

**AKADEMIA
OBRONY NARODOWEJ**

**WSPOMAGANIE ZARZĄDZANIA
DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWO-BADAWCZĄ
W WYDZIALE WOJSK LOTNICZYCH
I OBRONY POWIETRZNEJ Z WYKORZYSTANIEM
SIECI KOMPUTEROWEJ**

Biblioteka Główna
Akademii Obrony Narodowej
S/3125



05-003125-003-0

WARSZAWA

BIBLIOTEKA GŁÓWNA - ARCHIWUM
Nr evid. 1996
62283



AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OBRONY POWIETRZNEJ



WSPOMAGANIE ZARZĄDZANIA DZIAŁALNOŚCIĄ
NAUKOWO-BADAWCZĄ W WYDZIALE WOJSK
LOTNICZYCH I OP AON Z WYKORZYSTANIEM
SIECI KOMPUTEROWEJ





Zespół autorski:

1. ppłk dr inż. Andrzej GRZELKA - kierownik zespołu
2. kpt. dr inż. Krzysztof GRACZYK
3. por. mgr inż. Roman WANTOCH - REKOWSKI

SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	5
ROZDZIAŁ 1 UWARUNKOWANIA METODOLOGICZNE PRACY	7
ROZDZIAŁ 2 ANALIZA DOTYCHCZASOWEJ REALIZACJI PROCESU NAUKOWO- BADAWCZEGO W WYDZIALE WŁOP.....	11
ROZDZIAŁ 3 ZADANIE PROJEKTOWE SYSTEMU INFORMATYCZNEGO EWIDENCJI I KONTROLI PROCESU NAUKOWO-BADAWCZEGO W WYDZIALE WŁOP	19
3.1 CEL I PRZEZNACZENIE SYSTEMU	19
3.2 ZAŁOŻENIA I OGRANICZENIA PRZYJĘTE W SYSTEMIE	19
3.2.1 Podstawowe cechy języka Clipper w wersji 5.01 PL jako języka do obsługi baz danych	20
3.3. OGOLNA KONCEPCJA BUDOWY SYSTEMU	22
3.4. OPIS OGOLNEJ IDEI BUDOWY SYSTEMU	24
3.5. CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNYCH ZAGADNIEN BADAWCZYCH	29
ROZDZIAŁ 4 STRUKTURA SYSTEMU	31
ROZDZIAŁ 5 POSTAĆ I ZAKRES DANYCH WPROWADZANYCH DO SYSTEMU	34
ROZDZIAŁ 6 POSTAĆ I ZAKRES DANYCH WYPROWADZNYCH Z SYSTEMU	38
ROZDZIAŁ 7 FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ SYSTEM (MENU GŁÓWNE).....	41
7.1. WYBOR KOMORKI ORGANIZACYJNEJ	41
7.2. EWIDENCJA.....	42
7.2.1. Kadra.....	42
7.2.2. Doktoryzacja.....	44
7.2.3. Rada	47
7.2.4. Opracowania	48
7.2.5. Publicystyka.....	48
7.2.6. Literatura.....	48
7.2.7. Inne.....	49

7.3. BAZY.....	50
7.3.1. <i>Tytuły naukowe</i>	50
7.3.2. <i>Stopnie wojskowe</i>	50
7.3.3. <i>Dyscypliny</i>	50
7.3.4. <i>Stanowiska</i>	51
7.3.5. <i>Jednostki organizacyjne</i>	51
7.3.6. <i>Recenzenci</i>	51
7.3.7. <i>Promotorzy</i>	52
7.4. PARAMETRY.....	53
7.5. O PROGRAMIE.....	54
7.6. HASŁO.....	54
ROZDZIAŁ 8	
WARUNKI WDROŻENIA.....	55
ZAKOŃCZENIE.....	58
BIBLIOGRAFIA.....	59
ZAŁĄCZNIKI.....	60
ZAŁĄCZNIK 1	
POSTAC DOKUMENTÓW WEJŚCIOWYCH.....	60
ZAŁĄCZNIK 2	
POSTAC DOKUMENTÓW WYJŚCIOWYCH.....	61
ZAŁĄCZNIK 3	
OGÓLNE ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ SYSTEMEM.....	88
ZAŁĄCZNIK 4	
POSTAC PODSTAWOWYCH EKRAŃÓW SYSTEMU.....	90
ZAŁĄCZNIK 5	
STRUKTURY ZBIORÓW DANYCH.....	113
ZAŁĄCZNIK 6	
WYBRANE PROCEDURY OPROGRAMOWANIA PROGRAMU.....	122

WSTĘP

Niniejsza praca stanowi końcowe opracowanie wcześniej realizowanego tematu pt.: „Informatyzacja procesu naukowo-badawczego Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej Akademii Obrony Narodowej”. Stanowi ono opis założeń oraz stworzonego programu komputerowego - wykorzystującego wydziałową sieć mikrokomputerową - wspomagającego proces naukowo-badawczy Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej Akademii Obrony Narodowej.

Opracowanie zawarto w ośmiu rozdziałach oraz sześciu załącznikach. W kolejnych punktach przedstawiono:

rozdział 1 - metodologiczne uwarunkowania realizacji opracowania;

rozdział 2 - analizę dotychczasowej realizacji procesu naukowo-badawczego w Wydziale WLiOP;

rozdział 3 - przedstawiono założenia projektowe systemu informatycznego;

rozdział 4 - strukturę stworzonego systemu (model danych oraz struktury zbiorów danych);

rozdział 5 - postać dokumentów wejściowych stworzonych na potrzeby systemu w celu umożliwienia zbierania kompletnych danych;

rozdział 6 - sposób i zakres danych wyprowadzanych z systemu (w formie wydruków);

rozdział 7 - funkcje realizowane przez system

rozdział 8 - warunki wdrożenia systemu do działalności naukowo-badawczej w Wydziale WL i OP;

zakończenie - podsumowanie wykonanego systemu wraz z opisem możliwości rozwoju o dalsze funkcje;

Załączniki zawierają:

załącznik 1 - postać dokumentów wejściowych przygotowanych na potrzeby systemu;

załącznik 2 - postać dokumentów wyjściowych;

załącznik 3 - ogólny opis zasad posługiwania się systemem;

załącznik 4 - postać podstawowych ekranów systemu;

załącznik 5 - struktury zbiorów danych;

załącznik 6 - wybrane procedury oprogramowania systemu.

Stworzony system zawiera funkcje umożliwiające: wybór jednostki organizacyjnej (patrz załącznik 4 ekran 4); ewidencję Kadry Naukowej Wydziału (patrz załącznik 4 ekran 8) wraz z opracowaniami (patrz załącznik 4 ekran 10) i publikacjami (patrz załącznik 4 ekran 9), ewidencję doktorantów (patrz załącznik 4 ekran 12-16) wraz z dokładnymi danymi dotyczącymi prowadzonego przewodu doktorskiego, ewidencję promotorów (patrz załącznik 4 ekran 7) i recenzentów (patrz załącznik 4 ekran 6) z dokładnymi danymi personalnymi, ewidencję Rady Naukowej Wydziału (patrz załącznik 4 ekran 17), ewidencję prac dyplomowych słuchaczy (patrz załącznik 4 ekran 20), ewidencję członków Koła Naukowego Słuchaczy (patrz załącznik 4 ekran 21); ewidencję literatury (patrz załącznik 4 ekran 19) oraz ewidencję tytułów naukowych; stopni wojskowych; dyscyplin; nazw jednostek organizacyjnych (patrz załącznik 4 ekran 5). Oprócz funkcji związanych z ewidencją istnieje możliwość wydruku wybranych danych zgodnie z przyjętymi zasadami (patrz załącznik 6).

ROZDZIAŁ 1

UWARUNKOWANIA METODOLOGICZNE PRACY

Działalność naukowo-badawcza, obok działalności dydaktycznej, jest podstawowym rodzajem działalności realizowanej przez jednostki organizacyjne Wydziału WLiOP AON. W jednostkach tych, kadra w ramach działalności naukowo-badawczej, realizuje różnego rodzaju prace badawcze, podwyższa swoje kwalifikacje naukowe, upowszechnia wiedzę poprzez pisanie artykułów, podręczników oraz innych opracowań.

Wyniki z powyższej działalności katedr oraz samodzielnej kadry naukowej nie były do tej pory w sposób sformalizowany ewidencjonowane. Każda katedra informacje takie zbierała na swój własny użytek, głównie dla celów sprawozdawczości. Znalezienie i opracowanie informacji z danego tematu wielu zainteresowanym osobom sprawiało trudność.

Na Wydziale WLiOP, obok wymienianych czynności wykonywanych przez kadrę etatową, podwyższa swoje kwalifikacje naukowe również kadra z różnych instytucji i jednostek wojskowych. Ewidencja i kontrola procesu doktryzacji zajmuje szczególne miejsce w działalności naukowej wydziału. Wytwarzanie i ewidencjonowanie niezbędnych dokumentów w procesie doktryzacji zajmowało Sekretarzowi Rady Wydziału wiele czasu. Dopiero opracowana dwa lata temu pierwsza wersja programu wspomagającego jego działalność, pozwoliła na uporządkowanie i usprawnienie wielu czynności.

Dzięki uruchomionej wydziałowej sieci komputerowej z systemem operacyjnym Novell ver. 3.12., stało się możliwe podjęcie dalszych badań nad usprawnieniem administrowania całą działalnością naukowo-badawczą. Było to możliwe po opracowaniu założeń i oprogramowania systemu informatycznego ewidencji i kontroli działalności naukowo-badawczej Wydziału WLiOP przy wykorzystaniu sieci komputerowej.

Formułując temat opracowania wytyczono cel pracy w następującym brzmieniu:

Opracować założenia oraz system programów komputerowych umożliwiających wykorzystanie sieci Novell dla potrzeb administrowania działalnością naukowo-badawczą w Wydziale WLiOP AON.

Stosownie do założonego celu, autorzy postawili przed sobą do zrealizowania zadania badawcze:

- przeprowadzenie analizy dotychczasowego procesu naukowo-badawczego na Wydziale WLiOP;
- opracowanie założeń i programów komputerowych dla przyszłego systemu informatycznego.

Podczas realizacji zadań badawczych posługiwano się następującymi metodami badawczymi:

- analizą literatury i dokumentów normatywnych przedmiotu badań;
- wywiadami prowadzonymi w Oddziale Naukowym AON oraz kadra naukowo-badawczą wydziału;
- syntezą oraz intuicją przy wyciąganiu wniosków końcowych.

Wykorzystano również opinie ekspertów z tego tematu badań, reprezentujących różne środowiska, głównie z: Centrum Informatyki AON oraz innych szkół wyższych.

Ogólny schemat procesu wykonania badań naukowych przedstawiono na rys 1.

WSPOMAGANIE ZARZĄDZANIA DZIAŁALNOŚCIĄ
NAUKOWO-BADAWCZĄ W WYDZIALE WLiOP AON
Z WYKORZYSTANIEM SIECI KOMPUTEROWEJ

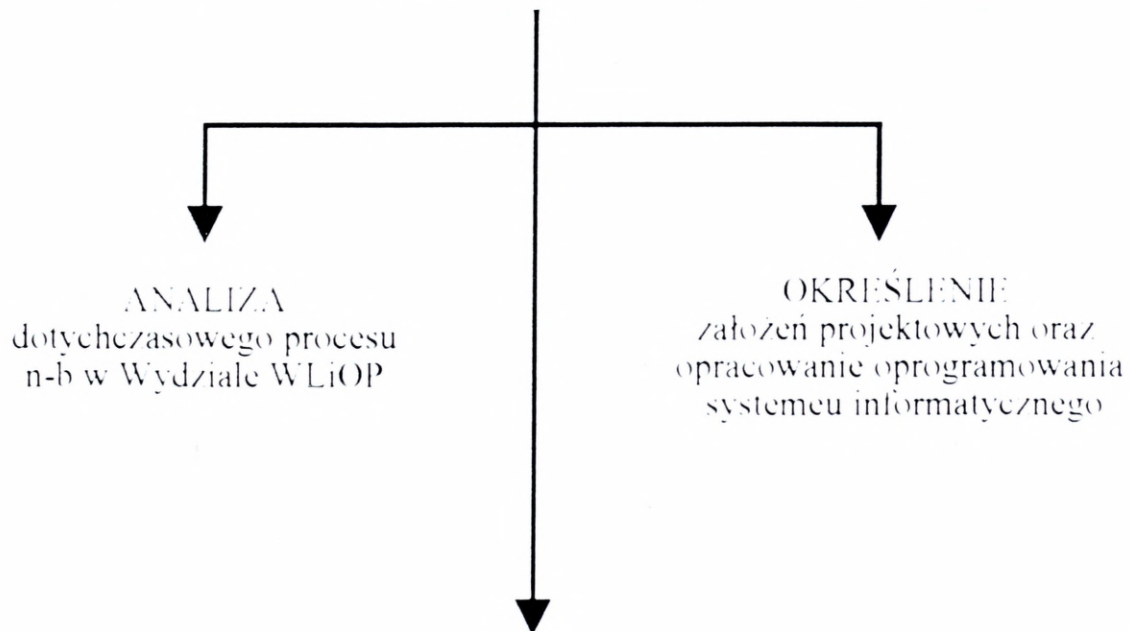


CEL OPRACOWANIA

Opracowanie założeń oraz systemu programów komputerowych umożliwiających wykorzystanie sieci Novell dla potrzeb administrowania działalnością naukowo-badawczą w Wydziale WLiOP

PROBLEMY BADAWCZE

1. Jak przebiegał dotychczasowy proces naukowo-badawczy w Wydziale WLiOP?
2. Jakim parametrom powinien odpowiadać przyszły system informatyczny wykorzystujący wydziałową sieć komputerową?



TEREN BADAŃ

- jednostki organizacyjne Wydziału WLiOP
- Odział Naukowy AON

METODY BADAŃ

- analiza dokumentów (instrukcji, zarządzeń itp.) dotyczących działalności naukowo-badawczej
- badanie opinii ekspertów

Rys. 1. Ogólny algorytm przeprowadzenia badań.

Rezultaty przeprowadzonych badań opisane zostały w niniejszym opracowaniu. Scharakteryzowano ogólnie sfery działalności naukowo - badawczej ze szczególnym podkreśleniem doktryzacji. opracowano również założenia projektowe dla przyszłego systemu informatycznego, a także opisano sam program.

Poniższa praca jest jedną z pierwszych prób naukowego podejścia i realizacji praktycznego rozwiązania automatyzacji z wykorzystaniem sieci komputerowej procesu naukowo-badawczego na Wydziale Wojsk Lotniczych i OP AON.

ROZDZIAŁ 2

ANALIZA DOTYCHCZASOWEJ REALIZACJI PROCESU NAUKOWO-BADAWCZEGO W WYDZIALE WLiOP

Podstawowymi procesami realizowanymi w Akademii Obrony Narodowej są dydaktyczno-wychowawczy i naukowo-badawczy oraz cała w ogólnym rozumieniu działalność zabezpieczająca. Poszczególne procesy realizowane są w w jednostkach działalności podstawowej jakimi są katedry i samodzielne zakłady w poszczególnych wydziałach. W sferze działalności naukowo-badawczej, oprócz wymienionych powyżej, można wyróżnić prowadzenie prac badawczych, popularyzowanie i rozpowszechnianie wyników badań, kształcenie kadr naukowych, jak również ruch naukowy studentów. Zakres działalności naukowo-badawczej ilustruje rys. 2.

Analizę zasad uwzględniających specyfikę działalności naukowo-badawczej Wydziału WLiOP AON można rozpocząć od stwierdzenia za Andrzejem Włodarskim¹, że „nauka jest sferą działalności społecznej, w wyniku której wzrasta zasób zarówno wiedzy, jak i zasób informacji naukowej oraz adoptowanie tych informacji celem przekształcania rzeczywistości”. W pojęcie nauki włącza się zatem sferę badań podstawowych (rozszerzenie zasobu wiedzy, doskonalenie metodologii) oraz stosowanych (adaptacja zdobytej wiedzy naukowej dla potrzeb praktycznego działania).

¹ Zastosowanie informatyki w systemie kierowania działalnością naukową w Akademii Sztabu Generalnego WP [8] s. 59.

RODZAJE DZIAŁALNOŚCI
AKADEMII OBRONY NARODOWEJ

DZIAŁALNOŚĆ
DYDAKTYCZNO-WYCHOWAWCZA

DZIAŁALNOŚĆ
NAUKOWO-BADAWCZA

Prace badawcze

Kształcenie kadry naukowej

Upowszechnianie dorobku

Ruch naukowy studentów (KNS)

DZIAŁALNOŚĆ
ZABEZPIECZAJĄCA

Rys. 2 Zakres działalności naukowo-badawczej AON

Badania stosowane (również ekspertyzy) kontynuowane są w postaci prac rozwojowych, w rezultacie których powstają prototypy np. samolotów i rozwiązań technologicznych oraz konstrukcyjnych. Względy praktyczne, konieczność powiązania badań stosowanych tematycznie i czasowo z pracami rozwojowymi powodują, że powstaje cała sfera działalności badawczo - rozwojowej, zwana pracą badawczą. Innym ważnym problemem jest określenie zasięgu działalności naukowej, czy włączać do niej sferę badawczo - rozwojową, czy tylko sferę badań. Autorzy przyjęli, że względu na specyfikę prowadzonych badań na wydziale, że za prace badawcze będzie się głównie uważać prace o charakterze podstawowym.

Nie wdając się w dalsze rozważania na ten temat można zauważyć następujące elementy:

1. W Akademii Obrony Narodowej na Wydziale Wojsk Lotniczych i OP rozwijane są badania podstawowe w wielu specjalnościach dziedziny nauk wojskowych. Do podstawowych specjalności, w których prowadzona jest praca naukowa na wydziale należy zaliczyć: sztukę operacyjną, taktykę sił zbrojnych i rodzajów wojsk, użycie uzbrojenia, zabezpieczenie logistyczne wojsk oraz dydaktykę wojskową.

2. Badania prowadzone w wydziale obejmują prace zmierzające do podnoszenia kwalifikacji lub sprzyjające ich podwyższaniu przez naukowych badaczy, a więc spełniające kryteria wymagań celem uzyskania stopni naukowych na różnym poziomie hierarchicznym.

3. Proces badań naukowych sprzężony jest z procesem dydaktycznym realizowanym na wydziale. Sprzężenie to polega na wykorzystaniu kwalifikacji tej samej kadry naukowej, zgodności programu badań z pożądaną strukturą specjalności naukowych oraz stwarzaniu możliwości dla udziału studentów w badaniach naukowych.

4. Znaczną część kadry wydziału stanowią pracownicy naukowo - dydaktyczni, których łączny fundusz czasu pracy podlega podziałowi na dydaktykę i badania naukowe. Zachodzi więc potrzeba gospodarowania tym funduszem i planowania jego wykorzystania w zależności od warunków bieżących i hierarchii podejmowanych przez wydział zadań.

Prowadząc określone prace badawcze kadra naukowo- dydaktyczna Wydziału WLiOP publikuje i rozpowszechnia rezultaty swojej twórczości w wydawnictwach Ministerstwa Obrony Narodowej. Ponadto w Akademii Obrony Narodowej funkcjonuje oddzielne wydawnictwo - Zeszyty Naukowe AON, na łamach których popularyzowany jest dorobek naukowy nauczycieli akademickich. Wydawnictwo to dodatkowo wzbogaca nowymi treściami naukowymi między innymi wydziałowe procesy: dydaktyczno-wychowawczy i naukowo-badawczy.

Scharakteryzowana powyżej działalność w zakresie popularyzowania dorobku naukowego pracowników dydaktyczno-naukowych i słuchaczy Wydziału WLiOP stanowi nieodłączną część składową działalności naukowej uczelni.

Duży wpływ na poziom specjalności naukowych uprawianych w wydziale, a tym samym i działalność naukową wydziału mają kwalifikacje naukowe jej

kadry. Kwalifikacje te wywierają również bezpośredni wpływ na kwalifikacje dydaktyczne kadry, które decydują o treściach i metodach nauczania.

