako shranjen dokument ni viden v datotečnem sistemu in je dostopen samo preko druge aplikacije. Prav tako je nivo varnosti in dostopnosti do dokumentov možno nastavljanje preko druge aplikacije, in sicer neodvisno od pravic uporabnikov v Windows operacijskem sistemu. Možno je nastavljanje pravice tudi posameznim operacijam v IMiS®/Scan. (npr.: IMiS®/Scan se onemogoči urejanje že shranjenih skeniranih dokumentov).

3.3 Anotacije na dokumentu

Skeniranim dokumentom v digitalni obliki lahko naknadno dodajamo različne vizualne opombe oziroma zaznamke. Najpogostejši so tekstovni in slikovni žigi.

Kljub temu, da se shranjujejo v isto datoteko kot skenirani dokument, naknadne anotacije niso del skeniranega dokumenta in jih lahko odstranimo.

V kolikor želimo, da so anotacije tudi del skeniranega dokumenta, jih lahko združimo (zlijemo) v skenirani dokument. Zlivanje anotacije v dokument predstavlja spremembo dokumenta, zato to ni več izvorni skeniran dokument, pač pa nova različica dokumenta.

3.4 Elektronski podpis dokumenta

Veliko aplikacij poleg pregledovanja skeniranih dokumentov omogoča tudi njihovo spreminjanje. Že zaradi majhne spremembe na metapodatkih skeniranega dokumenta dobimo novo različico dokumenta. Tudi če sprememba ni vidna na sliki skeniranega dokumenta, lahko uporabniku posreduje drugačno informacijo o samem dokumentu (npr. sprememba zapisa o avtorju dokumenta lahko poda napačno informacijo o izvornem ustvarjalcu skeniranega dokumenta).

V izogib vsem spremembam na skeniranem dokumentu ga moramo pred shranjevanjem elektronsko podpisati. Pred uporabo elektronskega podpisa si moramo priskrbeti digitalno potrdilo (digitalni certifikat), s katerim se v digitalnem svetu identificiramo.

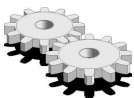
Digitalno potrdilo mora biti izdano s strani zaupanja vrednega javnega overitelja.

Z elektronskim podpisom povežemo podatke digitalnega potrdila z vsebino skeniranega dokumenta. Pri tem nastane enoličen niz podatkov, ki je dodan v datoteko skeniranega dokumenta. Z elektronskim podpisom dokazujemo pristnost in istovetnost skeniranega dokumenta ob podpisu.

IMiS®/Scan omogoča shranjevanje elektronsko podpisanih dokumentov samo v TIFF in PDF datotečni format, pri čemer je samo podpis v PDF formatu standardno podprt tudi v drugih PDF pregledovalnikih. Zapisovanje in preverjanje elektronskega podpisa v TIFF datoteki je lasten postopek, ki je vgrajen v družino programskih produktov IMiS®.

Pri prikazovanju podpisanega dokumenta se izvede preverjanje veljavnosti vsebine skeniranega dokumenta in digitalnega potrdila. Pri digitalnem potrdilu se preverja:

- časovna veljavnost potrdila;
- ali je izdajatelj morebiti preklical potrdilo;
- ali je vsebina potrdila ostala nespremenjena.



Elektronsko podpisovanje dokumentov temelji na asimetrični kriptografiji.

Vsak uporabnik podpiše dokument s svojim zasebnim ključem. Zasebni ključ je znan samo njemu in je shranjen v njegovem digitalnem potrdilu.

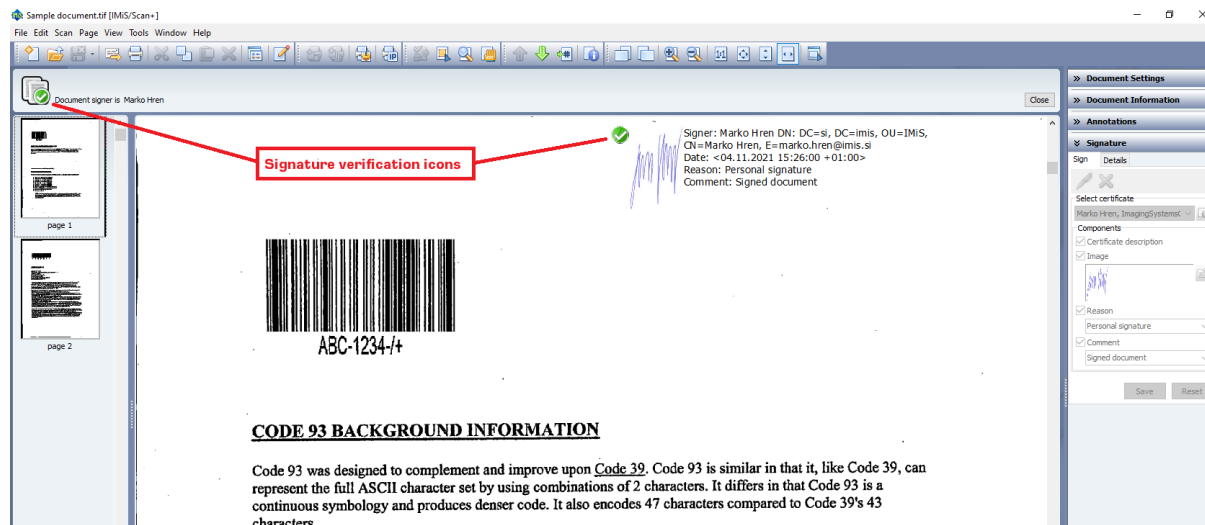
Digitalno potrdilo, skupaj z zasebnim ključem, izda zaupanja vreden javni overitelj.

Potrdilo vsebuje podatke, ki enolično opisujejo osebo, ki je lastnik tega potrdila. V njem se nahaja tudi javni ključ, ki se uporablja pri preverjanju istovetnosti podpisanega dokumenta.

Ko uporabnik podpiše dokument, se v dokument shranijo tudi podatki o digitalnem potrdilu, vendar brez zasebnega ključa. Shrani se samo javni ključ.

Prejemnik podpisanega dokumenta uporabi podpisnikov javni ključ za preverjanje veljavnosti dokumenta. Z veljavnim podpisom se podpisnik izkaže, da je dejansko oseba, ki je podpisala dokument. Pri procesu preverjanja se preveri tudi veljavnost podpisnikovega digitalnega potrdila.

Rezultat preverjanja elektronskega podpisa se pregledovalcu podpisanega skeniranega dokumenta tudi vizualno prikaže.



Slika 1: Prikaz rezultata preverjanja elektronskega podpisa

4 SISTEMSKE ZAHTEVE

4.1 Strojna oprema

Večinoma vsi računalniki, ki jih lahko danes kupimo na tržišču, zadoščajo zahtevam IMiS®/Scan aplikacije.

4.1.1 Minimalne zahteve

- računalnik z Intel Pentium 32-bitnim (x86) ali 64-bitnim (x64) procesorjem 800Mhz ali drugim združljivim procesorjem z x86 arhitekturo (zagotavljati mora minimalne zahteve nameščenega operacijskega sistema);
- 256MB RAM (zagotavljati mora minimalne zahteve nameščenega operacijskega sistema);
- diskovna kapaciteta vsaj 200MB za IMiS®/Scan namestitve (zagotavljati mora minimalne zahteve nameščenega operacijskega sistema);
- dostop do omrežja po TCP/IP protokolu (IPv4 ali IPv6);
- USB povezavo do skenerja. Podprti so katerikoli ISIS združljivi skenerji.

4.1.2 Priporočene zahteve

- računalnik z več-jedrnim Intel procesorjem (32 bitni ali 64 bitni) z 2GHz (ali zmogljivejšim);
- 1GB SDRAM (DDR3/DDR4) visokih frekvenc ali več;
- diskovna kapaciteta 50GB;
- dostop do omrežja po TCP/IP protokolu (IPv4 ali IPv6);
- USB 3.0 povezava do skenerja. Podprti so katerikoli ISIS združljivi skenerji.

4.2 Programska oprema - Operacijski sistem

IMiS®/Scan aplikacija deluje na Windows 32-bitnem ali 64-bitnem operacijskem sistemu.

Seznam podprtih verzij Windows operacijskih sistemov:

- Windows XP – Service Pack 3
- Windows Vista – Service Pack 2 (32-bitni ali 64-bitni)
- Windows 7 (32-bitni ali 64-bitni).

5 NAMESTITEV

Namestitev IMiS®/Scan se lahko izvede z namestitvenim »čarovnikom«, kot administracijska namestitev ali »tiha« namestitev. V vseh primerih so vsa prikazana obvestila in pogovorna okna v angleškem jeziku.

5.1 Namestitev s »čarovnikom«

V nadaljevanju je opisan postopek namestitve IMiS®/Scan s »čarovnikom«.

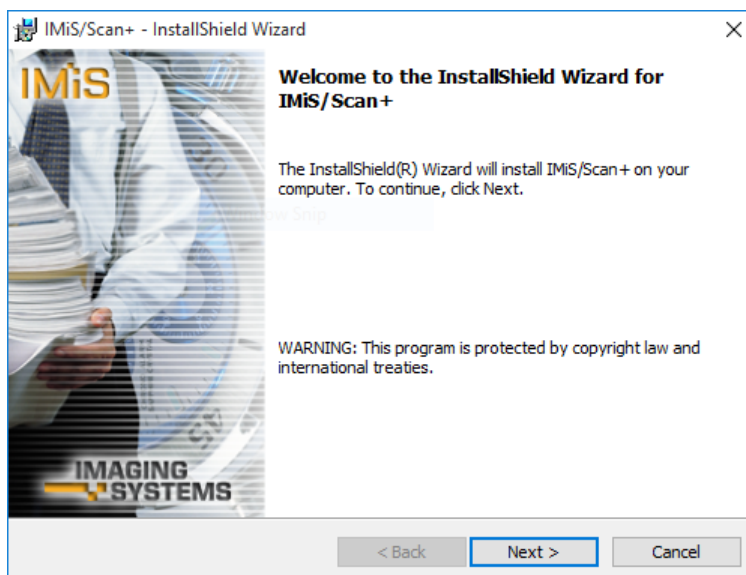
Namestitev lahko opravi uporabnik z administracijskimi pravicami in v okolju, ki izpolnjuje vsaj minimalne zahteve za namestitev. Minimalne zahteve nadgradimo v skladu s predvidenimi potrebami (glej poglavje Programska oprema – Operacijski sistem).

Namestitev se prične z zagonom namestitvenega paketa z datotečnega sistema.

Primer imena namestitvenega paketa:

IMiS.Scan.10.3.2210.Full

Prikaže se uvodno pogovorno okno:



Slika 2: Začetek nameščanja odjemalca IMiS®/Scan

V vsaki točki postopka namestitve lahko postopek prekinemo s klikom na gumb »Cancel«.

Prikaže se pogovorno okno, kjer lahko instalacijo prekinemo ali nadaljujemo.

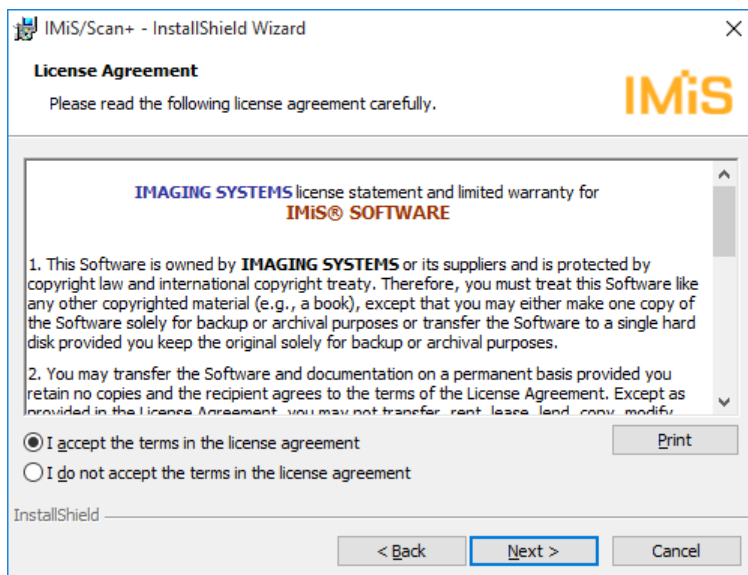
Vse do takrat nameščene datoteke in nastavitve v Windows registru se pobrišejo.

S klikom na gumb »Back« se vrnemo na prejšnji korak namestitve.

S klikom na gumb »Next« nadaljujemo z naslednjim korakom.

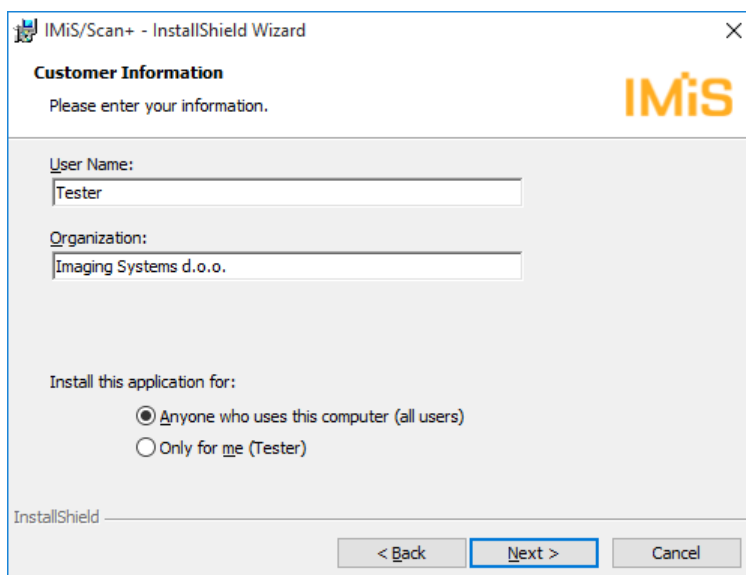
V naslednjem koraku pazljivo preberemo določila licenčne pogodbe. V primeru, da se z njimi strinjamo, izberemo »I accept the terms in the license agreement« in s tem v celoti sprejmemo licenčne pogoje.

V primeru, da se z licenčnimi pogoji ne strinjamo, izberemo »I do not accept terms in the license agreement« in s klikom na gumb »Cancel« prekinemo postopek namestitve.



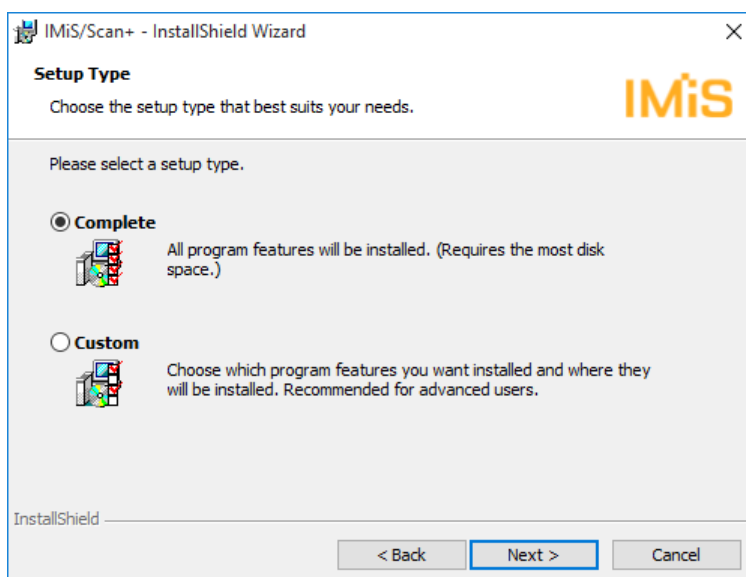
Slika 3: Pregled in potrditev licenčnih pogojev

Nadaljujemo z vnosom uporabniškega imena in organizacije. Izberemo, ali bo aplikacija nameščena samo za trenutnega uporabnika »Only for me« ali za vse uporabnike na tem računalniku »Anyone who uses this computer«.



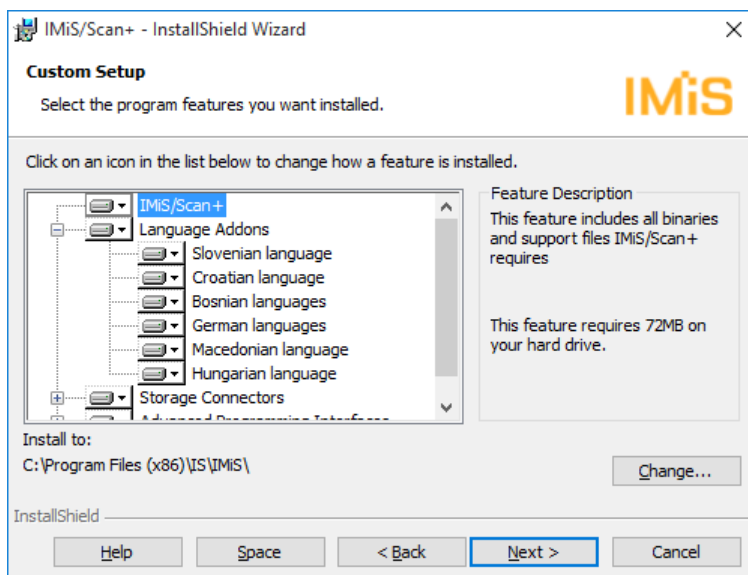
Slika 4: Vpis podatkov o uporabniku odjemalca IMiS®/Scan

V naslednjem koraku izberemo med polno namestitev »Complete« ali uporabniško prilagojeno namestitvijo »Custom«. Polna namestitev bo na datotečni sistem namestila vse datoteke v namestitvenem paketu.



Slika 5: Izbira med polno in uporabniku prilagojeno namestitvijo

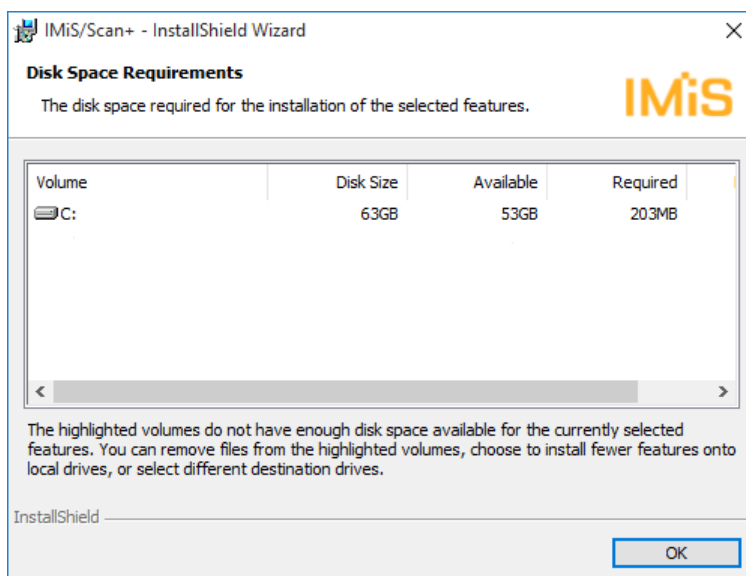
V primeru izbora uporabniško prilagojene namestitve se prikaže pogovorno okno, kjer izberemo, katere module IMiS®/Scan bomo namestili.



Slika 6: Izbira elementov in lokacije nameščanja odjemalca IMiS®/Scan

S klikom na gumb »Change« lahko prilagodimo lokacijo namestitve za programski produkt IMiS®/Scan.

S klikom na gumb »Space« se prikaže pogovorno okno s seznamom vseh prisotnih diskov, njihove velikosti in razpoložljiv prostor na posameznem disku. Diski, na katerih je premalo razpoložljivega prostora za instalacijo, so vidno označeni.



Slika 7: Obvestilo o razpoložljivem prostoru na diskih

Pod drevesno vejo »Language Add-ons« je seznam vseh jezikov, v katere je uporabniški vmesnik IMiS®/Scan aplikacije preveden. Na voljo so prevodi v slovenski, hrvaški, bošnjaški in nemški jezik.

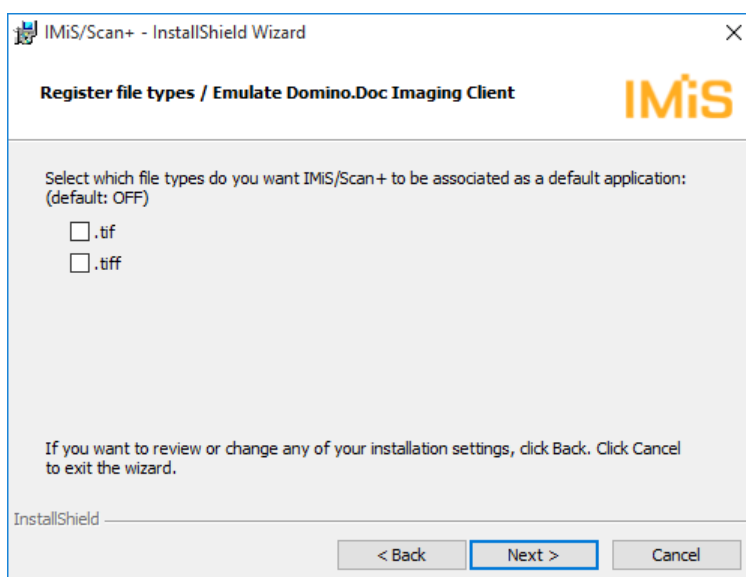
Z odstranitvijo teh možnosti izgubimo možnost uporabe prevedenih različic IMiS®/Scan.

Pod drevesno vejo »Storage Connectors« se nahajajo moduli za povezovanje z arhivskimi strežniki. Če teh modulov ne namestimo, iz IMiS®/Scan aplikacije nimamo možnosti shranjevanja in dostopanja do teh strežnikov.

Modulov ne namestimo samo v primeru, ko se IMiS®/Scan uporablja kot samostojna aplikacija za skeniranje in skenirane dokumente shranjujemo na datotečni sistem.

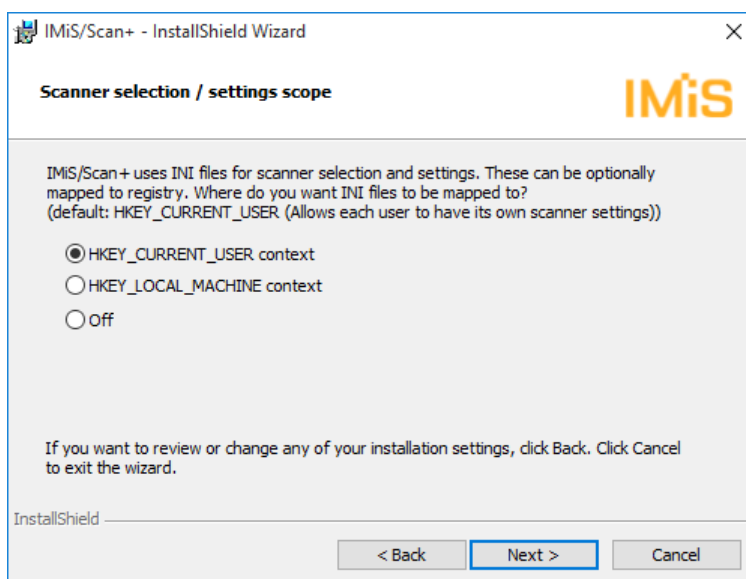
Pod drevesno vejo »Advanced Programming Interfaces« so navedene možnosti povezovanja programskega produkta IMiS®/Scan z drugimi aplikacijami.

Namestitev se nadaljuje z možnostjo povezovanja vseh TIFF datotek z IMiS®/Scan aplikacijo. To pomeni, da se vse datoteke s končnicama ».tif« in ».tiff« odpirajo v programskem produktu IMiS®/Scan.



Slika 8: Povezovanje vseh TIFF datotek z IMiS®/Scan aplikacijo

V naslednjem koraku izberemo lokacijo inicializacijskih datotek skenerja, v katerih so shranjene nastavitve izbranega skenerja.



Slika 9: Izbira lokacije inicializacijskih datotek skenerja

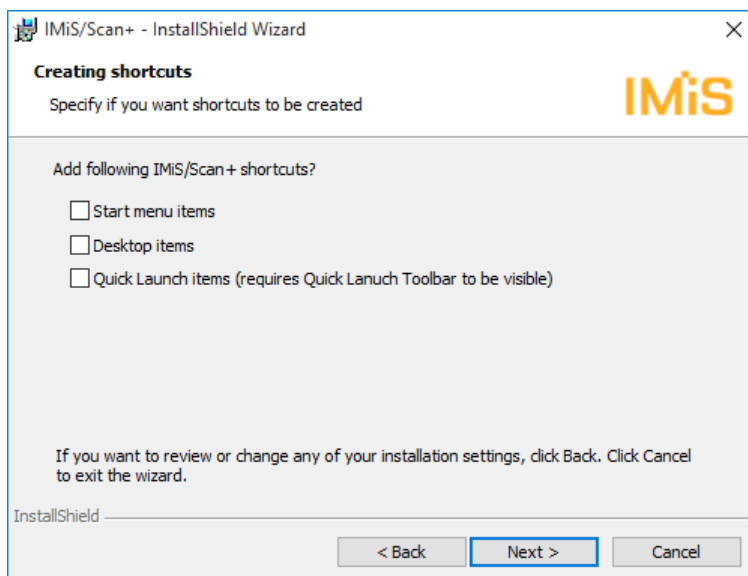
Inicializacijske datoteke so lahko shranjene v Windows registru ali na datotečnem sistemu.

Izbiramo lahko med naslednjimi možnostmi:

- »HKEY_CURRENT_USER« omogoča, da ima vsak uporabnik svoje nastavitve shranjene ločeno od drugih uporabnikov. Spremembe nastavitve skenerja so veljavne samo za trenutnega uporabnika.
- »HKEY_LOCAL_MACHINE« omogoča, da imajo vsi uporabniki na tej delovni postaji enake nastavitve skenerja. Spremembe nastavitve skenerja so veljavne za vse uporabnike na tej delovni postaji. Za spreminjanje parametrov skeniranja morajo imeti uporabniki dodatne pravice.
- »Off« izvede namestitev inicializacijske datoteke na datotečni sistem. Ta način omogoča bolj natančno določanje pravic na posamezni inicializacijski datoteki.

Primer: Samo en uporabnik na delovni postaji ima pravico spreminjati nastavitve skenerja.

V naslednjem koraku določimo prikazovanje in dodajanje IMiS®/Scan bližnjic.

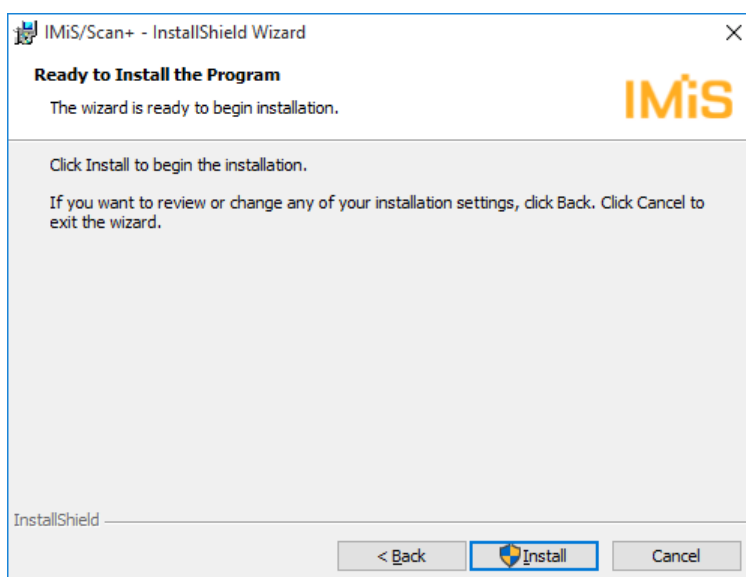


Slika 10: Prikazovanje in dodajanje IMiS®/Scan bližnjic

Izbiramo lahko med naslednjimi možnostmi:

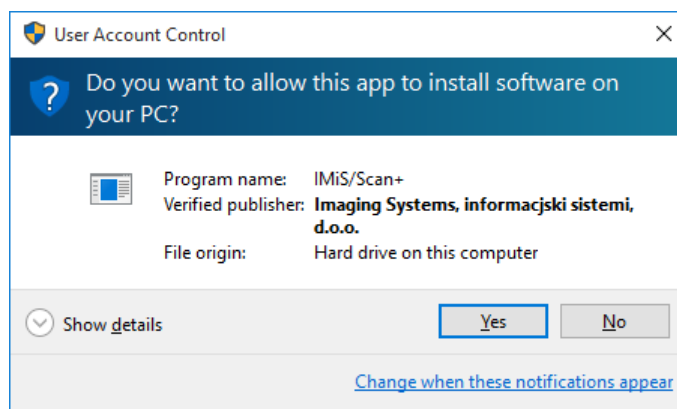
- »Start menu items« omogoči prikaz IMiS® ikone v meniju »Vsi programi«.
- »Desktop items« namesti IMiS® ikono na namizje.
- »Quick Launch« prikaže IMiS® ikono v opravljeni vrstici za hitri zagon.

Zadnji korak namestitvenega čarovnika je potrditev nastavitve pred namestitvijo s klikom na gumb »Install«.



