

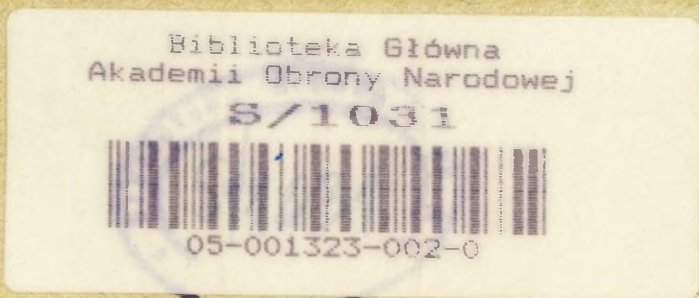


AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

Ppłk dr inż. Bogdan ZDRODOWSKI
Mjr dypl. inż. Ryszard KURIATA



**INSTRUKCJA
EKSPLOATACJI I UŻYTKOWANIA
PROGRAMU KOMPUTEROWEGO
„ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWY STOSUNEK SIĘ
SYSTEMU OPL I SNP”**



WARSZAWA

A2814

1988

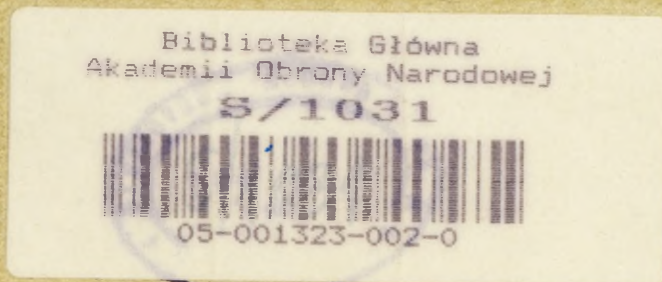


AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

Pplk dr inż. Bogdan ZDRODOWSKI
Mjr dypl. inż. Ryszard KURIATA



**INSTRUKCJA
EKSPLOATACJI I UŻYTKOWANIA
PROGRAMU KOMPUTEROWEGO
„ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWY STOSUNEK SIŁ
SYSTEMU OPL I ŚNP”**



WARSZAWA

12814

1988



ppłk dr inż. Bogdan ZDRÓDOWSKI

mjr dypl.inż. Ryszard KURIATA

INSTRUKCJA EKSPLOATACJI I UŻYTKOWANIA

PROGRAMU KOMPUTEROWEGO

"ILOŚCIOWO-JAKOŚCIOWY STOSUNEK SIŁ

SYSTEMU OPL I ŚNP"

2.

5/1031



1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie zawiera ogólną charakterystykę użytkowania /przykład/ programu komputerowego pt. "Ilościowo-jakościowy stosunek sił systemu OPL i SNP". Program opracowano w języku BASIC na mikrokomputer "AMSTRAD", dla potrzeb dowództw, sztabów, oddziałów i pododdziałów wojsk OPL szczebli operacyjnego i taktycznego, oraz procesu dydaktycznego wyższego szkolnictwa wojskowego.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I FUNKCJE PROGRAMU

2.1. Przeznaczenie

Program przeznaczony jest do określania i porównania potencjałów systemów OPL i SNP.

Umożliwia on:

- określenie stopnia panowania w obszarze powietrznego pola walki, w określonym czasie, przez system OPL bądź system SNP;
- określenie wielkości strat osłanianych wojsk, ponoszonych w wyniku oddziaływania SNP;
- określenie potrzebnej wielkości potencjału bojowego systemu OPL, w osłonie ugrupowań wojsk;
- określenie potrzeb OPL w zakresie niszczenia SNP na ziemi;
- porównywanie wielkości potencjałów bojowych systemu OPL wydzielonych do walki z lotnictwem taktycznym i śmigłowcami.

2.2. Dane wejściowe, sposób przygotowania

A. Stałe /przyjęte do obliczeń/

- współczynniki prawdopodobieństwa dla poszczególnych szczebli w stosunku do poszczególnych typów SNP - jak w programie "EFEKTYWNOŚĆ SYSTEMU OPL";
- liczba oddziaływań jedną jednostką ognia jak w programie "EFEKTYWNOŚĆ SYSTEMU OPL";
- wielkość przeliczeniowa potencjału SNP potrzebna do zadania 1% strat /wsp/
 - = DZ - 1045;
 - = IPanc - 1325;
 - = bp - 41,8;
 - = bcz - 53;
- potencjał bojowy SNP /pb/
 - = samolotów - 95;

- śmigłowce - 82.