Podnoszenie kwalifikacji naukowych przez kadre Wydziału WLiOP AON realizowane jest różnorodnie. Powszechnie stosowaną, lecz niewystarczającą formą, są różnego rodzaju kursy i studia podyplomowe oraz praktyki liniowe, wzbogacające dotychczasowe doświadczenie wojskowe. Z kolei, staże naukowe, których efektywności nikt nie podważa, są mało rozpowszechniane i sporadycznie stosowane. Szczególnie teraz, kiedy otworzyły się nowe warunki współpracy z innymi uczelniami i instytucjami wojskowymi w kraju i zagranicą. Zasadniczą drogą podnoszenia kwalifikacji naukowych przez pracowników naukowo-dydaktycznych Akademii jest doktoryzacja i habilitacja. Przebieg i natężenie obu tych procesów w uczelni odzwierciedla wzrost kwalifikacji naukowych osób zajmujących się pracą naukową i dydaktyką.

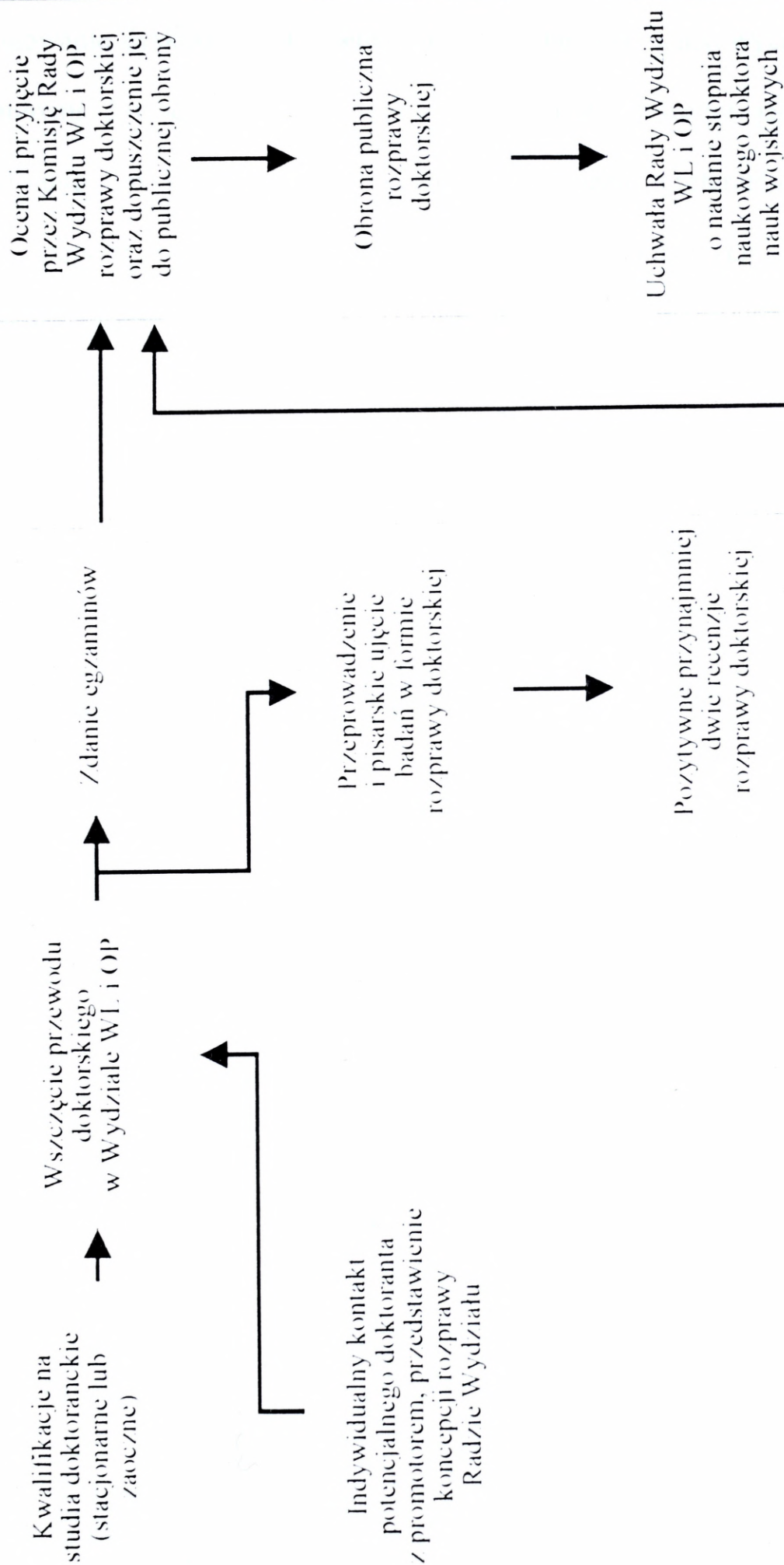
Doktoryzacja w Wydziale WLiOP AON może przebiegać trzema trybami studiów:

1. stacjonarnie;
2. zaocznie;
3. indywidualnie.

Każdy podany powyżej z trybów studiów doktoranckich realizowany jest w innych uwarunkowaniach.

Studia doktoranckie stacjonarne odbywają się na miejscu w Akademii Obrony Narodowej. Organizatorem i koordynatorem realizacji tego procesu w uczelni jest Wydział Wojsk Lądowych. Wszyscy doktoranci ze studiów stacjonarnych i zaocznych podlegają bezpośrednio Kierownikowi Studiów Doktoranckich, który jest głównym wykonawcą w planowaniu, organizowaniu i kontroli obowiązkowych zajęć. Do obowiązków Kierownika należy również zabezpieczenie wszelkich spraw socjalnych związanych z pobytem doktorantów w uczelni. Studenci doktoranci ze studiów stacjonarnych i zaocznych przydzieleni są do poszczególnych wydziałów akademii, a tam do poszczególnych katedr. Studia doktoranckie stacjonarne jak i zaoczne trwają cztery lata. Zaznaczyć w tym miejscu należy, że obowiązkiem każdego doktoranta jest wszczęcie przewodu doktorskiego w ciągu określonego czasu. I tak, dla doktorantów studiów stacjonarnych okres ten wynosi jeden rok akademicki, zaś dla studiów zaocznych dwa lata akademickie. W tym miejscu autorzy chcieliby wyjaśnić, że właśnie proces doktoryzacji na Wydziale WLiOP będzie podlegał w głównej mierze automatyzacji wykonywania dokumentów wynikowych. Ogólny schemat uzyskania stopnia naukowego doktora nauk wojskowych na wydziale pokazuje rys. 3.

Specyficznym rodzajem działalności naukowej na wydziale jest ruch naukowy słuchaczy skupiony w katedralnych sekcjach Koła Naukowego Słuchaczy. Głównym celem działalności jest stworzenie dogodnych warunków do intensyfikacji zdobywania wiedzy, rozwijania zainteresowań naukowych i dydaktycznych, kształtowania samodzielności oraz nawyków do prowadzenia pracy naukowo-dydaktycznej, uzyskania podstawowych wiadomości z zakresu



Rys. 3 Ogólny schemat uzyskania stopnia naukowego doktora nauk wojskowych w trybie studiów stacjonarnych i zaocznych oraz indywidualnych w Wydziale WL i OP.

metodologii nauk itp. Wymienione powyżej cele koło osiąga głównie poprzez organizowanie dyskusji, porad, seminariów, sympozjów naukowych oraz spotkań z wybitnymi dowódcami i naukowcami zarówno wojskowymi jak i cywilnymi, opracowanie i wygłaszanie komunikatów, informacji i referatów naukowych, a także popularyzowanie w periodykach osiągnięć naukowych indywidualnych i zbiorowych członków koła.

Powyższa charakterystyka nie wyczerpuje zagadnień związanych z działalnością naukowo-badawczą prowadzoną w Wydziale WLiOP AON. Zamierzeniem autorów było jedynie zwrócenie uwagi na rozpiętość tej działalności i jej rosnący zakres, któremu rozwojowi sprzyja obecna doba rozkwitu rewolucji naukowo-technicznej.

ROZDZIAŁ 3

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE SYSTEMU INFORMATYCZNEGO EWIDENCJI I KONTROLI PROCESU NAUKOWO-BADAWCZEGO W WYDZIALE WLiOP

3.1. Cel i przeznaczenie systemu.

Celem systemu informatycznego ewidencji i kontroli procesu doktryzacji jest usprawnienie ewidencji, podwyższenie kontroli procesu doktryzacji oraz przejęcie przepływu dokumentów (ich przyjmowanie i tworzenie). Przeznaczeniem systemu jest gromadzenie informacji o bazie naukowej Wydziału oraz doktorantach. Dotyczy to danych personalnych, pełnionych funkcji, stopni naukowych, stopni wojskowych oraz przynależności do poszczególnych komórek organizacyjnych. System utrzymywać ma aktualny stan prowadzonych prac doktorskich z wyróżnieniem kolejnych jej etapów i terminami ich realizacji. We współpracy z zewnętrznymi urządzeniami system przeznaczony jest do tworzenia dokumentów wyjściowych opracowanych zgodnie z istniejącymi wzorami.

3.2. Założenia i ograniczenia przyjęte w systemie.

System ewidencji i kontroli procesu doktryzacji jest elementem większego systemu doktryzacji w ramach Akademii Obrony Narodowej. System został stworzony z wykorzystaniem takich środków technicznych jak oprogramowanie i sprzęt komputerowy. Oprogramowanie powinno bazuje na języku wysokiego poziomu przeznaczonego do obsługi dużych baz danych. W takich przypadkach najczęściej stosowany jest język "Clipper"¹ w wersji 5.01 PL jako język spełniający

¹ Jest to zastrzeżona nazwa produktu firmy Nantucket Corporation.

podane wymagania. Do realizacji strony sprzętowej systemu proponuje się wykorzystanie sprzętu komputerowego klasy IBM PC z kartami sieciowymi.

Wstępna analiza niezbędnych zasobów pamięci zewnętrznej² potrzebnej do ewidencji wykazała, że wystarczającą pojemnością pamięci serwera powinna wielkość rzędu 500-800 Mb. Winna ona wystarczyć do prowadzenia kilku lub kilkunastoletniej działalności. Ogólny schemat sieci komputerowej Wydziału WLiOP wykorzystujący sieciowy system operacyjny Novell ver. 3.12. ilustruje rys. 4.

W związku z tym, iż system jest dokładnym przełożeniem dotychczasowego systemu z wykorzystaniem środków informatycznych może on zawierać niedogodności wynikające z aktualnego systemu. Wprowadzenie niniejszego systemu komputerowego mogłoby stanowić pewne doświadczenie, które mogłoby wpłynąć na zmiany w dotychczasowym systemie kształcenia doktorantów w zakresie przepływu dokumentów (nie treści merytorycznej prac). Elementy te mogłyby się szczególnie uwidocznic w przypadku analizy problemu w ramach całej akademii.

3.2.1 Podstawowe cechy języka Clipper w wersji 5.01 PL jako języka do obsługi baz danych.

Wysokopoziomowy język Clipper jest jednym z wielu języków służących do obsługi systemów baz danych. Posiada on otwartą architekturę³. Zastosowanie wymienionego narzędzia do realizacji postawionego zadania wynika z konieczności obsługi baz danych związanych z ewidencją różnego typu danych.

Funkcje języka można podzielić na trzy grupy rozwiązujące odrębne grupy problemów:

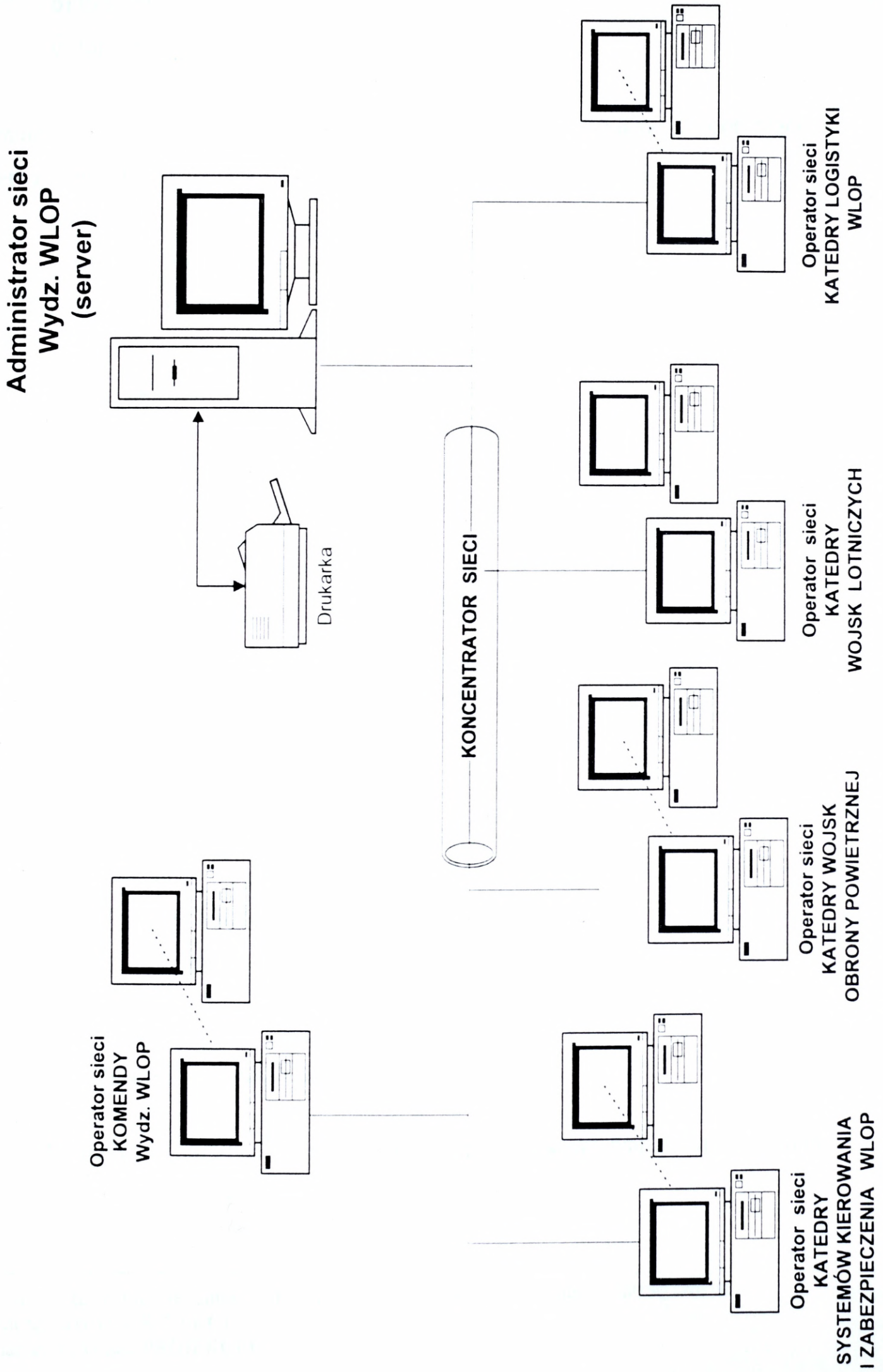
- a) funkcje wejścia/wyjścia⁴;

² Dysk twardy.

³ Oznacza to, że możliwe jest tworzenie niezależnych narzędzi programowych wykorzystujących zewnętrzne bazy danych oraz możliwości korzystania z funkcji zapisanych w innych językach programowania.

⁴ Funkcje obsługi urządzeń zewnętrznych zastosowanych w systemie.

OGÓLNY SCHEMAT SIECI MIKROKOMPUTEROWEJ WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH
I OBRONY POWIETRZNEJ AON WYKORZYSTUJĄCY SIECIOWY SYSTEM OPERACYJNY
NOVELL ver. 3.12.



- b) funkcje numeryczne⁵;
- c) funkcje obsługi baz danych.

W ramach trzeciej grupy można wyróżnić następujące operacje dotyczące przetwarzania zbioru danych (patrz rysunek 5):

- otwarcie zbioru danych;
- zamknięcie zbioru danych;
- utworzenie elementu zbioru danych (rekordu);
- usunięcie elementu zbioru danych (rekordu);
- zmiana aktualnego elementu zbioru danych (rekordu);
- ustalenie powiązań pomiędzy zbiorami danych (relacje);
- uporządkowanie zbioru danych zgodnie z podanym kluczem
- wybór elementów zbioru danych (rekordów) spełniających podany warunek (filtrowanie)⁶;
- wybór wybranych informacji ze zbioru danych⁷.

Powyższe funkcje umożliwiają konstruowanie algorytmów rozwiązujących dowolny problem związany z przetwarzaniem danych (przy wykorzystaniu baz danych).

Dane wykorzystywane przez system zapisane w języku Clipper przechowywane są w zbiorach zewnętrznych w tak zwanym standardzie Dbase, który jest jednym z najbardziej popularnych sposobów zapisu danych. Cecha ta także wpłynęła na podjęcie decyzji o wyborze języka Clipper do implementacji systemu.

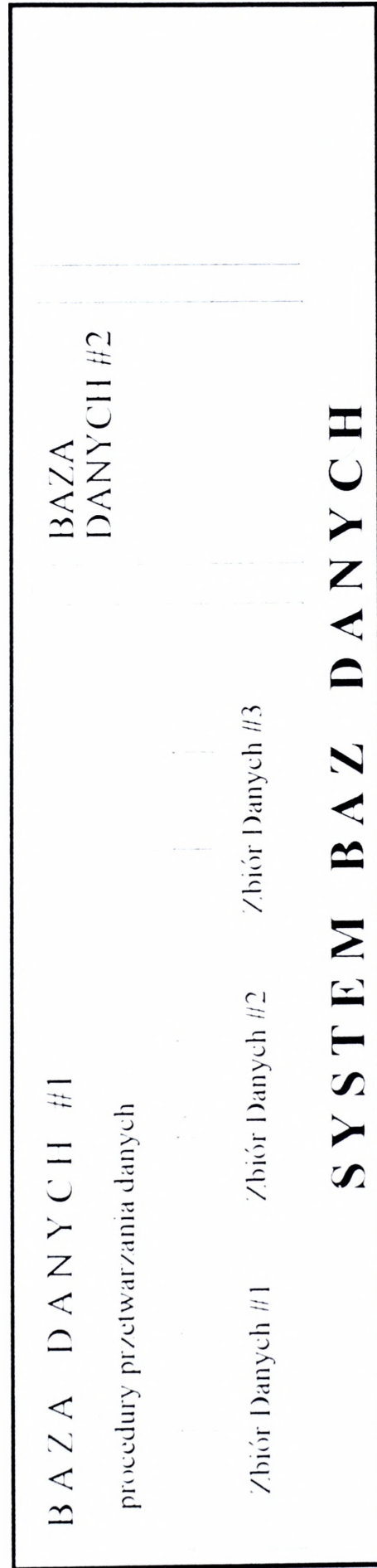
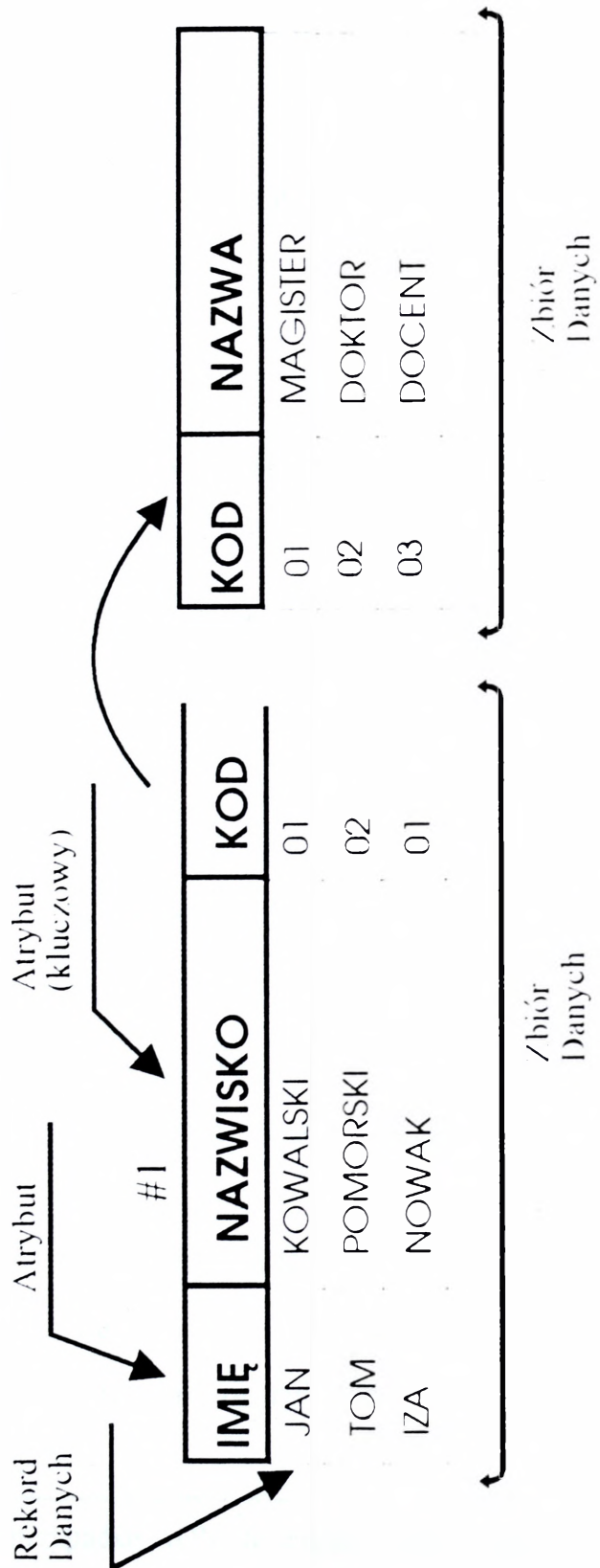
3.3. Ogólna koncepcja budowy systemu.