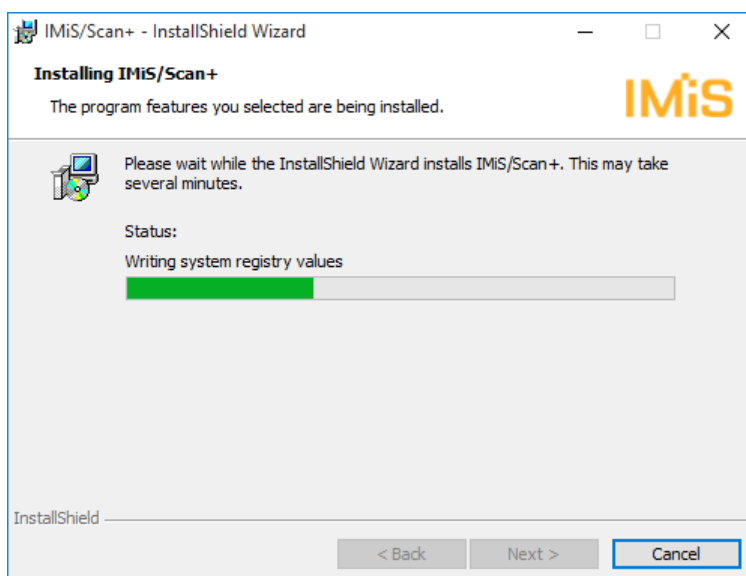
Slika 11: Potrditev nastavitve pred namestitvijo

Po kliku na gumb »Install« se prikaže pogovorno okno »User Account Control«, kjer uporabnik z administracijskimi pravicami dovoli namestitev s klikom na gumb »Yes«.



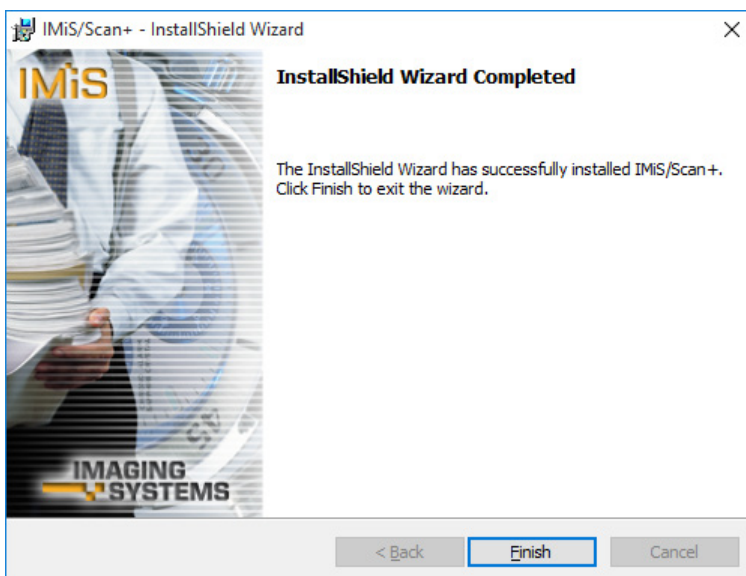
Slika 12: Prikaz varnostnega opozorila

Prične se postopek namestitve programskega produkta IMiS®/Scan, kjer vrstica napredka prikazuje informacije o prenosu datotek na ustrezne lokacije.



Slika 13: Prikaz poteka namestitve

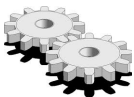
Namestitev se zaključi s prikazom zadnjega pogovornega okna, ki ga zapremo s klikom na gumb »Finish«.



Slika 14: Obvestilo o zaključku postopka namestitve

5.2 Administracijska namestitev

Pri specifičnih namestitvah je potrebno ročno določiti lokacijo nekaterih datotek in urediti ustrezne zapise v Windows registru.



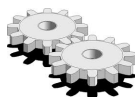
IMiS®/Scan za svojo namestitev uporablja naslednje privzete datotečne mape:

- »C:\Program files\IS\IMiS« mapa vsebuje izvršljivo datoteko *imiscan.exe* s pripadajočimi jezikovnimi različicami in naslednjimi pomožnimi knjižnicami:
 - *imispdfa.dll*: modula za delo s PDF datotečnim formatom;
 - *imislsx.dll*: modul za povezavo z HCL Notes odjemalcem;
 - *IMiSW32ImagingClient.jar*: vmesnik za JAVA aplikacije;
 - *iarcli.dll*: modul za povezavo z arhivskim strežnikom IMiS®/ARChive Server;
 - *imisscan.<tri črkovna oznaka jezika>*: knjižnica s prevodom v jeziku, ki ga označuje tri črkovna oznaka končnice.

- »C:\Windows\System32« mapa vsebuje naslednje pomožne knjižnice:
 - *imisapi.dll*: modul za povezavo IMiS®/Scan z drugo aplikacijo preko C-API vmesnika;
 - *imisjapi.dll*: modul za povezavo IMiS®/Scan z drugo aplikacijo preko JAVA vmesnika;
 - *imislnapi.dll*: modul za povezavo IMiS®/Scan z HCL Notes aplikacijo;
 - skupek pomožnih knjižnic za skeniranje in obdelavo skeniranih dokumentov. (pix*.dll).
- »C:\Windows\PixTran« mapa vsebuje gonilnik za nameščeni skener, module za delo z različnimi slikovnimi formati, module za različne metode stiskanja in gonilnike za pretvorbo med različnimi datotečnimi formati.

5.3 Tiha namestitvev

Namestitvev IMiS®/Scan aplikacije se lahko izvede tudi brez nadzora uporabnika. Namestitvev se opravi tiho, brez prikaza uporabniškega vmesnika. Za izvedbo namestitve se uporablja pomožni program *msiexec.exe*. Ta pripomoček je del Microsoftovega namestitvenega produkta in se uporablja za opravljanje različnih vzdrževanj v aplikacijah, ki so nameščene na operacijskem sistemu Windows.



Za celoten seznam podprtih funkcij programa *msiexec.exe* glej Microsoft zbirko člankov: [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367449\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367449(v=vs.85).aspx)
Pomožni program se izvaja iz ukazne vrstice.

Za seznam vseh parametrov glej Microsoft spletno stran:

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367988\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367988(v=vs.85).aspx).

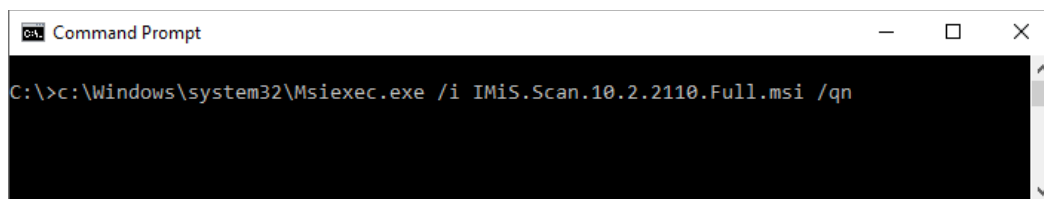
5.3.1 Postopek namestitvev

Namestitvev lahko traja od deset sekund do dve minuti, odvisno od hitrosti računalnika.

Primer ukazne vrstice za tiho namestitvev:

```
C:\Windows\system32\Msiexec.exe /i IMiS.Scan.10.3.2210.Full.msi /qn
```

V nadaljevanju je prikazana ukazna vrstica za tiho namestitev IMiS®/Scan:



```

C:\>c:\Windows\system32\msiexec.exe /i IMiS.Scan.10.2.2110.Full.msi /qn

```

Slika 15: Ukazna vrstica za tiho namestitev IMiS®/Scan

V spodnji tabeli so naštetih različni načini Tihe namestitve:

Parametri ukazne vrstice	Opis
/q, /qn	Brez uporabniškega vmesnika.
/qn+	Brez uporabniškega vmesnika z modalnim oknom ob koncu namestitve.
/qb	Osnovni uporabniški vmesnik z enostavnim prikazom napredka. Za skrivanje gumba »Cancel« se uporabi parameter »/gb!«.
/qr	Poenostavljen uporabniški vmesnik brez modalnega okna ob koncu namestitve.
/qf	Celotni uporabniški vmesnik, z vsemi pogovornimi okni, prikazom napredka in napak ob koncu namestitve.

Pred začetkom namestitve IMiS®/Scan aplikacije lahko podamo različne parametre, ki so specifični za namestitev. Dodajamo jih na konec ukazne vrstice s sintakso:


```
c:\windows\system32\msiexec.exe /i IMiS.Scan.10.3.2210.Full.msi /qn PARAMETER=VALUE
```

V spodnji tabeli so opisani podprti parametri ukazne vrstice:

PARAMETER	Veljavne vrednosti	Opis
INSTALLDIR	<ime mape>	Lastnost vsebuje privzeto ponorno mapo za namestitvene datoteke. (Privzeta vrednost = "%PROGRAMFILES%\IS\IMiS\")
USERNAME	<uporabniško ime>	Lastnost vsebuje uporabniško ime uporabnika, ki izvaja namestitev. (Privzeta vrednost je vzeta iz sistemskih nastavitvev)
COMPANYNAME	<ime podjetja>	S parametrom dodamo ime podjetja v namestitev. (Privzeta vrednost je vzeta iz sistemskih nastavitvev)
REG_TIF	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj IMiS®/Scan aplikacijo registrira kot privzet pregledovalnik .TIF datotek. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
REG_TIFF	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj IMiS/Scan aplikacijo registrira kot privzet pregledovalnik .TIFF datotek. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
SHORTCUT_START	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi bližnjico v meniju »Programi«. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
SHORTCUT_QUICKLAUNCH	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi bližnjico v vrstici hitrega zagona. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
SHORTCUT_DESKTOP	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi bližnjico na namizju. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)

INI_MAPPINGS	1,2,3	<p>S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi preslikavo INI datotek v Windows register.</p> <p>1 - HKEY_CURRENT_USER 2 - HKEY_CURRENT_MACHINE 3 - OFF (uporabi INI datoteke na datotečnem sistemu)</p> <p>(Privzeta vrednost=1)</p>
--------------	-------	---


5.4 Nadgradnja produkta

Pred pričetkom nadgradnje se moramo prepričati, da produkt IMiS®/Scan trenutno ni aktiven. To storimo tako, da preverimo ali je v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice vidna IMiS® ikona . V primeru, da je IMiS® ikona prisotna, moramo zapreti vse programe, v katere je IMiS®/Scan integriran. S tem se delovanje IMiS®/Scan zaključí.

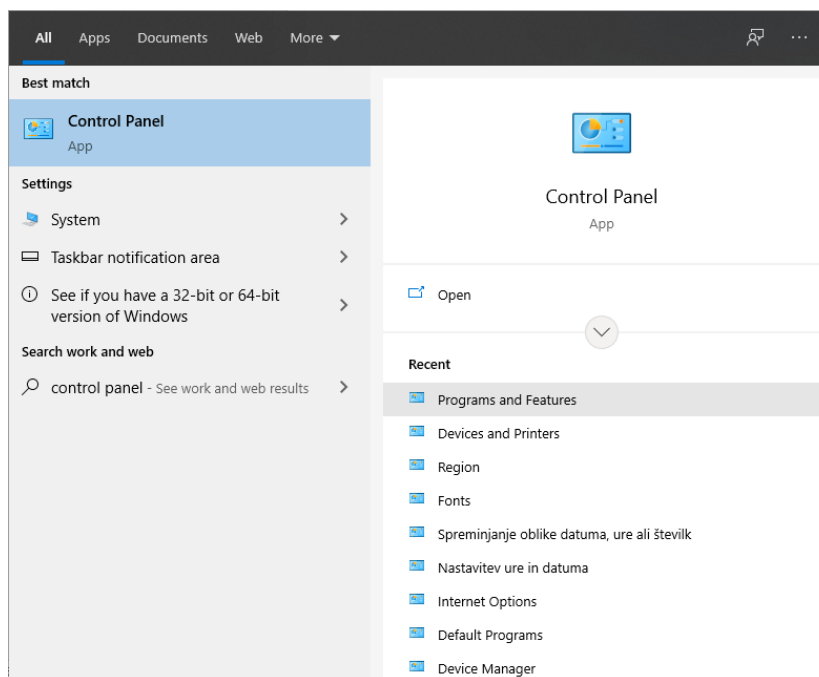
Z izdajo nove verzije IMiS®/Scan je pri posameznem uporabniku potrebno izvesti postopek namestitve nove verzije . Postopek se izvede z namestitivnim »Čarovnikom« in je enak kot pri namestitvi produkta.

Pri postopku nadgradnje se samodejno izvede odstranitev prejšnje različice produkta. Ohranijo se vse uporabniške nastavitve in narejeni dokumenti. Temu sledi postopek namestitve nove različice.

5.5 Odstranitev produkta

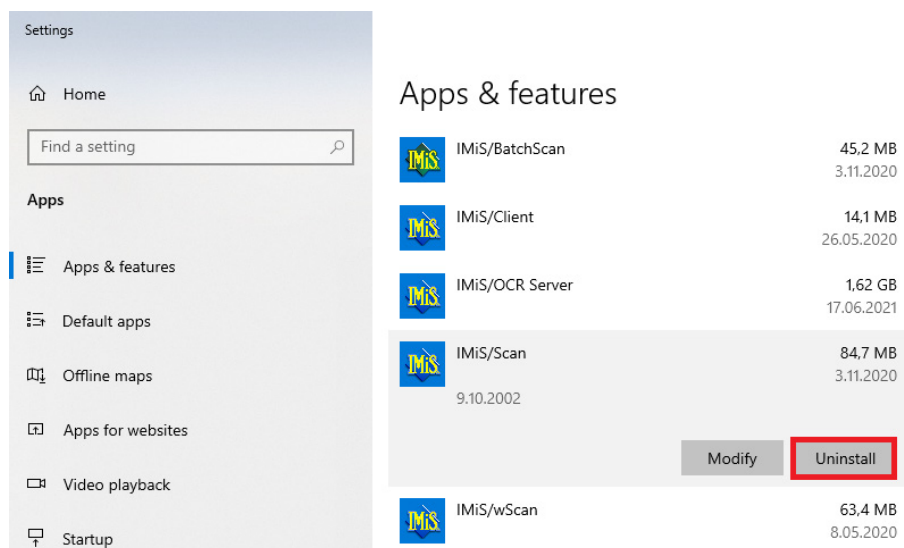
Pred pričetkom odstranitve se moramo prepričati, da IMiS®/Scan aplikacija trenutno ni aktivirana. To storimo tako, da preverimo, ali je vidna IMiS® ikona  v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice. V primeru, da je IMiS® ikona prisotna, moramo zapreti vse programe, v katere je IMiS®/Scan integriran. S tem se delovanje IMiS®/Scan zaključí.

IMiS®/Scan produkt odstranimo iz računalnika s pomočjo programa »Add or Remove Programs«. Program priključemo s klikom na gumb »Start«, poiščemo program »Control Panel« in nato kliknemo na »Uninstall program«.



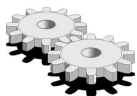
Slika 16: Izbira dejanja »Programi in lastnosti«

S klikom na gumb »Odstrani« (angl. Uninstall) se začne izvajati »Čarovnik za odstranitev« (angl. Uninstall Wizard). Postopek odstranitve odstrani vse datoteke in nastavitve, ki jih je ustvaril namestitveni paket. Uporabniške nastavitve in narejeni dokumenti se ne brišejo.



Slika 17: Odstranitev IMiS®/Scan

5.5.1 Ročna odstranitev produkta



Možna je tudi »ročna« odstranitev vseh nastavitvev in datotek. Paziti moramo, da na računalniku ni nameščena še kakšna tretja aplikacija za skeniranje ali pregledovanje slik, ki uporablja enake dodatne komponente kot IMiS®/Scan.

Postopek odstranitve je naslednji:

- prepričamo se, da IMiS®/Scan ni zagnan;
- izbrisemo mapo `\Program Files\IS\IMiS` in vse datoteke in vse podmape te mape;
- v mapi `\Windows` pobrišemo datoteki: `imis.ini` in `setscan.ini`. Glede na nastavitve pri namestitvi je možno, da datoteki ne obstajata;
- v mapi `\Windows\System32` odstranimo datoteke: `imisapi.dll`, `imislnapi.odma32.dll`, `imisjapi.dll`. Glede na nastavitve pri namestitvi je možno, da nekatere datoteke ne obstajajo;
- v mapi `\Windows\Prefetch` odstranimo vse datoteke, ki se začnejo z besedo `imis`.

Postopki v nadaljevanju so namenjeni odstranitvi dodatnih komponent. Iste komponente lahko uporablja tudi katera druga aplikacija, zato pazljivo.

Primer: Capture Perfect 3.0. Postopek odstranitve komponent je naslednji:

- *odstranimo mapo \Program Files\Pixtran in vse datoteke v tej mapi;*
- *odstranimo mapo \Program Files\Common files\Pixtran in vse datoteke v tej mapi;*
- *odstranimo mapo \Windows\Pixtran in vse datoteke v tej mapi;*
- *v mapi \Windows\System32 pobrišemo vse datoteke, ki se začnejo z besedo pix.*

Sledijo navodila za odstranitev ključev iz Windows registra. Odpremo program »Registry«, poiščemo naslednje ključe in jih odstranimo:

- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IS;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Pixel Translations;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\IMiSClient.IMiSDocument;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\IMiScom.IMiSDocument;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{0E3DB9FB-1E76-4754-B585-0E50F4E7B4A9};*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{A7A7620F-010A-46D1-94D4-78CC3BB09AA5};*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20BD3A45-79BE-42C4-A4C8-369D7C41B830};*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20BD3A45-79BE-42C4-A4C8-369D7C41B831};*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\IMiSClient.IMiSSession;*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\IMiScom.IMiSSession;*
- *HKEY_CURRENT_USER\Software\IS;*
- *HKEY_CURRENT_USER\Software\Pixel Translations;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\OpenWithList\imisscan.exe;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tiff\OpenWithList\imisscan.exe;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\OpenWithList\imisview.exe;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tiff\OpenWithList\imisview.exe.*

Sledi seznam zapisov, katerih vsebino moramo spremeniti:

- v ključu *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif* zamenjamo privzeto vrednost s tisto, ki je zapisana pod ključem *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\UndoClasses*;
- v ključu *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif* zamenjamo privzeto vrednost s tisto, ki je zapisana pod ključem *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\UndoClasses*;
- pod ključem *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\OpenWithProgids* odstranimo vrednost *IMiS.Document*;
- pod ključem *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\OpenWithProgids* odstranimo vrednost *IMiS.Document*.

6 UPRAVLJANJE PRODUKTA


IMiS®/Scan lahko upravlja korenski uporabnik ali uporabnik z omejenimi pravicami.

Uporabniku z omejenimi pravicami se spremembe nekaterih nastavitev ne shranijo, ampak ostanejo enake, kot so bile določene pri namestitvi IMiS®/Scan.

6.1 Zagon produkta

Programski produkt IMiS®/Scan zaženemo samostojno ali kot del aplikacije, s katero se povezuje preko API oziroma COM vmesnika. Vse funkcionalnosti IMiS®/Scan so na voljo šele v povezavi z neko drugo aplikacijo.

6.1.1 IMiS®/Scan kot samostojen produkt

Zaženemo ga s klikom na ikono na namizju ali preko menija »Start«. V kolikor ni v nastavitvah izključeno, se ob zagonu za kratek čas prikaže predstavitveno okno z informacijo o različici produkta. V opravilni vrstici se prikaže IMiS® ikona .



Slika 18: Prikaz informacije o različici produkta IMiS®/Scan

Pri zagonu IMiS®/Scan se preverja ali je kakšna pojavitev IMiS®/Scan že v izvajanju.

V kolikor je, se zadnja zagnana pojavitev samodejno prekine.

V času zagona aplikacije se izvede naslednje:

- Nastavi se privzeti oziroma zadnje izbrani uporabniški profil, ki je zapisan v polju *Active Profile* v Windows registru pod ključem *HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\IMiSScan*.
V primeru, da nista določena ne prevzeti in ne zadnje izbrani profil, se uporabijo privzete nastavitve ob namestitvi (glej poglavje Nastavitve uporabniškega profila).
- Naloži se gonilnik za skener. Njegovo ime se prebere iz nastavitvene datoteke *setscan.ini*. Iz mape *<Windows pot>\PixTran* se naloži ustrezen gonilnik za skener.
Iz Windows registra se preberejo nastavitve skenerja, in sicer iz polja *ScannerState* v ključu *<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>*. Preveri se tudi delovanje gonilnika.
- Preveri se obstoj knjižnice za delo z PDF datotečnim formatom (*imispdfa.dll*).

Pri zagonu se uporabniku lahko pojavijo napake, ki so opisane v poglavju Težave pri zagonu.

6.1.2 Integracija IMiS®/Scan v drugo aplikacijo

Funkcionalnost produkta IMiS®/Scan lahko integriramo v katero koli Windows ali JAVA aplikacijo.

Opomba: Aplikacija, ki integrira IMiS®/Scan preko JAVA vmesnika, se mora izvajati na Windows OS.

Integracija preko C-API rešitve se izvede s klicanjem podprtih funkcij v knjižnici *imisapi.dll*.

Pri tem mora biti *imisapi.dll* knjižnica nameščena v sistemski mapi *C:\Windows\System32* ali *C:\Windows\SysWOW64*.

Primer kode v HCL Notes skriptnem jeziku:

```

C-API
...
Declare Function IMiSScanPages Lib "IMiSapi.dll" (Byval StoreType As Long, Byval StoreInfo As String, ObjId
As String) As Long
...
rezultat& = IMiSScanPages(CIng(IMiSObjectSty&),StoreInfo,IMiSObjectID$)
If rezultat& = 61523 Then
  'ce je pri primarnem protokolu napaka poskusi z drugim
  If StoreInfo2 <> "" Then
    rezultat& = IMiSScanPages(IMiSObjectSty&,StoreInfo,IMiSObjectID$)
  End If
End If
...

```

Integracija preko COM vmesnika se izvede s kreiranjem registriranih IMiS® COM objektov in uporabo njihovih metod. Registracija IMiS® COM objektov se izvede ob instalaciji IMiS®/Scan.

Primer kode v VB skriptnem jeziku:

```

COM
...
Set IMiSApp = CreateObject("IMiSClient.Application")

'Povezi se z IMiS/Arc serverjem
Set IMiSStorage = IMiSApp.OpenIMiSArcStorage("dev-iarc.imis.si", 16810, "Documents")

'Ustvari nov IMiS dokument
Set IMiSObj = IMiSStorage.CreateDocument

IMiSObj.Rights = -1

'Odpri IMiS okno za modalno skeniranje
Rez = IMiSObj.Scan(True)
...

```

Integracija preko JAVA vmesnika se izvede s kreiranjem IMiS® JAVA objektov, ki so implementirani v javanski knjižnici *IMiSW32ImagingClient.jar*. Referenca na to knjižnico mora biti vsebovana v aplikaciji, v katero se IMiS®/Scan integrira.

```
JAVA
...
IMISession session = IMISession.getInstance();

//Povezi se z IMiS/Arc serverjem
IMISStorage arcStore = session.OpenIMiSARCStorage("192.168.92.2", 16810, "Documents");

'Ustvari nov IMiS dokument
IMISDocument document = arcStore.getDocument();

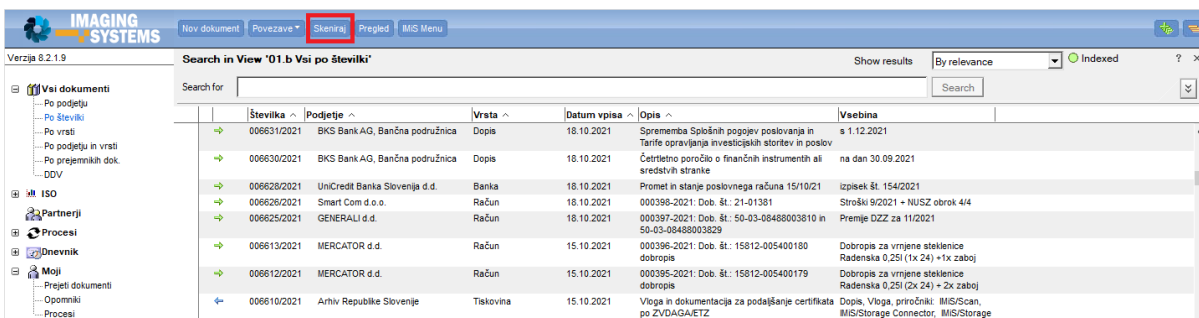
document.setRights(IMISDocument.RIGHTS_ALL);

'Odpri IMiS okno za modalno skeniranje
document.scan();
...
```

V nadaljevanju navajamo primer integracije produkta IMiS®/Scan v HCL Notes aplikacijo. Integracija je narejena delno z C-API rešitvijo in s COM vmesnikom.


Opomba: V podjetju *Imaging Systems d.o.o.* smo za lažjo integracijo IMiS®/Scan v HCL Notes naredili svoj Notes vmesnik. Z namestitvijo vmesnika v svojo HCL Notes aplikacijo imamo dostop do funkcionalnosti IMiS®/Scan.

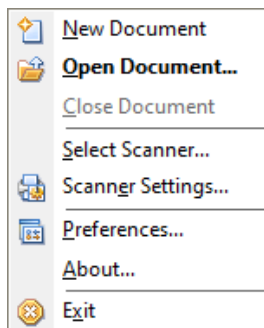
Primer izgleda osnovnega okna v Notes aplikaciji, kamor je integriran IMiS®/Scan.



Slika 19: Integracija IMiS®/Scan z aplikacijo

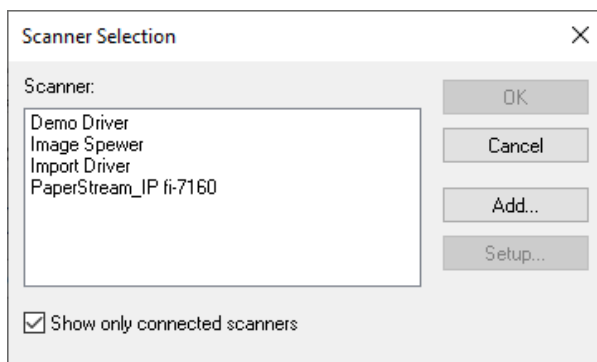
6.2 Izbira skenerja

Pred uporabo skenerja moramo namestiti primerne gonilnike. V opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in iz menija izberemo »Izberi skener« (angl. Select Scanner).



Slika 20: Izbira dejanja "Izberi skener"

Prikaže se pogovorno okno za izbiro skenerja »Izbira skenerja« (angl. Scanner Selection). Izbira skenerja je vezana na gonilnik skenerja, zato so vsa obvestila in uporabniški vmesnik v angleškem jeziku.

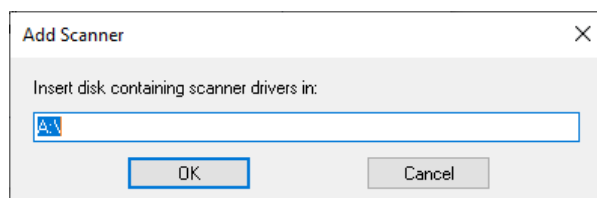


Slika 21: Izbira gonilnika skenerja

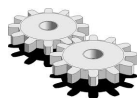
Iz pogovornega okna izberemo želeni skener, ki postane privzet, dokler ne izberemo drugega.

S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) se nastavitve razveljavijo in okno se zapre.

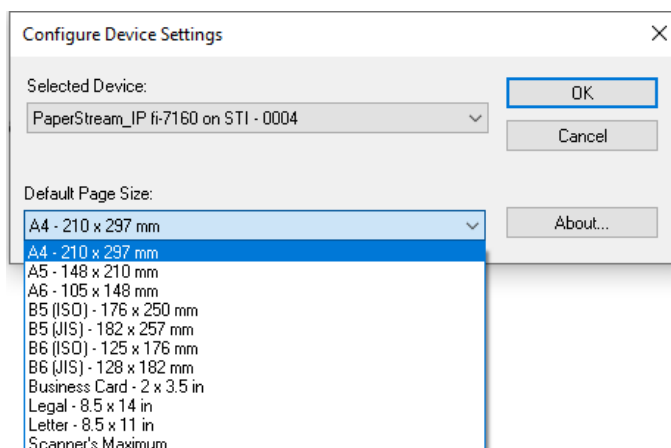
V kolikor želenega skenerja ni na seznamu, s klikom na gumb »Dodaj« (angl. Add) odpremo okno, kjer lahko na datotečnem sistemu poiščemo lokacijo gonilnika.



Slika 22: Izbira lokacije gonilnika skenerja



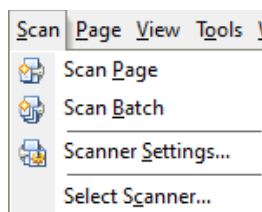
S klikom na gumb »Nastavitve« (angl. Setup) odpremo okno, kjer nastavljam napredne možnosti skenerja. Izgled in vsebina okna sta prilagojena posameznemu izbranemu skenerju, zato je lahko prikaz drugačen kot navajamo v primeru.



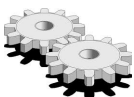
Slika 23: Nastavitev skenerja



Dejanje »Nastavi skener« (angl. Scanner Selection) je dostopno tudi v meniju »Skeniranje« (angl. Scan) v uporabniškem oknu IMiS®/Scan.




Slika 24: Izbira dejanja "Izberi skener" v meniju "Skeniranje"

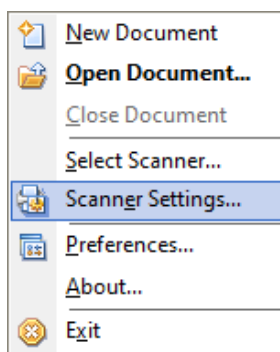


Izbira skenerja se zapiše v datoteko »setscan.ini«, sekcijo »Scanner« in polje Driver. Izberemo lahko le en skener, ki ostane aktiven, dokler iz seznama ne izberemo drugega ali iz nastavitve ne odstranimo trenutnega.