B. Zmienne /przygotowywane każdorazowo przed uruchomieniem programu/

- nazwa etapu walki, dla którego prowadzone są kalkulacje;
- liczba osłanianych jednostek równoważnych jednej DZ /na szczeblu operacyjnym/, bp /na szczeblu taktycznym/;
- liczba osłanianych jednostek równoważnych jednej DPanc /na szczeblu operacyjnym/, bcz /na szczeblu taktycznym/;
- prognozowana liczba samolotów nieprzyjaciela wykonujących uderzenie w etapie bitwy /walki/ dla którego prowadzone są kalkulacje;
- prognozowana liczba śmigłowców nieprzyjaciela wykonujących uderzenie w etapie bitwy /walki/, dla którego prowadzone są kalkulacje;
- potencjał bojowy systemu OPL wydzielony do walki z samolotami nieprzyjaciela w etapie bitwy /walki/, dla którego prowadzone są kalkulacje, wg poniższej tabeli:

Lp	Typ KC	Liczba KC	Liczba rakiet /am./jo//
1	KRUG	.....	bat
2	KUB	.....	bat
3	OSA	.....	WB
4	S-1/S-10/	.....	pl
5	S-2/S-3/	.....	dr
6	S-60	.....	bat
7	ZSU-23-4	.....	pl
8	ZU-23-2	.....	pl
9	MIG-21	.....	sam 1
10	MIG-23	.....	sam 1,5
11	WEGA	.....	do
12	NEWA	.....	do
13	WOLCHOW	.....	do

- potencjał bojowy systemu OPL wydzielony do walki ze śmigłowcami nieprzyjaciela w etapie bitwy /walki/, dla którego prowadzone są kalkulacje - jak potencjał wydzielony do walki z samolotami;
- dopuszczalny procent strat, który mogą ponieść osłaniane wojska /oddziały, pododdziały/ w wyniku oddziaływania ŚNP nieprzyjaciela.

2.3. Sposób uruchomienia programu

Uruchomienie programu polega na:

- podłączeniu klawiatury z monitorem;
- podłączeniu komputera do sieci 220V;
- włączeniu monitora i klawiatury;
- włożeniu w stację dysków dyskietki nr 10 strona B;
- wpisanie CAT /wciśnięcie RETURN/ komenda umożliwiająca przej-
rzenie zawartości strony B, dyskietki nr 10;
- wpisanie RUN " STOSUNEK" i wciśnięcie RETURN /komenda urubha-
miająca program/.

2.4. Instrukcja użytkownika - przykład

Po uruchomieniu programu następuje "konwersacja" z komputerem poprzez odpowiedź na zadawane pytania i wykonywanie przekazywanych komend /poleceń/.

XXX PODAJ XXX
NAZWĘ ETAPU WALKI DLA KTÓREGO PROWADZONE SĄ KALKULACJE

? Wpisać np. ATAK, wcisnąć RETURN

XXX WYBIERZ WARIANT OBLICZEŃ XXX

1. Szcebel operacyjny

2. Szcebel taktyczny

WCISNIJ 1 lub 2

1

XXX PODAJ XXX
LICZBĘ OSŁANIANYCH JEDNOSTEK
RÓWNOWAŻNYCH JEDNEJ DZ

? wpisz np. 3, wcisnij RETURN

XXX PODAJ XXX
LICZBĘ OSŁANIANYCH JEDNOSTEK
RÓWNOWAŻNYCH JEDNEJ DPanc

? wpisz np. 2, wcisnij RETURN

XXX PODAJ XXX
PROGNOZOWANĄ LICZBĘ SAMOLOTÓW NIEPRZYJACIELA
WYKONUJĄCYCH UDERZENIE W ETAPIE
- ATAK -
NA 3 x DZ i 2 x DPanc

? wpisz np. 100, wciśnij RETURN

XXX POTENCJAŁ BOJOWY SYSTEMU OPL WYDZIELONY DO WALKI
Z 100 SAMOLOTAMI W ETAPIE
- ATAK -

Lp	TYP KC	LICZBA KC	LICZBA RAKIET /am./jo//	
1	KRUG	∅	bat	∅
2	KUB	∅	bat	∅
3	OSA	∅	WB	∅
4	S-1	∅	pl	∅
5	S-2	∅	dr	∅
6	S-60	∅	bat	∅
7	ZSU-23-4	∅	pl	∅
8	ZU-23-2	∅	pl	∅
9	MIG-21	∅	sam	∅
10	MIG-23	∅	sam	∅
11	WEGA	∅	do	∅
12	NEWA	∅	do	∅
13	WOŁCHOW	∅	do	∅

20 - RETURN - POWRÓT DO POPRZEDNIEGO WARIANTU /następuje powrót do:
WYBIERZ WARIANT OBLICZEN/.

PODAJ NUMER ŚRODKA ? np. 1 - RETURN

PODAJ LICZBĘ, bat. KRUG ? np. 2 - RETURN

PODAJ LICZBĘ jo RAKIET lub AMUNICJI WYDZIELONĄ DLA 1 bat
KRUG ? np. 1 - RETURN

PODAJ NUMER ŚRODKA ? /należy powtarzać poprzednie czynności do
momentu wpisania całości wydzielonego potencjału bojowego sys-
temu OPL/.

∅ - KONIEC WPROWADZANIA DANYCH

UWAGA!