Tematyka prac związana z działalnością naukowo-badawczą wydziału WLiOP obejmuje trzy podstawowe dziedziny:

⁵ Są to proste operacje matematyczne oraz zestaw skomplikowanych funkcji statystycznych.

⁶ Inaczej nazywana SELEKCJA.

⁷ Inaczej nazywana PROJEKCJA.



Rys. 5 Ogólna koncepcja baz danych

- rozwiązywanie tematów z zakresu wiedzy podstawowej;
- badania stosowane;
- prace zlecone.

W ramach tych dziedzin rozwiązywane są problemy dotyczące funkcji, struktury, działalności i prognoz rozwoju Sił Powietrznych. Działalność taka może być formułowana jako:

- opracowania naukowe kadry wydziału;
- publicystyka;
- prace dyplomowe;
- prace doktoranckie;
- prace habilitacyjne;
- prace zlecone⁸.

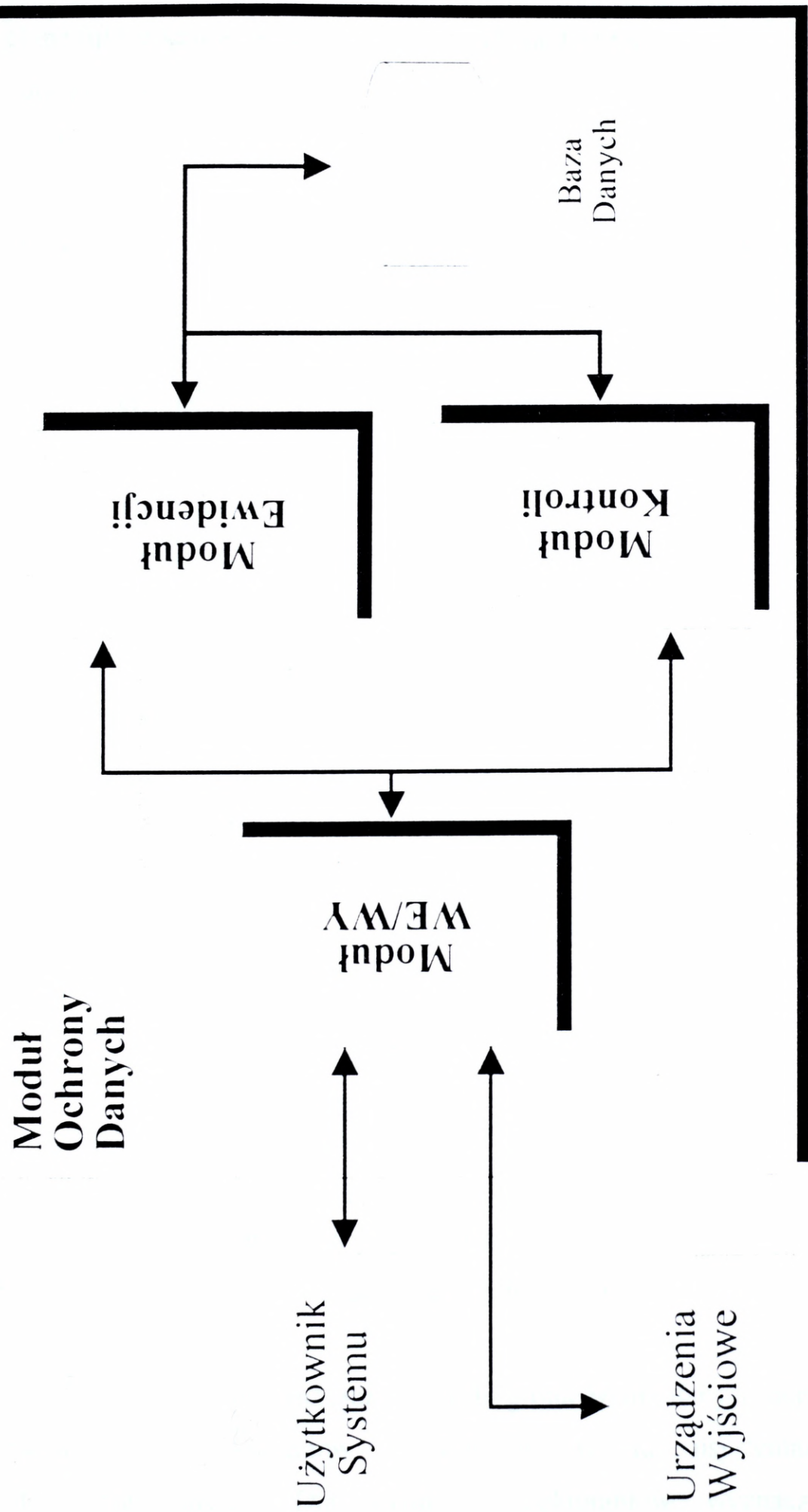
Tematyka prac może wynikać z potrzeb Ministerstwa Obrony Narodowej, Sztabu Głównego, Dowództwa Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej a także Komendy Akademii Obrony Narodowej czy Komendy Wydziału. Spis prac naukowo-badawczych są umieszczane w planie ogólno-akademickim, a także w planach wydziałowych prac naukowo-badawczych.

3.4. Opis ogólnej idei budowy systemu.

W skład systemu ewidencji i kontroli procesu doktoryzacji wchodzi cztery zasadnicze moduły (patrz rysunek 6):

- a) moduł ewidencji (dane personalne doktorantów-kadry naukowej, przebieg procesu doktoryzacji);
- b) moduł kontroli;

⁸ W przypadku AON zlecniodawcami są najczęściej: Instytut Lotnictwa, „Świdnik”, „Mielec”, PZL Okęcie



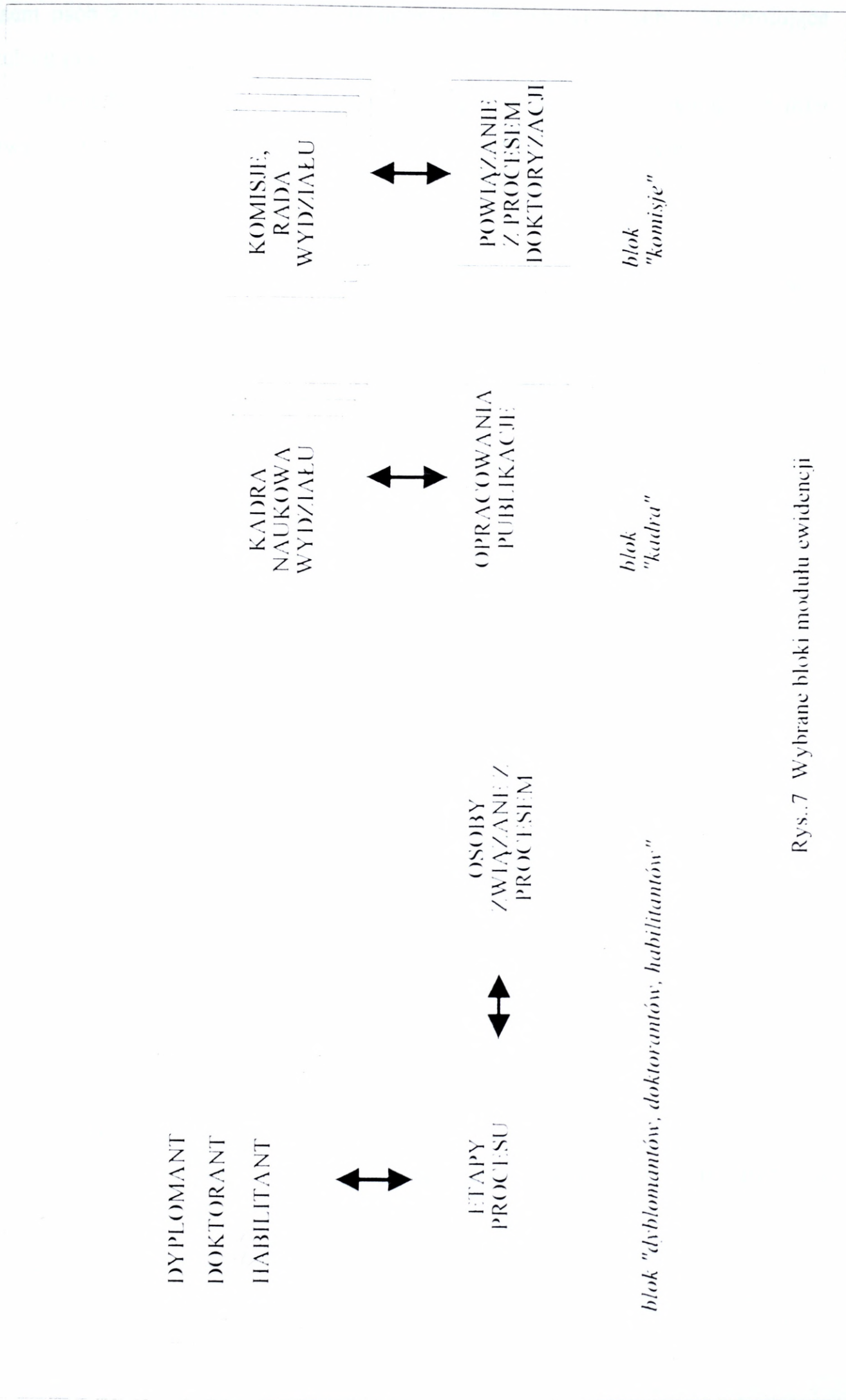
Rys.6 Ogólna idea budowy systemu ewidencji i kontroli

- c) moduł wejścia/wyjścia (interfejs komunikacji systemu z otoczeniem);
- d) moduł ochrony danych.

Pierwszy z modułów - **moduł ewidencji** jest głównym elementem systemu i zawiera on bloki (patrz rysunek 7):

- a) dane personalne kadry naukowej wydziału;
- b) dane personalne doktorantów w ramach wydziału;
- c) opis procesu doktoryzacji;
- d) opis przebiegu doktoryzacji poszczególnych doktorantów w ramach wydziału;
- e) postać dokumentów wyjściowych stanowiących efekt działania systemu;
- f) składy komisji (komisje zatwierdzające wykonanie poszczególnych etapów, skład rady naukowej);
- g) dane opisowe (wyciąg z przepisów ogólnych dotyczących doktoryzacji w ramach akademii oraz wyciąg z przepisów szczegółowych w ramach wydziału);
- h) zbiory zawierające słowniki pomocnicze:
 - spis dziedzin naukowych (możliwe kierunki kształcenia doktorantów);
 - spis stopni naukowych;
 - spis stopni wojskowych;
 - spis możliwych funkcji pełnionych w ramach wydziału;
 - spis jednostek organizacyjnych wydziału;
- i) procedury przetwarzania danych ewidencyjnych.

Moduł ewidencji przeznaczony jest do gromadzenia danych personalnych pracowników i doktorantów wydziału w celu usystematyzowania i ukompletowania danych. Dla każdego z doktorantów wyznaczana jest indywidualna ścieżka prac wraz z nazwami etapów, terminami ich realizacji oraz



Rys.7 Wybrane bloki modułu ewidencji

spisem osób z nią związanych (opiekunowie, recenzenci, osoby kontrolujące przebieg prac).

Pomiędzy blokami modułu występują powiązania wynikające z toku prowadzenia prac doktorskich, które określone są przepisami ogólnymi.

Drugim elementem systemu jest **moduł kontroli** procesu doktoryzacji. Moduł ten zawiera następujące bloki realizujące funkcje kontroli:

a) kontrola poprawności i kompletności wprowadzonych danych personalnych kadry naukowej, doktorantów oraz komisji:

b) kontrola poprawności stworzonego przewidywanego planu prowadzenia pracy doktorskiej (zgodność terminów, zestaw podstawowych etapów procesu doktoryzacji):

c) kontrola przewidywanych terminów ukończenia zaplanowanych etapów procesu doktoryzacji:

d) kontrola kompletności danych niezbędnych do wytworzenia dokumentów wyjściowych.

Powyższe funkcje kontroli winny zapewnić formalną poprawność i kompletność danych.

Trzecim modulem wchodzącym w skład systemu jest **moduł wejścia/wyjścia**. Moduł ten ma umożliwiać komunikację systemu z otoczeniem.

W module tym wyróżniono trzy podstawowe funkcje:

a) funkcja wprowadzania danych do systemu:

b) funkcja tworzenia danych wynikowych z wykorzystaniem urządzeń zewnętrznych (drukarka, monitor):

c) funkcja pomocy.

Sposób wykonania modułu wejścia/wyjścia w znaczny sposób wpływa na ogólne działanie systemu ponieważ jest on interfejsem komunikacji z użytkownikiem systemu i winien być zrealizowany w formie przejrzystej i czytelnej. Ważne jest poprawne rozmieszczenie wymienionych funkcji systemu, sposób wprowadzania danych i dostępu do danych już wprowadzonych do systemu. Umiejętne rozmieszczenie funkcji pomocy może w znaczny sposób wpłynąć na poprawne użytkowanie systemu zgodnie z jego przeznaczeniem (najczęściej wykorzystywana jest koncepcja tak zwanej pomocy kontekstowej⁹, którą także przyjęto w proponowanym systemie).

Ostatnim modulem jest **moduł ochrony danych**. Realizuje on funkcje ochrony danych, w szczególności dotyczy to danych personalnych osób uczestniczących w procesie doktoryzacji. Ochrona danych realizowana może być na dwa sposoby. Po pierwsze zablokowanie bezpośredniego dostępu do baz danych poza systemem¹⁰, po drugie dostęp do danych po wprowadzeniu poprawnego hasła. Jednocześnie niniejszy moduł zabezpiecza dane przed ich bezpowrotną utratą poprzez realizację funkcji archiwizacji na nośnikach zewnętrznych (dyski elastyczne).

3.5. Charakterystyka głównych zagadnień badawczych.

W celu realizacji przedstawionego systemu informatyzacji procesu doktoryzacji w Wydziale WLiOP skonstruowano i wypełniono zbiory danych i słowniki oraz opracowano procedury ich przetwarzania. Zbiory danych zawierają informacje dotyczące: kadry naukowej Wydziału WLiOP, dane personalne i szczegółowe aktualnych doktorantów, przebieg procesu doktoryzacji wraz z aktualnym stanem ich realizacji, skład komisji oraz rady naukowej, spis

⁹ Na każdym etapie działania systemu dostępna jest podpowiedź dotycząca aktualnie wykonywanej operacji bądź na temat prezentowanych danych; dodatkowo dostarczana jest informacja na temat możliwych do użycia klawiszy i co one powodują.

¹⁰ Zakodowanie informacji zapisanych w zewnętrznych zbiorach danych.

stopni wojskowych, spis stopni naukowych, spis jednostek organizacyjnych Wydziału WLiOP, spis dziedzin naukowych.

W celu realizacji procedur przetwarzania danych ewidencyjnych opracowano postać dokumentów wejściowych do systemu, postać dokumentów wyjściowych produkowanych przez system oraz kierunki przepływu informacji. Oprócz dokumentów tworzonych w formie wydruków opracowano sposób prezentacji danych z wykorzystaniem monitora z możliwością wyboru szczegółowych danych.

ROZDZIAŁ 4

STRUKTURA SYSTEMU

Struktura stworzonego systemu SNBnet składa się z dziewięciu podstawowych elementów (części bazy danych):

- baza danych o **komórkach** organizacyjnych wydziału
- baza danych o **kadrze** naukowej wydziału;
- baza danych o **doktorantach**;
- baza danych o **radzie** naukowej;
- baza danych o **promotorach**;
- baza danych o **rcenzentach**;
- baza danych o **kole naukowym słuchaczy (KNS)**;
- baza danych o **pracach dyplomowych słuchaczy**;
- baza **słowników** (stopni wojskowych, tytułów naukowych, nazw jednostek organizacyjnych, nazw stanowisk, nazw dyscyplin naukowych).

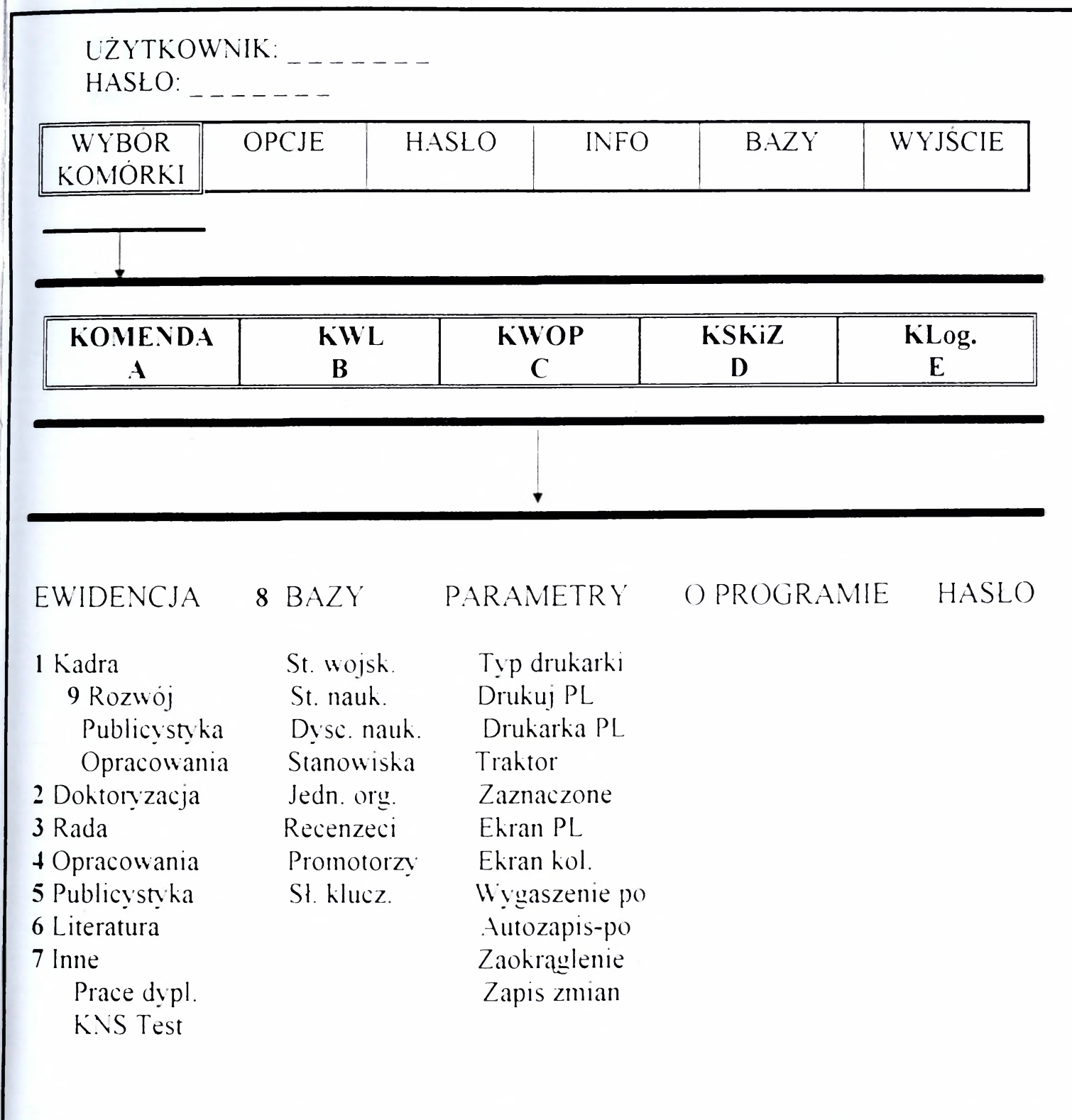
Poprzez bazę danych o komórkach organizacyjnych wydziału umożliwiono użytkownikowi zaprogramowany wcześniej przez „administratora sieci wydziału” dostęp do poszczególnych danych informacji.