6.3 Nastavitev produkta

6.3.1 Nastavitev skenerja preko pogovornega okna

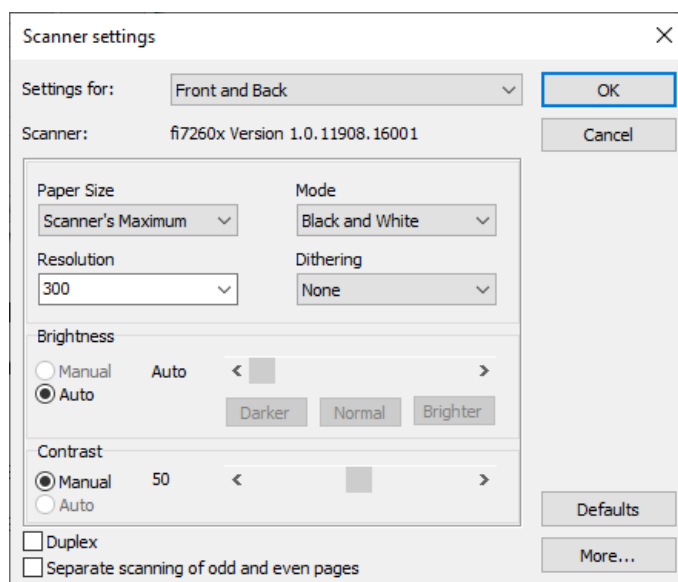
Po izbiri skenerja izvedemo še nastavitve za uporabo. V opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in iz menija izberemo »Nastavi skener« (angl. Scanner Settings).



Slika 25: Izbira dejanja "Nastavi skener"

V pogovornem oknu »Nastavitve skenerja« (angl. Scanner settings) lahko izberemo različne možnosti:

- velikost papirja
- resolucija
- osvetlitev
- ...



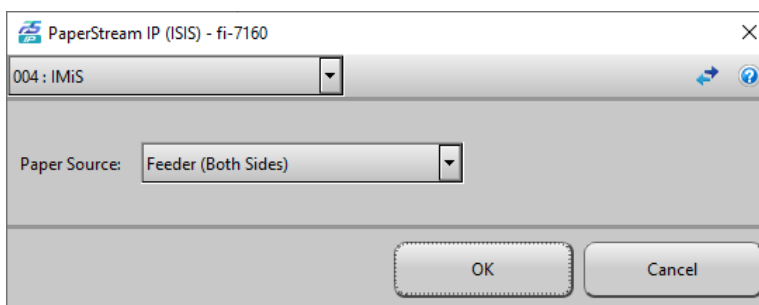
Slika 26: Nastavitev parametrov v pogovornem oknu "Nastavitve skenerja"

S klikom na gumb »Potrdi« (angl. OK) shranimo vse nastavitve in zapremo pogovorno okno.

S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) zapremo pogovorno okno in zavržemo vse trenutno spremenjene nastavitve.

S klikom na gumb »Privzeto« (angl. Defaults) povrnemo privzete nastavitve skenerja.

S klikom na gumb »Dodatno« (angl. More) se odpre pogovorno okno z nastavitvami proizvajalca skenerja. Izgled in vsebina okna je prilagojena posameznemu izbranemu skenerju in je lahko drugačna kot tukaj prikazana.



Slika 27: Nastavitve proizvajalca skenerja



Spreminjanje posamezne vrednosti »ScannerState« polja ni priporočljivo, ker je namenjen samo shranjevanju vseh nastavitv skenerja. Posebna oblika zapisa se lahko v kasnejših verzijah spremeni. Če želite spremeniti posamezno nastavitv skenerja, to naredite s spreminjanjem nastavitv v aplikaciji.



Nastavitve skenerja so shranjene v Windows registru v polju »ScannerState« v ključu trenutno izbranega profila.

Primer lokacije:

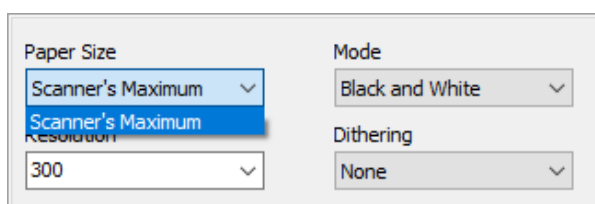
HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\IMiSScan\<ime profila>\ScannerState.

6.3.1.1 Opis posameznih nastavitev skenerja

Vrednosti posameznih nastavitev se spreminjajo v odvisnosti od izbranega skenerja.

Velikost papirja

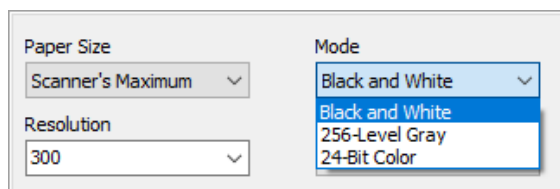
Izberemo, v kateri velikosti in obliki bomo skenirali. Najpogosteje se skenira format papirja »A4« ali »Letter«. V primeru več različnih velikosti papirja v enem dokumentu lahko izberemo »Scanner's Maximum«. V tem primeru dobimo veliko praznega prostora na skeniranem dokumentu.



Slika 28: Izbira velikosti in oblike skeniranega dokumenta

Način

Dokumente lahko skeniramo v načinu »Črno-belo« (angl. Black and White), »Sivinsko« (angl. 256-Level Gray) ali »Barvno« (angl. 24-Bit Color). Opcija »Barvno« ne bo prikazana, če skener ne podpira barvnega skeniranja. Iz padajočega seznama izberemo želen način.



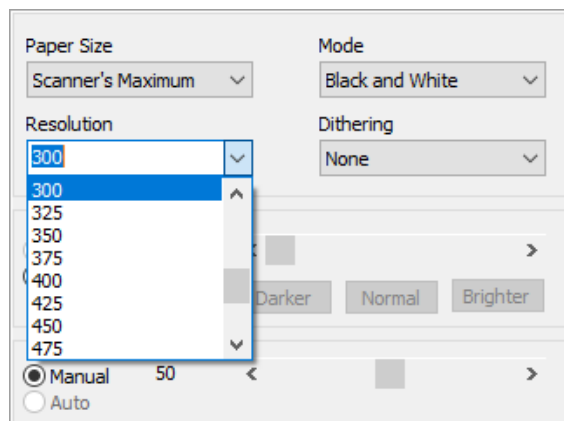
Slika 29: Izbira načina skeniranja

Opomba: Izbira načina zelo vpliva na velikost datoteke skeniranega dokumenta.

Glej poglavje [Resolucija in kvaliteta skeniranja](#).

Ločljivost

Iz padajočega seznama izberemo želeno ločljivost skeniranja. Prikazane so samo tiste ločljivosti, ki jih izbran skener podpira.



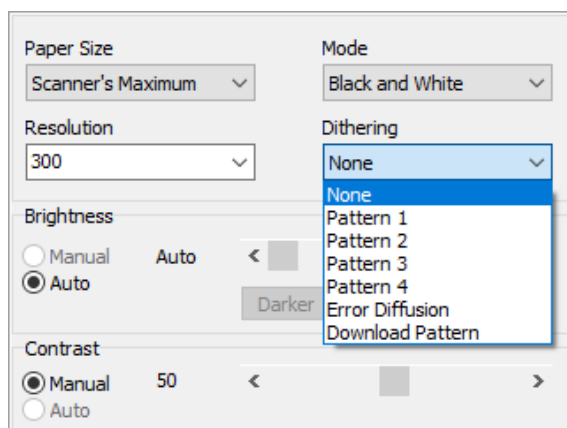
Slika 30: Izbira ločljivosti skeniranja

Opomba: Izbira visoke ločljivosti zelo vpliva na velikost datoteke skeniranega dokumenta.

Glej poglavje [Resolucija in kvaliteta skeniranja](#).

Vzorčenje

Z izbiro vzorčenja lahko barvo oziroma sivino nadomestimo z ustreznim vzorcem točk nižje barvne globine. Vrednosti v padajočem seznamu so odvisne od posameznega skenerja.



Slika 31: Izbira vzorčenja

Primer: Sivo barvo lahko vzorčimo kot šahovsko mrežo belih in črnih kvadratkov.

Osvetljenost

Z osvetljenostjo vplivamo na občutljivost skenerja na ne-bele točke na listu.

Večja osvetljenost skenira sliko z manj črnimi/barvnimi točkami. Manjšanje osvetljenosti daje skeniranemu dokumentu bolj »zamazan« izgled. Ne-bele točke so namreč bolj poudarjene.

Ostrina

Z nastavitvijo ostrine na skeniranem dokumentu povečujemo/zmanjšujemo razliko med svetlo in temno točko.

Za boljše skeniranje dokumentov slabše kakovosti je pravilno razmerje med osvetlitvijo in ostrino posebej pomembno.

Primer: Temnejši dokument skeniramo z manjšo osvetlitvijo, pri svetlejšem dokumentu pa povečamo osvetljenost.

Obojestransko skeniranje

V primeru, da skener omogoča obojestransko skeniranje, lahko izberemo opcijo »Obojestransko skeniranje« (angl. Duplex).

Pri skeniranju posameznih listov papirja se bo izvedlo skeniranje obeh strani. Obojestransko skeniranje listov se v IMiS®/Scan izvede samo, ko v meniju »Skeniraj« (angl. Scan) uporabimo »Skeniraj več strani« (angl. Scan multiple pages).

Pri obojestranskemu skeniranju je priporočljiva nastavev odstranjevanja praznih strani, česar pa ne omogočajo vsi skenerji.

Ločeno skeniranje lihih in sodih strani


IMiS®/Scan omogoča tudi obojestransko skeniranje na enostranskih skenerjih.

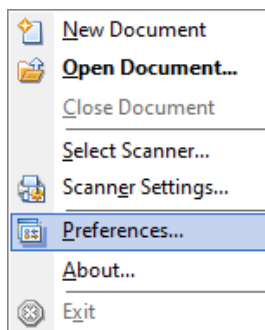
Izberemo možnost »Ločeno skeniranje lihih in sodih strani« (angl. Separate scanning of odd and even pages). Najprej skeniramo lihe strani dokumenta, nato dokument obrnemo in skeniramo še sode strani.

IMiS®/Scan bo samodejno vstavil strani na pravilno mesto v dokumentu.

6.3.2 Nastavitev možnosti

Programski produkt IMiS®/Scan omogoča številne prilagoditve.

V opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in iz menija izberemo »Možnosti« (angl. Preferences).



Slika 32: Izbira dejanja "Možnosti"

Prikaže se pogovorno okno z vsemi nastavitvami, ki so urejene v kategorije.

S klikom na gumb »Potrdi« (angl. OK) shranimo nastavitve v njihove vsebovane ključe in polja v Windows registru.

S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) zavržemo vse trenutno spremenjene nastavitve.

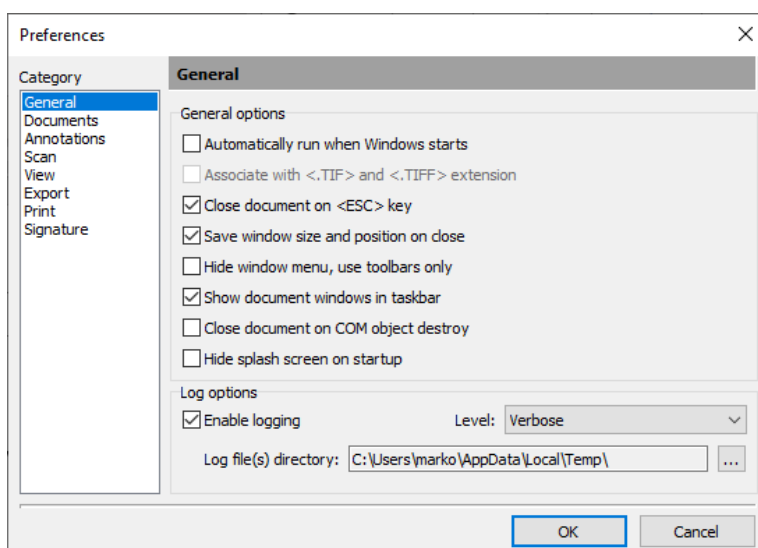
Pri ponovnem odpiranju nastavitve se uporabniku privzeto pokaže tista kategorija, ki jo je imel odprto pri zadnjem pregledovanju nastavitvev.



Nastavitev »Možnosti« (angl. Preferences) je dostopna tudi preko menija »Orodja« (angl. Tools).

6.3.2.1 Nastavitev možnosti - Splošno

Pri prvem odpiranju pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences) se prikaže kategorija »Splošno« (angl. General). V tej skupini so zbrane nastavitve, ki vplivajo na prikaz in delovanje IMiS®/Scan aplikacije.



Slika 33: Nastavitev parametrov v kategoriji »Splošno«

V skupini »Splošne možnosti« (angl. General) imamo na voljo naslednje možnosti nastavitve:

Samodejno zaženi ob zagonu Oken

IMiS®/Scan aplikacija se samodejno zažene ob naslednjem zagonu Windows operacijskega sistema in bo prisotna dokler je ročno ne zapremo.

Asociraj z dokumenti tipa <.TIF> in <.TIFF>

Vse datoteke s končnico TIF ali TIFF se bodo odpirale v aplikaciji IMiS®/Scan.

Zapri dokument s tipko <ESC>

Odprt dokument v IMiS®/Scan lahko zapremo tudi s pritiskom na tipko <ESC>.

V primeru, da je bil dokument spremenjen, se prikaže pogovorno okno z možnostjo shranitve nastalih sprememb.

Shrani velikost in položaj uporabniškega okna


Ob zapiranju trenutno odprtega uporabniškega okna se bosta shranila velikost in položaj okna IMiS®/Scan. Naslednje odpiranje dokumenta bo uporabniško okno prikazalo na istem mestu in v enaki velikosti.



Velikost in položaj uporabniškega okna se shrani v binarni vrednosti v Windows register v polje »Image Window« v vsebovani ključ »<pot>\IMiS«.

Skrij meni, uporablaj le orodne vrstice

Za večji prikaz slike dokumenta v uporabniškem oknu lahko meni skrijemo. Uporaba IMiS®/Scan se nato izvaja samo z ukazi v opravljeni vrstici.

Meni ponovno prikažemo tako, da to možnost izključimo. V opravljeni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in iz menija izberemo »Možnosti« (angl. Preferences).



Slika 34: Skrivanje menija v kategoriji »Splošno«

Prikaži dokumente v opravljeni vrstici

Za vsak posamezen odprt dokument v IMiS®/Scan se prikaže gumb v opravljeni vrstici.

Dokument naj se zapre ob uničenju COM objekta

Dokument, ki je prikazan v IMiS®/Scan in odprt preko Windows COM tehnologije, se samodejno zapre, ko se uniči COM objekt, na katerega je bil vezan ta dokument.

Skrij predstavitveno okno ob zagonu

Onemogoči se prikaz predstavitvenega okna ob zagonu IMiS®/Scan aplikacije.

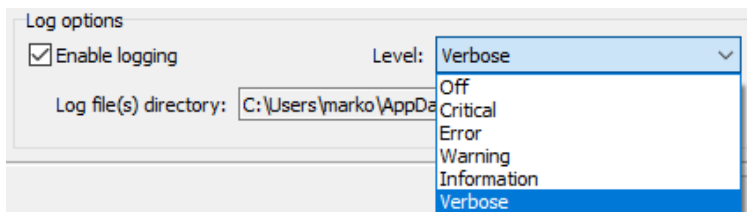


Nastavitve se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

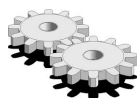
Omogoči dnevnik delovanja

V skupini »Beležka« (angl. Log options) lahko določimo pot tekstovne datoteke, kamor želimo beležiti delovanje IMiS®/Scan. Iz padajočega seznama »Nivo« (angl. Level) izberemo, kateri nivo delovanja bomo beležili.

Izbiramo lahko od beleženja zgolj kritičnih napak do podrobnega beleženja delovanja.



Slika 35: Izbira nivoja delovanja v kategoriji »Splošno«



Ime datoteke dnevnika beleženja je »imis.log«. Možnost »Omogoči dnevnik delovanja« (angl. Enable operations log) se zapiše v Windows register v binarno polje »LogEnable« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan«.

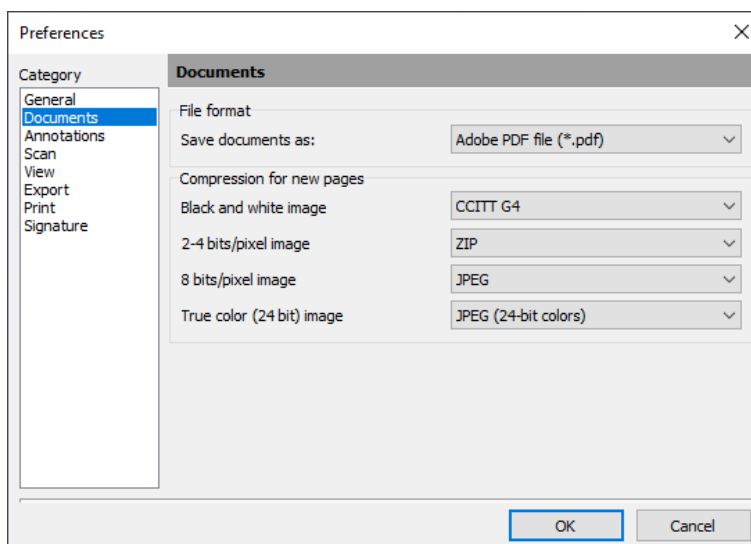
V tem vsebovanem ključu se v tekstovno polje *LogLevel* zapiše nivo beleženja. Mapa, v kateri je shranjen dnevnik beleženja, se zapiše v Windows register v tekstovno polje *LogDir* v vsebovanem ključu <pot>\IMiS\IMiSScan.

V vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan« obstajata še numerično polje »LogSize«, kjer je zapisana velikost posamezne datoteke dnevnika. Privzeta velikost datoteke je 1Mb. Ko je ta velikost presežena, se naredi rotacija vseh datotek beleženja. Cikel rotacije je zapisan v istem vsebovanem ključu v numeričnem polje »LogCoiunt«. Privzeta vrednost rotacije je 10.

6.3.2.2 Nastavitev možnosti - Dokumenti

Kategorijo »Dokumenti« (angl. Documents) iz pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences) uporabljamo pri izbiri formata datoteke za nove dokumente in pri izbiri nastavitvev za tiskanje na novo dodanih strani.

Nove strani lahko izdelamo s skeniranjem dokumenta ali z izbiro »Prilepi« (angl. Paste) preko odložišča. Odložena vsebina je shranjena v formatu, izbranem v nastavitvah.



Slika 36: Nastavitev parametrov v kategoriji »Documents«

V skupini »Shranjevanje« (angl. File format) lahko izberemo enega od formatov shranjevanja dokumentov:

- »Večstranska TIFF datoteka (angl. Multi-page TIFF file (*.tif))« za izdelavo večstranskih TIFF dokumentov;
- »Adobe PDF datoteka (angl. Adobe PDF file (*.pdf))« za izdelavo slikovnih dokumentov po standardu PDF/A-1b.

V skupini »Stiskanje novih strani« (angl. Compression for new pages) določimo vrsto stiskanja za vsako vrsto barvne slike.

Razpoložljivi načini stiskanja so odvisni od izbranega formata shranjevanja. S spremembo formata se spremeni tudi način stiskanja novih strani.

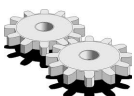


Pri skeniranju črno-belih dokumentov z IMiS®/Scan aplikacijo je priporočljiva izbira za shranjevanje TIFF datoteka z G4 stiskanjem. Za skeniranje barvnih dokumentov je priporočljiv Wang združljiv JPEG format.



Za enostavnejši prenos skeniranih dokumentov med aplikacijami in operacijskimi sistemi je priporočljiva izbira za shranjevanje v PDF datotečnem formatu s privzetimi nastavitvami metod stiskanja. Glej tudi poglavje [Kompresija in velikost datotek](#).

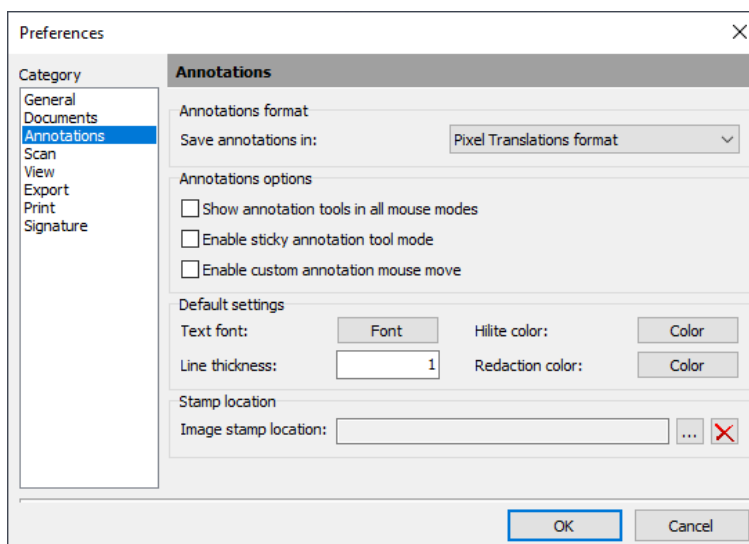
Opozorilo: Sprememba vrste shranjevanja ne vpliva na trenutno odprte dokumente, pač pa samo na tiste, ki bodo šele nastali po zapiranju pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences).



Nastavitve se v binarni obliki zapišejo v trenutno izbrani profil v Windows registru v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

6.3.2.3 Nastavitev možnosti - Anotacije

Kategorija »Anotacije« (angl. Annotations) iz pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences) vsebuje nekatere nastavitve zaznamkov v TIFF dokumentih.



Slika 37: Nastavitev parametrov v kategoriji »Annotations«

V skupini »Format anotacij« (angl. Annotations format) izberemo enega od formatov za shranjevanje anotacij:

- »Pixel Translations format« (angl. Pixel Translations format) je združljiv s pregledovalniki, ki uporabljajo orodja za pregledovanje slik podjetja EMC (npr. QuickScan).
- »Wang združljiv format« (angl. Wang compatible format) je združljiv s pregledovalnikom slik »Imaging for Windows«.

Nastavitve se v binarni obliki zapišejo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

V skupini »Možnosti anotacij« (angl. Annotations options) imamo naslednje možnosti nastavitvev:

Prikaži orodno vrstico v vseh načinih delovanja

Prikažemo skupino anotacij v uporabniškem oknu v vseh načinih delovanja, torej tudi ko nismo v načinu za delovanje anotacij.

Obdrži izbrano anotacijo po uporabi

Trenutno izbrana anotacija ostane aktivna tudi, ko jo že postavimo na dokument in jo lahko uporabnik večkrat koristi.



Anotacijo lahko obdržimo tudi s klikom na gumb »Obdrži« (angl. Preserve), ki se nahaja v skupini »Anotacije« (angl. Annotations) v uporabniškem oknu.

Postavljanje uporabniških anotacij z miško

Nastavitev omogoča lažje postavljanje anotacij na dokument. Ko je ta nastavitev izbrana, se uporabniška anotacija postavi na miškin kazalec in tako jo lahko postavimo na zeleno mesto v dokumentu. V nasprotnem primeru se uporabniška anotacija postavi na mesto, kjer je bila ustvarjena.

Vse navedene nastavitve se v binarni obliki zapišejo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

Skupino »Privzete nastavitve« (angl. Annotations options) uporabimo za nastavitve privzetih vrednosti anotacijskih orodij.

Pisava besedila

Določimo privzeto pisavo besedilnim anotacijam.

Barva poudarka

Določimo privzeto barvo anotacijskemu orodju za označevanje besedila.

Barva redakcije

Določimo privzeto barvo anotacijskemu orodju za redakcijo, s katero prekrijemo izbrani del besedila.

Debelina črt

Določimo debelino črt anotacijskim orodjem »Puščica« (angl. Arrow), »Črta« (angl. Line), »Pravokotnik« (angl. Rectangle), »Elipsa« (angl. Ellipse) in »Lomljena črta« (angl. Broken line).



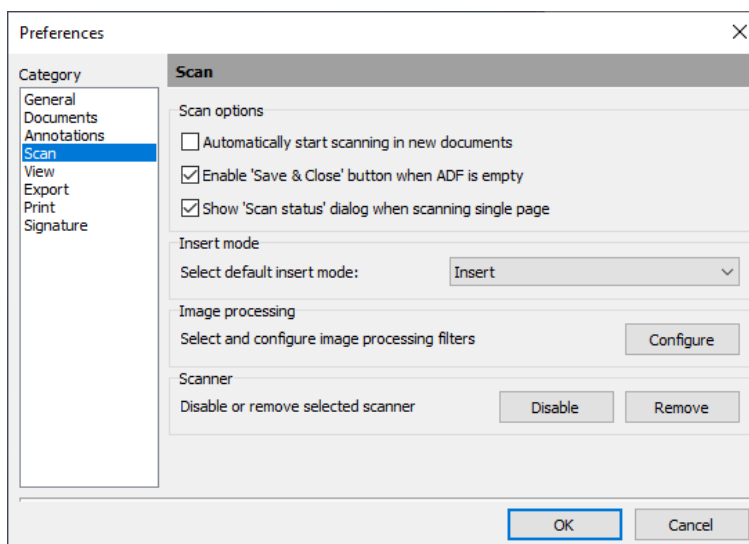
Vrednosti lahko spremenimo tudi v uporabniškem oknu v skupini »Anotacije« (angl. Annotations) ali ko anotacijo postavimo na dokument.

Nastavitve se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »DefaultAnnot« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

V skupini »Žig« (angl. Stamp location) lahko določimo lokacijo privzetega žiga. IMiS®/Scan omogoča samo žige, shranjene v BMP formatu. Pot do slike se shrani v Windows register v polje »StampPath« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

6.3.2.4 Nastavitev možnosti - Skeniranje

Kategorija »Skeniranje« (angl. Scan) iz pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences) omogoča nastavitve delovanja IMiS®/Scan med skeniranjem.



Slika 38: Nastavitev parametrov v kategoriji »Skeniranje«

V skupini »Možnosti skeniranja« (angl. Scan options) so naslednje možnosti:

Samodejno začni s skeniranjem v nov dokument

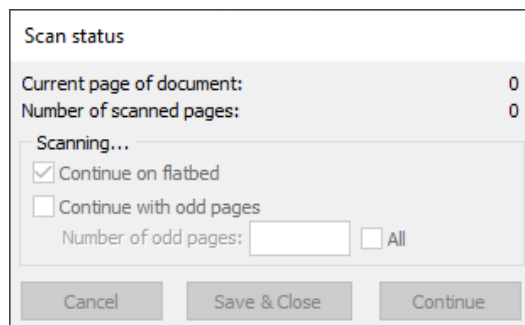
IMiS®/Scan samodejno prične s postopkom skeniranja, ko se ustvari novo uporabniško okno. Skeniranje se ne začne, ko skener ni izbran ali priključen.

Omogoči gumb »Shrani in zapri«, ko je podajalec papirja prazen

S klikom na gumb »Shrani in zapri« (angl. Save and close) na pogovornem oknu omogočimo hitrejši postopek skeniranja, z njim namreč olajšamo shranjevanje in zapiranje skeniranega dokumenta. Pri množičnem zajemu dokumentov priporočamo izbiro te opcije.

Prikaži pogovorno okno pri skeniranju posameznih strani

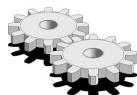
Pogovorno okno »Skeniranje« (angl. Scan) se pri prevzetih nastavitvah pokaže samo pri skeniranju več strani. Z izbiro opcije ga vključimo tudi pri skeniranju posameznih strani.



Slika 39: Skeniranje posameznih strani

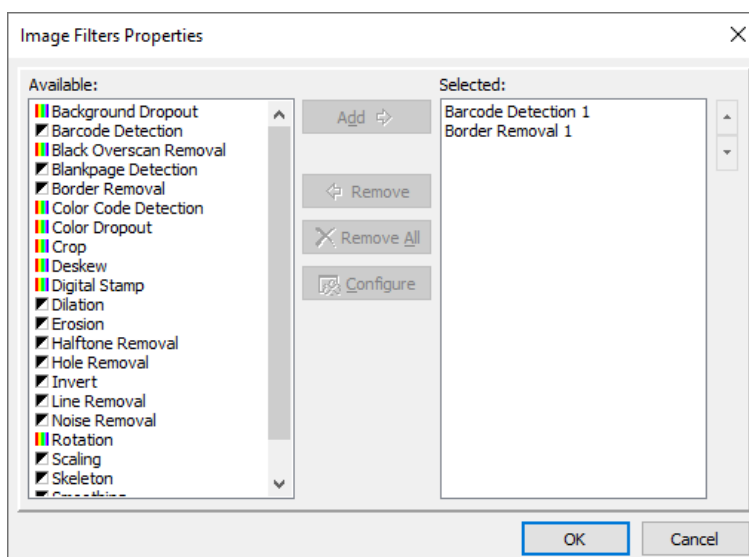
V skupini »Vstavljanje« (angl. Insert mode) lahko nastavimo privzeti način vstavljanja novih strani v dokument. Možnosti sta:

- »Vrini« (angl. Insert): vstavi novo skenirano stran za prejšnjo;
- »Prepiši trenutno stran z novo« (angl. Overwrite): prepišejo se vse skenirane strani za kazalcem miške.