Po wprowadzeniu danych należy wpisać: ∅ i wcisnąć RETURN

XXX PODAJ XXX
PROGNOZOWANĄ LICZBĘ ŚMIGŁOWCÓW NIEPRZYJACIELA
WYKONUJĄCYCH UDERZENIE W ETAPIE
- ATAK -

? wpisać np. 20, wcisnąć RETURN

XXX POTENCJAŁ BOJOWY SYSTEMU OPL WYDZIELONY DO WALKI
Z 20 ŚMIGŁOWCAMI W ETAPIE
- ATAK -

wpisać: 3 i RETURN; 5 i RETURN; 1 i RETURN

Uwaga - wpisujemy wielkość potencjału podobnie jak potencjał
systemu OPL wydzielony do walki z samolotami.

XXX PODAJ XXX
DOPUSZCZALNY PROCENT STRAT OSŁANIANYCH WOJSK KTÓRY MOGA
PONIEŚĆ W WYNIKU UDERZENIA ŚNP
? wpisać np. 3 i wcisnąć RETURN

XXX JAKOŚCIOWO-ILOŚCIOWY XXX
STOSUNEK SIŁ
DYSPONOWANEGO POTENCJAŁU SYSTEMU OPL
I ŚRODKÓW BRADU POWIETRZNEGO W ETAPIE
- ATAK -

<u>OSŁANIANE WOJSKA</u>	OPL	:	ŚNP	ŚNP
3 x DZ				100 x sam
2xDPanc	1	:	0,63	20 x śmi
STdop=3%				

- K - KONIEC OBLICZEŃ, ZAPISANIE WYNIKÓW /wyniki zapisane w pamięci
zewnętrznej komputera/
P - POWRÓT DO POPRZEDNIEGO WYBORU WARIANTU /następuje powrót do
XXX PODAJ PROGNOZOWANĄ LICZBĘ SAMOLOTÓW NIEPRZYJACIELA WYKO-
NUJĄCYCH UDERZENIE W ETAPIE XXX/
Q - PROPOZYCJE
Wpisać Q

XXX PROPONOWANE ZMIANY W UŻYCIU SYSTEMU OPL XXX
WYZNACZONY POTENCJAŁ BOJOWY SYSTEMU OPL
DO OSŁONY 3xDZ i 2xDPanc PRZED ODDZIAŁYWANIEM
100 sam i 20 śmi W ETAPIE - ATAK

JEST ZA DUŻY
W WYNIKU WALKI OKREŚLONYM POTENCJAŁEM SNP I SYSTEMU OPL
OSŁANIANE WOJSKA PONIOSŁ STRATY W WYSOKOŚCI
1.85153328%

Q - DALSZE PROPOZYCJE
- wpisać Q

na jeden

DOPUSZCZAJĄC ZAŁOŻONE 3% STRAT OSŁANIANYCH WOJSK, WYZNACZONY
POTENCJAŁ BOJOWY SYSTEMU OPL NALEŻY ZMNIEJSZYĆ

- 24.195096 RAZY

POTENCJAŁ BOJOWY SYSTEMU OPL PRZEZNACZONY DO ZWALCZANIA
LOTNICTWA TAKTYCZNEGO NIEPRZYJACIELA W ETAPIE

- ATAK -

NALEŻY ZWIEKSZYĆ O 1,8 RAZY KOSZTEM POTENCJAŁU PRZEZNACZONEGO
DO ZWALCZANIA ŚMIGŁOWCÓW

KONIEC PROGRAMU

UWAGA:

- powrót do stanu wyjściowego może nastąpić poprzez wpisywanie kolejno liczby - p - lub wyzerowanie komputera /wcisnąć jednocześnie przyciski: CONTROL, SHIFT, ESC/.

2.5. Odtworzenie zapisanych wyników

A. na monitorze komputera:

- wyzerować komputer;
- przejrzeć katalog;
- odtworzyć wyniki /wpisać LOAD" nazwa zbioru

Uwaga: komputer zapamiętuje tylko 8 pierwszych liter nazwy założonego zbioru /etapu walki/.

2.6. Charakterystyka wyników

Przy określeniu stosunku sił, system OPL zawsze ma przypisaną liczbę 1, natomiast środkiem napadu powietrznego przypisywana jest liczba, która będąc większą od jedności, oznacza panowanie systemu SNP, będąc mniejszą oznacza przewagę systemu OPL.

Wymaganą liczbę SNP, którą należy pomniejszyć potencjał systemu SNP, w wypadku wprowadzenia w danych zmiennych liczby SNP - jako liczby ilość

wykonywanych SNP - lotów, należy traktować jako liczbę SNP - lotów.

3. PROPONOWANE SFERY WYKORZYSTANIA PROGRAMU

A. w procesie kształcenia ASG WP może:

- wspomagać autorów ćwiczeń taktycznych w trakcie ich opracowywania;
- wspomagać nauczycieli akademickich prowadzących ćwiczenia taktyczne ze słuchaczami;
- wspomagać ćwiczących słuchaczy w czasie formułowania zamiaru walki jak i w okresie przekształcania koncepcji jej prowadzenia w plan walki.

B. W procesie szkolenia wojsk OPL program może stanowić narzędzie wspomagające dowództwa i sztaby wojsk OPL szczebla operacyjnego i taktycznego w czasie opracowywania i prowadzenia ćwiczeń taktycznych oraz w procesie przygotowania walki /operacji/ w warunkach bojowych.

PI 861

1323