Dostępność danych informacyjnych w poszczególnych jednostkach organizacyjnych jest programowalna (w zbiorze stan.dbu) i może przyjmować następujące trzy warianty:

1. **z** - uprawnia do zapisu i odczytu;
2. **o** - uprawnia tylko do odczytu;
3. **pole puste** - opcje niedostępne.

Strukturę systemu SNBnet przedstawiono na rysunku 8. Aby użytkownik mógł pracować i mieć dostęp do danych systemu, musi podać odpowiednio przydzielone „nazwę użytkownika” i „hasło użytkownika”. Po podaniu tych dwóch

informacji, system automatycznie rozpoznaje do jakich danych użytkownik może mieć dostęp oraz jakie uprawnienia ma względem nich (z , o , opcje niedostępne).



Rys. 8. Struktura systemu SNBnet.

Poprzez odpowiedni wybór komórki organizacyjnej (KOMENDA, KWL, KWOP, KWLog WLiOP, KSKiZ WLiOP) umożliwiono dostęp do danych systemu. Każda jednostka organizacyjna posiada swoją ewidencję, bazy oraz parametry systemu, informacje o programie i hasła.

W bazie danych o Kadrze Naukowej Wydziału z każdą pozycją (pracownikiem) związane są dane szczegółowe:

- wykaz publikacji;
- wykaz opracowań;
- plan rozwoju naukowego.

ROZDZIAŁ 5

POSTAĆ I ZAKRES DANYCH WPROWADZANYCH DO SYSTEMU

Poprawne funkcjonowanie systemu informatycznego wspomagającego ewidencję i kontrolę działalności naukowo-badawczej Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej Akademii Obrony Narodowej, występującego pod nazwą „SNBnet” uzależnione jest od dostępu do informacji źródłowych. Przyjmując, że informacja jest to „zbiór wiadomości o faktach, zdarzeniach, cechach przedmiotów itp. ujęty i podany w takiej formie, że pozwala odbiorcy (człowiek, maszyna) ustosunkować się do zaistniałej sytuacji i podjąć odpowiednie działanie”¹. Można zatem określić, że informacją wejściową omawianego systemu jest podlegający przetwarzaniu zbiór wiadomości odnoszący się do szeroko rozumianej działalności naukowej wydziału. Dane mogą być prezentowane w określonych przekrojach i być wykorzystane przez Komendę wydziału, szefów katedr oraz zainteresowani oficerowie, a także przez Sekretarza Rady celem ich wykorzystania w wypełnieniu ustawowych ustaleń.

Informacje dotyczące przebytego procesu kształcenia oraz podnoszenia kwalifikacji naukowych kadry zbierane są w katedrach, w jednostce planistyczno-administracyjnej oraz u Sekretarza Rady Wydziału. Powielanie oraz brak systematyczności zbierania danych, powoduje niekiedy nieefektywność funkcjonowania w zbieraniu i opracowywaniu jej dla potrzeb decydentów oraz ewidencji dokumentacji (dotyczy procesu doktoryzacji). Dlatego też zdecydowano się na wprowadzenie 8 podstawowych dokumentów źródłowych. Mają one na celu zgrupowanie pewnych rodzajów informacji powstających w poszczególnych fazach działalności naukowo-badawczej Wydziału WLiOP oraz uporządkowanie jej

¹ Niedzielska E., Praca zbiorowa: Informatyka. Poradnik dla ekonomistów. Warszawa 1982, WNT.

zbierania. System ponadto może korzystać z dodatkowych nieformalnych źródeł informacji, które nie zostały ujęte w zaprojektowanych dokumentach źródłowych.

W skład strumienia informacji źródłowych wchodzi następujące dokumenty:

1. DZ-01-EK - Dane ewidencyjne kadry naukowo-dydaktycznej

(patrz załącznik Z.1.1) dokument, który wypełniają pracownicy naukowo-dydaktyczni wydziału. Zawiera informacje dotyczące:

- Danych personalnych

(nazwisko i imię, stopień wojskowy oraz tytuł i stopień naukowy, jednostka organizacyjna, zajmowane stanowisko i posiadana specjalność naukowa):

- Adresu

(kod, miasto, nazwa ulicy z numerem domu i mieszkania oraz numer telefonu/fax.):

- Urzędu skarbowego

(nazwy oraz adresu):

- Podnoszenia kwalifikacji

(rodzaju realizacji podnoszenia kwalifikacji naukowych, terminu realizacji, posiadanych publikacji i opracowań naukowych m.in. rodzaju, autorstwa, nazwy i miejscowości wydawnictwa, nazwy, numeru i daty wydania publikacji oraz zlecniodawcy):

- Innych danych

(data i miejsce urodzenia, imię ojca i matki oraz numeru PESEL).

Sposób wypełniania tego dokumentu nie sprawia żadnych trudności, jednakże zapis informacji w niektóre pola wymaga pewnych wyjaśnień:

a) W dokumencie nie muszą być wypełnione wszystkie pola. Wypełnia się tylko te, które zawierają informacje o wydarzeniach już zaistniałych:

b) Odpowiednie daty zapisuje się w postaci Rok/Miesiąc/Dzień:

c) W szczegółowym opisie rozwoju naukowego podaje się opis podwyższania kwalifikacji, tytuł pracy oraz daty rozpoczęcia i zakończenia procesu.

2. DZ-02-ED - Dane ewidencyjne doktorantów

(patrz załącznik Z.1.2) - dokument, zawierający informacje dotyczące procesu doktoryzacji. Całość informacji w tym dokumencie podzielono na 10 różnego rodzaju grup (deskryptorów) zawierających informacje dla systemu. Sposób wypełniania tego dokumentu jest podobny do poprzedniego, jednakże:

a) W polu nr 2 wpisuje się temat rozprawy doktorskiej, datę wszczęcia przewodu Rok/Miesiąc/Dzień, tryb realizacji studiów (a - stacjonarne, b - zaoczne, c - indywidualne), datę uchwały rady naukowej o nadaniu stopnia naukowego, nr biblioteczny, liczbę stron;

b) W polu nr 3 wpisuje się (z możliwością wspomaganie się z bazy ewidencji recenzentów) dane recenzentów;

c) W polu nr 4 wpisuje się dane ewidencyjne promotora (z możliwością wspomaganie się z bazy ewidencji promotorów);

d) W polu nr 5 umieszczone są dane dotyczące ukończonej uczelni drugiego stopnia (nazwa uczelni, wydział, uzyskany tytuł, data ukończenia);

e) W polu nr 6 wpisuje się stopień znajomości języka obcego, czynnie lub biernie;

f) W polu nr 7 wpisuje się dane dotyczące zdawania egzaminów doktorskich, dopuszcza się ocenę słowną - zadowalający lub niezadowalający;

g) W polu nr 9 wpisuje doktorant swoje dane dotyczące stałego miejsca pracy.

Należy w tym miejscu również dodać, że dokument ten jest uzupełniany również z dokumentów obowiązujących przy wszczęciu przewodu doktorskiego, a zawierającego między innymi „konceptę rozprawy doktorskiej”, „kartę informacyjną doktoranta”, „zyciorys”.

3. DZ-03-ERN - Dane ewidencyjne Członków Rady Wydziału WLiOP

(patrz załącznik Z.1.3) - zakres informacji w tym dokumencie podzielono na 6 pól. W polach tych zawarte są podstawowe informacje niezbędne dla Sekretarza Rady. W polu nr 4 wprowadzono liczbę porządkową uporządkowania członków Rady Wydziału uprawnionych do podejmowania różnych decyzji przewidzianych

ustawami i regulaminami decyzji w głosowaniu tajnym. Program w swoim działaniu utożsamia pierwszą osobę na liście jako Przewodniczącą Rady Wydziału.

4. DZ-04-EO - Dane ewidencyjne opracowań kadry Wydziału WLiOP

(patrz załącznik Z.1.4) - w dokumencie tym, kadra wydziału zamieszcza informacje dotyczące opracowanych przez siebie prac, m.in. tytułu, rodzaju opracowania, głównego wykonawcy, danych zlecniodawcy, daty wykonania, autorów.

5. DZ-05-EP - Dane ewidencyjne publikacji kadry Wydziału WLiOP

(patrz załącznik Z.1.5) - wypełnia się podobnie jak dokument poprzedni, z tym że dodano dane nazwy publikacji, numeru oraz roku wydania.

6. DZ-06-EL - Dane ewidencyjne literatury kadry Wydziału WLiOP

(patrz załącznik Z.1.6) - dokument zawiera oprócz danych podstawowych tj. tytułu, autorów oraz numeru bibliotecznego, miejsca przechowywania, zawiera również słowa kluczowe wspomagające poszukiwania.

7. DZ-07-EPD - Dane ewidencyjne prac dyplomowych słuchaczy Wydziału WLiOP

(patrz załącznik Z.1.7) - dokument posiada podstawowe dane spisu prac dyplomowych realizowanych na Wydziale WLiOP.

8. DZ-08-EKNS - Dane ewidencyjne Koła Naukowego Słuchaczy Wydziału WLiOP

(patrz załącznik Z.1.8) - jest to ostatni z dokumentów źródłowych, który wspomaga zbieranie informacji dotyczących Koła Naukowego Słuchaczy. Oprócz danych personalnych zawiera nazwę sekcji oraz okres przynależności.

ROZDZIAŁ 6

POSTAĆ I ZAKRES DANYCH WYPROWADZANYCH Z SYSTEMU

Oprócz gromadzenia i aktualizacji danych w systemie możliwe jest także tworzenie zestawień zbiorczych w postaci wydruków. Spis i postać wszystkich zestawień uzyskiwanych przy pomocy systemu przedstawiono w załączniku 2.

Wydruki można wykonywać zarówno na drukarkach *igłowych*, *atramentowych* oraz *laserowych* poprzez odpowiednią konfigurację programu w opcji *Parametry*. Wszystkie wydruki zaprojektowane zostały dla formatu A4 w pozycji *portrait* (pionowej).

Zakres tworzonych przez system zestawień i wydruków jest następujący.

W stosunku do doktorantów to:

- wydruk doktorantów z wybranego rocznika (1.2.3.4) i wybranego rodzaju studiów (stacjonarne, zaoczne);
- wydruk protokołów tworzonych w trakcie procesu doktoryzacji;
- wydruk uchwał tworzonych w trakcie procesu doktoryzacji;
- wydruk wyciągów dla ON AON;
- wydruk ogłoszenia o obronie doktorskiej.

W stosunku do Kadry Naukowej Wydziału:

- wydruk Kadry Naukowej Wydziału podnoszącej kwalifikacje (doktoryzacja, habilitacja, profesura).

W stosunku do Rady Wydziału:

- wydruk listy członków Rady uprawnionych do głosowania.

W stosunku do recenzentów:

- wydruk umowy-zlecenia (umowy o dzieło);
- wydruk protokołu przyjęcia recenzji.

Oprócz powyższego można wykonywać także:

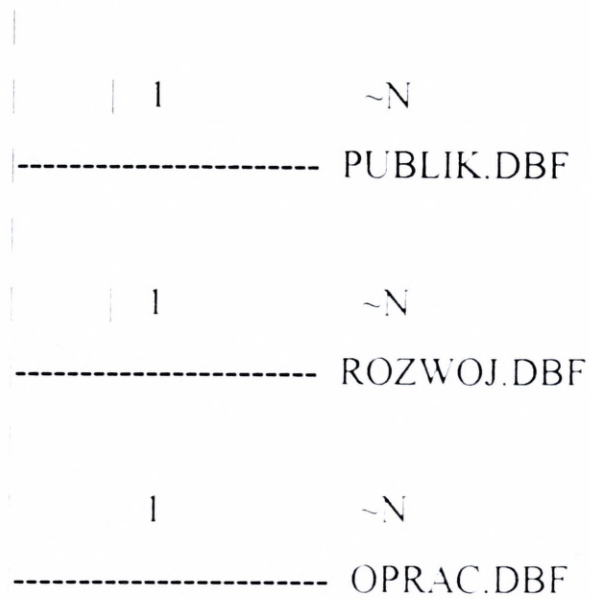
- wydruk wybranych pozycji literatury.

System operuje następującymi zbiorami danych (dokładne struktury przedstawione są w załączniku 5):

- RADA.DBF: baza zawierająca dane członków Rady Naukowej Wydziału
- KADRA.DBF: baza zawierająca dane Kadry Naukowej wydziału
- DOKTORZY.DBF: baza zawierająca dane doktorantów
- RECPRO.DBF: baza zawierająca dane recenzentów i promotorów
- OPRAC.DBF: baza zawierająca dane o opracowaniach naukowych
- PUBLIK.DBF: baza zawierająca dane o publikacjach
- ROZWOJ.DBF: baza zawierająca dane o rozwoju naukowym Kadry
- LITERAT.DBF: baza zawierająca dane o literaturze
- PRACE.DBF: baza zawierająca dane o pracach dyplomowych
- KNS.DBF: baza zawierająca dane o członkach Koła Naukowego Słuchaczy
- STWOJSK.DBF: baza zawierająca spis stopni wojskowych
- STNAUK.DBF: baza zawierająca spis stopni naukowych
- JEDNOSTK.DBF: baza zawierająca spis nazw jednostek organizacyjnych
- STANOW.DBF: baza zawierająca spis nazw stanowisk
- DYSCYP.DBF: baza zawierająca spis nazw dyscyplin

Powiązania między zbiorami bazy danych są następujące:

KADRA.DBF



gdzie oznaczenie 1 ~N przedstawia powiązanie słabe 1 na N.

Pozostałe zbiory systemu bazy danych nie są ze sobą powiązane bezpośrednimi relacjami.

ROZDZIAŁ 7

FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ SYSTEM (MENU GŁÓWNE)

W niniejszym rozdziale przedstawiono przegląd funkcji realizowanych przez system w zakresie gromadzenia danych. Do opisu zakresu wprowadzanych danych przyjęto następującą konwencję: opisano kolejne ekrany (postać ekranów znajduje się w załączniku nr 4) wraz z nazwami sekcji i pól, które są w nich zawarte. Ogólne zasady posługiwania się systemem (z wykorzystaniem klawiatury) opisano w załączniku nr 3.

7.1. Wybór komórki organizacyjnej.

System został zaprogramowany tak, aby po podaniu przez użytkownika nazwy i hasła udostępnić odpowiednie informacje. Każdy z użytkowników ma określoną przez administratora sieci systemu wagę dostępu danych. Zatem po podaniu dla systemu haseł, będzie możliwy dostęp tylko do takich danych komórek organizacyjnych wydziału do jakich przydzielono dostęp.

W systemie dostępne są informacje z następujących komórek organizacyjnych Wydziału WLiOP:

- Komenda;
- Katedra Wojsk Lotniczych;
- Katedra Wojsk Obrony Powietrznej;
- Katedra Logistyki WLiOP;
- Katedra Systemów Kierowania i Zabezpieczenia WLiOP.

7.2. Ewidencja.

System umożliwia ewidencję: Kadry Naukowej Wydziału wraz z opracowaniami i publikacjami, ewidencję doktorantów wraz z dokładnymi danymi dotyczącymi prowadzonego przewodu doktorskiego, ewidencję promotorów i recenzentów z dokładnymi danymi personalnymi, ewidencję Rady Naukowej Wydziału, ewidencję prac dyplomowych słuchaczy, ewidencję członków Koła Naukowego Słuchaczy, ewidencję literatury oraz ewidencję tytułów naukowych; stopni wojskowych; dyscyplin; nazw jednostek organizacyjnych.

7.2.1. Kadra.

Ewidencja Kadry Naukowej Wydziału (patrz załącznik 4 ekran 4). Lista wybieralna zawiera nazwisko i imię pracownika naukowego. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- *DANE PERSONALNE*: dane personalne pracownika
 - *St. tytuł*: stopień i tytuł naukowy
 - *Jedn. org.*: nazwa jednostki organizacyjnej
 - *Stanowisko*: nazwa zajmowanego stanowiska
- *ADRES*: adres pracownika
 - *Kod, miasto*: numer kodu i nazwa miejscowości
 - *ul. numer*: nazwa ulicy, numer domu i mieszkania
 - *Tel. Fax*: numer telefonu lub/i faksu
 - *Pesel*: numer pesel pracownika
 - *Data urodzenia*: data urodzenia pracownika
- *URZĄD SKARBOWY*: urząd skarbowy pracownika
 - *Nazwa*: nazwa urzędu
 - *Kod, miasto*: numer kodu i nazwa miejscowości
 - *Ul. numer*: nazwa ulicy, numer domu
- *PODNO SZENIE KWALIFIKACJI*: opis aktualnie podnoszonych kwalifikacji

- *od*: data rozpoczęcia
- *do*: data zakończenia
- *Publikacje*: liczba publikacji
- *Opracowania*: liczba opracowań

7.2.1.1. Spis publikacji.

Ewidencja publikacji Kadry Naukowej Wydziału (patrz załącznik 4 ekran 5). Lista wybieralna zawiera tytuł publikacji. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- *INFORMACJE*: informacje o rodzaju publikacji
 - *Rodzaj*: nazwa rodzaju publikacji (książka, artykuł...)
 - *Główny wykonawca*: czy autor jest głównym wykonawcą publikacji
 - *Współautorem*: czy publikacja jest zbiorowa
- *WYDAWNICTWO*: dane o wydawnictwie
 - *Nazwa*: nazwa wydawnictwa
 - *Miejscowość*: nazwa miejscowości siedziby wydawnictwa
- *PUBLIKACJA*: dane o publikacji
 - *Nazwa*: nazwa miejsca opublikowania
 - *Numer*: numer kolejny publikacji
 - *Data wydania*: data wydania publikacji

7.2.1.2. Spis opracowań.

Ewidencja opracowań Kadry Naukowej Wydziału (patrz załącznik 4 ekran 6). Lista wybieralna zawiera tytuł opracowania. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- *INFORMACJE*: informacje o rodzaju opracowania
 - *Rodzaj*: nazwa rodzaju publikacji (książka, artykuł...)
 - *Główny wykonawca*: czy autor jest głównym wykonawcą opracowania

- *Współautorem*: czy opracowanie jest zbiorowe
- *ZLECENIODAWCA*: dane o zleceniodawcy
 - *Nazwa*: nazwa zleceniodawcy
 - *Kod, miasto*: numer kodu i nazwa miejscowości
 - *Ul. numer*: nazwa ulicy, numer domu
- *WYKONANO*:
 - *Data wykonania*: data wykonania opracowania

7.2.1.3. *Szczegółowy rozwój Kadry Naukowej Wydziału.*

Ewidencja rozwoju szczegółowego Kadry Naukowej Wydziału (patrz załącznik 4 ekran 7). Lista wybieralna zawiera: Opis pozycji rozwoju, tytuł (temat) rozwoju, data rozpoczęcia i zakończenia pozycji rozwoju.