Nastavitve se v binarni obliki shrani v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

V skupini »Grafična obdelava slik« (angl. Image processing) lahko z izbiro dejanja »Nastavi« (angl. Configure) nastavimo filtre za grafično obdelavo slik.



Slika 40: Nastavitve filtrov za grafično obdelavo slik v kategoriji Skeniranje

V skupini »Skener« (angl. Scan) lahko s klikom na gumb »Deaktiviraj« (angl. Disable) deaktiviramo skener za uporabnike prenosnih računalnikov, ki občasno delajo od doma. Uporabnikom se v tem primeru ne prikazujejo pogovorna okna gonilnika zaradi neprisotnosti skenerja. Ob vrnitvi v službo imajo možnost ponovnega aktiviranja skenerja.

V primeru, da na delovni postaji skener ni priključen, lahko s klikom na gumb »Odstrani skener« (angl. Remove) odstranimo zapis o gonilniku iz IMiS®/Scan.

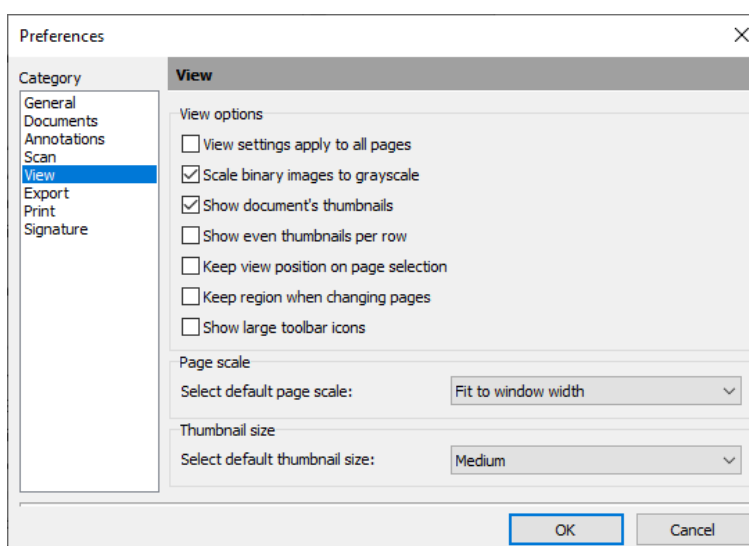
Primer: Popravilo skenerja. V primeru, da zapisa o gonilniku ne odstranimo, uporabnik dobiva pogosta obvestila, da skener ni priključen, kar je lahko pri delu moteče.

Iz datoteke Setscan.ini se v sekciji »Scanner« odstrani polje »Driver«.

Enak postopek izvedemo tudi v mapirani datoteki v Windows registru.

6.3.2.5 Nastavitev možnosti - Pogled

V kategoriji »Pogled« (angl. View) nastavimo privzete vrednosti za prikaz dokumenta.



Slika 41: Nastavitev parametrov v kategoriji »Pogled«

V skupini »Možnosti pogleda« (angl. View options) lahko nastavimo:

Nastavitve veljajo za vse strani

Akcije (rotiranje, merilo, prikaz sivin), ki jih izvedemo na trenutni strani, se izvedejo tudi na vseh ostalih straneh.



Tudi v meniju uporabniškega okna lahko v meniju »Pogled« (angl. View) s klikom na izbiro »Velja za vse« (angl. Apply to all) vklopimo/izklopimo nastavitve za vse strani. To velja samo za trenutno odprto okno. Za novo odprto uporabniško okno velja ponovno privzeta nastavitvev.

Prikaži binarne slike kot sivinske

Skenirani dokumenti so lažje berljivi, ko se črna in bela vsebina pretvorita v odtenke sive barve.

Prikaži strani dokumenta

V uporabniškem oknu s to opcijo vklopimo/izklopimo prikaz sličic dokumenta. S klikom na izbrano sličico strani se pomaknemo na pregledovanje izbrane strani.

Prikaži sodo sličico v vsaki vrsti

Vedno prikaže sodo število sličic v levem delu osrednjega okna.



Izbira te opcije je priporočljiva pri prikazu obojestranskih skeniranih dokumentov.

Obdrži pogled ob menjavi strani

Pogled za izbrane strani dokumenta je vedno enak (npr. vedno prikaže spodnji del strani).

Obdrži območje od menjavi strani

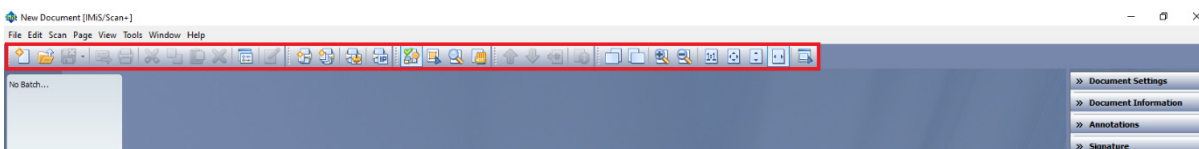
Obdržimo določeno območje na strani tudi ob menjavi strani.

Primer: Pri ročnem prepoznavanju podatkov (OCR), ko se podatki nahajajo vedno na istem delu strani. Glej poglavje Izbira območja.

Prikaži velike ikone v orodni vrstici

Namesto privzetih ikon se prikažejo večje ikone.

Primer: Na zaslونih z resolucijo večjo od 1024x768 so ikone na uporabniškem oknu videti manjše. Zato je izbira te možnosti priporočljiva.



Slika 42: Prikaz velikih ikon v orodni vrstici

Izbrane nastavitve začnejo veljati takoj po potrditvi v pogovornem oknu.

V skupini »Merilo strani« (angl. Page scale) izbiramo med različnimi velikostmi prikaza strani v uporabniškem oknu:

- »Dejanska velikost« (angl. View actual size): ena točka na skeniranem dokumentu je predstavljena z eno točko na zaslonu;
- »Prikaži celo stran« (angl. Show whole page): celotna stran dokumenta je pomanjšana/povečana tako, da v uporabniškem oknu vidimo celo stran dokumenta in je zapolnjeno celotno območje za pregled slike;
- »Zapolni po dolžini« (angl. Fit to window height): celotna stran dokumenta je pomanjšana/povečana tako, da je v uporabniškem oknu zapolnjena celotna višina območja za pregled slike;
- »Zapolni po širini« (angl. Fit to window width): celotna stran dokumenta je pomanjšana/povečana tako, da je v uporabniškem oknu zapolnjena celotna širina območja za pregled slike.

Najpogostejša izbiri sta: »Prikaži celo stran« (angl. Show whole page) ali »Zapolni po dolžini« (angl. Fit to window width).

V skupini »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size) lahko nastavimo naslednjo privzeto velikost sličic dokumenta:

- »Zelo majhne« (angl. Tiny)
- »Majhne« (angl. Small)
- »Srednje« (angl. Medium) (default)
- »Velike« (angl. Large).

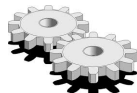
Sprememba nastavitve bo veljavna šele v novo odprtem uporabniškem oknu.

Za spremembo velikosti sličic v trenutno odprtem uporabniškem oknu lahko v meniju uporabniškega okna izberemo meni »Orodja« (angl. Tools) in nato želeno velikost v podmeniju »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size).



Z desnim gumbom miške kliknemo na sličice strani. Prikaže se meni, kjer izberemo želeno velikost sličic v podmeniju »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size).

Glej tudi poglavje [Sličice \(Thumbnails\)](#).

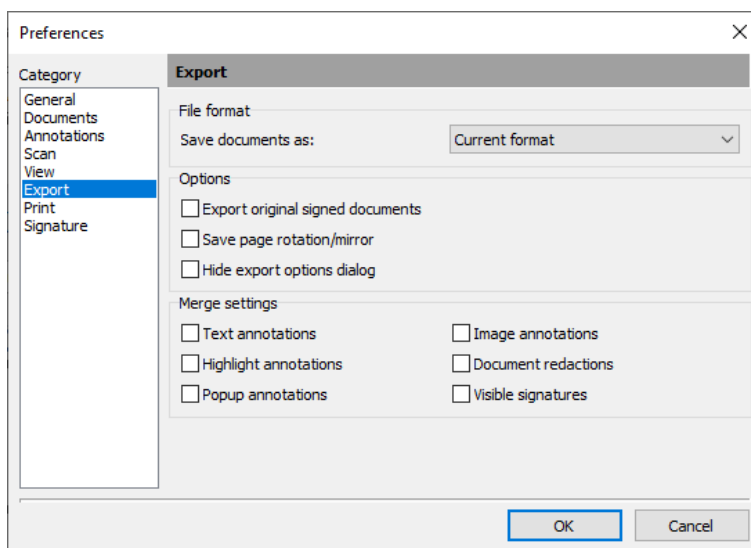


Nastavitve v kategoriji »Pogled« (angl. View) se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

6.3.2.6 Nastavitev možnosti - Izvoz

V kategoriji »Izvoz« (angl. Export) nastavimo privzete vrednosti za:

- pošiljanje dokumenta po elektronski pošti;
- izvoz dokumenta na datotečni sistem;
- primer, ko je IMiS®/Scan aktiviran preko neke druge aplikacije in uporabimo funkcionalnost za izvoz dokumenta.

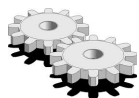


Slika 43: Nastavitev parametrov v kategoriji »Izvoz«

V skupini »Shranjevanje« (angl. File format) nastavimo, v katerem datotečnem formatu bo kopija dokumenta izvožena. Na voljo so možnosti:

- »Obstoječi format« (angl. Current format). Dokument lahko obdržimo v obstoječem formatu.
- »Adobe PDF datoteka« (angl. Adobe PDF file).
- »Večstranska TIFF datoteka« (angl. Multipage TIFF file).

V kolikor je izbrani format drugačen od obstoječega, se pred izvozom naredi konverzija v izbrani format.

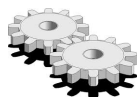


Vrednost izbranega formata shranjevanja se v šestnajstiški obliki shrani v Windows register v polje »ExportFormat« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«. Za obstoječi format je vrednost -1, za TIFF format je vrednost 3000 šestnajstiško in za PDF format pa je 150000 šestnajstiško.

V skupini »Možnosti« (angl. Options) lahko izvedemo naslednje nastavitve:

Izvozi originalne podpisane dokumente

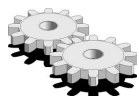
Nastavimo, ali se elektronsko podpisani dokumenti izvozijo kot kopija ali kot podpisan original. Glede na nastavitve zlivanja bodo na kopiji dokumenta zlite anotacije ali elektronski podpis.



Nastavitev je v binarni obliki shranjena v Windows registru v polju »ExportOriginal« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

Shrani rotacijo/zrcaljenje strani

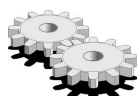
Izvozimo lahko rotirane/zrcaljene strani.



Nastavitev je v binarni obliki shranjena v Windows registru v polju »ExportRotation« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

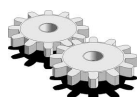
Skrij vmesnik za nastavitve izvoza

Izbiramo, ali naj se prikaže pogovorno okno pred izvozom dokumenta. V kolikor ne želimo prikazati pogovornega okna, se upoštevajo privzete nastavitve. V primeru, da skrivanje ni aktivirano, imamo pred izvozom še možnost spremeniti privzete nastavitve.



Nastavitve je v binarni obliki shranjena v Windows registru v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

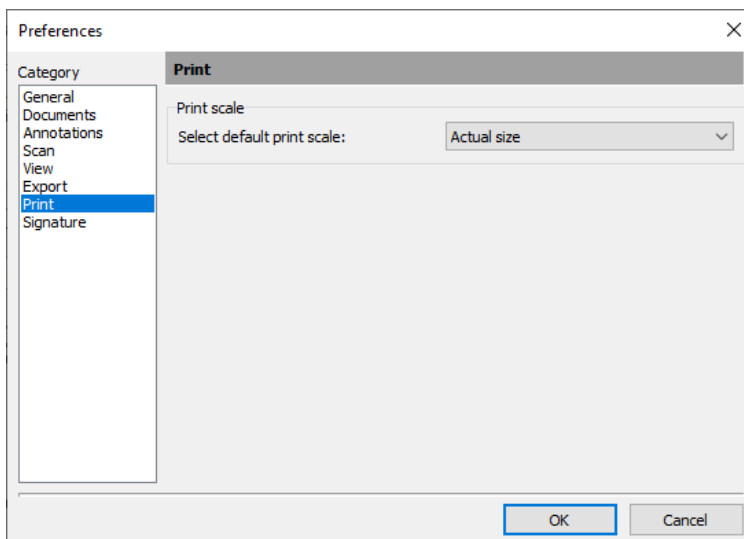
V skupini »Nastavitve zlivanja« (angl. Merge settings) izberemo, katere anotacije želimo zlit pri izvozu. Anotacije, ki niso označene za zlivanje, se v kopiji dokumenta odstranijo iz dokumenta.



Nastavitve zlivanja se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

6.3.2.7 Nastavitev možnosti - Tiskanje

V kategoriji »Tiskanje« (angl. Print) nastavimo privzete vrednosti za tiskanje dokumenta.

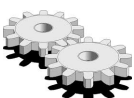


Slika 44: Nastavitev parametrov v kategoriji »Tiskanje«

V skupini »Merilo tiskanja« (angl. Print scale) lahko iz padajočega seznama izberemo eno od naslednjih možnosti:

- »Zapolni stran« (angl. Fit to paper): prilagodi sliko, tako da zapolni čim večjo površino papirja. Privzeta opcija, ki je uporabna, kadar imamo format skeniranega dokumenta različen od formata papirja, na katerega bomo natisnili skenirani dokument. S to opcijo zagotovimo, da skenirani dokument v celoti zapolni natisnjeno stran.
- »Dejanska velikost« (angl. Actual size): prilagodi velikost slike tako, da je en centimeter na sliki enak enemu centimetru na izpisu. Skenirani dokument je natisnjen v enakem formatu kot je bil skeniran. Če je izbrana ta opcija, se pri tiskanju ne izvede povečevanje ali pomanjšanje dokumenta. V primeru, da je format skeniranega dokumenta večji od papirja, na katerega se bo dokument natisnil, se natisne samo del skeniranega dokumenta.

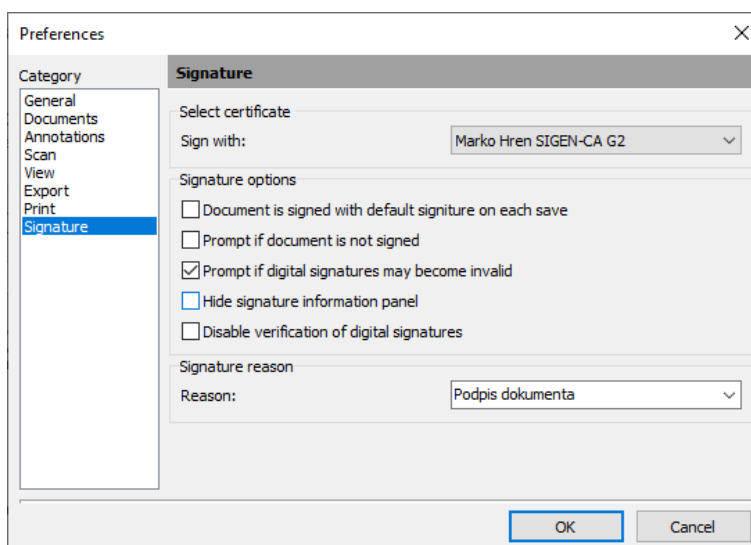
- »Dejansko po točkah« (angl. Actual pixels): za vsako točko slike se natisne točka na tiskalniku. S tem načinom tiskanja zagotovimo, da se resolucija dokumenta ohrani tudi na papirju. Med tiskanjem se ne izvaja interpolacija posameznih točk slike. Dokumenti, skenirani v resoluciji, ki je manjša od resolucije tiskalnika (600 dpi), bodo na papirju pomanjšani, sicer pa povečani. Največja uporabnost te opcije je pri tiskanju fotografskih slik, ker se ohrani kakovost slike.



Nastavitve se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

6.3.2.8 Nastavitev možnosti - Podpis

V kategoriji »Podpis« (angl. Signature) nastavimo privzete vrednosti za elektronsko podpisovanje dokumenta.



Slika 45: Nastavitev parametrov v kategoriji »Podpis«

V skupini »Izbira certifikata« (angl. Select certificate) si vnaprej izberemo digitalno potrdilo, s katerim bomo podpisovali dokumente. Iz padajočega seznama izberemo ustrezno digitalno potrdilo.

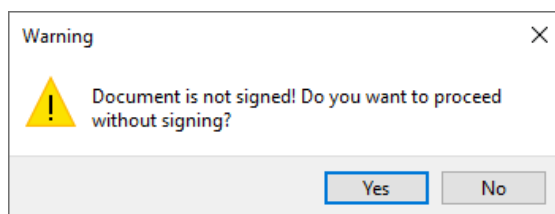
V skupini »Nastavitve podpisa« (angl. Signature options) izbiramo med možnostmi:

Dokument bo digitalno podpisan pri shranjevanju

Nastavimo samodejno podpisovanje vsakega dokumenta pri shranitvi.

Obvesti, če dokument ni digitalno podpisan

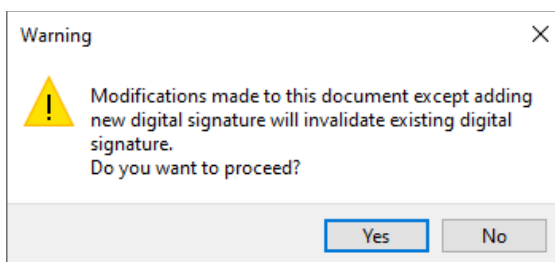
Nastavimo opomnik, ki nas ob shranjevanju dokumenta opozori, da dokument ni elektronsko podpisan.



Slika 46: Opozorilo, da dokument ni podpisan

Obvesti, če bodo digitalni podpisi lahko postali neveljavni

V primeru, ko želimo urejati obstoječ elektronsko podpisan dokument in bi s tem lahko razveljavili obstoječe digitalne podpise, se prikaže opozorilo.



Slika 47: Opozorilo, da bi elektronski podpis lahko postal neveljaven

Ne prikaži informacijskega okna za digitalne podpise

Nastavimo, da podokno s stanjem elektronskega podpisa ni vidno.



Slika 48: Zapiranje informacijskega okna

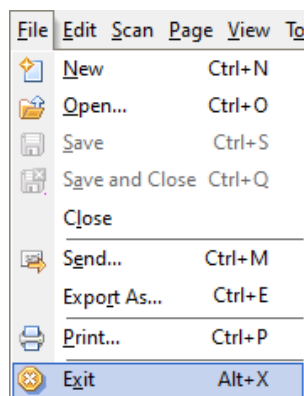
V skupini »Razlog podpisa« (angl. Signature reason) vnaprej pripravimo najpogostejše razloge podpisovanja. Razlog podpisa je dodatek k elektronskemu podpisu in se skupaj z digitalnim potrdilom zapiše v dokument.

Vpisan razlog odstranimo z izbiro zelenega razloga in pritisnemo kombinacijo tipk »Ctrl+Delete«.


6.4 Zaustavitev produkta

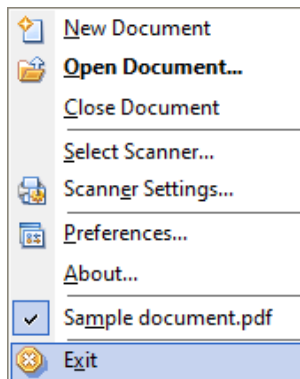
Programski produkt IMiS®/Scan zaustavimo na dva načina:

- iz menija »Datoteka« (angl. File) z izborom možnosti »Izhod« (angl. Exit);



Slika 49: Izbira zaustavitve IMiS®/Scan v meniju v ukazni vrstici

- v opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in v meniju izberemo »Izhod« (angl. Exit).



Slika 50: Izbira zaustavitve IMiS®/Scan v meniju v orodni vrstici

IMiS®/Scan lahko zapremo iz orodnega menija samo v primeru, ko je bil zagnan kot samostojna aplikacija. Sicer opcija »Izhod« (angl. Exit) ni omogočena in jo nadzoruje aplikacija, na katero je vezan IMiS®/Scan.



Ne glede na način zagona IMiS®/Scan ga lahko zapremo tako, da z desnim miškinim gumbom kliknemo na IMiS® ikono v opravilni vrstici, s čimer prikličemo meni ter nato pritisnemo tipko »Alt+F4«.

7 UPRAVLJANJE Z DOKUMENTOM

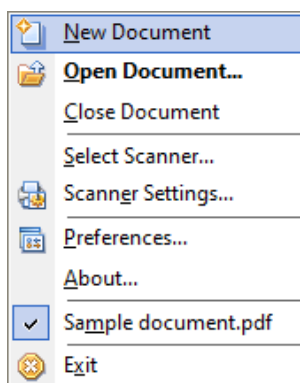
7.1 Nov dokument

Z IMiS®/Scan-om lahko nov dokument ustvarimo na več načinov, in sicer v odvisnosti od tega, kako je aktiviran IMiS®/Scan.

Izdelava novega dokumenta iz orodnega menija

S klikom na izbiro »Nov dokument« (angl. New document), ki se nahaja v orodnem meniju.

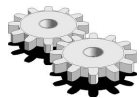
Za več informacij glej poglavje [Zagon produkta](#).



Slika 51: Izvedba dejanja »Nov dokument« v meniju v orodni vrstici

Uporabnik ima v tem primeru vse pravice nad izvajanjem katere koli akcije v IMiS®/Scan.

Dokument se shrani na datotečni sistem.



Kadar začasne datoteke ni mogoče ustvariti se prikaže napaka:

»Napaka <DOCIO_UNKNOWN>« pri odpiranju dokumenta«

Ustvarjanje novega dokumenta, ko je IMiS®/Scan del druge aplikacije

Prvi korak izdelave novega dokumenta je odvisen od aplikacije, v katero je IMiS®/Scan vgrajen.


Navadno je to gumb »Skeniraj« (angl. Scan).

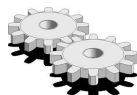
Pravice nad izvajanjem različnih akcij v IMiS®/Scan se lahko omejijo in nadzorujejo preko aplikacije, kamor je IMiS®/Scan vgrajen. Dokument se shrani na arhivski strežnik IMiS®/ARChive Server.



Iz trenutno odprtega uporabniškega okna lahko nov dokument odpremo tudi s klikom na izbiro »Nova« (angl. New) iz menija »Datoteka« (angl. File).



V primeru, ko imamo uporabniško okno IMiS®/Scan že odprto, lahko s klikom na ikono »Nova« (angl. New)  v orodni vrstici odpremo nov dokument.



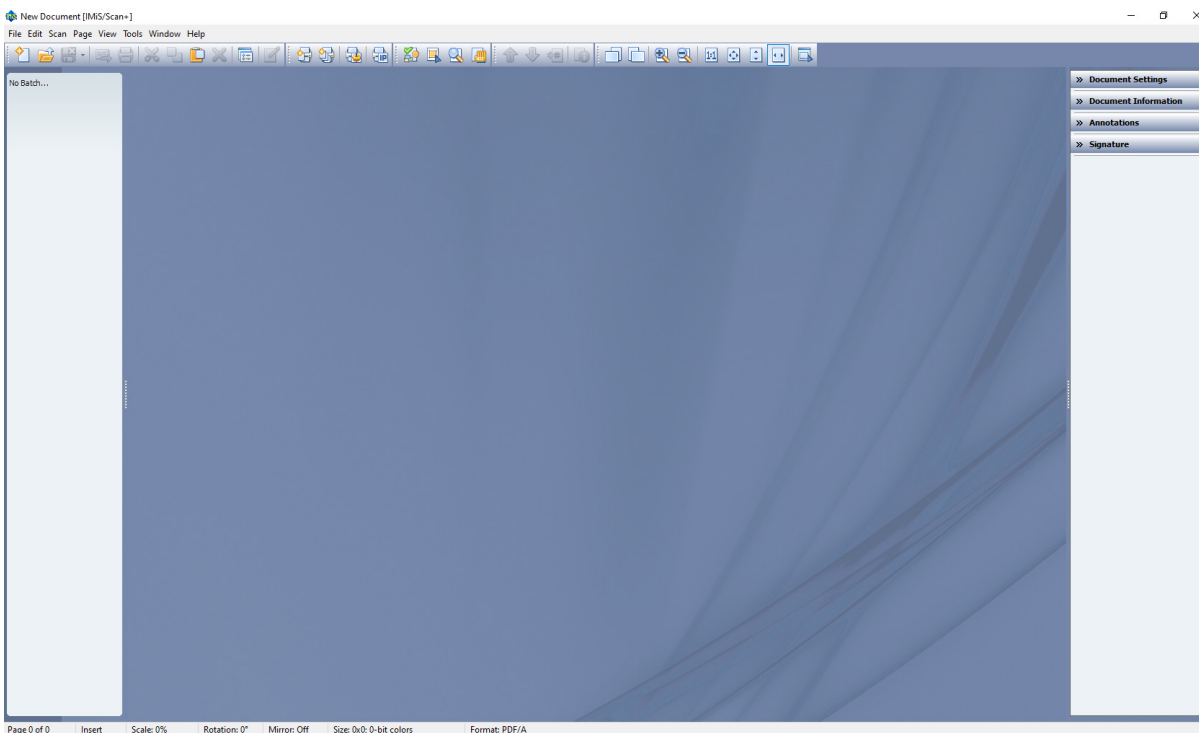
Pri izdelavi novega dokumenta na arhivskem strežniku IMiS®/ARChive Server se lahko prikažeta naslednji obvestili:

- DOCIO_ENGSTAR: knjižnica »iarcio.dll« v mapi »<Windows pot>\System32« ne obstaja ali je prišlo do napake pri nalaganju knjižnice.
- DOCIO_NOCONNECT: povezava z arhivskim strežnikom ni mogoča oziroma je prišlo do napake pri vzpostavitvi seje s strežnikom. Podrobnejši opis vzroka napake je v datoteki »iarcio.txt«.

V primerih napake ali nepravilnega prenosa parametrov o lokaciji shranjevanja se prikaže napaka »Nepravilna informacija o lokaciji dokumenta«. Uporabniško okno se zapre in IMiS®/Scan vrne vrsto napake DOCIO_ENGSTART.

Uporabnik ponovno odpre okno IMiS®/Scan in ponovi skeniranje. V kolikor skeniranje tudi tokrat ni uspešno, predlagamo, da pošljite zahtevek na podpora@imis.si z opisom napake.

7.2 Opis uporabniškega okna za ustvarjanje novega dokumenta



Slika 52: Ustvarjanje novega dokumenta

Uporabniško okno novega dokumenta je s privzetimi nastavitvami razdeljeno na:

- Naslovno vrstico z imenom skeniranega dokumenta. Dokler dokument ni shranjen, ima ime »Nov dokument« (angl. New document). V naslovni vrstici desno se nahajajo trije standardni gumbi za upravljanje okna (izhod iz programa, skrivanje okna in povečaj/zmanjšaj okno).
- Vrstica z orodji, v kateri z enojnim klikom na ustrezni gumb sprožimo zelen ukaz. Ikone na gumbih simbolno označujejo pomen posameznega gumba. Če se s kurzorjem miške nekaj sekund zadržimo nad posamezno ikono, se prikaže oblaček z opisom orodja. Orodno vrstico lahko skrijemo in tako pridobimo več prostora za pregledovanje dokumentov. Za več informacij glej poglavje [Orodna vrstica](#).

- Meniji z vsemi izbirami. Nekatere izbire v meniju imajo določeno svojo bližnjico s kombinacijo tipke »Ctrl in podčrtane črke v imenu menija«. Za več informacij glej poglavje [Nastavitve možnosti – Splošno](#).

Primer: Za ustvarjanje novega dokumenta pritisnemo »Ctrl+n«. Meni lahko skrijemo v pogovornem oknu v kategoriji »Splošno«.

- Levi del osrednjega okna je namenjen pregledu vseh strani dokumenta. Preko sličic strani lahko hitro listamo po dokumentu, izbiramo strani, urejamo vrstni red, ... ipd. Tudi ta del okna lahko skrijemo. Za več informacij glej tudi poglavje [Sličice \(thumbnails\)](#).
- Osrednji del okna je namenjen prikazu trenutno izbrane strani dokumenta.
- Desni del osrednjega okna je v privzetih lastnostih skrit. V tem podoknu so različne nastavitve in akcije IMiS®/Scan razdeljene po kategorijah ter prikazani pomembnejši podatki o trenutni strani. Desno podokno prikažemo s klikom na levo delilno črto, s katero lahko tudi razširimo oziroma zožimo desno podokno;
- Statusna vrstica na dnu zaslona prikazuje dodatne informacije: tekoča stran, način pisanja, format zapisa, merilo. Za več informacij glej poglavje [Opis uporabniškega okna obstoječega dokumenta](#).

7.3 Dodajanje strani

Strani novega dokumenta izdelamo tako, da jih:

- skeniramo
- preko odložišča prilepimo v trenutni dokument.

Strani vstavljamo na dva načina:

- »Vrini« (angl. Insert): vstavi nove strani pred ali za trenutno stran, odvisno od položaja miškinega kazalca. Za več informacij glej poglavje [Sličice \(thumbnails\)](#);
- »Prepiši« (angl. Overwrite): deluje na način, da se stare strani prepišejo z novimi, in sicer od trenutne izbrane strani dalje.

Trenutno stanje načina vstavljanja je razvidno iz statusne vrstice.