7.2.2. *Doktoryzacja.*

Ewidencja doktorantów (patrz załącznik 4 ekran 8-12). Lista wybieralna zawiera nazwisko i imię doktoranta. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

(Część 1)

- *DANE PERSONALNE*: dane personalne doktoranta
 - *St. tytuł*: stopień i tytuł naukowy
 - *Specjalność*: specjalność doktoranta
 - *Jedn. org.*: nazwa jednostki organizacyjnej
 - *Wydział*: nazwa wydziału (w którym uczy się doktorant)
 - *Imię ojca*: imię ojca doktoranta
 - *Imię matki*: imię matki doktoranta
 - *Pesel*: numer pesel
 - *Miej. urodz.*: miejsce urodzenia doktoranta

- *Obywatelstwo*: obywatelstwo doktoranta

- *PRACA DOKTORSKA*: opis pracy doktorskiej

- *Temat*: temat pracy

- *Data wszczęcia*: data wszczęcia przewodu doktorskiego

- *Tryb studiów*: (A,B,C) - tryb studiowania

- *rok studiów*: aktualny rok studiów

- *Data uchwały RN o nad. stop.*: data uchwały Rady Naukowej o nadaniu stopnia doktora

- *Nr rozprawy*: numer rozprawy doktorskiej

- *Miejsce przech.*: miejsce przechowywania pracy doktorskiej

- *Liczba stron*: liczba stron pracy doktorskiej

(Część 2)

-1 *RECENZENT* - dane pierwszego recenzenta

- *St. tytuł*: stopień i tytuł naukowy recenzenta

- *Nazw. Imię*: nazwisko i imię recenzenta

- *Specjalność*: specjalność recenzenta

- *Instytucja*: miejsce pracy recenzenta

- *Kod*: kod miejsca pracy recenzenta

- *Miasto*: nazwa miejscowości (pracy)

- *Ul. numer*: nazwa ulicy i numer domu miejsca pracy

-2 *RECENZENT* - dane drugiego recenzenta

- *St. tytuł*: stopień i tytuł naukowy recenzenta

- *Nazw. Imię*: nazwisko i imię recenzenta

- *Specjalność*: specjalność recenzenta

- *Instytucja*: miejsce pracy recenzenta

- *Kod*: kod miejsca pracy recenzenta

- *Miasto*: nazwa miejscowości (pracy)

- *Ul. numer*: nazwa ulicy i numer domu miejsca pracy

-3 *RECENZENT* - dane trzeciego recenzenta

- *St. tytuł*: stopień i tytuł naukowy recenzenta
- *Nazw. Imię*: nazwisko i imię recenzenta
- *Specjalność*: specjalność recenzenta
- *Instytucja*: miejsce pracy recenzenta
- *Kod*: kod miejsca pracy recenzenta
- *Miasto*: nazwa miejscowości (pracy)
- *Ul. numer*: nazwa ulicy i numer domu miejsca pracy

(Część 3)

- *PROMOTOR* - dane promotora

- *Stopień*: stopień wojskowy promotora
- *Tytuł*: tytuł naukowy promotora
- *Nazwisko*: nazwisko promotora
- *Imię*: imię promotora
- *Specjalność*: specjalność promotora
- *Instytucja*: miejsce pracy promotora
- *Kod*: kod miejsca pracy promotora
- *Miasto*: nazwa miejscowości (pracy)
- *Ul. numer*: nazwa ulicy i numer domu miejsca pracy

(Część 4)

- *UKOŃCZENIE UCZELNI II STOPNIA* - dane o ukończonej uczelni II stopnia

- *Nazwa*: nazwa uczelni
- *Wydział*: nazwa wydziału uczelni
- *Uzyskany tytuł*: nazwa uzyskanego tytułu na uczelni
- *Data ukończenia*: termin ukończenia studiów

- *ZNAJOMOŚĆ JĘZYKÓW OBCYCH* - dane o znajomości języków obcych

- *Angielski*: dane o języku angielskim

- *Rosyjski*: dane o języku rosyjskim
- *Niemiecki*: dane o języku niemieckim
- *Francuski*: dane o języku francuskim
- *EGZAMINY DOKTORANCKIE*: dane o zdanych egzaminach doktoranckich
(dowolne egzaminy)

(Część 5)

- *STAŁE MIEJSCE ZAMIESZKANIA* - adres stałego miejsca zamieszkania
 - *Kod*: numer kodu miejscowości stałego zamieszkania
 - *Miasto*: nazwa miejscowości stałego zamieszkania
 - *Ul. numer*: nazwa ulicy i numer domu stałego zamieszkania
 - *Tel. fax*: numer telefonu lub i fax'u w miejscu stałego zamieszkania

7.2.3. Rada.

Ewidencja Rady Naukowej Wydziału (patrz załącznik 4 ekran 13). Lista wybieralna zawiera nazwisko i imię członka Rady. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- *DANE*: dane personalne członka Rady
 - *St. wojsk.*: stopień wojskowy
 - *Tyt. nauk.*: tytuł naukowy
 - *Dziedzina*: nazwa dziedziny
 - *Dyscyplina*: nazwa dyscypliny
 - *Specjalność 1*: nazwa pierwszej specjalności
 - *Specjalność 2*: nazwa drugiej specjalności
- *MIEJSCE PRACY*: dane o miejscu pracy
 - *Nazwa*: nazwa instytucji
 - *Kod*: kod miejscowości
 - *Miasto*: nazwa miejscowości

- Ul. numer: nazwa ulicy i numer domu
- Tel./fax: numer telefonu lub/i fax`u
- ADRES PRYWATNY: dane o adresie prywatnym członka Rady
 - Kod: kod miejscowości
 - Miasto: nazwa miejscowości
 - Ul. numer: nazwa ulicy i numer domu
 - Tel./fax: numer telefonu lub/i fax`u
- Lp.: numer porządkowy członek Rady

7.2.4. Opracowania.

Patrz punkt 4.1.1.1.

7.2.5. Publicystyka.

Patrz punkt 4.1.1.2.

7.2.6. Literatura.

Ewidencja literatury (patrz załącznik 4 ekran 14). Lista wybieralna zawiera tytuł pozycji literatury. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- AUTORZY: dane o autorach (do trzech)
 - Nazwisko: nazwisko autora
 - Imię: imię autora
- DANE: dane o pozycji literatury
 - Numer bibliot.: numer biblioteczny
 - Miejsce przech.: miejsce przechowywania pozycji literatury
 - Rodzaj: rodzaj opracowania
- SŁOWA KLUCZOWE: spis słów kluczowych (do 6)

(słowa kluczowe)

7.2.7. Inne.

Opcja Inne zawiera spis prac dyplomowych prowadzonych w Wydziale WLiOP z tytułami i Nazwiskami słuchaczy. Zawiera także spis członków Koła Naukowego Słuchaczy.

7.2.7.1. Prace dyplomowe.

Ewidencja prac dyplomowych (patrz załącznik 4 ekran 14). Lista wybieralna zawiera nazwisko, imię słuchacza oraz rok obrony pracy dyplomowej. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- DANE PERSONALNE: dane personalne słuchacza
 - St. wojsk.: stopień wojskowych słuchacza
 - Tyt. nauk.: tytuł naukowy słuchacza
 - Jedn. org.: nazwa jednostki organizacyjnej, w której tworzona była praca
- PRACA: dane o pracy dyplomowej
 - Tytuł: tytuł pracy dyplomowej

7.2.7.2. Koło Naukowe Słuchaczy.

Ewidencja członków Koła Naukowego Słuchaczy (patrz załącznik 4 ekran 16). Lista wybieralna zawiera nazwisko, imię słuchacza. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- DANE PERSONALNE: dane personalne słuchacza
 - St. wojsk.: stopień wojskowy słuchacza
 - Tyt. nauk.: tytuł naukowy słuchacza
 - Sekcja: nazwa sekcji
 - Rok od: rok rozpoczęcia członkostwa
 - do: rok zakończenia członkostwa

7.3. Bazy.

Opcja Baza zawiera funkcje ewidencji następujących danych: stopni wojskowych, tytułów naukowych, nazw jednostek organizacyjnych, nazw dziedzin naukowych, nazw stanowisk, recenzentów i promotorów.

7.3.1. Tytuły naukowe.

Ewidencja nazw tytułów naukowych (patrz załącznik 4 ekran 16). Lista wybieralna zawiera nazwy tytułów oraz odpowiadające im kody. Dopisywanie nowych i modyfikacja istniejących pozycji opisana jest w załączniku 3.

7.3.2. Stopnie wojskowe.

Ewidencja nazw stopni wojskowych. Lista wybieralna zawiera nazwy tytułów oraz odpowiadające im kody. Dopisywanie nowych i modyfikacja istniejących pozycji opisana jest w załączniku 3.

7.3.3. Dyscypliny.

Ewidencja nazw dyscyplin. Lista wybieralna zawiera nazwy tytułów oraz odpowiadające im kody. Dopisywanie nowych i modyfikacja istniejących pozycji opisana jest w załączniku 3.

7.3.4. Stanowiska.

Ewidencja nazw stanowisk. Lista wybieralna zawiera nazwy tytułów oraz odpowiadające im kody. Dopisywanie nowych i modyfikacja istniejących pozycji opisana jest w załączniku 3.

7.3.5. Jednostki organizacyjne.

Ewidencja nazw jednostek organizacyjnych. Lista wybieralna zawiera nazwy tytułów oraz odpowiadające im kody. Dopisywanie nowych i modyfikacja istniejących pozycji opisana jest w załączniku 3.

7.3.6. Recenzenci.

Ewidencja recenzentów (patrz załącznik 4 ekran 2). Lista wybieralna zawiera nazwisko, imię recenzenta. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- DANE: dane szczegółowe recenzenta
 - St.wojsk.: stopień wojskowy recenzenta
 - Tyt. nauk.: tytuł naukowy recenzenta
 - Specjalność: specjalność recenzenta
 - Instytucja: miejsce pracy recenzenta
 - Kod: kod miejsca pracy recenzenta
 - Miasto: nazwa miejscowości (pracy)
 - Ul. numer: nazwa ulicy i numer domu miejsca pracy
- DANE PERSONALNE: dane personalne recenzenta
 - Imię ojca: imię ojca recenzenta
 - Imię matki: imię matki recenzenta

- Miej. urodz.: miejsce urodzenia recenzenta
- Data urodz.: data urodzenia recenzenta
- Nr pesel: numer pesel recenzenta
- URZĄD SKARBOWY: dane o urzędzie skarbowym recenzenta
 - Kod: kod miejscowości urzędu skarbowego
 - Miasto: nazwa miejscowości siedziby urzędu skarbowego
 - Ul. numer: nazwa ulicy i numer domu
 - Nr konta: nazwa i numer konta urzędu skarbowego

7.3.7. *Promotorzy.*

Ewidencja promotorów (patrz załącznik 4 ekran 2). Lista wybieralna zawiera nazwisko, imię recenzenta. Ekran składa się z następujących sekcji z polami:

- DANE: dane szczegółowe promotora
 - St.wojsk.: stopień wojskowy promotora
 - Tyt. nauk.: tytuł naukowy promotora
 - Specjalność: specjalność promotora
 - Instytucja: miejsce pracy promotora
 - Kod: kod miejsca pracy promotora
 - Miasto: nazwa miejscowości (pracy)
 - Ul. numer: nazwa ulicy i numer domu miejsca pracy
- DANE PERSONALNE: dane personalne promotora
 - Imię ojca: imię ojca promotora
 - Imię matki: imię matki promotora
 - Miej. urodz.: miejsce urodzenia promotora
 - Data urodz.: data urodzenia promotora
 - Nr pesel: numer pesel promotora
- URZĄD SKARBOWY: dane o urzędzie skarbowym promotora
 - Kod: kod miejscowości urzędu skarbowego
 - Miasto: nazwa miejscowości siedziby urzędu skarbowego

- Ul. numer: nazwa ulicy i numer domu
- Nr konta: nazwa i numer konta urzędu skarbowego

7.4. Parametry.

Opcja zawiera funkcje zmiany parametrów pracy systemu. W konfiguracji systemu wyróżniono następujące elementy:

TYP DRUKARKI - typ zainstalowanej drukarki

IBM, EPSON, LASEROWA, ATRAMENTOWA

DRUKUJ PL - czy na drukarce maja być drukowane polskie znaki diakrytyczne

TAK, NIE

DRUKARKA PL - czy drukarka ma wbudowane polskie znaki diakrytyczne.

a jeżeli tak to jakie

NIE, MAZOVIA, LATINII, ISO, DHN, VP

PORT DRUKARKI - port zainstalowania drukarki

LPT1, LPT2 (dla wersji 1.1 tylko LPT1)

TRAKTOR - czy drukarka pracuje z wykorzystaniem papieru ciągłego (tak

zwany traktor)

TAK, NIE

ZAZNACZONE - czy przy wydrukach brać pod uwagę pozycje zaznaczone

(wyróżnieni), czy wszystkie

TAK - uwzględnianie tylko zaznaczonych

NIE - operowanie wszystkimi pozycjami

UWAGA - zaznaczenia (odznaczenia) dokonuje się klawiszem <Szary +>

EKRAN PL - czy dla obsługi polski znaków diakrytycznych na ekranie

zainstalowano jakiś standard, jeżeli tak to jaki

NIE, MAZOVIA, LATINII, ISO, DHN, VP

EKRAN KOLOR - tryb wyświetlania na ekranie

MONO, KOLOR, LAPTOP (dla wersji 1.1 tylko MONO)

WYGASZANIE EKRANU - czas po jakim wykonanie zostanie "wygaszenie" ekranu.

AUTO ZAPIS PO - określenie częstotliwości automatycznego zapisu danych na dysk (ochrona przed utratą danych).

ZAOKRĄGLENIE - określenie sposobu zaokrąglania wyników obliczeń

Opcja ZAPIS ZMIAN umożliwia zapis do pliku konfiguracyjnego aktualnych parametrów programu.

7.5. O Programie.

Wyświetlenie informacji o funkcjach programu SNBnet - System Naukowo-Badawczy oraz o autorach programu.

7.6. Hasło.

Zmiana hasła programu. Po uruchomieniu tej opcji należy podać aktualne hasło a następnie należy wprowadzić nowe hasło i potwierdzić jego zapis. Od tego momentu przy uruchomieniu programu będzie obowiązywało nowe hasło.

ROZDZIAŁ 8

WARUNKI WDROŻENIA

W wyniku wprowadzenia informatycznego systemu ewidencji i kontroli SNBnet przewiduje się usystematyzowanie i zgromadzenie w jednym miejscu wszystkich informacji o prowadzonych pracach dyplomowych, doktorskich, habilitacyjnych, opracowaniach naukowych, publikacjach, pracach zleconych w Wydziale WLiOP. Jednocześnie poprawi się dostęp do bieżących szczegółowych danych w krótszym czasie. Przewiduje się, że dane gromadzone w systemie będą kompletne i poprawne pod względem formalnym. Możliwości tworzenia wydruków formularzy na podstawie istniejących danych w znaczny sposób skrócą czas ich uzyskiwania a jednocześnie nie będą one zawierały błędów formalnych oraz typowych błędów redaktorskich.

Jednym z najważniejszych usprawnień proponowanych w systemie jest automatyczna kontrola postępów wynikających z planu pracy. W prosty sposób można będzie uzyskiwać informacje o etapach prac naukowych wraz z terminami ich realizacji oraz co najważniejsze czy przy aktualnym stanie prac nie przekroczono ustalonych terminów. Jednocześnie w jednym systemie skomasowane i usystematyzowane zostaną dane o całej działalności naukowo-badawczej wydziału z możliwością szybkiego i łatwego dostępu.

Oprogramowanie systemu „SNBnet” zostało opracowane z wykorzystaniem języka programowania CLIPPER (IBM PC XT/AT). Jego wersja źródłowa została przed przekazaniem użytkownikowi skompilowana za pomocą kompilatora CLIPPER firmy Nantucket Corporation, w celu przetłumaczenia programu źródłowego do postaci kodu pośredniego. Następnie za pomocą uniwersalnego „linkera” DOS wytworzony zostanie z niego program wynikowy [sn-b.exe].

Dzięki zastosowaniu kompilacji podniesie się znacznie prędkość działania programu w stosunku do analogicznego, ale opracowanego w języku dBASE III +.

Język CLIPPER umożliwia również rozszerzenie możliwości komend stosowanych w języku dBASE III +. Dla użytkownika korzystne będzie, że w takim stanie program będzie działał samodzielnie i nie będzie potrzebny w czasie działania programu kod źródłowy, ani sam CLIPPER. Wystarczy jedynie system operacyjny PC/DOS, program wykonywalny i zbiory danych. Kompilacja przyczyni się również do ochrony kodu źródłowego, ponieważ program wykonalny będzie posiadał nieczytelną postać, z której nie można odtworzyć wersji źródłowej. W tym stanie nie będzie można go jednak modyfikować i wprowadzanie jakichkolwiek zmian do programu będzie możliwe tylko w źródłowej wersji programu. Po każdorazowej modyfikacji konieczna jest ponowna kompilacja i konsolidacja programu.

System nie wymaga od użytkownika wiedzy specjalistycznej, gdyż będzie działał w trybie konwersacyjnym. Zaopatrzony został on również w mechanizmy pomocy merytorycznej. Pomoc ta uzyskiwana jest na życzenie, po naciśnięciu klawisza - F 1 i obejmuje ujęte w ramach informacji dotyczących wprowadzanych danych, ich ograniczeń, możliwości wyboru i rodzaju.

Przejrzyste menu, proste i jednoznaczne dialogi na ekranie (w postaci stawianych przez system pytań z jednoczesnym wskazaniem odpowiedzi) oraz wszelkiego rodzaju zabezpieczenia chroniące system przed niedoświadczonym użytkownikiem sprawiają, że może on być obsługiwany przez osobę nie mającą przygotowania informatycznego, zapewniając łatwą i przyjemną pracę.

Implementacja systemu użytkownika przewidziana jest na minimum 16-bitowym mikrokomputerze AT z drukarką igłową lub laserową. Rolę punktu wprowadzania danych z dokumentów źródłowych będą pełnić wyznaczeni oficerowie z poszczególnych katedr.

Zaznajomienie z eksploatacją systemu SNBnet, użytkownicy przejdą w czasie wdrażania oraz w trakcie zakładania bazy danych. Założenie bazy danych możliwe będzie po emisji nowych dokumentów źródłowych, wypełnieniu ich przez kadrę ze wszystkich jednostek organizacyjnych oraz dostarczenie do punktu przetwarzania (osób odpowiedzialnych).

W dalszej części eksploatacji systemu wymagane jest spełnienie następujących warunków:

1. Wypełnianie przez kadre naukowo-dydaktyczną oraz doktorantów wydziału dokumentów źródłowych dotyczących zmian oraz terminowe ich dostarczenie.
2. Wprowadzania i aktualizacji danych przez osobę eksploatującą system, zaraz po otrzymaniu odpowiednich dokumentów źródłowych. Nie uwzględnienie lub pominięcie (zapomnienie) pewnych informacji powoduje przekłamania lub dostarcza użytkownikowi nieaktualnych danych.
3. Konieczne jest również stałe uaktualnianie zbiorów słownikowych w przypadku zaistnienia zmian w systemie kodów. Brak konkretnego kodu w odpowiednim zbiorze wstrzymuje lub opóźnia proces przetwarzania. Niemożliwe jest na przykład wprowadzanie danych o doktorantach z nową nie uwzględnioną dotąd specjalnością naukową.

ZAKOŃCZENIE

W wyniku wdrożenia systemu SNBnet oczekuje się głównie uzyskania efektów niewymiernych. Oczekiwania te są skierowane w kierunku odciążenia zajmujących się prowadzeniem ewidencji działalności naukowo-badawczej wydziału od żmudnych i długotrwałych prac manipulacyjnych przy wykonywaniu różnych zestawień, protokołów, list, uchwał itp. Poprzez utworzenie dokumentów źródłowych informacje dotyczące działalności naukowo-badawczej uszczegółowiono oraz uwiarygodniono w postaci sformalizowanej. Pozwoli to na kompletność danych potrzebnych do założenia bazy danych, w której byłyby informacje zaspokajające wszystkich użytkowników. Dzięki systemowi możliwe będzie również otrzymanie jakościowo nowych danych. Na podstawie uzyskanych zestawień wynikowych możliwe jest zwiększenie możliwości dokonywania pogłębionych analiz dotyczących prognozowania i kontroli szeroko rozumianej działalności naukowo-badawczej wydziału.

To tylko główne efekty jakie można uzyskać w wyniku wdrożenia systemu SN B. Jednakże już ich same uzyskanie pozytywnie wpłynie na sprawność organizacyjną oraz jakość prowadzonej ewidencji, a proces kierowania nią stanie się bardziej racjonalny i efektywniejszy.