Page 1 of 2	Insert	Scale: 51%	Rotation: 0°	Mirror: Off	Size: 2468x3520; Black/White	Format: PDF
-------------	---------------	------------	--------------	-------------	------------------------------	-------------

Slika 53: Prikaz načina vstavljanja

Način vstavljanja strani lahko spremenimo v meniju »Stran« (angl. Page), in sicer z izbiro podmenija »Vstavljanje...« (angl. Insert mode) ali s pritiskom na tipko »Vrini« (angl. Insert). Tako spremenjene nastavitve veljajo samo za trenutno uporabniško okno.

Če želimo za način vstavljanja spremeniti privzeto nastavitvev, to storimo v pogovornem oknu v kategoriji »Skeniranje« (angl. Scan). Za več informacij glej poglavje [Nastavitev možnosti – Skeniranje](#).

Pred dodajanjem novih strani v prazen dokument izberemo datotečni format za shranjevanje dokumenta. Nastavitvev izvedemo v desnem podoknu v kategoriji »Nastavitve dokumenta« (angl. Document settings), in sicer s klikom na zavihek »Osnovno« (angl. Basic) v skupini (angl. File format). Izbiramo lahko med formatoma PDF ali TIFF.

Za več informacij glej poglavje [Kompresija in velikost datotek](#).



Na že skeniranih dokumentih ni več možno spreminjati datotečnega formata.

Privzeta nastavitvev ob namestitvi je format TIFF.

7.3.1 Skeniranje

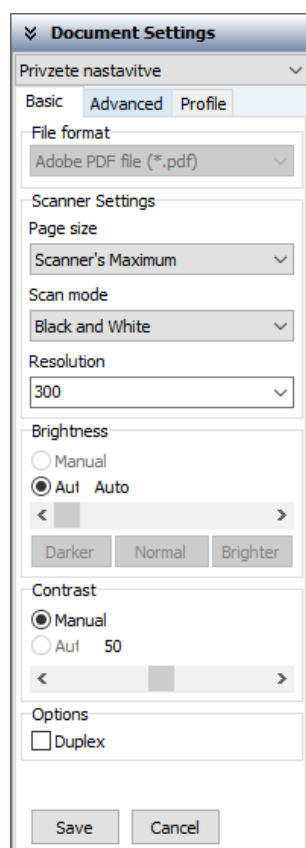
Skeniranje izvajamo s priključenim skenerjem. Pred prvo uporabo v IMiS®/Scan ga moramo izbrati preko menija »Skeniranje/Izberi skener« (angl. Scan/Select Scanner). Enako ravnamo tudi ob zamenjavi skenerja. Z več informacij glej poglavje [Izbira skenerja](#).

Nastavitve skenerja preverimo in spreminjamo v pogovornem oknu.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev skenerja preko pogovornega okna](#).

7.3.1.1 Osnovne nastavitve

Če v uporabniškem oknu ne vidimo desnega podokna, ga lahko odpremo s klikom na delilno črtno ob desnem robu okna. S klikom na skupino »Nastavitve dokumenta« (angl. Document Settings) se prikažejo nastavitve skenerja.




Slika 54: Izbira nastavitve v zavihku »Osnovno«



Prikaz zelenih nastavitvev omogočimo z izbiro »Nastavi skener« (angl. Scanner settings) preko menija »Skeniranje« (angl. Scan).



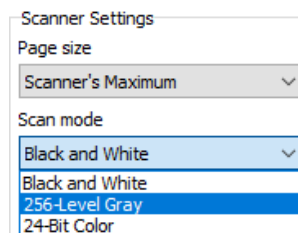
Prikaz zelenih nastavitvev omogočimo s klikom na ikono orodne vrstice »Spremeni nastavitve skenerja« (angl. Change the scanner settings) 



Za dokumente, ki ne vsebujejo slik, priporočamo skeniranje v črno-belem načinu z ločljivosti 300 dpi. Za več informacij glej poglavje [Resolucija in kvaliteta skeniranja](#).



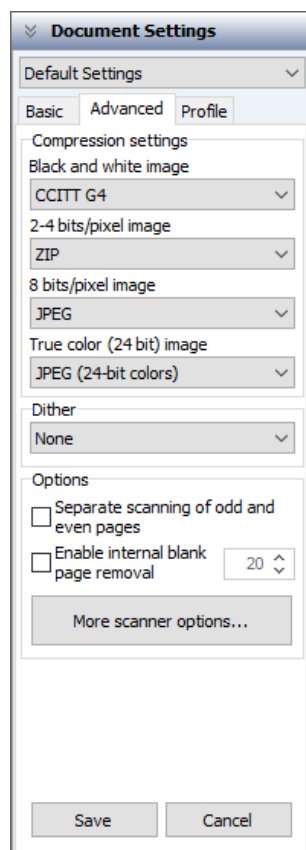
Če je skenirani dokument slabo čitljiv, priporočamo ponovno skeniranje s spremenjenimi nastavitvami osvetljenosti in ostrine. Če tudi te nastavitve ne omogočajo zadovoljive kvalitete skeniranih dokumentov, dokument skeniramo v sivinskem načinu.



Slika 55: Nastavitev kvalitete skeniranih dokumentov v zavihku »Osnovno«

7.3.1.2 Napredne nastavitve

Poleg osnovnih nastavitvev skenerja se pod zavihkom »Napredno« (angl. Advanced) nahajajo še druge nastavitve: metode stiskanja glede na barvno globino skeniranja, ločeno skeniranje lihih in sodih strani, način vzorčenja, interno odstranjevanje praznih strani ter »Dodatne nastavitve« (angl. More scanner options).

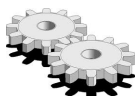


Slika 56: Izbira naprednih nastavitev skeniranja v zavihku »Napredno«

Nastavitve metod stiskanja

V zavihku »Napredno« (angl. Advanced) v skupini »Nastavitve kompresije« (angl. Compression settings) imamo pri shranjevanju možnost izbrati način stiskanja skeniranih dokumentov.

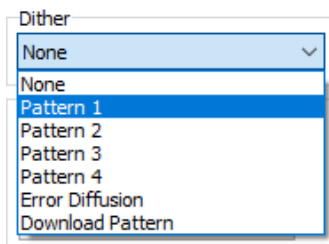
S stiskanjem se količina podatkov za shranjevanje občutno zmanjša. Za vsako barvno globino so na voljo različne metode, ki so odvisne od datotečnega formata. Za več informacij glej poglavje [Nastavitev možnosti – Dokumenti](#).



S klikom na gumb »Shrani« shranimo nastavitve v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

Vzorčenje

Z izbiro menija vzorčenja lahko izberemo vzorec in barvo ali sivino zamenjamo z ustreznim vzorcem slikovnih pik nižje barvne globine.



Slika 57: Nastavitev vzorčenja v zavihku »Napredno«

Možnosti

Z izbiro možnost »Ločeno skeniranje lih in sodih strani« (angl. Separate scanning of odd and even pages) najprej skeniramo lihe strani dokumenta, nato dokument obrnemo in skeniramo še sode strani.

Z izbiro možnosti »Omogoči interno odstranjevanje praznih strani« (angl. Enable internal blank page removal) vklopimo mehanizem za prepoznavo in odstranjevanje praznih strani na nivoju aplikacije. Funkcionalnost je dobrodošla takrat, kadar skener funkcionalnosti odstranjevanja praznih strani »nativno« ne omogoča.

Uporabnik lahko na prepoznavo praznih strani vpliva z nastavitvijo »Prag prepoznave« (angl. Threshold). Privzeta vrednost praga prepoznave je 10. Povečanje vrednosti zajame večji razpon strani za katere velja, da so prazne, manjšanje vrednosti pa ta razpon zmanjša.

Priporočene vrednosti za nastavitev praga prepoznave za prazne A4 črno bele strani v resoluciji 300dpi ob ustreznih nastavitvah skeniranja so:

- čiste prazne strani (angl. Pristine white): 0-10
- umazane prazne strani (angl. Dirty white): 10-20
- zelo umazane prazne strani (angl. Very Dirty white): 20-40.

Pri določanju vrednosti nastavitve praga prepoznave praznih strani si lahko uporabnik pomaga tako, da najprej skenira vzorec različnih praznih strani. V log datoteki, ki se privzeto nahaja v imeniku %TEMP%, poišče vnose <IPUtils.IsBlank> z izračunanimi vrednostmi algoritma za prepoznavo prazne strani. Na podlagi le-teh izbere določi vrednost.

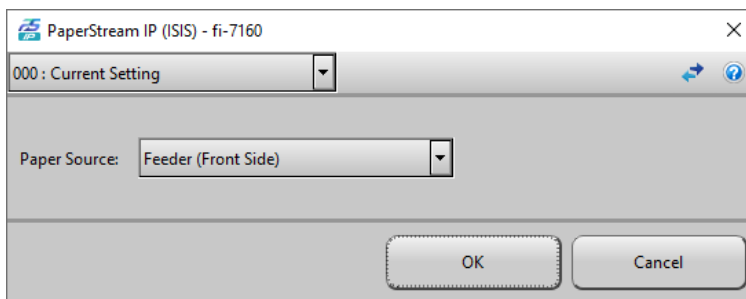
```
11.10.22 12:31:04.334 11820:22140 IMiS/Scan++ <TPixEzImgForm.PixEzImgForm.ezPageViewScanBatchControl> Entering method with no parameters.
11.10.22 12:31:04.364 11820:22140 IMiS/Scan++ <IPUtils.IsBlank> Standard deviation of image pixel values: 144,051418982447
11.10.22 12:31:04.364 11820:22140 IMiS/Scan++ <TPixEzImgForm.PixEzImgForm.ezPageViewScanBatchControl> Leaving method with result(s) <ScanCancel=0>.
```

Slika 58: Primer vrednosti algoritma za prepoznavo praznih strani za neprazno stran

```
11.10.22 12:31:00.551 11820:22140 IMiS/Scan++ <TPixEzImgForm.PixEzImgForm.ezPageViewScanBatchControl> Entering method with no parameters.
11.10.22 12:31:00.583 11820:22140 IMiS/Scan++ <IPUtils.IsBlank> Standard deviation of image pixel values: 11,09888048750531
11.10.22 12:31:00.583 11820:22140 IMiS/Scan++ <TPixEzImgForm.PixEzImgForm.ezPageViewScanBatchControl> Leaving method with result(s) <ScanCancel=0>.
```

Slika 59: Primer vrednosti algoritma za prepoznavo praznih strani za prazno stran

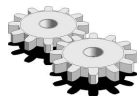
S klikom na gumb »Dodatne nastavitve« (angl. More scanner options) se prikaže novo pogovorno okno z naprednimi nastavitvami skenerja. Vsi skenerji ne podpirajo vseh funkcionalnosti. Vrednosti, ki so na izbiro v nastavitvah, so odvisne od vrste skenerja.



Slika 60: Napredne nastavitve skenerja

V primeru, da želimo spremenjene nastavitve ohraniti tudi pri naslednjem skeniranju, kliknemo na gumb »Shrani« (angl. Save).

S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) razveljavimo vse spremembe. Nastavitve ostanejo na prejšnjih vrednostih. Za več informacij glej poglavje [Opis posameznih nastavitvev skenerja](#).

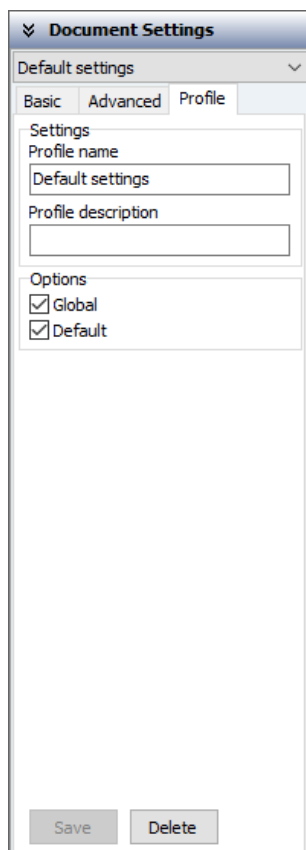


Nastavitve se shranijo v Windows register v vrednost »ScannerState« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

7.3.1.3 Nastavitve uporabniških profilov

Za različne vrste dokumentov, kot na primer črno-beli, barvni, različne velikosti papirja in podobno, moramo imeti optimalno nastavitve skenerja.

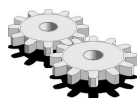
Za vsako menjavo vrste dokumenta je v povprečju potrebno spremeniti vsaj tri različne nastavitve. Da bi se izognili stalnemu spreminjanju vrednosti, je možno nastavitve razvrstiti v skupine in shraniti v profil. Nastavitve profila se nahajajo v desnem podoknu v kategoriji »Nastavitve dokumenta« (angl. Document Settings) v zavihku »Profil« (angl. Profile).



The screenshot shows a window titled "Document Settings" with a dropdown menu set to "Default settings". Below the dropdown are three tabs: "Basic", "Advanced", and "Profile", with "Profile" being the active tab. The "Settings" section contains two text input fields: "Profile name" (with the text "Default settings") and "Profile description". The "Options" section contains two checked checkboxes: "Global" and "Default". At the bottom of the window are two buttons: "Save" and "Delete".

Slika 61: Nastavitve uporabniškega profila v zavihku »Profil«

Ob namestitvi se v IMiS®/Scan nahaja samo en profil s privzetimi vrednostmi. Privzeti profil lahko spreminjamo ali pa dodamo novega. Z vnosom novega imena v polje »Ime profila« (angl. Profile name) ustvarimo nov profil.



Profil se shrani v Windows register kot ključ »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

Daljši opis profila vnesemo v polje »Opis profila«, ki se shrani v Windows register v polje »ProfileDescription« v vsebovani ključ »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

V skupini »Možnosti« (angl. Options) lahko izbiramo med dvema statusoma:

- »Globalen« (angl. Global). S potrditvijo izbire omogočimo, da je profil viden vsem uporabnikom na tem računalniku. Celoten profil se zapiše v Windows register v ključ »HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\IS\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«. Imeti moramo pravice pisanja v ta ključ.
- »Privzeto« (angl. Default). Z izbiro nastavitve označimo trenutni profil kot privzet. Privzet je lahko samo en profil. Ob shranitvi se vrednost binarno zapiše v Windows register v polje »DefaultProfile« v vsebovani ključ »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«. Pred tem se prejšnjemu privzetemu profilu odvzame status »Privzeto« (angl. Default). Status »Privzeto« se upošteva pri zagonu IMiS®/Scan aplikacije.

S klikom na gumb »Shrani« (angl. Save) se vse nastavitve shranijo v Windows register v zgoraj opisana polja in ključe.

V primeru, da želimo odstraniti celoten profil iz IMiS®/Scan, kliknemo na gumb »Zbriši« (angl. Delete). V kolikor imamo v IMiS®/Scan samo en profil, bo gumb »Zbriši« onemogočen, kajti vedno mora biti določen vsaj en profil.

7.3.1.3.1 Izbira uporabniškega profila

Profil, ki smo ga pripravili, lahko izberemo iz padajočega seznama v kategoriji »Nastavitve dokumenta« (angl. Document Settings) v desnem podoknu. Ob zamenjavi profila se vse nastavitve v tej kategoriji spremenijo na vrednosti shranjenega profila. Ime novo izbranega profila se shrani v Windows register v polje »Active Profile« v ključ »HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\IMiSScan«.

Ime zadnje izbranega profila se upošteva pri zagonu IMiS®/Scan aplikacije.

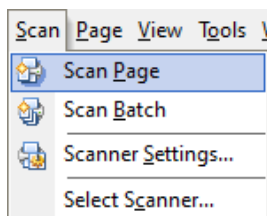
Za več informacij glej poglavje [Zagon produkta](#).

7.3.1.4 Postopek skeniranja

Ovisno od načina skeniranja lahko v dokument zajamemo samo eno stran ali vse strani papirja, ki so na podajalcu skenerja, hkrati.


7.3.1.4.1 Skeniranje ene strani

S klikom na izbiro »Skeniraj eno stran« (angl. Scan page) iz menija »Skeniraj« (angl. Scan) pričnemo postopek zajema ene strani.



Slika 62: Izbira dejanja »Skeniraj eno stran« v meniju »Skeniraj«

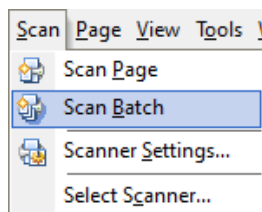


Skeniranje ene strani sprožimo s klikom na ikono »Skeniraj eno stran« (angl. Scan page)  v orodni vrstici. List papirja je lahko vstavljen na avtomatski podajalec papirja ali položen na ploščo skenerja (angl. flatbed). Če je papir položen na avtomatski podajalec papirja, ga skener povleče preko svojega senzorja in zajame samo eno stran papirja, četudi je vključena nastavitev obojestranskega skeniranja. Za več informacij glej tudi poglavje [Nastavitev skenerja preko pogovornega okna](#).

V primeru, ko je na podajalcu več listov papirja, se prav tako skenira le ena stran, skener pa za skeniranje samodejno pripravi nov list papirja. Postopek skeniranja ene strani lahko ponavljamo ali pa končamo s skeniranjem.


7.3.1.4.2 Skeniranje več strani

S klikom na izbiro »Skeniraj več strani« (angl. Scan batch) iz menija »Skeniraj« (angl. Scan) pričnemo postopek zajema več strani.



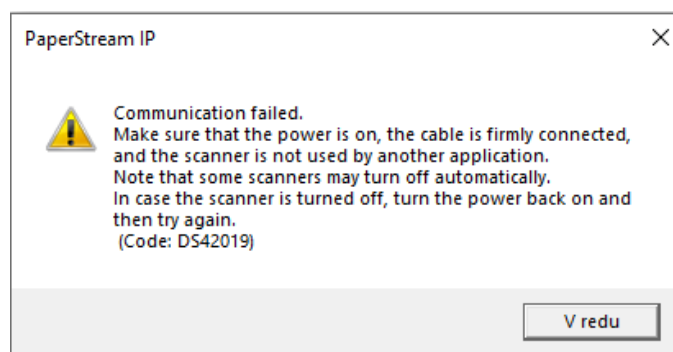
Slika 63: Izbira dejanja "Skeniraj več strani" v meniju »Skeniraj«



Skeniranje več strani lahko sprožimo s klikom na ikono »Skeniraj več strani« (angl. Scan batch)  v orodni vrstici. Postopek zajema papirja na skenerju se prične samo, ko je papir naložen na avtomatski podajalec papirja. Za vsak skenirani list papirja se v dokumentu ustvari svoja slika.

Pri izbiri obojestranskega skeniranja se za vsak skeniran list papirja ustvarita dve sliki v dokumentu. Za več informacij glej tudi poglavje [Nastavitev skenerja preko pogovornega okna](#).

Pred postopkom skeniranja se samodejno preveri prisotnost skenerja. V primeru, da komunikacija s skenerjem ni mogoča oziroma gonilnik skenerja ni naložen, se prikaže obvestilo o napaki.

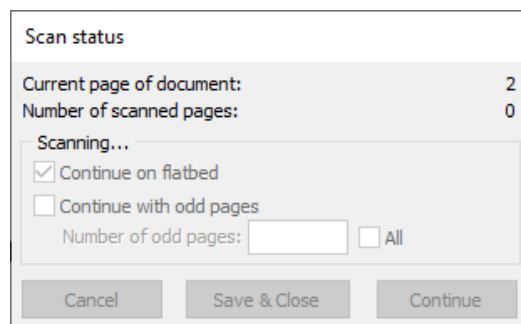


Slika 64: Napaka pri komunikaciji s skenerjem

Ob prikazu te napake priporočamo ponoven izbor skenerja in preverjanje statusa skenerja, kot je vključen, ugasnjen, priključen na računalnik in podobno.

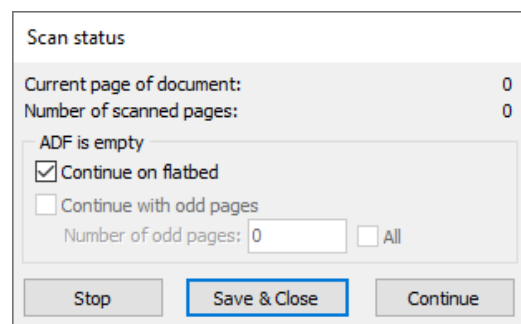
Pri skeniranju se prikaže statusno okno »Skeniranje« (angl. Scan). Pri skeniranju ene strani se prikaže samo, če je ta možnost vključena v nastavitvah.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev možnosti – Skeniranje](#).



Slika 65: Prikaz statusa med skeniranjem

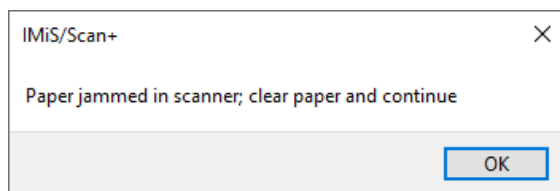
Statusno okno »Skeniranje« (angl. Scan) prikazuje trenutni status zajema papirja.



Slika 66: Prikaz statusa po prekinitvi skeniranja

Po končanem skeniranju vseh listov na podajalcu se skeniranje ustavi z obvestilom v statusnem oknu »Podajalec papirja je prazen« (angl. ADF is empty). Skeniranje lahko nadaljujemo tako, da v podajalec vložimo nove dokumente za skeniranje ali pa nov dokument za skeniranje položimo na ploščo za skeniranje (angl. flatbed). Pred tem moramo izbrati možnost »Nadaljuj s skeniranjem ležeče« (angl. Continue on flatbed). Proces skeniranja nadaljujemo s klikom na gumb »Nadaljuj« (angl. Continue). Skeniranje lahko prekinemo s klikom na gumb »Prekini« (angl. Stop).

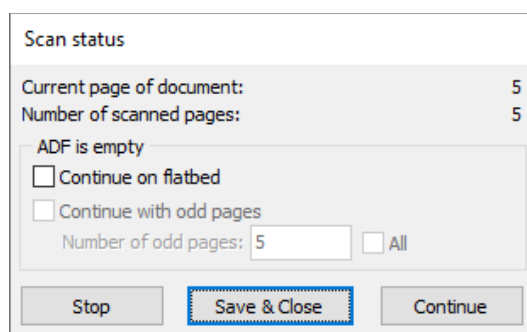
Med skeniranjem lahko skener nepravilno zajame papir iz podajalca. V tem primeru se papir zatakne v skenerju, skeniranje pa se zaustavi z obvestilom: »Papir se je zataknil v skenerju. Odstrani papir in nadaljuj s skeniranjem« (angl. Paper jammed in scanner).



Slika 67: Obvestilo »Papir se je zataknil v skenerju«

Papir je potrebno fizično odstraniti iz skenerja in ponovno pričeti postopek skeniranja. Včasih je potrebno tudi ponovno zagnati skener in IMiS®/Scan. Pazimo tudi, da papir nima zavihanih robov in je naravnost poravnana med vodili. Za »pomečkan« papir priporočamo skeniranje na plošči za skeniranje (flatbed).

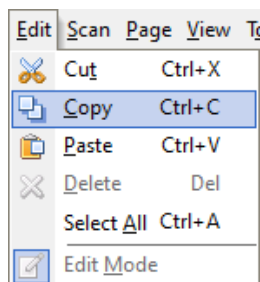
V kolikor imamo v nastavitvah »Skeniranje« (angl. Scan) nastavljeno opcijo »Omogoči gumb Shrani in zapri, ko je podajalec papirja prazen« (angl. Enable Save & Close button when ADF is empty), se po skeniranju vseh listov iz podajalca prikaže tudi gumb »Shrani in zapri« (angl. Save and Close). S klikom nanj lahko hitro in enostavno shranimo in zapremo skenirani dokument. Za več informacij glej poglavje [Nastavitev možnosti – Skeniranje](#) in [Shranjevanje in zapiranje dokumenta](#).



Slika 68: Izbira dejanja "Shrani in zapri"


7.3.2 Kopiranje v odložišče

Posamezne strani v dokumentu v odložišče kopiramo s klikom na izbiro »Kopiraj« (angl. Copy), ki se nahaja v meniju »Urejanje« (angl. Edit).



Slika 69: Izбира dejanja »Kopiraj« v meniju »Urejanje«




Kopiranje strani v odložišče lahko izvedemo tudi s klikom na ikono »Kopiraj« (angl. Copy)  v orodni vrstici. Alternativna možnost je preko orodnega menija v desnem podoknu sličic, kjer izberemo »Kopiraj« ali s kombinacijo tipk »Ctrl+C« oziroma »Ctrl+Insert«.

V kolikor kopiramo v odložišče samo eno stran, lahko to stran prilepimo v kakšno drugo aplikacijo, ki omogoča urejanje slikovnih datotek (npr. MS Paint, PhotoShop, ...).

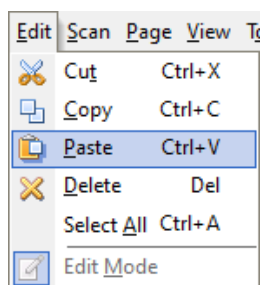
Če želimo izbrane strani po kopiranju odstraniti iz dokumenta, izberemo »Izreži« (angl. Cut), ki se nahaja v meniju »Urejanje« (angl. Edit).



Izrezovanje strani v odložišče lahko izvedemo s klikom na ikono »Izreži« (angl. Cut)  v orodni vrstici. Alternativna možnost je preko orodnega menija v desnem podoknu sličic, kjer izberemo »Izreži« ali s kombinacijo tipk »Ctrl+X« oziroma »Shift+Delete«.


7.3.3 Lepljenje iz odložišča

Vsebino lahko preko odložišča v dokument dodajamo tudi iz drugih aplikacij ali znotraj IMiS®/Scan aplikacije, iz enega dokumenta v drug dokument. Izbira »Prilepi« (angl. Paste) se nahaja v meniju »Urejanje« (angl. Edit).



Slika 70: Izbira dejanja "Prilepi" v meniju »Urejanje«



Dodajanje slike iz odložišča izvedemo s klikom na ikono »Prilepi« (angl. Paste)  v orodni vrstici. Alternativna možnost je preko orodnega menija v desnem podoknu sličic, kjer izberemo »Prilepi«, ali s kombinacijo tipk »Ctrl+V« oziroma »Shift+Insert«.

7.3.3.1 Dodajanje vsebine iz drugih Windows aplikacij

V kolikor katera od Windows aplikacij omogoča kopiranje slik v odložišče, je možno te slike dodati v dokument, ki je odprt v IMiS®/Scan aplikaciji. Dodajamo lahko samo eno sliko ali stran naenkrat. Preden lahko vsebino dodamo z opcijo »Prilepi« (angl. Paste), jo v odložišče kopiramo z opcijo »Kopiraj« (angl. Copy).

Z več informacij glej poglavje [Tabela veljavnih kompresij za različne vrste datotek](#).

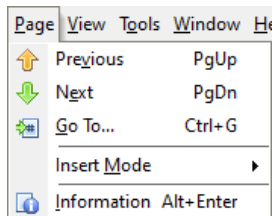
Opozorilo: Prenos slik preko odložišča vpliva na kvaliteto na novo nastale slike v IMiS®/Scan.

Za 24-bitne barvne globine slik priporočamo nastavitve načina stiskanja na ZIP. Ta način stiskanja ne vpliva na kvaliteto slike.

Če odložišče ne vsebuje slike oziroma ima neko drugo vsebino, se pri prenosu v IMiS®/Scan prikaže napaka.

7.4 Premikanje po dokumentu

Dokument ima lahko več strani. Za premikanje po straneh uporabljamo podokno sličice. S klikom na izbrano sličico se v osrednjem delu prikaže slika te strani. Strani lahko menjavamo tudi s klikom na izbiro »Naslednja« (angl. Next) in »Prejšnja« (angl. Previous) v meniju »Stran« (angl. Page).



Slika 71: Izbira dejanja "Prejšnja" ali "Naslednja" v meniju »Stran«



Tipka »Page Down« ali tipka »Page Up«.



Skok na točno določeno stran naredimo s klikom na izbiro »Izberi stran« (angl. Select page). Prikaže se pogovorno okno v katerega vnesemo želeno številko strani.

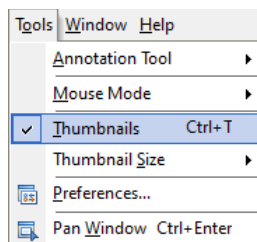


Kombinacija tipk »Ctrl+G«.

Zvezno premikanje po dokumentu dosežemo s držanjem smerne tipke dol ali gor.

7.4.1 Sličice (Thumbnails)

Sličice v desnem podoknu lahko skrijemo z nastavitvijo v meniju »Orodja« (angl. Tools) in izbiro možnosti »Prikaži strani« (angl. Thumbnails).



Slika 72: Izbira dejanja »Sličice (Thumbnails)« v meniju »Orodja«



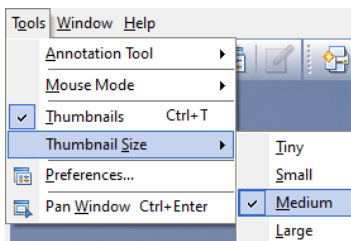
Sličice skrijemo z desnim klikom na podokno sličic. Ko se prikaže orodni meni, izberemo možnost »Prikaži strani« (angl. Thumbnails).



Kombinacija tipk »Ctrl+T«.

Opomba: na enak način jih tudi ponovno prikažemo.

Velikost sličic izbiramo iz padajočega menija »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size) v meniju »Orodja« (angl. Tools).



Slika 73: Izbira dejanja »Velikost sličic« v meniju »Orodja«



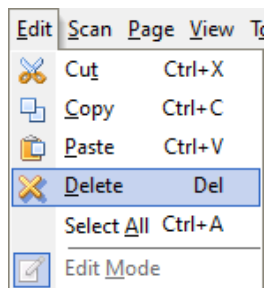
Z desnim klikom na podokno sličice se prikaže orodni meni. Kliknemo na padajoči meni »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size) in izberemo želeno velikost sličic.

Nastavitev za velikost velja samo za trenutno uporabniško okno, velikost sličic za vsa nova uporabniška okna nastavljam v nastavitvah.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev možnosti - Pogled](#).

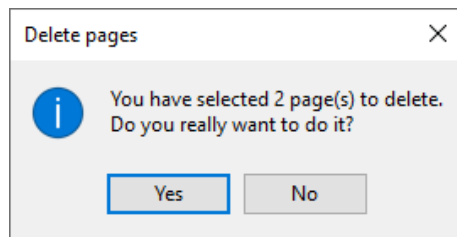
7.5 Brisanje strani

Dokument mora biti v načinu za urejanje, nato v podoknu sličic označimo stran(i), ki jih želimo odstraniti iz dokumenta, in v meniju »Urejanje« (angl. Edit) izberemo »Izbriši« (angl. Delete).



Slika 74: Izbira dejanja "Izbriši" v meniju »Urejanje«

Prikaže se naslednje pogovorno okno:




Slika 75: Obvestilo o brisanju strani

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) se izbrane stran(i) odstranijo iz dokumenta. V kolikor ima dokument samo eno stran, strani ni možno brisati.


Opozorilo: Če dokument vsebuje samo eno stran, strani ni možno brisati.



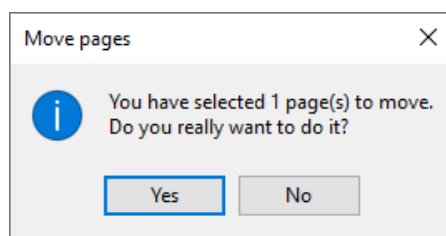
Strani lahko brišemo z izbiro ikone »Izbriši« (angl. Delete)  iz orodne vrstice ali s tipko »Del«.

7.6 Premikanje strani

Znotraj dokumenta lahko strani postavljamo v poljubni vrstni red. Izberemo stran(i), ki jih želimo premakniti in jo povlečemo (angl. Drag & Drop) na zeleno mesto. Dokument mora biti pri tem v načinu za urejanje.

Med premikanjem strani dokumenta se miškin kazalec na strani spremeni v 

Prikaže se naslednje pogovorno okno:




Slika 76: Obvestilo o premiku strani

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) se izbrane strani premaknejo na novo izbrano mesto.

V kolikor strani ni mogoče premakniti, se med poizkusom premikanja miškinega kazalca na


strani spremeni v 

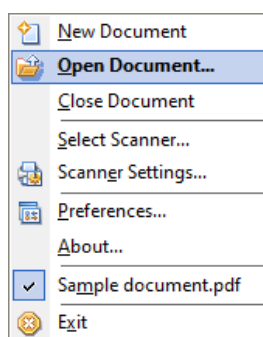
 Pri premikanju strani moramo biti pozorni na pozicijo kursorja na strani. Če kursor pri odlaganju strani utripa pred stranjo, pomeni, da bomo stran vrinili pred to stran, sicer za njo.

7.7 Odpiranje dokumenta

Z aplikacijo IMiS®/Scan lahko pregledujemo vse največ uporabljene datotečne slikovne formate kot so TIFF, PDF, BMP, JPEG, GIF, ipd.

Za več informacij glej poglavje [Zapis skeniranih dokumentov](#).

S desnim klikom na IMiS® ikono  v opravilni vrstici lahko obstoječ dokument odpremo. Prikaže se orodni meni, kjer izberemo »Odpri dokument« (angl. Open document).

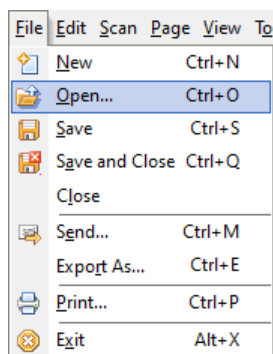


Slika 77: Izbira dejanja »Odpri dokument« v orodni vrstici



Naredimo dvoklik na IMiS ikono .


V odprtem uporabniškem oknu IMiS®/Scan lahko v meniju »Datoteka« (angl. File) dokument odpremo s klikom na izbiro »Odpri« (angl. Open).



Slika 78: Izbira dejanja »Open« v meniju »Datoteka«

Prikaže se pogovorno okno s prikazom vseh slikovnih datotek, ki so v trenutno izbrani mapi. Poiščemo in izberemo želeno datoteko in izbiro potrdimo s klikom na gumb »Odpri« (angl. Open).



V orodni vrstici kliknemo na ikono »Odpri obstoječi dokument« (angl. Open existing document) .



V Windows raziskovalcu dvokliknemo na želeno datoteko. Če je aplikacija IMiS®/Scan povezana s končnico datoteke, se ta samodejno odpre v aplikaciji IMiS®/Scan.



Želeno datoteko iz Windows raziskovalca povlečemo v odprto uporabniško okno IMiS®/Scan. Datoteka se odpre v novo odprtem oknu IMiS®/Scan.

Odpiranje dokumenta se lahko izvede tudi preko programskega vmesnika iz aplikacij tretjih proizvajalcev, pri čemer so dokumenti shranjeni na arhivskem strežniku IMiS®/ARChive Server,

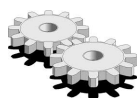
7.7.1 Postopek pri odpiranju obstoječega dokumenta

Postopek se prične z odpiranjem novega uporabniškega okna, v katerem se prikaže izbrani dokument. Med odpiranjem dokumenta se v uporabniškem oknu prikaže obvestilno okno o branju dokumenta.

V času prikaza obvestila se izvedejo naslednji postopki:

- originalni dokument se prepíše v začasno datoteko;
- če dokument vsebuje elektronski podpis, se preveri njegova veljavnost;
- če na dokumentu obstajajo redakcije in uporabnik nima pravic urejanja dokumenta, se vse redakcije zlijejo v dokument;
- glede na pravice uporabnika na dokumentu se v IMiS®/Scan nekateri ukazi in akcije onemogočijo.

Skenirani dokument se prikaže v načinu za branje in ga ni mogoče spreminjati ali dodajati strani. V naslovni vrstici uporabniškega okna in v orodnem meniju je vidno ime dokumenta.




V primeru, da dokumenta ni možno najti na strežniku IMiS®/ARChive Server, se prikaže obvestilo »Napaka <DOCIO_FILENOTFOUND> pri odpiranju dokumenta.«

Če dokumenta ni na datotečnem sistemu, se prikaže obvestilo »Napaka <DOCIO_INVALIDPARAM> pri odpiranju dokumenta.«

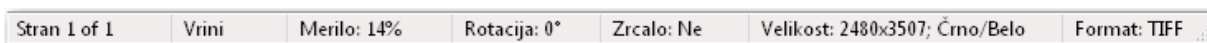
7.8 Opis uporabniškega okna obstoječega dokumenta

V uporabniškem oknu odprtega dokumentu so omogočene samo tiste akcije in ukazi, ki ne vplivajo na spremembo vsebine dokumenta. V način za urejanje lahko preidemo s klikom na izbiro »Omogoči« (angl. Enable mode) v meniju »Urejanje« (angl. Edit). S tem lahko dodajamo nove strani, odstranjujemo obstoječe strani, spreminjamo vrstni red strani ali v dokumente dodajamo anotacije.



Način za urejanje dosežemo tudi s klikom na ikono  »Omogoči urejanje« (angl. Enable edit mode) v orodni vrstici.

7.8.1 Vrstica stanja



Slika 79: Prikaz statusne vrstice

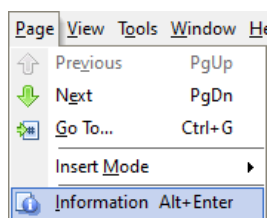
Vrstica stanja uporabniškega okna vsebuje informacije o trenutni strani, načinu vstavljanja strani, merilu, rotaciji, zrcaljenju, velikosti strani v točkah, barvni globini in datotečnem formatu novega ali odprtega dokumenta. Za več informacij glej poglavje [Podatki o dokumentu](#).

7.8.2 Podatki o dokumentu

Vsaka stran v dokumentu vsebuje poleg slike strani tudi metapodatke o skeniranem dokumentu.


Za prikaz teh podatkov kliknemo na kategorijo »Podatki o dokumentu« (angl. Document information) v desnem podoknu.

Prikaz je možen tudi s klikom na izbiro »Informacija« v meniju »Stran« (angl. Page).



Slika 80: Izbira dejanja "Informacija" v meniju »Stran«



S klikom na ikono »Informacija o strani« (angl. Show page Information)  ali s kombinacijo tipk »Alt+Enter« prikažemo podatke o dokumentu.

Document Information	
Page name	N/A
Page width	2464
Page length	3512
H. resolution	299 dots per i...
V. resolution	299 dots per i...
Samples per pixel	1
Bits per sample	1
Page orientation	Portrait
Compression	CCITT Group ...
Compressed size	20.537 bytes
Software	Pixel Translati...
Created on	N/A
Created by	N/A
Host computer	N/A
Modified on	N/A
Page count	3
Page scanned	0
Scanner	PaperStream_...
Signed	False

Slika 81: Izbira nastavitev v desnem podoknu »Informacije o dokumentu«

Prikaz vsebuje naslednje podatke o strani:

- širina in dolžina strani v točkah;
- horizontalna in vertikalna ločljivost v točkah na palec (dpi);
- število vzorcev na točko in število bitov na vzorec, ki določajo barvno globino slike;
- orientacija slike: pokončno, ležeče, obrnjeno ali zrcalno;
- način stiskanja prikaže ime načina stiskanja, ki je bil uporabljen. Za več informacij glej poglavje [Resolucija in kvaliteta skeniranja](#);

- stisnjena velikost slike ob uporabi prejšnje metode stiskanja;
- programska oprema: ime aplikacije, ki je ustvarila stran oziroma dokument;
- čas nastanka: datum in ura nastanka strani ali dokumenta;
- avtor strani ali dokumenta;
- ime računalnika, na katerem je bila izdelana stran ali dokument.

Podatek je na voljo samo za TIFF formate datoteke;

- čas spremembe: prikaže se datum in ura zadnje spremembe na dokumentu;
- podpisan: prikaz, ali je dokument podpisan ali ne.

Za več informacij glej poglavje [Elektronski podpis dokumenta](#);

- lastnosti, ki ne obstajajo, so označene z »Ni na voljo«.

Za datotečni format PDF se podatki nanašajo na celotni dokument, ker PDF format ne omogoča shranjevanja metapodatkov za posamezne strani.


7.8.3 Orodna vrstica

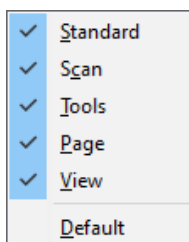
Ukaze v IMiS®/Scan izvajamo preko menija, orodne vrstice, orodnega menija, desnega podokna ali preko tipkovnice. Orodna vrstica je namenjena uporabi najpogosteje uporabljenih ukazov aplikacije IMiS®/Scan.

Ukazi so združeni v pet vrstic: standard, skeniranje, orodja, stran, pogled.



Slika 82: Orodna vrstica

Vsako skupino ukazov lahko poljubno premikamo ali skrijemo. Premikamo jih lahko z vlečenjem njene ročice  na zeleno mesto. S klikom na desni gumb miške nad orodno vrstico ali menijem se prikaže orodni meni, v katerem izberemo vrstico, ki jo želimo skriti ali prikazati.

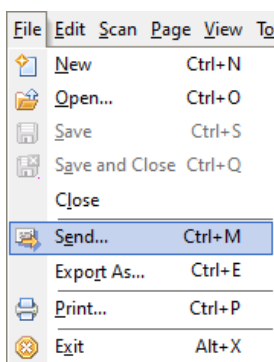


Slika 83: Izbira vrstica za skrivanje ali prikazovanje

S klikom na izbiro »Privzeto« (angl. Default) prikažemo vse vrstice, ki se postavijo na privzeto mesto.


7.9 Pošiljanje dokumenta po elektronski pošti

Trenutno odprt dokument pošljemo po elektronski pošti s klikom na izbiro »Pošlji« (angl. Send) v meniju »Datoteka« (angl. File).

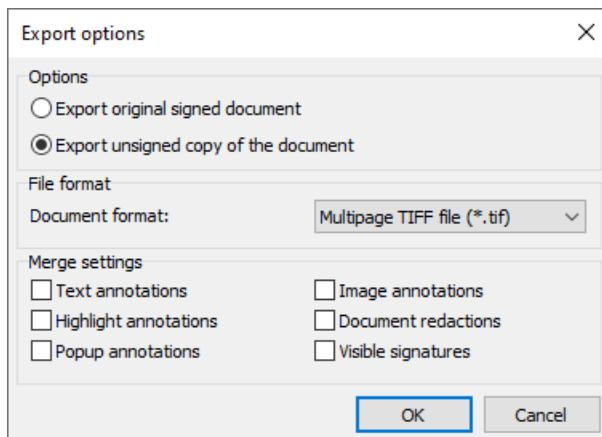


Slika 84: Izbira dejanja "Pošlji" v meniju »Datoteka«



Akcijo pošiljanja lahko izvedemo tudi s klikom na ikono »Pošlji dokument po elektronski pošti« (angl. Send active document by mail)  ali z uporabo kombinacije tipk »Ctrl+M«.

S klikom na izbiro »Pošlji« (angl. Send) se prikaže pogovorno okno, kjer lahko nastavljamo možnosti pred izvozom dokumenta.



Slika 85: Nastavitve v pogovornem oknu »Nastavitvah izvoza«

V kolikor smo v kategoriji »Izvoz« (angl. Export) izbrali »Skrivanje vmesnika za nastavitve izvoza« (angl. Hide export options dialog), se pogovorno okno ne bo prikazalo. Veljale bodo privzete nastavitve za izvoz. Za več informacij glej poglavje [Nastavitvev možnosti – Izvoz](#).

Prikazane možnosti v pogovornem oknu so odvisne od vsebine dokumenta. V kolikor dokument ne vsebuje elektronskega podpisa, skupina »Možnosti« (angl. Options) ni na voljo.

Dokument lahko preko e-pošte pošljemo v drugem slikovnem formatu. Izbiramo lahko med večstranskim TIFF in Adobe PDF formatom. Enako velja tudi za skupino »Nastavitve zlivanja« (angl. Merge settings), ki se ne prikaže, ko dokument ne vsebuje anotacij.

Pri izbiri pošiljanja kopije dokumenta lahko izberemo, katere vrste anotacij se bodo zlele v dokument. Neizbrane vrste anotacije se ne prenesejo v kopijo.

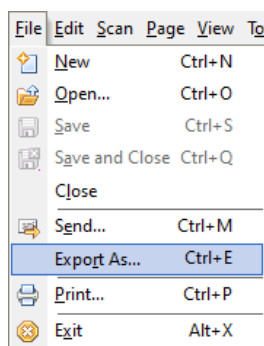
Skupina »Nastavitve« (angl. Settings) se prikaže samo, če je katera od strani obrnjena/zrcaljena.

Po potrditvi nastavitve se v privzetem odjemalcu za elektronsko pošto izdelava nova elektronska pošta, v kateri se dokument prikaže kot priloga. Elektronsko pošto moramo dopolniti z elektronskim naslovom prejemnika.

Opozorilo: Barvne anotacije na črno-beli strani, ki so pri pošiljanju določene za »zlivanje«, se spremenijo v odtenek sive barve.

7.10 Izvoz dokumenta na datotečni sistem

Trenutno odprt dokument lahko pošljemo po elektronski pošti s klikom na izbiro »Izvozi kot« (angl. Export as) v meniju »Datoteka« (angl. File).



Slika 86: Izбира dejanja "Izvozi kot" v meniju »Datoteka«

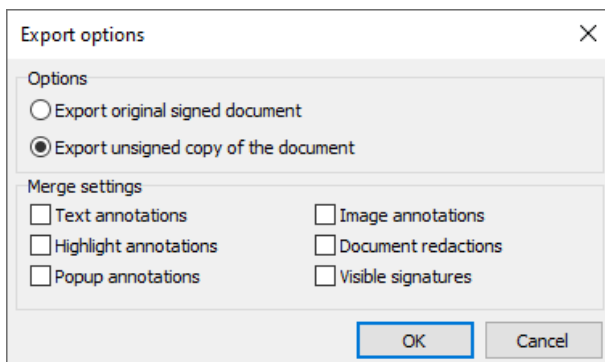


Z uporabo tipk »Ctrl+E«.

S klikom na izbiro »Izvozi kot« (angl. Izvozi kot) se prikaže pogovorno okno za shranjevanje. Vnesemo ime novega dokumenta in izberemo format datoteke. Izberemo lahko med večstranskim TIFF in Adobe PDF formatom.

Za več informacij glej poglavje [Kompresija in velikost datotek](#).

S klikom na gumb »Shrani« (angl. Save) se prikaže pogovorno okno z možnostjo izbire dodatnih nastavitvev za izvoz. Za več informacij glej poglavje [Pošiljanje dokumenta po elektronski pošti](#).



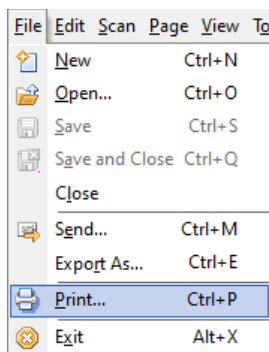
Slika 87: Nastavitve v pogovornem oknu »Nastavitve izvoza«

Po potrditvi nastavitvev se na izbranem datotečnem mestu izdela nova datoteka s prej vnešenim imenom.

Opozorilo: Barvne anotacije na črno-beli strani, ki so pri shranjevanju določene za »zlivanje«, se spremenijo v odtenek sive barve.

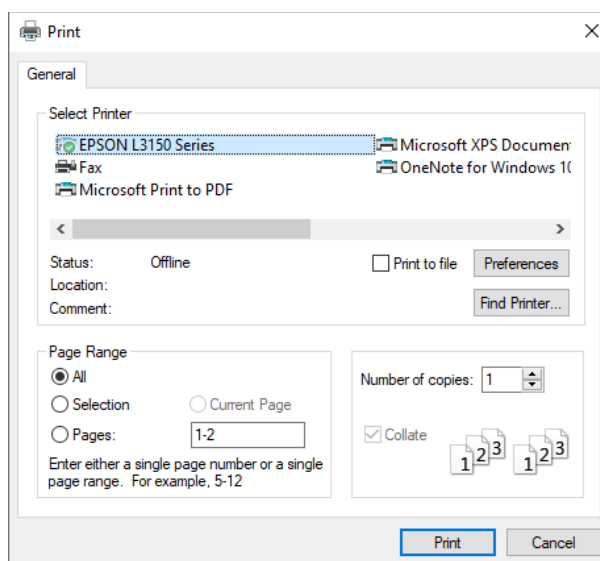
7.11 Tiskanje dokumenta

Dokument tiskamo s klikom na izbiro »Natisni« (angl. Print) v meniju »Datoteka« (angl. File).



Slika 88: : Izbira dejanja »Natisni« v meniju »Datoteka«


Prikaže se pogovorno okno za tiskanje, v katerem izberemo tiskalnik in strani za tiskanje.



Slika 89: Nastavitve v pogovornem oknu »Natisni«

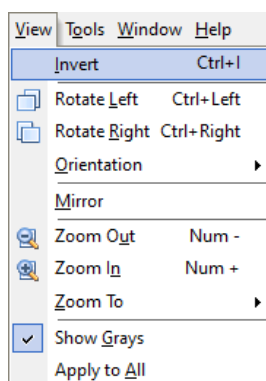
V oknu nastavimo parametre trenutno izbranega tiskalnika. S klikom na gumb »Natisni« (angl. Print) pošljemo dokument ali izbrane strani dokumenta v tiskanje.



S klikom na ikono »Natisni« (angl. Print)  v orodni vrstici začnemo postopek tiskanja na privzet tiskalnik in sicer brez prikaza pogovornega okna za tiskanje.

7.12 Obračanje barv

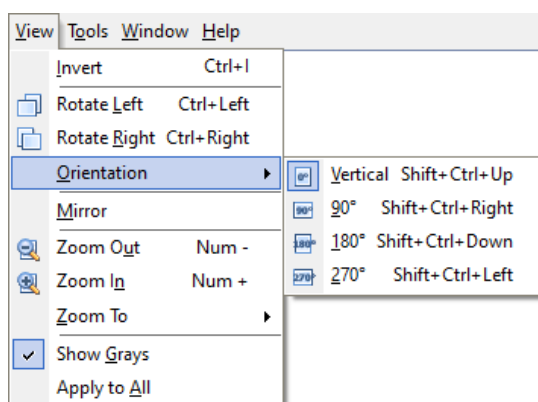
Funkcionalnost omogoča spremembo slike dokumenta v negativ. Pri slabše skeniranih dokumentih lahko s tem izboljšamo čitljivost vsebine. Obračanje (invertiranje) barv vključimo preko ukaza »Obrni barve« (angl. Invert) v meniju »Pogled« (angl. View).



Slika 90: Izbira dejanja »Obrni barve« v meniju »Pogled«



7.13 Obračanje in zrcaljene strani

Vsako stran v dokumentu lahko obračamo v levo ali desno po koraku za 90°. Lahko pa tudi izberemo rotacijo dokumenta za 90°, 180° ali 270° v desno. Obračanje v levo ali desno izvedemo s klikom na izbiro »Rotiraj levo« (angl. Rotate left) ali »Rotiraj desno« (angl. Rotate right) iz menija »Orientacija« (angl. Orientation) in menija »Pogled« (angl. View).



Slika 91: Izbira dejanja »Orientacija« v meniju »Pogled«

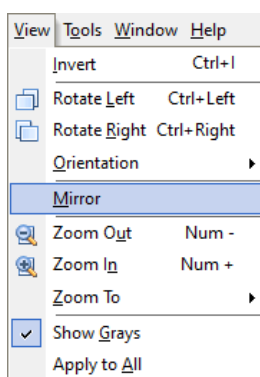


V orodni vrstici izberemo ikono »Rotiraj levo« (angl. Rotate left)  ali »Rotiraj desno« (angl. Rotate right) .



S kombinacijo tipk »Ctrl+smerna tipka levo« ali s tipko »Ctrl+smerna tipka desno«.

Sliko prezrcalimo s klikom na izbiro »Zrcali« (angl. Mirror) v meniju »Pogled« (angl. View).



Slika 92: Izbira dejanja »Zrcali« v meniju »Pogled«

V primeru, da želimo novo orientacijo strani trajno shraniti, shranimo dokument, ki mora biti pri tem v načinu za urejanje. Pri shranjevanju se prikaže pogovorno okno.

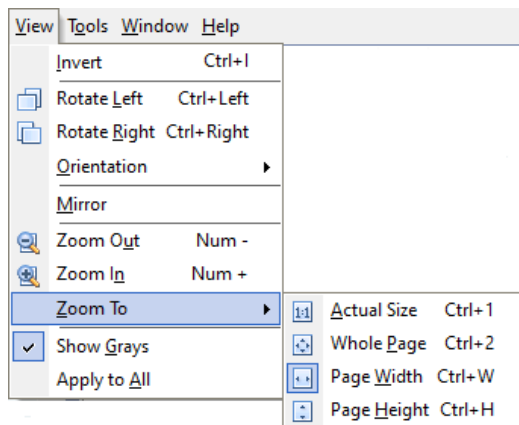
Opomba: Shranjevanje dokumenta s spremenjeno orientacijo strani je spreminjanje vsebine skeniranega dokumenta, zato dokument ni več enak originalu.

7.14 Povečava strani

Prevelike ali premajhne strani lahko povečamo/zmanjšamo na željeno stopnjo povečave.

Povečujemo po odstotkih povečave ali glede na velikost uporabniškega okna.

Odstotek povečave spreminjamo s klikom na izbiro »Pomanjšaj« (angl. Zoom Out) ali »Povečaj« (angl. Zoom In) v meniju »Pogled« (angl. View).



Slika 93: Izbira dejanja »Pomanjšaj/Povečaj« v meniju »Pogled«



V orodni vrstici izberemo ikono »Pomanjšaj« (angl. Zoom Out)  ali »Povečaj« (angl.

Zoom In) .



S tipko »+« ali »-« na numeričnem delu tipkovnice.







S tipko »Ctrl in sočasnim premikanjem kolesčka miške«.

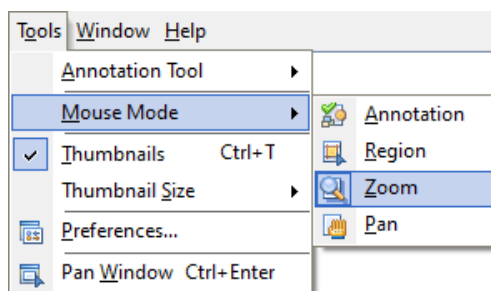
Izbiri povečave glede na velikost uporabniškega okna izvedemo s klikom na izbiro »Povečava« (angl. Zoom In) v meniju »Pogled« (angl. View).

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev možnosti – Pregled](#).




S klikom na ikono v orodni vrstici »Dejanska velikost« (angl. Actual size) , »Prikaži celo stran« (angl. Show whole page) , »Zapolni po širini« (angl. Page width) , ali »Zapolni po dolžini« (angl. Page height) .


Povečanje točno določenega območja na sliki dosežemo s klikom na izbiro »Pogled« (angl. View) v vsebovanem meniju »Delovanje miške« (angl. Mouse mode) menija »Orodja« (angl. Tools).

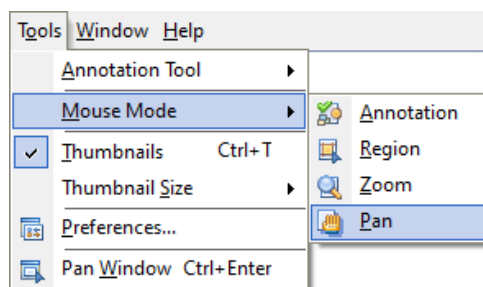


Slika 94: Izbira dejanja »Pomanjšaj/Povečaj« v meniju »Orodja«

Miškin kazalec se spremeni v lupo  in z vlečenjem označujemo območje, katero nameravamo povečati. Povečano območje ponovno zmanjšamo z zgoraj naštetimi možnostmi, npr. tipko »+« ali »-«.


7.15 Pregledovanje strani

Natančnejše pregledovanje vsebine skeniranega dokumenta je lažje s povečanim pogledom strani, za premikanje po strani takrat uporabljamo smerne tipke. Lahko pa tudi spremenimo način delovanja v »Pogled« pri čemer se miškin kazalec spremeni v roko . Z držanjem levega gumba miške in premikanjem miške se premikamo po strani, Način delovanja »Pogled« dosežemo s klikom na izbiro »Premik« (angl. Pan) iz menija »Delovanje miške« (angl. Mouse mode) iz menija »Orodja« (angl. Tools).



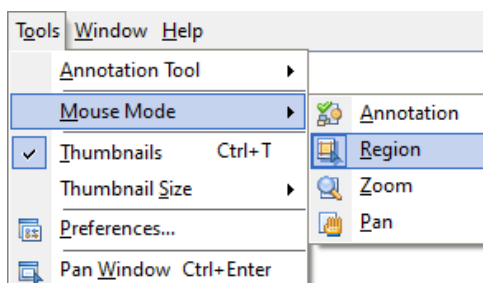
Slika 95: Izbira dejanja »Premik« v meniju »Orodja«



Možnost »Premik« (angl. Pan) aktiviramo tudi v orodni vrstici izberemo ikono »Premik strani« (angl. Pan mouse mode) 


7.16 Izbira območja

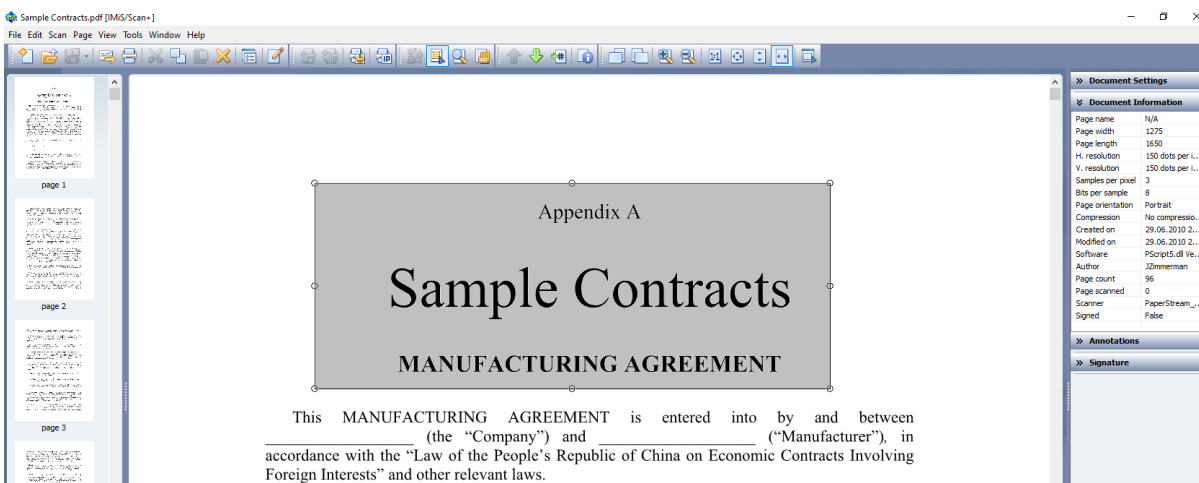
Izbiro območja uporabljamo, kadar želimo označiti nek del strani ali vsebine v dokumentu. V meniju »Orodje« (angl. Tools) izberemo podmeni »Delovanje miške« (angl. Mouse mode) in v njem možnost »Območje« (angl. Region) nato se postavimo na del dokumenta, ki ga želimo označiti. S klikom na levi gumb miške ter vlečenjem označimo želeno območje.