BIBLIOGRAFIA

1. Coad P., Yourdan E.: Analiza obiektowa. Oficyna Wydawnicza READ ME, Warszawa 1994.
2. Coad P., Yourdan E.: Projektowanie obiektowe. Oficyna Wydawnicza READ ME, Warszawa 1994.
3. Date G.J.: Wprowadzenie do baz danych. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 1981.
4. Harris W.: Bazy danych. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 1994.
5. Graczyk K., Wantoch-Rekowski R.: Informatyzacja procesu naukowo-badawczego Wydziału WLiOP AON. Zadania projektowe. Część I. AON Warszawa 1994.
6. Graczyk K., Wantoch-Rekowski R.: Informatyzacja procesu naukowo-badawczego Wydziału WLiOP AON. System informatyczny wspomagający ewidencję i kontrolę działalności naukowo-badawczej Wydziału WLiOP AON. Część II. AON Warszawa 1995.
7. Konopacki G.: Projektowanie informatycznych systemów zarządzania. WAT, Warszawa 1984.
8. Walczak K.: Język Clipper. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 1991.
9. Mały Słownik Języka Polskiego. PWN, Warszawa 1990.
10. Słownik Wyrazów Obcych. PWN, Warszawa, 1980.
11. Zeszyty Naukowe ASG WP nr 7". Warszawa, 1987.

Załącznik 1

Postać dokumentów wejściowych

Załącznik zawiera postać dokumentów służących do gromadzenia informacji na potrzeby stworzonego systemu komputerowego.

Opracowano następujące dokumenty:

- z.1.1. (DZ-01-EK) - Dane ewidencyjne kadry naukowo-dydaktycznej;
- z.1.2. (DZ-02-ED) - Dane ewidencyjne doktorantów;
- z.1.3. (DZ-03-ERN) - Dane ewidencyjne Członków Rady Wydziału WLiOP;
- z.1.4. (DZ-04-EO) - Dane ewidencyjne opracowań kadry Wydziału WLiOP;
- z.1.5. (DZ-05-EP) - Dane ewidencyjne publikacji kadry Wydziału WLiOP;
- z.1.6. (DZ-06-EL) - Dane ewidencyjne literatury kadry Wydziału WLiOP;
- z.1.7. (DZ-07-EPD) - Dane ewidencyjne prac dyplomowych słuchaczy Wydziału

WLiOP:

- z.1.8. (DZ-08-EKNS) - Dane ewidencyjne Koła Naukowego Słuchaczy Wydziału

WLiOP.

DZ - 01 - EK - DANE EWIDENCYJNE KADRY NAUKOWO - DYDAKTYCZNEJ

1. DANE PERSONALNE

/ st.wojskowy, tytuł naukowy /		/ imię i nazwisko /	
/ jedn. organiz. /	/ zajmowane stanowisko /	/ specjalność naukowa /	
/ data i miejsce urodzenia /	/ imię ojca i matki /	/ nr PESEL /	

2. ADRES ZAMIESZKANIA

/ kod, miasto /	/ ul., nr domu /	/ nr tel., faxu /

3. URZĄD SKARBOWY

/ nazwa urzędu /	/ kod, miasto /	/ ul., nr domu /

4. PODNOSZENIE KWALIFIKACJI

Doktoryzacja od: do:

Habilitacja od: do:

Profesura od: do:

Temat rozprawy

doktorskiej

habilitacyjnej

verte »

5. SPIS PUBLIKACJI

Tytuł publikacji	Rodzaj, głów.wyk., współautor	Nazwa i miejscowość wydawnictwa	Nazwa, numer i data wyd. publikacji

6. SPIS OPRACOWAŃ

Tytuł publikacji	Rodzaj, głów.wyk., współautor	Nazwa i adres zleceniodawcy	Data wykonania

DZ - 02 - ED - DANE EWIDENCYJNE DOKTORANTA

1. DANE PERSONALNE

/ st.wojskowy, tytuł zawodowy /		/ imię i nazwisko /	
/ jedn. organiz. /	/ zajmowane stanowisko /	/ specjalność zawodowa /	
/ data i miejsce urodzenia /	/ imię ojca i matki /	/ nr PESEL /	

2. ADRES ZAMIESZKANIA

/ kod, miasto /	/ ul., nr domu /	/ nr tel., faxu /

3. ADRES MIEJSCA PRACY

/ nazwa /	/ kod, miasto /	/ ulica, nr /

4. URZĄD SKARBOWY

/ nazwa urzędu /	/ kod, miasto /	/ ulica, nr /

5. UKOŃCZONA UCZELNIA II STOPNIA

/ nazwa uczelni /	/ wydział /	/ uzyskany tytuł /	/ data ukończenia /

6. ZNAJOMOŚĆ JĘZYKÓW OBCYCH

J. angielski :
J. rosyjski :
J. niemiecki :
Inny :

7. EGZAMINY DOKTORSKIE

(data egzaminu i ocena słowna)

J.nowożytny :
Filozofia /ekonomia/pedagogika :
Nauki wojskowe:

8. DANE ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Temat rozprawy

--

Data wszczęcia :
 Tryb i rok studiów :
 Nr bibl. rozprawy :
 Miejsce przech. :
 Liczba stron :

9. DANE PROMOTORA

/ st.wojskowy, tytuł naukowy /		/ imię i nazwisko /	
/ jedn. organiz. /	/ zajmowane stanowisko /	/ specjalność naukowa /	
/ data i miejsce urodzenia /	/ imię ojca i matki /	/ nr PESEL /	
/ miej.zamiesz. -kod, miasto /	/ ul., nr domu /	/ nr tel., faxu /	
/ nazwa urzędu skarbowego /	/ kod, miasto /	/ ul., nr domu /	

10. DANE RECENZENTÓW

/ st.wojskowy, tytuł naukowy /		/ imię i nazwisko /	
/ jedn. organiz. /	/ zajmowane stanowisko /	/ specjalność naukowa /	
/ miej.pracy.-kod, miasto /	/ ul., nr domu /	/ nr tel., faxu /	
/ st.wojskowy, tytuł naukowy /		/ imię i nazwisko /	
/ jedn. organiz. /	/ zajmowane stanowisko /	/ specjalność naukowa /	
/ miej.pracy.-kod, miasto /	/ ul., nr domu /	/ nr tel., faxu /	
/ st.wojskowy, tytuł naukowy /		/ imię i nazwisko /	
/ jedn. organiz. /	/ zajmowane stanowisko /	/ specjalność naukowa /	
/ miej.pracy.-kod, miasto /	/ ul., nr domu /	/ nr tel., faxu /	

DZ - 03 - ERN - DANE EWIDENCYJNE CZŁONKÓW RADY WYDZIAŁU WŁOP

1. DANE PERSONALNE

--	--

/ st.wojskowy, tytuł naukowy /

/ imię i nazwisko /

--	--	--

/ dziedzina naukowa /

/ dyscyplina naukowa /

/ specjalność naukowa /

--	--	--

/ data i miejsce urodzenia /

/ imię ojca i matki /

/ nr PESEL /

2. ADRES ZAMIESZKANIA

--	--	--

/ kod, miasto /

/ ul., nr domu /

/ nr tel., faxu /

3. ADRES MIEJSCA PRACY

--	--	--	--

/ nazwa /

/ kod, miasto /

/ ulica, nr /

/ nr tel., faxu /

4. URZĄD SKARBOWY

--	--	--

/ nazwa urzędu /

/ kod, miasto /

/ ulica, nr /

DZ - 04 - EO- DANE EWIDENCYJNE OPRACOWAŃ KADRY WYDZ..WLOP

St.wojsk./st.naukowy imię i nazwisko :

Lp.	Tytuł opracowania	Rodzaj, głów.wyk., współautor	Nazwa i adres zleceniodawcy	Data wykonania

DZ - 05 - EP- DANE EWIDENCYJNE PUBLIKACJI KADRY WYDZ. WLOP

St.wojsk./st.naukowy imię i nazwisko :

Lp.	Tytuł publikacji	Rodzaj, głów.wyk., współautor	Nazwa i miejscowość wydawnictwa	Nazwa, numer i data wyd. publikacji

DZ - 06 - EL- DANE EWIDENCYJNE LITERATURY KADRY WYDZ.WLOP

St.wojsk./st.naukowy imię i nazwisko :

Lp.	Tytuł opracowania	Nr biblioteczny., miejsce przech... rodzaj publikacji	Słowa kluczowe

DZ - 07 - EPD - DANE EWIDEN. PRAC DYPL. SŁUCHACZY WYDZ. WŁOP

Lp.	Tytuł pracy dyplomowej	St.wojskowy. tytuł zawodowy, imię i nazwisko /jedn.organizacyjna/	Rok wydania

DZ - 08 - EKNS -DANE EWIDENCYJNE KNS WYDZIAŁU WŁOP

Lp.	St.wojskowy/tyt.zawod., imię i nazwisko	Sekcja KNS	Rok przynależności /od -do/

Załącznik 2

Postać dokumentów wyjściowych

Załącznik zawiera spis i postać dokumentów wyjściowych tworzonych przez system. Wydruki przedstawiono parami (oprócz nr 2 i 3) - postać dokumentu oryginalnego i postać dokumentu tworzzonego przez system.

Spis postaci wydruków:

- z .2.1. Plan obrony rozprawy doktorskiej;
- z .2.2. Wykaz wybranych pozycji literatury;
- z .2.3. Wykaz Kadry Naukowej Wydziału podnoszącej kwalifikacje;
- z .2.4. Wykaz doktorantów;
- z .2.5. Protokół z przeprowadzonej rozprawy doktorskiej;
- z .2.6. Ogłoszenie o obronie publicznej;
- z .2.7. Dane dla ON AON;
- z .2.8. Lista członków Rady Wydziału;
- z .2.9. Uchwała w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego;
- z .2.10. Protokół z przeprowadzonego egzaminu doktorskiego;
- z .2.11. Uchwała komisji powołanej do oceny i przyjęcia rozprawy doktorskiej;
- z .2.12. Protokół z tajnego głosowania w sprawie wyników obrony rozprawy;
- z .2.13. Uchwała w sprawie nadania stopnia doktora nauk wojskowych;
- z .2.14. Uchwała w sprawie powołania komisji do przewodu doktorskiego;
- z .2.15. Protokół z tajnego głosowania;

z .2.16. Umowa-zlecenie (umowa o dzieło);

z .2.17. Protokół przyjęcia recenzji;

z .2.18. Wykaz oficerów, którym Rada Wydziału nadała stopień doktora.

P L A N

obrony rozprawy doktorskiej Pana:
kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

1. Powitanie przybyłych na obronę oficerów.
2. Przedstawienie tematu pracy doktorskiej i komisji.
Obrona indywidualna rozprawy doktorskiej Pana:

kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

na temat:

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA W WYŻSZYCH SZKOLACH OFICERSKICH.

odbędzie się przed komisją w składzie:

Przewodniczący: płk prof. dr hab. ROSA Ryszard

Członkowie: 1. płk prof. dr hab. ŻEGNAZEK Kazimierz
2. płk dr hab. inż. FLANEK Czesław
3.
4.

Recenzenci: 1. płk prof. dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
2. płk dr hab. inż. JAGIELSKI JAN
3.

Promotor: płk prof. dr hab. inż. JURA Józef

Stwierdzam, że doktorant złożył wyznaczone egzaminy z nauk wojskowych oraz filozofii, ekonomii, pedagogiki i języka nowożytnego z wynikiem pozytywnym a także uzyskał pozytywne recenzje spełniając wszystkie warunki wymagane przepisami o przewodach doktorskich. W tej sytuacji Rada Wydziału Wojsk Lotniczych i OP na posiedzeniu w dniu 26 Czerwiec dopuściła doktoranta do dzisiejszej rozprawy.

3. Przedstawienie przez promotora sylwetki doktoranta, przebiegu jego służby, toku przewodu doktorskiego oraz dorobku naukowego.
4. Wygłoszenie autoreferatu przez doktoranta.
5. Odczytanie recenzji przez recenzentów:
 1. płk prof. dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
 2. płk dr hab. inż. JAGIELSKI JAN
 - 3.
6. Stawianie pytań doktorantowi.
7. Przerwa na przygotowanie odpowiedzi doktoranta.
8. Odpowiedzi doktoranta.
9. Dyskusja i wypowiedzi.
10. Krótka przerwa na dokonanie przez Radę oceny obrony i tajnego głosowania
11. Ogłoszenie wyników obrony, złożenie gratulacji doktorantowi.

WYKAZ WYBRANYCH POZYCJI LITERATURY
 (Dane na dzień 26 Czerwiec 1996r.)

Lp	Tytuł Autor/Autorzy	Numer biblioteczny	Rodzaj
1	Lotnictwo Myśliwsko bombowe 1. Przetakiewicz Stanisław 2. Kowalski Jan	2634/23	skrypt
2	Lotnictwo myśliwsko-bombowe przeciw siłom maziemnym 1. Kowalikow Juzio	S/10293	skrypt
3	WRE w operacji obronnej RF. 1.		

WYKAZ KADRY NAKOWEJ
PODNO SZĄCEJ KWALIFIKACJE NAUKOWE
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP AON
(Dane na dzień 26 Czerwiec 1996r.)

Podnoszenie kwalifikacji: HABILITACJA

Lp	stopień, tytuł imię, nazwisko		okres realizacji	
			od	do
1	ppłk Bronisław	dr hab. inż. KAWOWSKI	90/10/10	93/01/01
2	por. Piotr	mgr inż. RADOMSKI	90/10/10	97/10/10

Wykaz doktorantów

Wydziału Wojsk Lotniczych i OP AON

/ dane na dzień 29.03.1995./

Lp.	Stopień, imię i nazwisko	Przydział	Temat rozprawy doktorskiej	Promotor	Data wszczęcia	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
STUDIA STACJONARNE						
I Rok studiów						
1.	mjr Bronisław NAWROCKI	KWL		płk dr hab. Wojciech MICHALAK		Realiz. zgodnie z planem
2.	kpt. Stanisław SIRKO	KSKiZ		płk dr hab. Józef JURA	25.04.95. ?	Realiz. zgodnie z planem
II Rok studiów						
1.	por. Zbigniew SPYTEK	KLog.	Odtwarzanie gotowości bojowej samolotów bojowych w bazie lotniczej	płk dr hab. Romuald MAKOWSKI	18.10.94.	Realiz. zgodnie z planem
III Rok studiów						
2.	kpt. Krzysztof GRACZYK	KSKiZ	Działalność naukowa w Wyższych Szkołach Oficerskich.	płk dr hab. Józef JURA	20.04.93.	Realiz. zgodnie z planem
IV Rok studiów						
4.	mjr Sławomir	KLog.	Zabezpieczenie techniczne lot. wojsk lotniczych i obrony po-	płk dr hab.	17.03.92	Ukończ. Uchwała Rady z

W Y K A Z D O K T O R A N T Ó W
realizujących przewód doktorski
W Y D Z I A Ł U W O J S K L O T N I C Z Y C H I O P A O N
(Dane na dzień 26 Czerwiec 1996r.)

II Rok studiów
Studia INDYWIDUALNE

Lp	STUDENT: stopień, tytuł imię, nazwisko		PROMOTOR: stopień, tytuł imię, nazwisko	
1	kpt. Mirosław	dypl. BANASIK	płk Marian	dr hab. KOWALEWSKI
Data wszczęcia przewodu: 21 Styczeń 1992r. Przydział:				
Temat pracy doktorskiej: Żywotność rozpoznania radiolokacyjnego w systemie obrony powietrznej Rzeczypospolitej Polskiej				
2	kpt. Eugeniusz	dypl. CIESLAK	płk Wojciech	dr hab. MICHALAK
Data wszczęcia przewodu: 17 Październik 1995r. Przydział: KWL				
Temat pracy doktorskiej: Lotnictwo wojsk lądowych w działaniach bojowych.				
3	mjr Tadeusz	mjr COMPA	płk Wacław	prof.dr hab. ŚWIĄTNICKI
Data wszczęcia przewodu: 21 Luty 1995r. Przydział: Komenda				
Temat pracy doktorskiej: Uwarunkowania taktyczne i lotnicze nauczanie teorii i prak- tyki ruchu lotniczego w WSOSP.				
4	mjr Zdzisław	mjr inż. DZIK	płk Wacław	prof.dr hab. ŚWIĄTNICKI
Data wszczęcia przewodu: 15 Luty 1994r. Przydział: Komenda				
Temat pracy doktorskiej: Istota koncepcji taktycznej i technicznej przyszłego systemu dowodzenia Siłami Powietrznymi RP				
5	mjr Andrzej	dypl. GLEN	płk Bogdan	dr hab.inż. ZDRODOWSKI
Data wszczęcia przewodu: 17 Maj 1994r. Przydział: KWOP				
Temat pracy doktorskiej: Obrona przeciwlotnicza ogólnowojskowego związku operacyjnego w pogotowiu operacyjnym.				

P R O T O K Ó Ł

z przeprowadzonej w dniu..... 199..... roku obrony
rozprawy doktorskiej

1. Na wstępie przewodniczący komisji powitał oficerów z
.....
.....

2. Następnie przewodniczący komisji przedstawił jej skład oraz
podał temat bronionej rozprawy doktorskiej. Obrona odbyła się
przed komisją w składzie:

Przewodniczący: -

Członkowie: -
-
-
-

Recenzenci: -
-
-

Promotor: -

Z przyczyn służbowych w obronie nie uczestniczył członek
komisji oraz recenzent
..... Temat bronionej rozprawy
brzmiał:
.....
.....

3. Przewodniczący poinformował, że rozprawa uzyskała pozytywne
recenzje, a doktorant złożył z wynikiem pozytywnym egzaminu
doktorskie ze sztuki operacyjnej i taktyki rodzajów wojsk
oraz z filozofii, ekonomii politycznej. Na tej podstawie ko-
misja w dniu 199 roku dopuściła
doktoranta do obrony, która odbyła się w dniu
199 roku.

4. Sylwetkę doktoranta, przebieg jego służby wojskowej oraz do-
robek naukowy przedstawił promotor

5. Z kolei doktorant wygłosił autoreferat /autoreferat został
załączony do akt przewodu doktorskiego/.

6. Opracowane przez siebie recenzje odczytali

Recenzję nieobecnego na obronie
..... odczyta

P R O T O K O Ł

z przeprowadzonej w dniu 26 Czerwiec 1996r. obrony
rozprawy doktorskiej kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

1. Na wstępie przewodniczący komisji powitał oficerów z

.....

.....

.....

2. Następnie przewodniczący komisji przedstawił jej skład oraz podał
temat broniącej rozprawy doktorskiej. Obrona odbyła się przed komisją

w składzie:

Przewodniczący: płk prof.dr hab. ROSA Ryszard

Członkowie: 1. płk prof. dr hab. ZEGNAŁEK Kazimierz
2. płk dr hab. inż. FLANEK Czesław
3.
4.

Recenzenci: 1. płk prof.dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
2. płk dr hab.inż. JAGIELSKI JAN
3.

Promotor: płk prof. dr hab.inż. JURA Józef

Z przyczyn służbowych w obronie nie uczestniczyli członek komisji

..... oraz recenzent

Temat broniącej rozprawy brzmiał:

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA W WYŻSZYCH SZKOŁACH OFICERSKICH.

3. Przewodniczący poinformował, że rozprawa uzyskała pozytywne recenzje,
a doktorant złożył z wynikiem pozytywnym egzamin doktorskie z nauk
wojskowych, filozofii, ekonomii, pedagogiki oraz języka nowożytnego.
Na tej podstawie komisja w dniu 17 Marzec 1996r. dopuściła
doktoranta do obrony, która odbyła się w dniu 17 Marzec 1996r.

4. Sylwetkę doktoranta, przebieg służby wojskowej oraz dorobek naukowy
przedstawił promotor płk prof. dr hab.inż. JURA Józef

5. Z kolei doktorant wygłosił autoreferat (autoreferat został dołączony
do akt przewodu doktorskiego).

6. Opracowane przez siebie recenzje odczytali:

płk prof.dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz

płk dr hab.inż. JAGIELSKI JAN

recenzje nieobecnego na obronie

..... odczyta

Warszawa, dn. 26.10.1994 r.

O G Ł O S Z E N I E

W dniu 10.11.1994 r. o godz. 10.00. w sali Rady Wydziału Wojsk Lotniczych ADN (blok 10) odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej Panów: gen.brvo.pil. Edwarda HYRY i por. pil.mor Jana ORNATA na temat: "OPTIMALIZACJA SZKOLENIA PILOTÓW W WYBSZEJ OFICERSKIEJ SZKOLE LOTNICZEJ POPRZEZ PODSTAWOWE SZKOLENIE SELEKCYJNE I PILOTAŻOWE SZKOLENIE SELEKTYWNE W TOKU STUDIÓW".

Promotorami rozprawy są Panowie: pik pil.prof.dr hab. Eugeniusz ZABŁOCKI i pik pil.prof.dr hab. Wacław ŚWIĄTNICKI.

Z rozprawą można zapoznać się w Bibliotece Głównej Akademii Obrony Narodowej, a recenzjami na Wydziale Wojsk Lotniczych i OP /blok 22 w gab.15/.

SEKRETARZ RADY WYDZIAŁU

.....
Warszawa, dn.6.06.1994 r.

O G Ł O S Z E N I E

W dniu 23.06.1994 r. o godz. 11.00. w sali Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP ADN (blok 22) odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej Pana kpt.mgr inż. Mirosława ADAMSKIEGO na temat: "KONCEPCJA ZWIĘKSZANIA EFEKTYWNOŚCI TAKTYCZNEJ SYSTEMÓW UZBROJENIA STATKÓW POWIETRZNYCH NA WSPÓŁCZESNYM POLU WALKI".

Promotorem rozprawy jest Pan pik pil.prof.dr hab. Wacław ŚWIĄTNICKI.

Z rozprawą można zapoznać się w Bibliotece Głównej Akademii Obrony Narodowej, a recenzjami na Wydziale Wojsk Lotniczych i OP /blok 22 w gab.15/.

SEKRETARZ RADY WYDZIAŁU

.....

Dnia 26 Czerwiec 1996r

O G Ł O S Z E N I E

W dniu 17 Marzec 1996r. o godz. 12.00 w sali:
Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP AON (blok 22, sala 103)
odbędzie się publiczna obrona rozprawy doktorskiej Pana:

kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

na temat:

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA W WYŻSZYCH SZKOŁACH OFICERSKICH.

Promotorem rozprawy jest Pan: płk prof. dr hab.inż. JURA Józef
Z rozprawą można zapoznać się w Bibliotece Głównej Akademii Obrony
Narodowej, a recenzjami w:
Wydział Wojsk Lotniczych i OP (blok 22 w gab. 15).

SEKRETARZ RADY WYDZIAŁ

.....

DANE

dotyczące rozpraw doktorskich (dla ON AON)

1. Wydział i nr ewid. pracy doktorskiej:
2. Imię, nazwisko, data i miejsce urodzenia:
-
3. Stopień wojskowy:
4. Instytucja (miejsce pracy):
5. Temat pracy:
-
-
6. Promotor:
7. Recenzenci:
8. Data nadania stopnia naukowego:.....
9. Dziedzina, dyscyplina, specjalność:

Podpis sekretarza RW

DANE

dotyczące rozpraw doktorskich (dla ON AON)

1. Wydział i nr ewid. pracy doktorskiej:
2. Imię, nazwisko, data i miejsce urodzenia:
-
3. Stopień wojskowy:
4. Instytucja (miejsce pracy):
5. Temat pracy:
-
-
6. Promotor:
7. Recenzenci:
8. Data nadania stopnia naukowego:.....
9. Dziedzina, dyscyplina, specjalność:.....

Podpis sekretarza RW

D A N E

dotyczące rozprawy doktorskiej (dla ON AON)

1. Wydział i nr ewidencyjny pracy doktorskiej:
WLiOP
2. Imię, nazwisko, data i miejsce urodzenia:
Krzysztof GRACZYK
14 Grudzień 1962r. Szczecinek
3. Stopień wojskowy:
kpt.
4. Instytucja (miejsce pracy):
AON Wydział WLiOP
5. Temat pracy:
DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA W WYŻSZYCH SZKOŁACH OFICERSKICH.
6. Promotor:
płk prof. dr hab.inż. JURA Józef
7. Recenzanci:
 - a) płk prof.dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
 - b) płk dr hab.inż. JAGIELSKI JAN
 - c)
8. Data nadania stopnia naukowego:
18 Marzec 1996r.
9. Dziedzina, dyscyplina, specjalność:
Syst.przetw.danych

.....
Podpis sekretarza RW

L I S T A

Członków Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP AON uprawnionych do głosowania, obecnych na posiedzeniu w dniu
w sprawie

Lp.	Stopień wojskowy, tytuł i stop. naukowy, imię i nazwisko.	Dyscyplina naukowa.	Specjalność podstawowa i dodatkowa.	Podpis
1.	płk prof.dr hab. Eugeniusz ZABŁOCKI	Nauki wojskowe	Sztuka operacyjna Dowodzenie wojskami	
2.	płk dr hab. Wojciech MICHALAK	— // —	Sztuka operacyjna Taktyka RSZ, W i S	
3.	płk prof.dr hab.inż. Stefan ANTCZAK	— // —	Dowodzenie wojskami Taktyka RSZ, W i S	
4.	prof.dr hab.inż. Józef JURA	— // —	Dydaktyka wojskowa Wychowanie obronne	
5.	płk prof.dr hab. Ryszard ROSA	Nauki humanistyczne	Filozofia współcz. Metodologia nauk społecznych	
6.	płk prof.dr hab. Andrzej SOKOŁOWSKI	Nauki ekonomiczne	Ekonomika obrony Informatyka	
7.	prof.dr hab. Wacław SWIĄTHICKI	Nauki wojskowe	Sztuka operacyjna Dowodzenie wojskami	
8.	płk prof.dr hab. Kazimierz ZEGNAŁEK	— // —	Dydaktyka wojskowa Wychowanie obronne	
9.	płk dr hab.inż. Czesław FLANEK	— // —	Użycie uzbrojenia i sprz. technicz. Dowodzenie wojsk.	
10.	płk dr hab. Czesław JARECKI	— // —	Taktyka Dowodzenie wojskami	
11.	płk dr hab. Jerzy KUNIKOWSKI	— // —	Obronność państw. i doktryny wojenne Dydaktyka wojskowa	
12.	płk dr hab. Romuald MANKOWSKI	— // —	Zabezp. boj. i log Użycie uzbrojenia i sprz. technicz.	
13.	płk dr hab. Bogdan ZDRODOWSKI	— // —	Taktyka RSZ, W i S Sztuka operacyjna	
14.	płk dr hab. Zbigniew GROSZEK	— // —	Sztuka operacyjna Taktyka RSZ, W i S	

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP

płk pil. prof.dr hab. Eugeniusz ZABŁOCKI

L I S T A

Członków Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP AON uprawnionych do głosowania obecnych na posiedzeniu w dniu 26 Kwiecień 1996r. w sprawie: w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego Panu kpt. dypl. Jerzemu ROGOSZOWI i wyznaczenia na prom. płk Zeneona OLECHA.

Lp	Stopień wojskowy, tytuł i stopień naukowy, imię i nazwisko	Dyscyplina naukowa	Spec. podstawa. Spec. dodatk.	Podpisy
1	płk Eugeniusz prof. dr hab. ZABŁOCKI	Nauki wojskowe	Sztuka operacyjna Dowodzenie wojskami	
2	płk Wacław prof. dr hab. ŚWIĄTNICKI	Nauki wojskowe	Sztuka operacyjna Dowodzenie wojskami	
3	płk Stefan prof. dr hab. inż. ANTCZAK	Nauki wojskowe	Dowodzenie wojskami Taktyka RSZ, W i S	
4	płk Józef prof. dr hab. inż. JURA	Nauki wojskowe	Dydaktyka wojskowa Wychowanie obronne	
5	płk Ryszard prof. dr hab. ROSA	Filozofia	Filozofia współcz. Metodol. nauk społ.	
6	płk Andrzej prof. dr hab. SOKOŁOWSKI	Ekonomia	Ekonomia obrony Informatyka	
7	płk Kazimierz prof. dr hab. ZEGNAŁEK	Nauki wojskowe	Dydaktyka wojskowa Wychowanie obronne	
8	płk Jan prof. dr hab. inż. BORGOM	Nauki wojskowe	Użycie uzbrojenia i sprzętu technicz.	
9	płk Czesław dr hab. inż. FLANEK	Nauki wojskowe	Uży. uzbroje. i sprz. tech. Dowodzenie woj.	
10	płk Czesław dr hab. JARECKI	Nauki wojskowe	Dowodzenie wojskami Taktyka	
11	płk Lucjan dr hab. inż. KOWALCZYK	Nauki wojskowe	Dydaktyka wojskowa Dowodzenie wojskami	
12	płk Jerzy dr hab. KUNIKOWSKI	Nauki wojskowe	Dydaktyka wojskowa	
13	płk Romuald dr hab. MANKOWSKI	Nauki wojskowe	Zabezp. boj. i log. Uż. uzbr. i sprz. techn.	
14	płk Wojciech dr hab. MICHALAK	Nauki wojskowe	Sztuka operacyjna Taktyka RSZ, W i S	
15	płk Ryszard dr hab. WRÓBLEWSKI	Nauki wojskowe	Dowodzenie wojskami Strategia obronna	
16	płk Bogdan dr hab. ZDRODOWSKI	Nauki wojskowe	Taktyka RSZ, W i S Sztuka operacyjna	

PRZEWODNICZĄCY
RADY WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP
płk prof. dr hab. Eugeniusz ZABŁOCKI

U C H W A Ł A

Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP
w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego
Panu.....

Na posiedzeniu w dniu Rada Wydziału Wojsk Lotniczych i OP działając zgodnie z treścią USTAWY z dnia 12 września 1990 r. o tytule naukowym i stopniach naukowych postanowiła:

1. Wszcząć przewód doktorski Panu
.....
2. Zatwierdzić następujący temat rozprawy doktorskiej
.....
.....
3. Powołać na promotora Pana
.....
4. Wyznaczyć egzaminy z
.....
.....

SEKRETARZ RADY WYDZIAŁU

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU

.....

.....

U C H W A Ł A

Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP
w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego Pana:
kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

Na posiedzeniu w dniu 26 Czerwiec 1996r. Rada Wydziału
Wojsk Lotniczych i OP działając zgodnie z treścią USTAWY z dnia
12 września 1990r. o tytule naukowym i stopniach naukowych
postanowiła:

1. Wszczęć przewód doktorski Pana:
kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof
2. Zatwierdzić następujący temat rozprawy doktorskiej:
DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA W WYŻSZYCH SZKOŁACH OFICERSKICH.
3. Powołać na promotora Pana:
płk prof. dr hab.inż. JURA Józef
4. Wyznaczyć egzaminy z:
Nauki wojskowe
Filozofia
J.rosyjski

SEKRETARZ RADY WYDZIAŁU

PRZEWODNICZĄCY RADY WYDZIAŁU

.....

.....

P R O T O K Ó Ł

z przeprowadzenia egzaminu doktorskiego w dniu199....r.
z dyscypliny naukowej.....

Zespół egzaminacyjny w składzie:

Przewodniczący:

Członkowie: 1.

2.

3.

4.

Pan urodzony dnia.....
/stopień, nazwisko, imię/

Treść pytań:

1.

.....

2.

.....

3.

.....

Ogólna charakterystyka odpowiedzi udzielonych przez składającego
egzamin

.....

.....

.....

Wynik egzaminu ocenia się jako:

CZŁONKOWIE:

PRZEWODNICZĄCY

1.

ZESPOŁU EGZAMINACYJNEGO

2.

3.

.....

4.

Dnia 14 Luty 1996r

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OP

P R O T O K O Ł

z przeprowadzonego egzaminu doktorskiego w dniu 14 Luty 1996r.
z dyscypliny nauki wojskowe

Zespół egzaminacyjny w składzie:

Przewodniczący: pYk prof.dr hab. ROSA Ryszard

- Działkowie:
1. pYk dr hab. inż. FLANEK Czesław
 2. pYk prof.dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
 3. pYk prof.dr hab. ZEGNALEK Kazimierz
 - 4.

Pan: kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof urodzony: 14 Grudzień 1962r.

Treść pytań:

1.
2.
3.

Ogólna charakterystyka odpowiedzi udzielonych przez składającego egzamin:

.....
.....
.....

Wynik egzaminu ocenia się jako:

DZŁONKOWIE:

PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU EGZAMINACYJNEGO

1.
2.
3.
4.

U C H W A Ł A

Komisji powołanej do oceny i przyjęcia rozprawy doktorskiej

Pana na temat:
.....
.....
.....

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

Członkowie:

Recenzenci:

Promotor:

na posiedzeniu w dniu działając zgodnie z art.12 ust.2 pkt.3 Ustawy z dn.12 września 1990 r. /Dz.U.nr 65/ zapoznała się z opinią promotora, ocenami recenzentów i wynikami egzaminów oraz po przedyskutowaniu wartości rozprawy doktorskiej **p o s t a n o w i ł a** /w głosowaniu tajnym/ pracę Pana przyjąć /odrzuścić/ i dopuścić /nie dopuścić/ ją do obrony.

Recenzenci:

Przewodniczący Komisji:

.....
.....

Członkowie Komisji:

.....
.....
.....
.....

Promotor:

.....

Warszawa, dnia 199....r.

Dnia 14 Luty 1996r

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OP

U C H W A Ł A

Komisji powołanej do oceny i przyjęcia rozprawy doktorskiej

Pana: kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof
na temat:

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA W WYŻSZYCH SZKOŁACH OFICERSKICH.

Komisja w składzie:

Przewodniczący: płk prof.dr hab. ROSA Ryszard

Członkowie: 1. płk dr hab. inż. FLANEK Czesław
2. płk prof.dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
3. płk prof.dr hab. ŻEGNAZEK Kazimierz
4.

Recenzenci: 1. płk prof.dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
2. płk dr hab.inż. JAGIELSKI JAN
3.

Promotor: płk prof. dr hab.inż. JURA Józef

na posiedzeniu w dniu 14 Luty 1996r. działając zgodnie z art. 12 ust. 2 pkt 3 Ustawy z dnia 12 września 1990r. (Dz. U. nr 65) zapoznała się z opinią promotora, ocenami recenzentów i wynikami egzaminów oraz po przedyskutowaniu wartości rozprawy doktorskiej postanowiła (w głosowaniu tajnym) pracę Pana: kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof przyjąć (odrzuć) i dopuścić (nie dopuścić) ją do obrony.

Recenzenci:

Przewodniczący Komisji:

1.

.....

2.

3.

Członkowie komisji:

.....

.....

.....

.....

Promotor:

.....

P R O T O K Ó Ł

z tajnego głosowania komisji powołanej przez Radę Wydziału Wojsk Lotniczych i OP do przewodu doktorskiego Pana

..... w sprawie wyników obrony rozprawy na temat:

.....

Na obronie obecna była komisja w składzie:

Przewodniczący:

Członkowie:

.....

.....

.....

Recenzenci:

.....

.....

Promotor:

Razem obecnych było osób. Oddano głosów ważnych
głosów nieważnych

Za pozytywną ocenę rozprawy i wnioskiem o nadanie przez Radę Wydziału Wojsk Lotniczych i OP stopnia doktora nauk wojskowych Panu głosowało osób. Przeciw powyższemu wnioskowi głosowało osób, wstrzymało się od głosu osób osoby. Stwierdza się, że komisja uchwaliła wniosek o nadanie Panu stopnia naukowego doktora nauk wojskowych.

Wyniki głosowania obliczali:

PRZEWODNICZĄCY KOMISJI:

1.

.....

2.

Dnia 17 Marzec 1996r

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OP

P R O T O K O Ł

z tajnego głosowania komisji powołanej przez Radę Wydziału Wojsk Lotniczych i OP do przewodu doktorskiego Pana:

kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

w sprawie wyników obrony rozprawy na temat:
DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA W WYŻSZYCH SZKOŁACH OFICERSKICH.

Na obronie obecna była komisja w składzie:

Przewodniczący: płk prof. dr hab. ROSA Ryszard

Członkowie: 1. płk dr hab. inż. FLANEK Czesław
2. płk prof. dr hab. ZEGNALEK Kazimierz
3. płk prof. dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
4. płk dr hab. inż. JAGIELSKI Jan

Recenzenci: 1. płk prof. dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz
2. płk dr hab. inż. JAGIELSKI JAN
3.

Promotor: płk prof. dr hab. inż. JURA Józef

Razem obecnych było osób. Oddano głosów ważnych
głosów nieważnych

Za pozytywną ocenę rozprawy i wnioskiem o nadanie przez Radę Wydziału Wojsk Lotniczych i OP stopnia doktora nauk wojskowych Panu:

kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

głosowało osób. Przeciw powyższemu wnioskowi głosowało
osób, wstrzymało się od głosu osób. Stwierdza się, że komisja
uchwaliła wniosek o nadania Panu:

kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

stopnia naukowego doktora nauk wojskowych w specjalności Syst. przetw. dan

Wyniki głosowania obliczali:

PRZEWODNICZĄCY KOMISJI:

1.

.....

2.

U C H W A Ł A

RADY WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP

z dnia 199.... r.

w sprawie nadania stopnia doktora nauk wojskowych Panu

.....
Rada Wydziału Wojsk Lotniczych i OP na podstawie Ustawy z dnia 12 września 1990 r. o tytule naukowym i stopniach naukowych na posiedzeniu w dniu biorąc pod uwagę pozytywne opinie recenzentów, zadowolające wyniki egzaminów doktorskich oraz pozytywny wynik obrony rozprawy doktorskiej Pana podjęła uchwałę o nadaniu wyżej wymienionemu stopnia doktora nauk wojskowych w dyscyplinie nauki wojskowe w specjalności

KOMENDANT
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP

płk pil.prof.dr hab. Eugeniusz ZABŁOCKI

Dnia 26 Czerwiec 1996r.

U C H W A Ł A

RADY WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP
z dnia 26 Czerwiec 1996r.

w sprawie nadania stopnia doktora nauk wojskowych Panu:

kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

Rada Wydziału Wojsk Lotniczych i OP na podstawie Ustawy z dnia 12 września 1990r. o tytule naukowym i stopniach naukowych na posiedzeniu w dniu 18 Marzec 1996r. biorąc pod uwagę pozytywne opinie recenzentów zadowalające wyniki egzaminów doktorskich oraz pozytywny wynik obrony rozprawy doktorskiej Pana:

kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

podjęła uchwałę o nadaniu wyżej wymienionemu stopnia doktora nauk wojskowych w dyscyplinie nauki wojskowe w specjalności Syst.przetw.danych

KOMENDANT
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP

płk prof. dr hab. Eugeniusz ZABŁOCKI

U C H W A Ł A

Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP AON
w sprawie powołania komisji do przewodu doktorskiego

Pana

Na posiedzeniu w dniu

Rada Wydziału WLiOP działając zgodnie z art.12 ust.3 Ustawy
z dnia 12 września 1990 r. /Dz.U.Nr 65/ postanowiła:

1. Powołać komisję w składzie:

Przewodniczący:

Członkowie:

.....

.....

2. Powołać na przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego Pana

.....

3. Powołać na recenzentów rozprawy doktorskiej:

Pana

Pana

Pana

PRZEWODNICZĄCY RADY
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP

płk pil.prof.dr hab. Eugeniusz ZABŁOCKI

Dnia 24 Styczeń 1996r.

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ
WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OP

U C H W A Ł A

Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP AON
w sprawie powołania komisji do przewodu doktorskiego

Pana: kpt. mgr inż. GRACZYK Krzysztof

Na posiedzeniu w dniu 24 Styczeń 1996r. Rada Wydziału Wojsk Lotniczych i OP działając zgodnie z art. 12 ust. 3 Ustawy z dnia 12 września 1990r. (Dz. U. nr 65) postanowiła:

1. Powołać komisję w składzie:

Przewodniczący: płk prof.dr hab. ROSA Ryszard

Członkowie: 1. płk prof. dr hab. ŻEGNAŁEK Kazimierz
2. płk dr hab.inż. FLANEK Czesław
3.

2. Powołać na przewodniczącego zespołu egzaminacyjnego Pana:

płk prof.dr hab. ROSA Ryszard

3. Powołać na recenzentów rozprawy doktorskiej:

Pana: płk prof.dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz

Pana: płk dr hab.inż. JAGIELSKI JAN

Pana:

PRZEWODNICZĄCY RADY
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OP

płk prof. dr hab. Eugeniusz ZABŁOCKI

Dnia19.....r.

P R O T O K Ó Ł
z tegoż głosowania Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP
AKADEMII OBRONY NARODOWEJ

w sprawie
.....
.....

Powołana komisja w składzie:

1.
2.
3.

po obliczeniu wyników głosowania stwierdza się, że obecnych na posiedzeniu zgodnie z listą obecności było członków Rady Wydziału na uprawnionych do głosowania.

Oddano głosów za, przeciw i wstrzymało się od głosu. Tym samym Rada Wydziału

.....
.....
.....

Podpis członków komisji:

1.
2.
3.