Slika 96: Izbira dejanja »Območje« v meniju »Orodja«



V orodni vrstici izberemo ikono »Izbira območja« (angl. Region mouse mode) 




Slika 97: Izbira območja na dokumentu

S klikom in držanjem levega gumba miške v izbranem območju lahko to območje premikamo po strani.


Ko je območje postavljeno na želeno mesto, lahko uporabimo funkcijo »Kopiraj« (angl. Copy) ali »Prilepi« (angl. Paste).

Kopiranje na odložišče

Kopiranje dela slike na odložišče izvedemo s klikom na ikono »Kopiraj v odložišče« (angl. Copy selection to clipboard) .

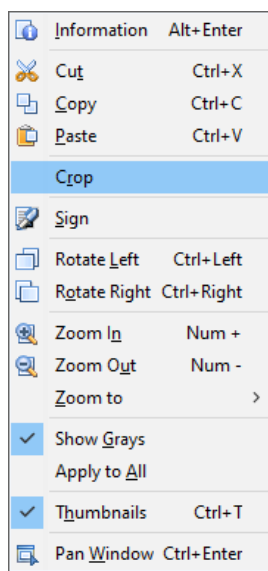
Vstavljanje vsebine odložišča

Vsebino v odložišču lahko vstavimo v trenutno odprto dokument ali v nov dokument kot novo stran. Vstavljanje izvedemo s klikom v orodni vrstici na ikono »Vstavi vsebino odložišča« (angl.

Insert clipboard contents) .

Obrezovanje dela slike

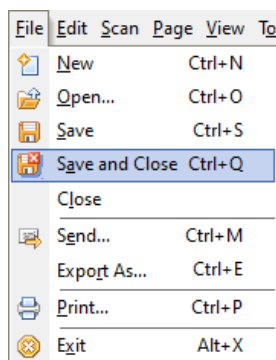
Obrezovanje dela slike uporabimo, kadar želimo namesto cele strani obdržati samo vsebino, ki smo jo označili z območjem. Obrezovanje izvedemo s klikom na izbiro »Obreži« (angl. Crop) v orodnem meniju. Pri tem se trenutna stran izbriše in zamenja z vsebino izbranega območja.



Slika 98: Izbira dejanja »Obreži« v meniju »Orodja«


7.17 Shranjevanje in zapiranje dokumenta

Po končanem skeniranju ali spreminjanju obstoječega dokumenta lahko dokument shranimo s klikom na izbiro »Shrani in zapri« (angl. Save and Close) v meniju »Datoteka« (angl. File).




Slika 99: Izbira dejanja »Shrani in zapri« v meniju »Datoteka«



S klikom na ikono »Shrani in zapri« (angl. Save and Close)  v orodni vrstici ali s kombinacijo tipk »Ctrl+Q«. Po končanem shranjevanju se zapre uporabniško okno IMiS®/Scan.

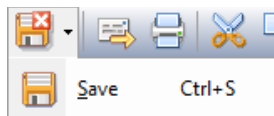
V primeru, da želimo dokument shraniti brez zapiranja dokumenta, izberemo »Shrani« (angl. Save).



S klikom na puščico »Shrani in zapri« (angl. Save and Close)  v orodni vrstici se prikaže ikona »Shrani« (angl. Save), na katero kliknemo.



S kombinacijo tipk »Ctrl+S«.

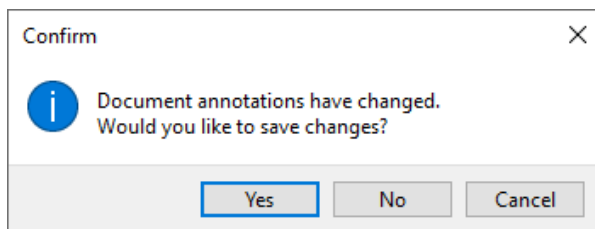


Slika 100: Izbira »Shrani in zapri« v orodni vrstici

V kolikor dokument še nima imena, se odpre okno za shranjevanje, kjer določimo ime dokumenta in mapo, kamor naj se shrani. Po kliku na gumb »Save« (angl. Save) se dokument shrani.

***Opomba:** Dokumentu, ki je označen z elektronskim podpisom, se v fazi shranjevanja njegova vsebina elektronsko podpiše s predhodno izbranim digitalnim potrdilom. Naknadne spremembe razveljavijo elektronski podpis.*

Če v obstoječem dokumentu spreminjamo oziroma dodajamo samo anotacije, se pri shranjevanju prikaže naslednje pogovorno okno:




Slika 101: Shranitev dokumenta s spremenjeno ali dodano anotacijo

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) se vse spremembe anotacij shranijo v dokument.

S klikom na gumb »Ne« (angl. No) se razveljavijo vse spremembe anotacij.

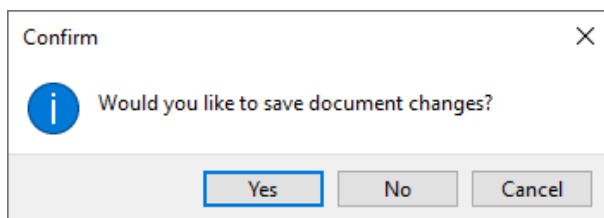
S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) prekinemo shranjevanje in se vrnemo v uporabniško okno IMiS®/Scan.

7.17.1 Zapiranje dokumenta

Uporabniško okno IMiS®/Scan lahko zapremo s klikom na križec  v naslovni vrstici okna ali s tipko »Esc«. Zapiranje s tipko »Esc« moramo vključiti v nastavitvah aplikacije.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev možnosti - Splošno](#).

V kolikor je bil dokument pred zapiranjem spremenjen in še ne shranjen, se prikaže pogovorno okno:



Slika 102: Shranitev dokumenta s spremembami

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) se dokument shrani in uporabniško okno se zapre.

S klikom na gumb »Ne« (angl. No) se vse spremembe na dokumentu razveljavijo in uporabniško okno se zapre.

S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) se vrnemo nazaj v uporabniško okno brez shranjevanja sprememb.

7.18 Anotacije

IMiS®/Scan ponuja različne vrste anotacij za poudarjanje oziroma skrivanje pomembnejših delov vsebine skeniranih dokumentov. Anotacije lahko dodajamo, spreminjamo ali brišemo, za kar moramo imeti ustrezne pravice.

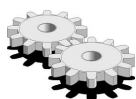
Za več informacij glej poglavje [Nastavitev pravic anotacij](#).

Dokument mora biti v načinu za urejanje. Spremembe na anotacijah se ohranijo samo z shranitvijo dokumenta.

Opozorilo: Shranjevanje anotacij je mogoče le pri TIFF formatu. V kolikor uporabnik doda anotacijo na dokument formata PDF/A, se mu pri shranjevanju dokumenta prikaže obvestilo, da anotacija ne bo shranjena v ta dokument..

7.18.1 Orodja za anotacije

Anotacije urejamo preko kategorije »Anotacije« (angl. Annotations) v desnem podoknu. S klikom na posamezno ikono anotacije se v spodnjem delu kategorije »Anotacije« prikažejo nastavitve za izbrano anotacijo. Zadnje izbrano orodje anotacije se pri zapiranju uporabniškega okna shrani kot privzeto, zato je samodejno izbrano, ko želimo pri naslednjem dokumentu dodati anotacijo. Dokument mora biti v načinu za urejanje.














Vrednost zadnje izbranega orodja anotacije se shrani v Windows register v polje

»LastAnnotationSelected« v vsebovani ključ

»HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\IMiSScan«.

Tabela opisuje vsa razpoložljiva orodja za anotacije.

	<p>Način za ohranitev orodja. Po vsaki uporabi orodja za anotacijo je privzeto aktivno orodje za izbiranje. Z izbiro te ikone omogočimo način za ohranitev orodja anotacije, kar pomeni, da po izboru orodja za anotacijo to orodje ostane aktivno za ponovno uporabo, in sicer vse dokler ne izberemo drugega orodja. V kategoriji »Anotacije« iz menija »Možnosti« iz menija »Orodja« nastavimo privzeto stanje načina za ohranitev orodja. Za več informacij glej poglavje Nastavitve možnosti.</p>
	<p>Orodje za izbiranje. Posamezno anotacijo izberemo s klikom na levi gumb miške. Če želimo izbrati na dokumentu več anotacij hkrati, kliknemo na levi gumb miške in z vlečenjem označimo območje, kjer so zelene anotacije.</p>
	<p>Tekstovna anotacija. Na skenirani dokument postavimo tekstovno anotacijo. Prikaže se utripajoč miškin kazalec v okvirju, kamor vpišemo poljubno besedilo. Po končanem vnosu besedila kliknemo izven anotacijskega tekstovnega polja. Besedilo in oblika besedila se lahko ureja s spreminjanjem lastnosti v desnem podoknu.</p>

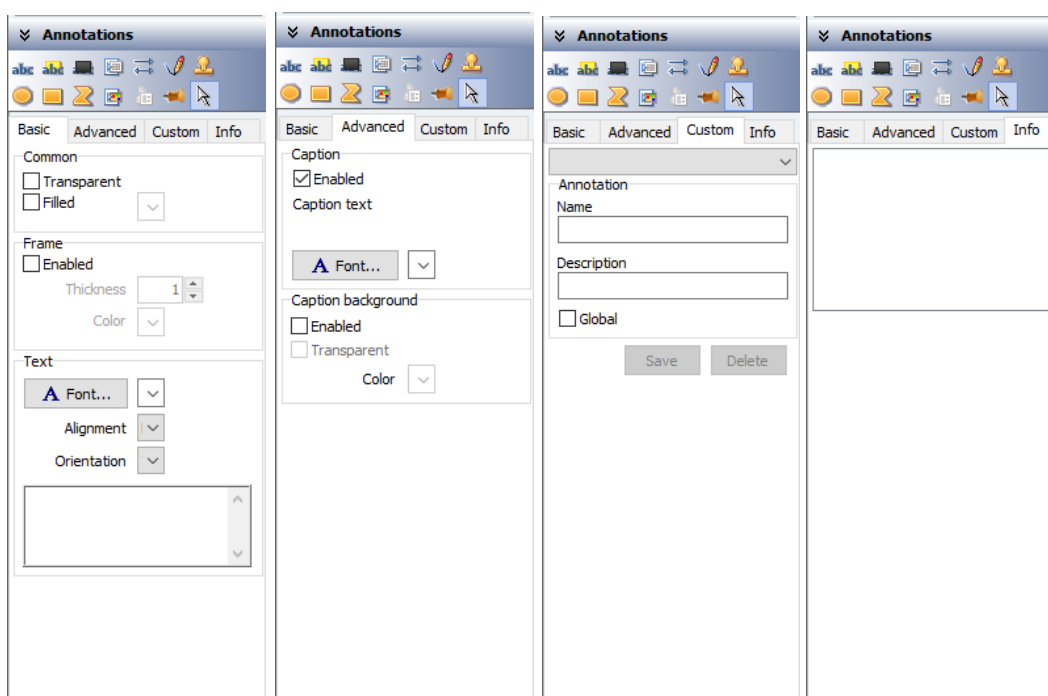
	Orodje za poudarjanje. Anotacijo uporabljamo za poudarjanje vsebine na skeniranem dokumentu. Čez območje, ki ga želimo poudariti, povlečemo pravokotnik. Barvo poudarka določamo v desnem podoknu.
	Orodje za redakcijo. Uporablja se za skrivanje določenih delov dokumenta. Redakcija se povleče čez območje, ki ga želimo skriti in mu po potrebi spremenimo barvo (v lastnostih). Vsebina pod redakcijo je vidna samo uporabnikom, ki imajo pravico pogleda pod redakcijo. Za več informacij glej poglavje Nastavitev pravic anotacij .
	Komentarji. Z miško kliknemo na mesto, kjer želimo dodati komentar. Napišemo komentar in določimo napis, ki bo prikazan pod ikono komentarja. Z dvoklikom na ikono komentarja odpremo in urejamo komentar. V desnem podoknu lahko uredimo dodatne nastavitve, kot so: tekst, slika ikone, barve komentarja, ... itd.
	Orodje za puščice. Orodje izberemo, ko želimo na sliki narisati puščice. Določimo lastnosti za glavo in rep puščice, dodaten napis, ... ipd.
	Črta. Anotacija se uporablja za prostoročno risanje črt. V desnem podoknu nastavimo debelino in barvo črte.
	Anotacija v obliki elipse. Uporablja se za risanje elipse. V desnem podoknu je mogoče določiti barvo ozadja elipse.
	Pravokotna anotacija. Na sliki narišemo pravokotnik. Kot pri elipsi tudi pravokotnik zapolnimo z zeleno barvo ozadja.
	Orodje za lomljenje črt. Anotacijo uporabimo za risanje lomljenih črt. Risanje se zaključi z dvoklikom na levi gumb miške na zeleno mesto. V desnem podoknu določimo barvo in/ali debelino črte in/ali ozadja.
	Slikovna anotacija. Anotacijo uporabimo, ko želimo vstaviti slikovno anotacijo na dokument. V primeru, da datotečna pot do slike v desnem podoknu ni določena, se prikaže pogovorno okno za odpiranje, kjer izberemo pot do slikovne datoteke. IMiS®/Scan omogoča vstavljanje samo formata datoteke BMP.
	Anotacija z žigom. Anotacijo uporabimo za vnaprej določene slike, ki jih nastavimo v kategoriji »Anotacije« iz menija »Možnosti« (angl. Options) iz menija »Orodja« (angl. Tools). Za več informacij glej poglavje Nastavitev možnosti - Anotacije .
	Uporabniške anotacije. Prikažejo se anotacije, ki jih je uporabnik predhodno shranil in jih lahko izbere za ponovno uporabo.

7.18.2 Urejanje anotacij

Za urejanje nastavitvev anotacij moramo biti v načinu urejanja in v desnem podoknu mora biti odprta kategorija »Anotacije« (angl. Annotations). Pri uporabi IMiS®/Scan preko druge aplikacije potrebujemo ustrezne pravice za urejanje anotacij.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitvev pravic anotacij](#).

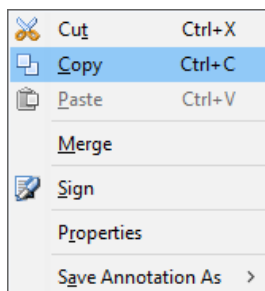
Izberemo obstoječo anotacijo na dokumentu ali ikono v vrstici z anotacijami. V desnem podoknu se prikažejo nastavitve za to anotacijo.



Slika 103: Nastavitve anotacij v desnem podoknu

7.18.3 Kopiranje in zlivanje anotacij

Anotacije lahko v IMiS®/Scan kopiramo, izrezujemo ali dodajamo na druge strani dokumenta oziroma v druge dokumente. Anotacijo izberemo tako, da kliknemo desni gumb miške.

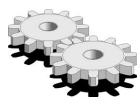


Slika 104: Izbira dejanja »Kopiraj« v meniju »Orodja«

Iz orodnega menija izberemo želeno akcijo. Posamezno anotacijo na dokumentu lahko zlijemo z dokumentom. S tem anotacija postane del skeniranega dokumenta.

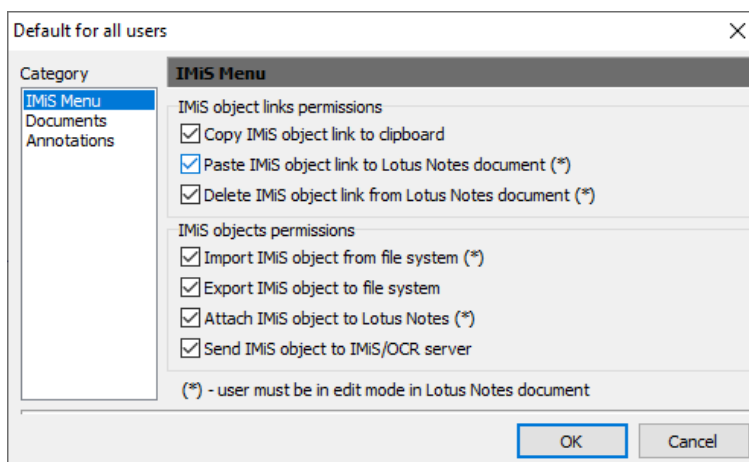
Opomba: Z zlivanjem anotacij spreminjamo vsebino dokumenta.

7.18.4 Nastavitev pravic anotacij



Za vsako vrsto anotacije lahko nastavimo pravice, ki veljajo za uporabnika.

Pravice nastavljammo le preko druge aplikacije. Ko v drugi aplikaciji priključimo okno za nastavitev pravic, se prikažejo naslednje možnosti:



Slika 105: Nastavitev pravic za anotacije v drugi aplikaciji

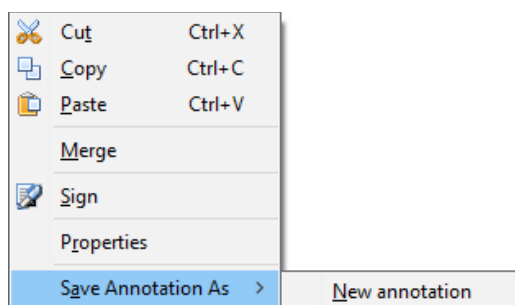
Za vsako vrsto anotacije lahko določimo, ali jo ima uporabnik pravico videti na dokumentu in ali ima pravico dodajanja novih anotacij na dokument.

Opozorilo: Pri redakciji nastavljamo pravice uporabnika za pregledovanje vsebine pod redakcijo.

V kolikor te pravice uporabnik nima, ostane redakcija na dokumentu in je uporabnik ne more odstraniti.

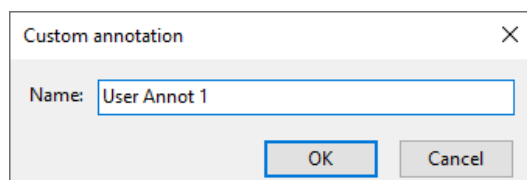
7.18.5 Uporabniške anotacije

Vse anotacije na dokumentu se lahko shranijo za ponovno uporabo. Na voljo so osebi, ki je anotacijo shranila. Z desnim klikom na željeni anotaciji se pokaže orodni meni.




Slika 106: Izbira dejanja »Shrani anotacijo kot« v meniju »Orodja«

Iz menija izberemo »Shrani anotacijo kot« (angl. Save annotation as) in nato »Nova anotacija« (angl. New annotation). Prikaže se pogovorno okno, v katerega vnesemo ime uporabniške anotacije.



Slika 107: Shranitev uporabniške anotacije

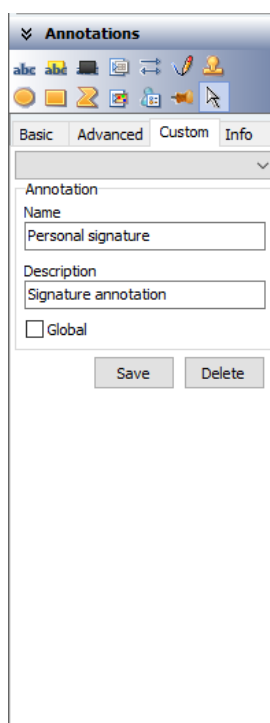
S klikom na gumb »OK« potrdimo vnos.

Anotacijo lahko prikličemo na dokument z izbiro imena anotacije. Uporabniške anotacije izbiramo s klikom na ikono »Uporabniške anotacije« (angl. User annotations)  v vrstici anotacij. Prikaže se seznam shranjenih anotacij.

Izbrana anotacija se postavi na dokumentu na isto mesto, kot je bila na dokument umeščena ob shranitvi. Ročno jo lahko z miško povlečemo na drugo mesto na dokumentu.

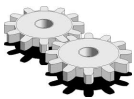
Če imamo v nastavitvah nastavljeno privzeto možnost »Postavljanje uporabniških anotacij z miško« (angl. Enable custom annotation mouse move), se uporabniška anotacija na dokument ne postavi takoj. Lokacijo anotacije določimo s premikanjem miške in klikom na izbrano mesto na dokumentu.

Uporabniško anotacijo lahko izberemo iz padajočega seznama v zavihku »Uporabniške anotacije« (angl. Custom annotations) v kategoriji »Anotacije« (angl. Annotations).



Slika 108: Izbira uporabniške anotacije

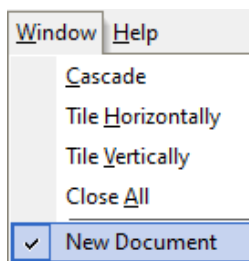
Za izbris shranjene uporabniške anotacije izberemo anotacijo in kliknemo na gumb »Zbriši« (angl. Delete). Uporabniška anotacija se odstrani iz seznama.



Uporabniške anotacije so shranjene v Windows registru v vsebovanem ključu »HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\UserAnnot«. Vrednost vsake uporabniške anotacije je zapisana v polju z imenom uporabniške anotacije.

7.19 Razvrščanje uporabniških oken

Več istočasno odprtih dokumentov najlažje razvrstimo na ekranu z izbiro iz menija »Okno« (angl. Window).



Slika 109: Razvrščanje uporabniških oken v meniju »Okno«

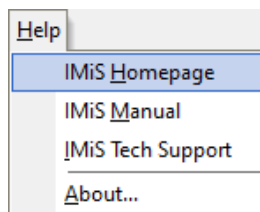
Odprte dokumente lahko razvrstimo na enega od naslednjih načinov:

- enega za drugim v kaskado
- razporedimo jih vodoravno, enega ob drugem
- razporedimo jih navpično, enega pod drugim.

7.20 Meni »Pomoč«

S klikom na izbiro »IMiS domača stran« (angl. IMiS Homepage) se v privzetem internetnem brskalniku odpre internetna stran podjetja Imaging Systems d.o.o. (<http://www.imis.si>)

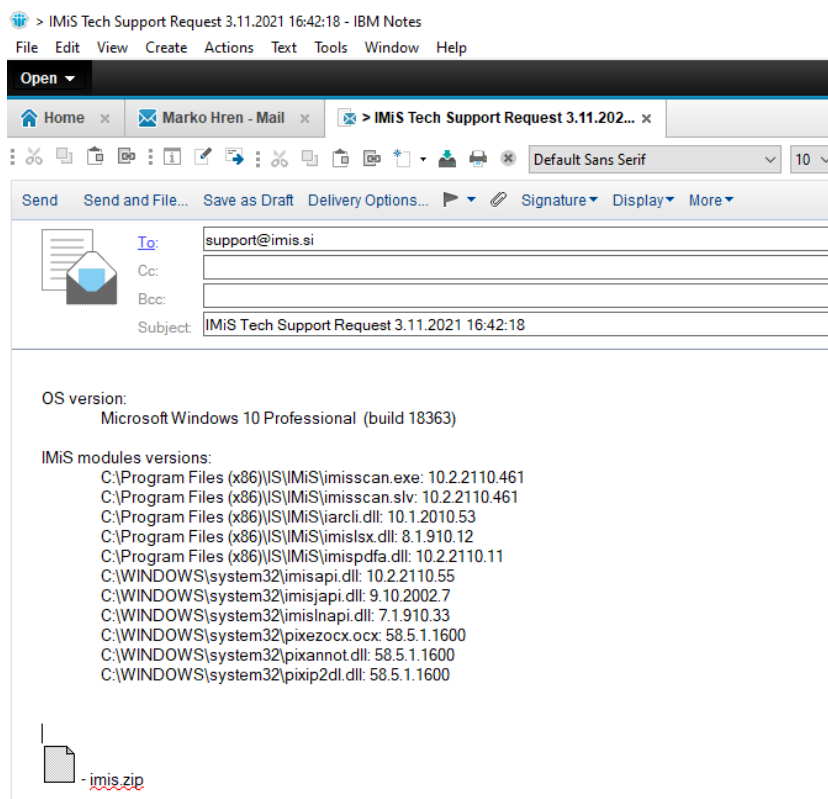
S klikom na izbiro »IMiS priročnik« (angl. IMiS Manual) se v privzetem internetnem brskalniku odpre prva stran uporabniških navodil.



Slika 110: Izbira dejanja »IMiS domača stran« v meniju »Pomoč«

S klikom na izbiro »IMiS Tech Support« (angl. IMiS Tech Support) se v privzetem poštnem odjemalcu ustvari novo sporočilo z naslovnikom podpora@imis.si. Vsebina sporočila vsebuje informacijo o nameščeni različici IMiS®/Scan aplikacije in pomožnih knjižnic. Sporočilu je priložen tudi dnevnik zapisov delovanja IMiS®/Scan aplikacije v povezavi z IMiS®/ARChive Server strežnikom.

Informacije so v pomoč tehnični podpori pri odpravljanju težav.



Slika 111: Zahteva za IMiS tehnično pomoč

S klikom na izbiro »**O programu**« (angl. About) se prikaže predstavitveno okno IMiS®/Scan aplikacije, kjer je naveden podatek o verziji aplikacije.



Slika 112: Informacija o različici produkta

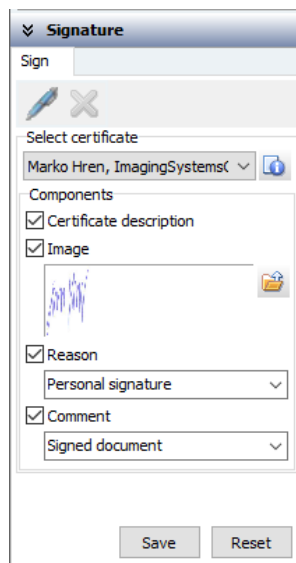
7.21 Elektronski podpis dokumenta

7.21.1 Nastavljanje in dodajanje podpisa

Dokumente, skenirane z aplikacijo IMiS®/Scan, lahko elektronsko podpišemo.

Elektronski podpis je lahko samo elektronski zapis v dokumentu, ki uporabniku ni viden, ali pa je tudi grafično upodobljen in uporabniku viden pri pregledovanju dokumenta v pregledovalniku.

Urejanje nastavitve podpisa izvajamo v kategoriji »Podpis« (angl. Signature) v desnem podoknu uporabniškega okna.




Slika 113 Nastavitev elektronskega podpisa v desnem podoknu »Podpis«

Nastavitve elektronskega podpisovanja so možne, če:

- je dokument v načinu za urejanje
- imamo na svojem računalniku nameščen certifikat
- dokument, ki ga želimo podpisati, ni prazen.

Pred elektronskim podpisovanjem izberemo digitalno potrdilo. Privzeta nastavitve digitalnega potrdila se izvede v nastavitvah.

Informacije o trenutno izbranemu digitalnemu potrdilu si lahko podrobneje ogledamo s klikom na gumb »Informacija o certifikatu« (angl. Certificate information)  v skupini »Izberi certifikat« (angl. Select certificate). Odpre se okno z obvestilom in podatki o digitalnemu potrdilu.


V skupini »Deli podpisa« (angl. Components) izberemo, katere informacije o elektronskem podpisu bodo prikazane na skeniranem dokumentu. Možnosti so naslednje:

- tekstovni opis digitalnega potrdila;
- slika lastnoročnega podpisa ali katera koli druga vizualna označba;
- razlog podpisa, ki ga lahko shranimo za ponovno uporabo pri naslednjem podpisovanju;
- vidni komentar k dokumentu.

Dokument lahko elektronsko podpišemo tudi brez kakršnih koli vidnih oznak na dokumentu.

S klikom na gumb »Shrani« (angl. Save) se vse nastavitve elektronskega podpisa shranijo za kasnejšo hitrejšo uporabo. Ohrani se tudi velikost in trenutna pozicija vidnega dela podpisa.

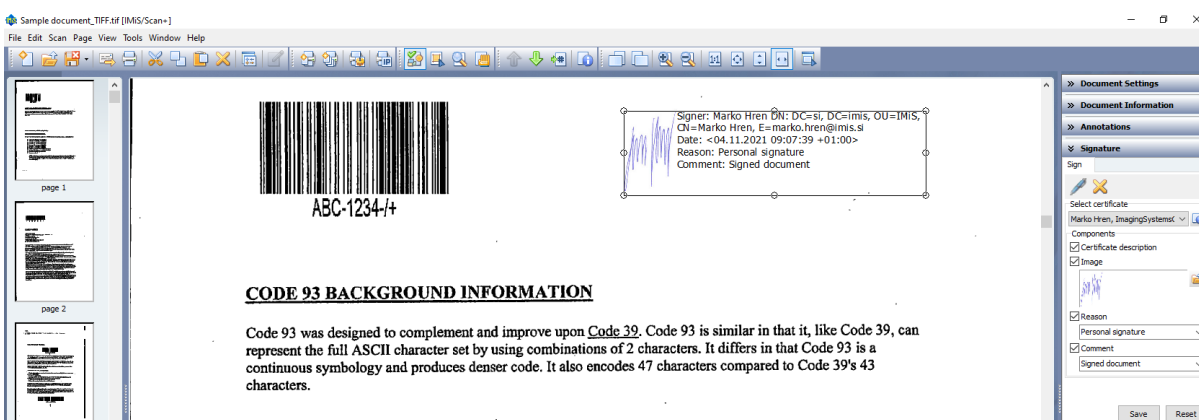
S klikom na gumb »Ponastavi« (angl. Reset) se spremenjene nastavitve nastavijo na prejšnje vrednosti.

Elektronsko podpisovanje izvedemo s klikom na ikono »Podpiši« (angl. Add signature on document) .

Izbrane dele vidnega podpisa z miško postavimo na zeleno mesto na dokumentu.

S tem dokument še ni elektronsko podpisan. Dokument je podpisan ob shranjevanju, ko se celotna vsebina dokumenta skupaj z digitalnim potrdilom enolično zakodira in zapiše v dokument.

Ta postopek se začasno izvede tudi v primeru tiskanja in pošiljanja po elektronski pošti.






Slika 114: Dodajanje podpisa na dokument

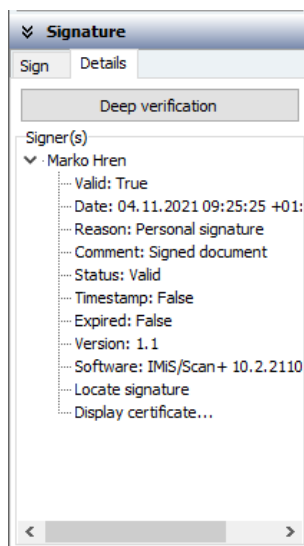
Dokumentu, ki ga je nek uporabnik že podpisal, lahko dodajamo tudi elektronske podpise drugih uporabnikov. Dokument lahko podpiše več uporabnikov zaporedno ali vzporedno.

7.21.2 Prikazovanje elektronsko podpisanih dokumentov

Pred prikazom elektronsko podpisanega dokumenta v uporabniškem vmesniku se izvede postopek preverjanja veljavnosti podpisov. Rezultat preverjanja se vizualno prikaže v uporabniškem oknu, in sicer ob vsakem podpisu na dokumentu.

Vizualna oznaka	Opis pomena oznake
	Vsebina dokumenta po podpisu ni bila spremenjena in digitalno potrdilo podpisnika je veljavno.
	Vsebina dokumenta po podpisu ni bila spremenjena, vendar je podpisnikovo digitalno potrdilo časovno poteklo.
	Vsebina dokumenta je bila po podpisu spremenjena ali pa digitalno potrdilo podpisnika ni veljavno.

Za podrobnejši prikaz informacije o elektronskem podpisu v desnem podoknu kliknemo na zavihek »Podrobno« (angl. Details) v kategoriji »Podpis« (angl. Signature). Tu se nahajajo tudi podpisi, ki nimajo vizualne predstave na dokumentu.




Slika 115: Podrobnosti podpisa v desnem podoknu »Podpis«

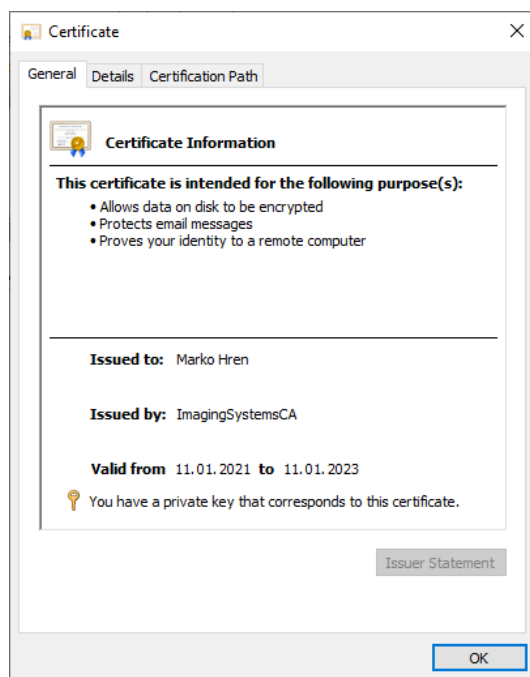
S klikom na gumb »Podrobna verifikacija« (angl. Deep verification) sprožimo postopek podrobnejšega preverjanja veljavnosti podpisnikovega digitalnega potrdila.

V skupini »Podpisniki« (angl. Signer(s)) je drevesni pregled vseh metapodatkov za posamezen elektronski podpis. Razvidna je:

- veljavnost podpisa;
- datum izdelave podpisa;
- vpis razloga za podpis;
- komentar pri podpisu;
- veljavnost podpisnikovega certifikata;
- prisotnost časovnega žiga;
- časovna veljavnost certifikata;
- različica podpisa;
- aplikacija, s katero je bil podpis narejen.

S klikom na parameter v drevesnem pregledu »Poišči podpis« (angl. Locate signature) se v osrednjem delu uporabniškega okna prikaže stran, na kateri se nahaja podpis.

Z dvoklikom na sliko certifikata  ali s klikom na parameter v drevesnem pregledu »Prikaži certifikat« (angl. Display certificate) se prikaže pogovorno okno o vseh podatkih podpisnikovega certifikata.



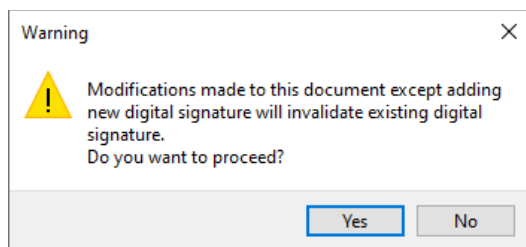
Slika 116: Prikaz podpisnikovega certifikata

7.21.3 Urejanje elektronsko podpisanega dokumenta

V aplikaciji IMiS®/Scan lahko dokument urejamo ali elektronsko podpišemo s svojim podpisom. V obeh primerih moramo dokument postaviti v način za urejanje.

To naredimo s klikom na ikono »Omogoči urejanje« (angl. Enable edit mode)  v orodni vrstici.

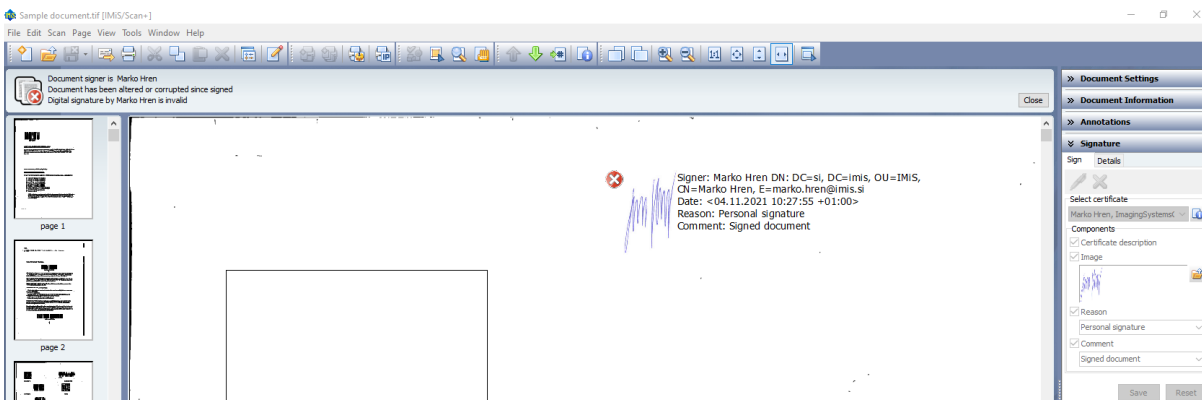
Prikaže se pogovorno okno:



Slika 117: Obvestilo o spremembi dokumenta

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) potrdimo izbiro.

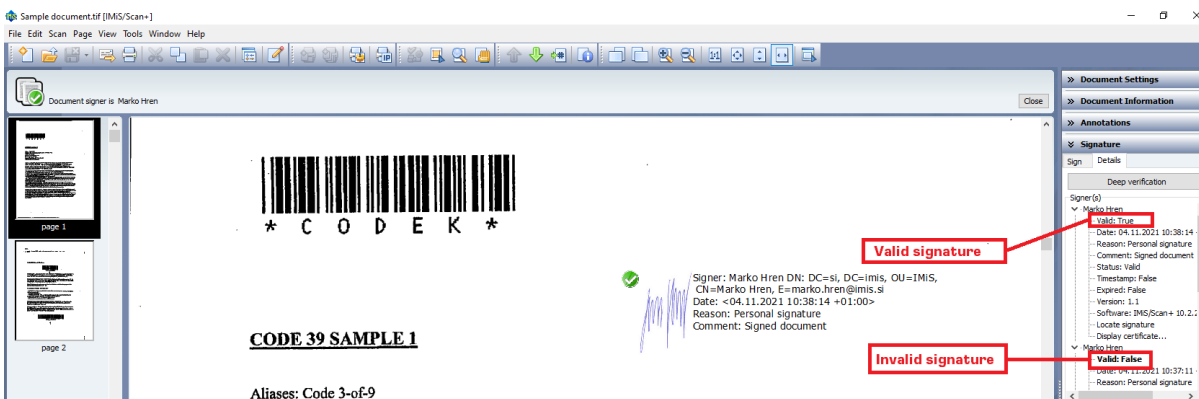
S spreminjanjem vsebine že podpisanega dokumenta razveljavimo vse obstoječe elektronske podpise na dokumentu.



Slika 118: Sprememba vsebine podpisanega dokumenta

Tako spremenjen dokument lahko zopet podpišemo s svojim certifikatom, pri čemer vse vidne dele neveljavnih podpisov na dokumentu odstranimo z dokumenta.

Njihova prisotnost v dokumentu je vidna samo v listi v kategoriji »Podpisi« (angl. Signatures) v zavihku »Podrobno« (angl. Details) v seznamu »Podpisniki« (angl. Signature(s)).



Slika 119: Prikaz veljavnosti podpisa

Lahko se tudi primeri, da v času našega pregledovanja dokumenta v bralnem načinu nek drug uporabnik spremeni dokument in s tem tudi veljavnost podpisov. V kolikor se je v času našega pregledovanja vsebina dokumenta spremenila, se dokument ponovno prebere z datotečnega sistema. Ponovno se preveri tudi veljavnost elektronskih podpisov.

7.21.4 Elektronsko podpisovanje dokumenta preko druge aplikacije

V kolikor je IMiS®/Scan integriran v neko drugo aplikacijo je možno izvesti elektronsko podpisovanje dokumentov mimo uporabniškega vmesnika. Podpisujejo se lahko dokumenti TIFF in PDF/A formatov. Za več informacij glej poglavje [Integracija IMiS®/Scan v drugo aplikacijo](#).

Za izvedbo takega načina podpisovanja podpira IMiS®/Scan dve rešitvi:

- integracija preko C-API rešitve, ki se izvede s klicanjem »imisapi« funkcije »ImiSSignObject«.

Primer kode v HCL Notes skriptnem jeziku:

```
C-API
...
Declare Function IMiSSignObject Lib "IMiSapi.dll" (Byval StoreType As Long, Byval StoreInfo As String, ObjId
As String, CertificateIdType As Long, CertificateId As String, SignInfo As SignInfoStruc) As Long
...
'podpisovanje dokumenta, pri čemer nista podana ne certifikat ne vizualni žig
rezultat& = IMiSSignObject (CIng(IMiSObjectSty&),StoreInfo,IMiSObjectID$, 0, nil, nil)
If rezultat& = 20 Then
'podpisovanje ni bilo uspešno
...
```

- integracija preko COM vmesnika, ki se izvede s klicanjem metode »Sign« na objektu »ImiSDocument«.

Primer kode v VB skriptnem jeziku:

```
COM
...
Set IMiSApp = CreateObject("IMiSClient.Application")

'Povezi se z IMiS/Arc serverjem
Set IMiSStorage = IMiSApp.OpenIMiSArcStorage("dev-iarc.imis.si", 16810, "Documents")

'Odpri IMiS dokument
Set IMiSObj = IMiSStorage.OpenDocument(documentID)

'Podpisovanje dokumenta, pri čemer nista podana ne certifikat ne vizualni žig
Rez = IMiSObj.Sign(0, null, null)
...
```

Pri obeh rešitvah je možno opsijsko preko parametrov podati vnaprej izbran certifikat in vizualno reprezentacijo podpisa (datoteko BMP formata). V kolikor certifikat ni podan oziroma ne obstaja na računalniku, se med izvajanjem podpisovanja prikaže okno za izbiro certifikata. Po izbiri certifikata se prične postopek podpisovanja. Opcijsko podana vizualna reprezentacija podpisa se doda na dokument. Če podpisovanje ni uspešno, pride pri obeh rešitvah do napake SIGNERROR (20).

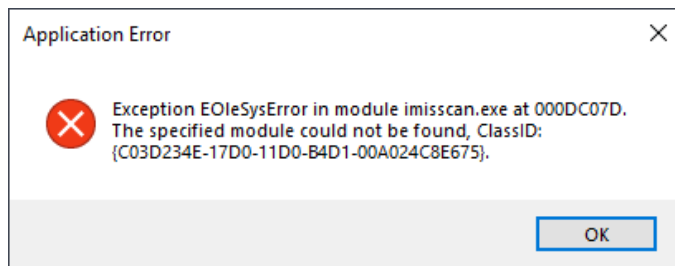
Datoteka, ki jo podpisujemo ostane nespremenjena.

Za podrobnejši opis in uporabe ostalih parametrov se obrnite na podpora@imis.si.

8 ODPRAVLJANJE TEŽAV

8.1 Težave pri zagonu

8.1.1 Manjkajoče knjižnice



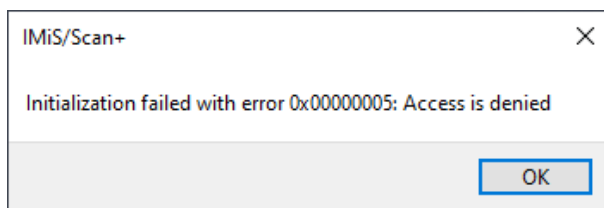
Slika 120: Napaka zaradi neuspešne namestitve knjižnic

Vzrok: IMiS®/Scan aplikacija ni uspela naložiti vseh knjižnic za pravilno delovanje.

Najverjetneje je bila katera od njih nepravilno nameščena oziroma so verzije modulov nezdružljive.

Odprava težave: Izvedemo odstranitev nameščenega produkta IMiS®/Scan. Ponovno namestimo produkt IMiS®/Scan. V primeru, da se napaka ponovno pojavi, se obrnemo na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

8.1.2 Napake pri inicializaciji skupnih tabel



Slika 121: Napaka pri inicializaciji tabel

Vzrok: Besedilo v angleškem jeziku v opisu napake je lahko različno in odvisno od vzroka napake.

Najverjetnejši vzrok te napake so nezadostne uporabniške pravice pri klicanju Windows funkcije »CreateFileMapping« ali nepravilna namestitev produkta.

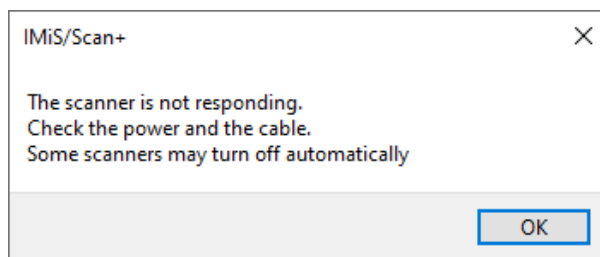
Odprava težave: Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

Glede na angleški opis napake bodo v tehnični podpori posredovali predlog za odpravo te napake.

8.2 Težave pri skeniranju

8.2.1 Komunikacija s skenerjem ni mogoča

Komunikacija s skenerjem ni mogoča oziroma gonilnik skenerja ni naložen.



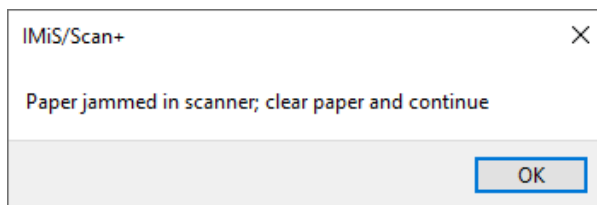
Slika 122: Napaka zaradi neuspešne komunikacije s skenerjem

Vzrok: Gonilnik skenerja ni naložen v aplikacijo IMiS®/Scan ali pa ne more vzpostaviti začetne komunikacije s skenerjem.

Odprava težave: Preverimo napajalni in podatkovni kabel od skenerja do računalnika. Ugasnemo in ponovno vključimo skener. Zaustavimo in ponovno zaženemo aplikacijo IMiS®/Scan.

V nastavitvah skenerja preverimo, ali imamo naložen pravi gonilnik za priključen skener.

8.2.2 Zastoj papirja v skenerju



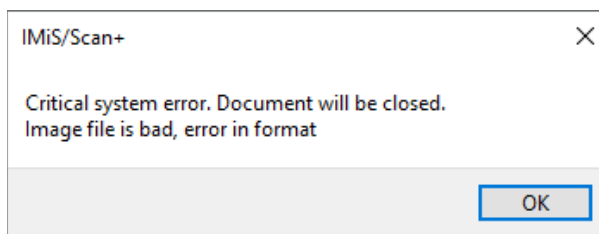
Slika 123: Napaka zaradi zastoja papirja v skenerju

Vzrok: Podajalec papirja na skenerju je nepravilno povlekel papir.

Odprava težave: Ugasnemo skener, fizično odstranimo papir iz mehanizma in prižgemo skener. Ponovno pričnemo s skeniranjem. Pri nekaterih vrstah skenerjev je potreben ponoven zagon aplikacije IMiS®/Scan.

8.3 Težave pri odpiranju dokumentov

8.3.1 Format zapisa dokumenta je nepravilen



Slika 124: Napaka zaradi nepodprtega datotečnega formata

Vzrok: Dokument ni zapisan v datotečnem formatu, ki ga prepozna aplikacija IMiS®/Scan.

Odprava težave:

- z IMiS®/Scan aplikacijo ne odpiramo datotek v formatu, ki aplikaciji IMiS®/Scan niso poznani;
- v primeru, da ima datoteka končnico TIF ali PDF, vendar ni zapisana v TIFF ali PDF datotečnem formatu, moramo datoteki dodeliti pravo končnico in jo odpreti v pregledovalniku, ki podpira ta format.

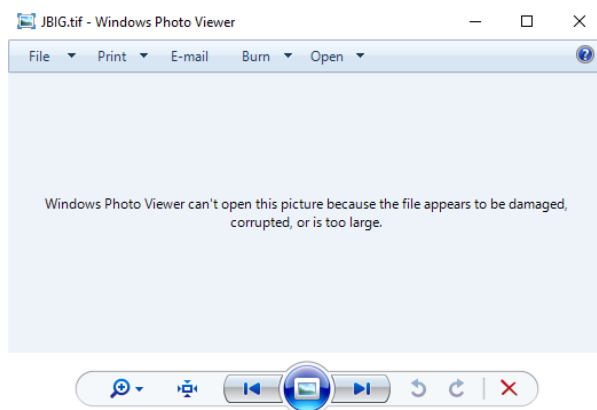
Vzrok: Datotečni zapis dokumenta je nepravilen oziroma poškodovan.

Odprava težave:

- avtorja poškodovanega dokumenta prosimo za nepoškodovano kopijo tega dokumenta.
- poškodovan dokument pošljemo na podpora@imis.si, kjer bodo v tehnični podpori poskusili obnoviti zapis.

8.3.2 Dokumenta ni mogoče odpreti v nekem drugem pregledovalniku

Dokumenta, ki je bil izdelan z IMiS®/Scan, ni mogoče odpreti v nekem drugem pregledovalniku.

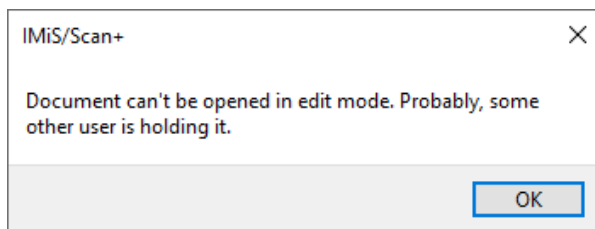


Slika 125: Napaka zaradi katere dokumenta ni mogoče odpreti v drugem pregledovalniku

Vzrok: Pri shranjevanju dokumenta je bila uporabljena metoda stiskanja, ki je patentirana in je nekateri programi za pregledovanje ne podpirajo.

Odprava težave: Dokument odpremo v IMiS®/Scan in ga pretvorimo v PDF datotečni format. Pred shranjevanjem dokumenta v aplikaciji IMiS®/Scan izberemo drugo metodo stiskanja. Za več informacij glej poglavje [Nastavitev možnosti - Dokumenti](#).

8.3.3 Dokumenta ni mogoče odpreti v načinu za spreminjanje

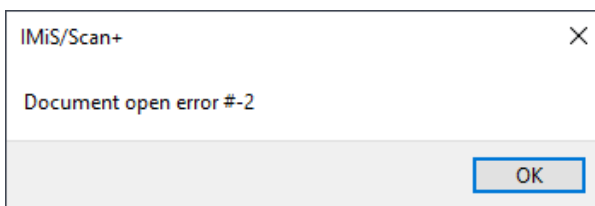


Slika 126: Napaka zaradi katere dokumenta ni mogoče odpreti v načinu za urejanje

Vzrok: Dokument, ki ga želimo urejati, je že odprt v načinu za spreminjanje.

Odprava težave: Če imamo dokument odprt v načinu za spreminjanje, ga zapremo, sicer počakamo, da drug uporabnik zaključi z urejanjem.

8.3.4 Napaka #-2 pri odpiranju dokumenta

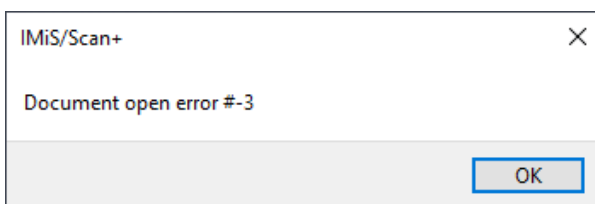


Slika 127: Napaka pri odpiranju dokumenta #-2

Vzrok: Napaka se zgodi pri branju dokumenta zaradi napačno podanega imena dokumenta ali poti do dokumenta na datotečnem sistemu.

Odprava težave: Pri odpiranju vnesemo pravilno ime ali pot do dokumenta.

8.3.5 Napaka #-3 pri odpiranju dokumenta

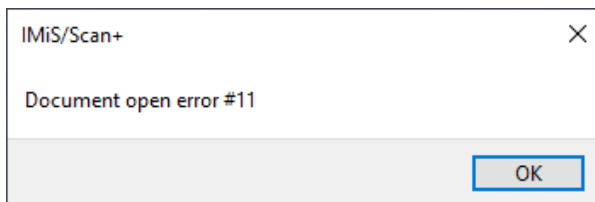


Slika 128: Napaka pri odpiranju dokumenta #-3

Vzrok: napaka se zgodi pri odpiranju formata dokumenta, ki ni podprt.

Odprava težave: Pred odpiranjem dokumenta izberi dokument formata, ki je podprt (TIFF, PDF/A).

8.3.6 Napaka #11 pri odpiranju dokumenta



Slika 129: Napaka pri odpiranju dokumenta #11

Vzrok: Neveljaven identifikator dokumenta (object ID), ki je shranjen na arhivskem strežniku IMiS®/ARChive Server.

Odprava težave: Zagotovimo pravilen identifikator (object ID) dokumenta.

Vzrok: Dokument ne obstaja na arhivskem strežniku IMiS®/ARChive Server.

Odprava težave: Preverimo, ali je dokument res shranjen na arhivskem strežniku IMiS®/ARChive Server.

Vzrok: Dokument je odprt v neki drugi aplikaciji (Word, Excel) in ga zato ni možno prenesti na arhivski strežnik IMiS®/ARChive Server.

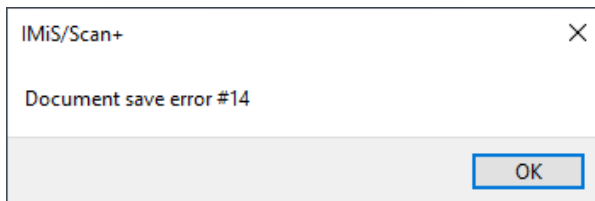
Odprava težave: Zapremo dokument in ga poskušamo ponovno uvoziti (Uvoz datoteke).

Vzrok: V začasni mapi ni možno ustvariti začasne datoteke.

Odprava težave: Preverimo, ali ima uporabnik pravice pisanja v začasno mapo.

8.4 Težave pri shranjevanju dokumentov

8.4.1 Napaka #14 pri shranjevanju dokumenta



Slika 130: Napaka pri odpiranju dokumenta #14

Vzrok: Napačno ime mape, kamor želimo shraniti dokument.

Odprava težave: V pogovorno okno za shranjevanje vnesemo pravilno ime mape.

Vzrok: Dokumenta, shranjenega na arhivski strežnik IMiS®/ARChive Server, ni možno kopirati v začasno datoteko.

Odprava težave: Administrator preveri uporabniške pravice na začasni mapi, kjer se nahaja začasna datoteka.

Vzrok: Dokumenta ni možno shraniti na arhivski strežnik IMiS®/ARChive Server.

Odprava težave: Preverimo delovanje arhivskega strežnika IMiS®/ARChive Server.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

8.4.2 Napaka #-201 pri shranjevanju dokumenta



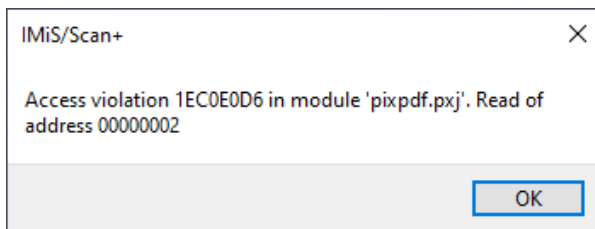
Slika 131: Napaka pri shranjevanju dokumenta #-201

Vzrok: Podan profil v IMiS®/ARChive Server ne obstaja.

Odprava težave: Preverimo vpisano ime profila.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

8.4.3 Shranjevanje v PDF datotečni format ni možno



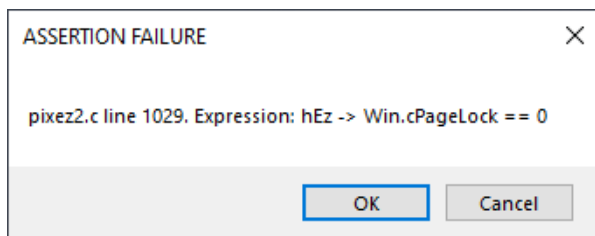
Slika 132: Napaka pri shranjevanju PDF datotečnega formata

Vzrok: Nepredvidena napaka pri shranjevanju in zapiranju novega dokumenta, zapisanega v PDF datotečni format.

Odprava težave: Zaustavimo in ponovno zaženemo aplikacijo IMiS®/Scan.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

8.4.4 Shranjevanje v TIFF datotečni format ni možno



Slika 133: Napaka pri shranjevanju v TIFF datotečni format

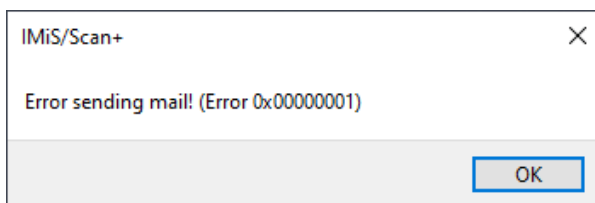
Vzrok: Nepredvidena napaka pri zapisovanju TIFF formata v dokument.

Odprava težave: Zaustavimo in ponovno zaženemo aplikacijo IMiS®/Scan.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

8.5 Težave pri pošiljanju dokumentov

8.5.1 Napaka pri pošiljanju dokumenta po elektronski pošti



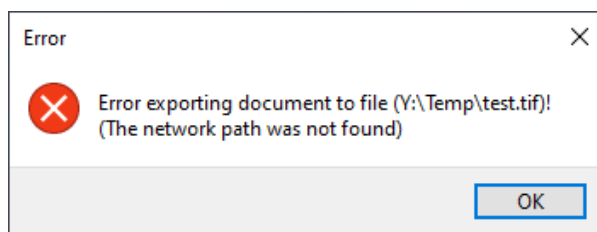
Slika 134: Napaka pri pošiljanju dokumenta po elektronski pošti

Vzrok: Uporabnik v Windows operacijskem sistemu nima nastavljenega privzetega poštnega odjemalca. Napaka se prikaže tudi, ko poštni odjemalec ne podpira Microsoftovega MAPI vmesnika za povezovanje drugih aplikacij s poštnim odjemalcem.

Odprava težave: Poskusimo s ponovnim zagonom IMiS®/Scan aplikacije ali računalnika.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

8.5.2 Napaka pri ustvarjanju izvozne datoteke



Slika 135: Napaka pri ustvarjanju izvozne datoteke

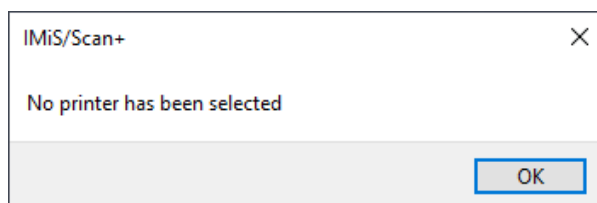
Vzrok: Izvozne datoteke ni možno ustvariti na želenem mestu.

Odprava težave: Preverimo obstoj ali pravice na mapi kamor izvažamo dokument.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

8.6 Težave pri tiskanju dokumentov

8.6.1 Napaka pri izbiri tiskalnika



Slika 136: Napaka pri izbiri tiskalnika

Vzrok: Na Windows operacijskem sistemu ni nameščenega nobenega gonilnika za tiskanje.

Odprava težave: Na operacijskem sistemu namestimo gonilnik za tiskalnik, ki je lahko tudi virtualen (tj. fizično ni povezan z napravo).