Dnia 26 Czerwiec 1996r.

P R O T O K O Ł

z tajnego głosowania Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OF
AKADEMII OBRONY NARODOWEJ

w sprawie:

w sprawie wszczęcia przewodu doktorskiego Pana kpt. dypl. Zenona PLECHA
i wyznaczenia na promotora płk prof. dr hab. Jerzego DRAWICZA.

Powołana komisja w składzie

1. płk dr NAGIETKA Zbigniew
2. mjr dypl. JONCA Zenon
3. kpt. mgr KULESZ Jan

po obliczeniu wyników głosowania stwierdza się, że obecnych na posiedzeniu zgodnie z listą obecności było członków Rady Wydziału na uprawnionych do głosowania.

Oddano głosów za, przeciw i wstrzymało się od głosu.

Tym samym Rada Wydziału

.....

.....

.....

.....

.....

Podpis członków komisji:

1.
2.
3.

W Y K A Z O F I C E R O W
którym Rada Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej AON
w roku akademickim 1995/1996 nadała stopień naukowy
doktora nauk wojskowych

1. kpt. mgr inż. Krzysztof GRACZYK

Urodzony dnia 14 Grudzień 1962r. w m. Szczecinek

Tytuł rozprawy:

DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA W WYŻSZYCH SZKOŁACH OFICERSKICH.

Specjalność: Syst. przetw. danych

Promotor:

oIk prof. dr hab. inż. JURA Józef

Recenzenci:

1. pIk prof. dr hab. ZABŁOCKI Eugeniusz

2. pIk dr hab. inż. JAGIELSKI JAN

3.

Data nadania stopnia doktora nauk wojskowych przez Radę Wydziału
WLiOP AON: 18 Marzec 1996r.

Koniec wykazu.

Strona

„ZATWIERDZAM”
ZASTĘPCA KOMENDANTA
AKADEMII OBRONY NARODOWEJ
ds. naukowych

gen.bryg.prof.dr hab. Michał KRAUZE

PROTOKÓŁ PRZYJĘCIA RECENZJI

Z upoważnienia Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony
Powietrznej Akademii Obrony Narodowej stwierdzam, że recenzja
rozprawy doktorskiej Pana
autorstwa Pana została
wykonana zgodnie z umową nr z dnia 199..... roku.

SEKRETARZ RADY
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH i OP
prof. dr hab. Wacław SWIĄTNICKI

UMOWA-ZLECENIE (UMOWA O DZIEŁO) x nr.....

zawarta w dniu..... między:

Panem gen.bryg.prof.dr hab. Michałem KRAUZE

działającym w imieniu i na rzecz **Akademii Obrony Narodowej**
(zwanym dalej zleceniodawcą) a Panem:

Nazwisko:.....
Imiona: 1)2)
Imię ojca: Imię matki:
Miejsce urodzenia:data:.....

..... lub
nr PESEL identyfikacji podatkowej NIP

Miejsce zamieszkania:
Gmina/Dzielnica:
Ulica: nr domu: nr mieszkania:
Kod pocztowy: miejscowość:

Urząd skarbowy dla miejsca zamieszkania:
Nazwa Urzędu Skarbowego:
Kod pocztowy: miejscowość: nr:
Ulica:
(zwanym dalej zleceniobiorcą).

§1. Zleceniodawca powierza, a zleceniobiorca podejmuje się:
wykonanie recenzji rozprawy doktorskiej

Pana.....

§2. Za wykonanie powierzonej pracy (§1.) zleceniobiorca otrzyma od zleceniobiorcy wynagrodzenie w wysokości zł słownie złotych

§3. Zleceniobiorca zobowiązuje się wykonać powierzoną mu pracę do dnia.....

§4. Jeżeli wykonana praca, według oceny zleceniodawcy, wymagać będzie uzupełnień lub poprawek zawinionych przez zleceniobiorcę, zleceniobiorca zobowiązuje się je wykonać w wyznaczonym dodatkowo terminie - bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu.

§5. W razie niedotrzymania przez zleceniobiorcę terminu wykonania pracy określonego w §3. i §4., zleceniodawcy przysługuje prawo cofnięcia zleconej pracy i powierzenia jej osobie trzeciej. W tym wypadku zleceniodawca zachowuje prawo do odszkodowania umownego.

§6. Zleceniobiorca zobowiązuje się nie rozpowszechniać wiadomości o pracy będącej przedmiotem umowy oraz o uzyskanych wynikach, jak również o treści umowy zarówno w okresie jej wykonywania, jak i po upływie tego okresu pod odpowiedzialnością przewidzianą w przepisach o ochronie tajemnicy państwowej i służbowej w wojsku.

§7. Przyjęcie wykonanej pracy nastąpi do dniaw Wydziale Wojsk Lotniczych i OP AON przez **Sekretarza Rady Wydziału.**

§8. Wpłata wynagrodzenia za wykonaną pracę nastąpi po jej przyjęciu najdalej w ciągu 15 dni od dnia przyjęcia pracy.

§9. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy o zobowiązaniach umownych.

§10. Niniejsza umowa została spisana w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach - po jednym dla każdej strony.

.....
(podpis zleceniobiorcy)

.....
(podpis zleceniodawcy)

x) niepotrzebne skreślić.

Wykaz oficerów,
którym Rada Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej AON w
roku akademickim 1993/94 nadała stopień naukowy doktora nauk
wojskowych

1. Ppłk mgr inż. Stanisław WILCZKOWIAK

urodzony dnia 21.12.1952 r. w m. Wojnowice

Tytuł rozprawy doktorskiej: SYSTEM INFORMOWANIA
EKOLOGICZNEGO SIŁ POWIETRZNYCH

Dziedzina i specjalność: doktor nauk wojskowych,
zabezpieczenie bojowe i logistyczne

Promotor: płk pil.prof.dr hab. Wacław SWIĄTNICKI

Recenzenci: płk dr hab. Wojciech MICHALAK

prof.dr hab. Zygmunt WNUK

Data nadania stopnia doktora nauk wojskowych przez Radę
Wydziału WLiOP AON: 16.11.1993 r.

2. Ppłk dypl. Bogdan SKRZYNIARZ

urodzony dnia 5.06.1945 r. w m. Huta Polwarczna

Tytuł rozprawy doktorskiej: PROGNOZOWANIE UDERZEK ŚRODKÓW
NAPADU POWIETRZNEGO NA OBIEKTY LOGISTYCZNE LOTNICTWA

Dziedzina i specjalność: doktor nauk wojskowych,
zabezpieczenie bojowe i logistyczne

Promotor: płk dr hab. Romuald MANKOWSKI

Recenzenci: płk prof.dr hab. Mieczysław CHAMERA

płk dr hab.inż. Piotr NITA

Data nadania stopnia doktora nauk wojskowych przez Radę
Wydziału WLiOP AON: 14.12.1993 r.

3. Płk dypl.mgr Andrzej SZMANIA

urodzony dnia 11.05.1951 r. w m. Dębno Lubuskie

Tytuł rozprawy doktorskiej: BAZA LOTNICZA W SYSTEMIE
LOGISTYCZNYM LOTNICTWA (NA PRZYKŁADZIE WYBRANYCH LOTNISK
WYKSZEJ OFICERSKIEJ SZKOŁY LOTNICZEJ)

Dziedzina i specjalność: doktor nauk wojskowych,
zabezpieczenie bojowe i logistyczne

Promotor: płk dr hab. Romuald MANKOWSKI

Recenzenci: płk prof.dr hab. Mieczysław CHAMERA

płk prof.dr hab.inż. Henryk TOMASZEK

płk dr hab.inż. Piotr NITA

Data Uchwały o nadaniu stopnia doktora nauk wojskowych przez
Radę Wydziału WLiOP AON: 15.03.1994 r.

Załącznik 3

Ogólne zasady posługiwania się systemem

Obsługa systemu SNBnet możliwa jest poprzez wykorzystanie menu oraz tak zwanych gorących klawiszy. W całym systemie przyjęto zasadę, że w pierwszym (górnym) wierszu ekranu zawsze znajduje się opis (wybranych) aktywnych klawiszy umożliwiających wykonywanie operacji. menu programu (jeżeli jest) znajduje się w drugim wierszu ekranu. w dolnym (ostatnim) wierszu znajduje się krótki komentarz określający zawartość aktualnego ekranu.

Menu programu może być obsługiwane z wykorzystaniem klawiszy „strzałek” i klawisz „Enter” lub klawiszy gorących. Opcje menu można obsługiwać także za pomocą myszki.

Dla ekranów zawierających (z lewej strony) tak zwane listy wybieralne (patrz ekrany w załączniku 4) aktywne są klawisze <strzałka-dół> i <strzałka-góra>, co umożliwia wybór żądanej pozycji. Po wybraniu żądanej pozycji z prawej strony ekranu w tak zwanych sekcjach znajdują się dane szczegółowe. Wejście do sekcji (w celu uzupełnienia lub korekty) możliwe jest poprzez wciśnięcie gorącego klawisza z nazwy sekcji (nazwa sekcji zapisana jest dużymi literami). Uzupełnianie i korekta danych znajdujących się w liście należy wcisnąć klawisz stanowiący pierwszą literę z pierwszej kolumny tabeli.

Dla każdego z ekranów możliwe jest wyświetlenie pomocy (klawisz F1) zawierającej opis aktualnego ekranu oraz spis aktywnych klawiszy wraz z realizowanymi funkcjami.

Dla każdego z ekranów aktywny jest klawisz F9 - wprowadzenie nowej pozycji oraz klawisz „Del” - usunięcie wskazywanej pozycji.

Przy spisie doktorantów (patrz ekran 12 załącznik 4) ilość danych szczegółowych nie mieści się (jednocześnie) w prawej części ekranu, dlatego też aby uzupełniać pozostałe dane (patrz ekrany 12-15 załącznik 4) należy wcisnąć klawisz <TAB> co spowoduje zmianę prawej strony ekranu.

Pola w sekcjach uzupełniane są z wykorzystaniem klawiatury. W celu usprawnienia wypełniania pól zawierających dane, które powtarzają się (na przykład stopnie naukowe) umożliwiono uzupełnianie ich z wykorzystaniem list. Po ustawieniu kursora w danych polu (pola takie oznaczone są symbolem „>”) należy wcisnąć klawisz „Enter” co spowoduje wyświetlenie listy możliwych wartości. Następnie należy wybrać żadaną pozycję i wcisnąć ponownie klawisz „Enter” co spowoduje przepisanie zawartości wybranej pozycji do pola (pole to musi być wcześniej „wyczyszczone”).

Przy uzupełnianiu danych o recenzentach (dla doktoranta) możliwe jest wywołanie listy zapisanych już w systemie recenzentów. W tym celu należy ustawić kursor w polu *nazwisko* a następnie wcisnąć klawisz „Enter”. Po wybraniu żadanego recenzenta jego dane szczegółowe przepisane zostaną do bazy doktorantów.

Przy uzupełnianiu danych o promotorach (dla doktoranta) możliwe jest wywołanie listy zapisanych już w systemie promotorów. W tym celu należy ustawić kursor w polu *nazwisko* a następnie wcisnąć klawisz „Enter”. Po wybraniu żadanego promotora jego dane szczegółowe przepisane zostaną do bazy doktorantów.

Załącznik 4

Postać podstawowych ekranów systemu

Załącznik zawiera wygląd podstawowych ekranów systemu, których elementy omówione są w punkcie 4.

Spis wyglądu ekranów:

Ekran 1 - Winieta programu:

Ekran 2 - Kontrola nazwy użytkownika:

Ekran 3 - Kontrola hasła użytkownika:

Ekran 4 - Lista jednostek organizacyjnych:

Ekran 5 - Spis tytułów naukowych:

Ekran 6 - Spis recenzentów:

Ekran 7 - Spis promotorów:

Ekran 8 - Spis Kadry Naukowej Wydziału:

Ekran 9 - Spis publikacji:

Ekran 10 - Spis opracowań:

Ekran 11 - Rozwój Kadry Naukowej Wydziału:

Ekran 12 - Spis doktorantów (część 1):

Ekran 13 - Spis doktorantów (część 2):

Ekran 14 - Spis doktorantów (część 3):

Ekran 15 - Spis doktorantów (część 4):

Ekran 16 - Spis doktorantów (część 5):

Ekran 17 - Spis Rady Naukowej Wydziału (część 1):

Ekran 18 - Spis Rady Naukowej Wydziału (część 2):

Ekran 19 - Spis literatury:

Ekran 20 - Spis prac dyplomowych:

Ekran 21 - Spis członków Koła Naukowego Słuchaczy:

Ekran 22 - Parametry programu.

A K A D E M I A O B R O N Y N A R O D O W E J

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OBRONY POWIETRZNEJ

SYSTEM INFORMATYCZNY

wspomagający ewidencję i kontrolę
działalności naukowo-badawczej

Wydziału Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej
Akademii Obrony Narodowej

5
4
3
2
1
0

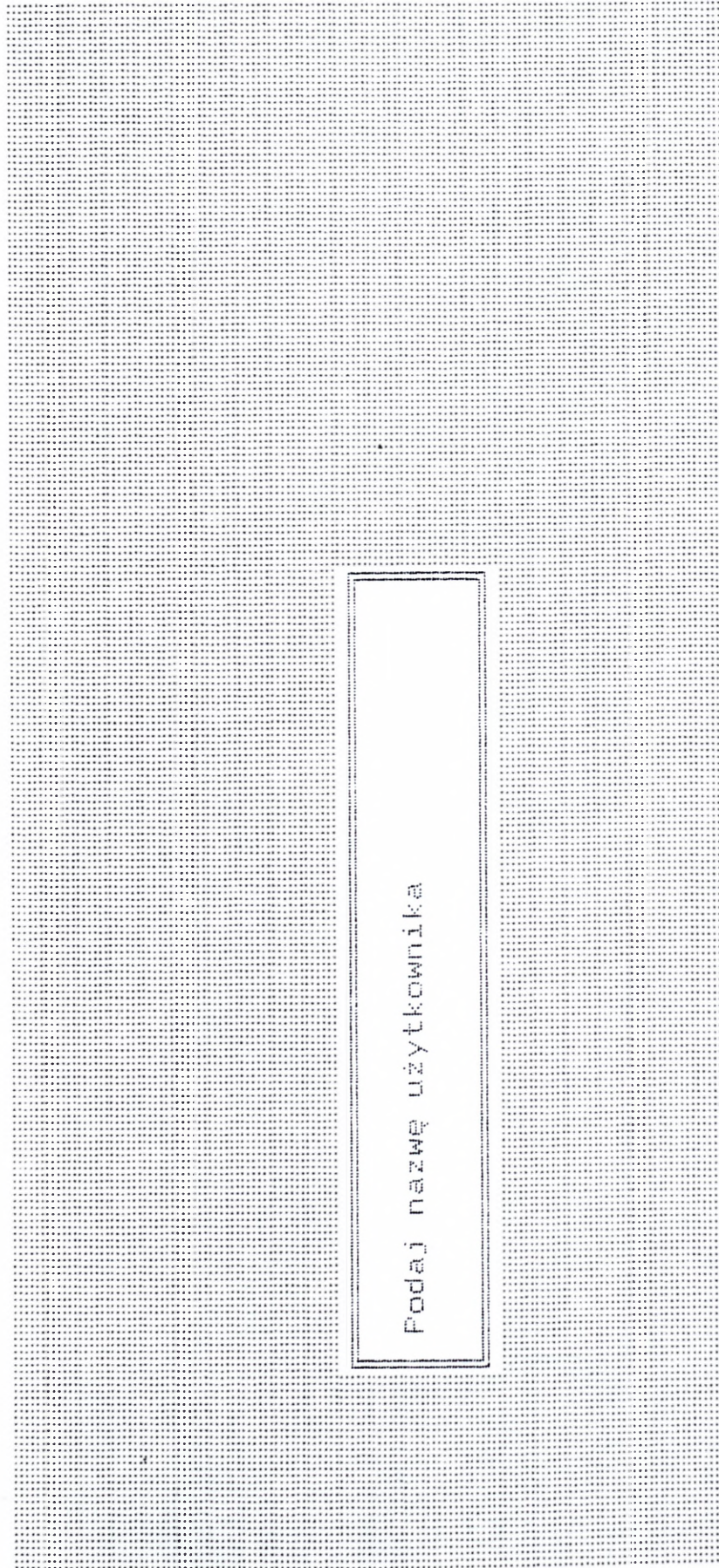
(C) Krzysztof GRACZYK 1995, 1996

(C) Roman WANTOCH-REKOWSKI 1995, 1996

(C) Andrzej GRZELKA 1996

Ekran 2

Enter - zakończenie wprowadzania hasła

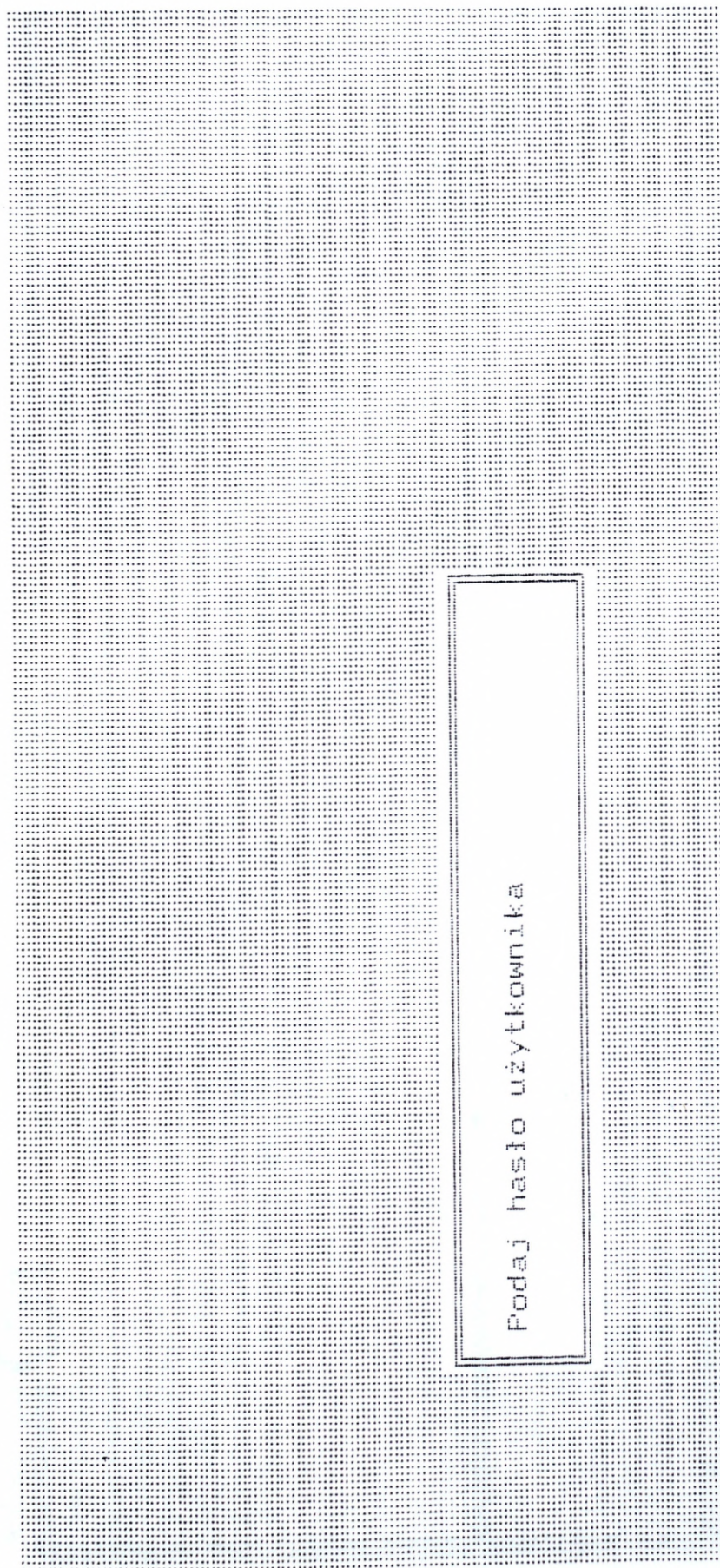


Podaj nazwę użytkownika

Kontrola hasła programu SYSTEM NAUKOWO-BADAWCZY v1.2net(15)

Ekran 3

Enter - zakończenie wprowadzania hasła



Podaj hasło użytkownika

Kontrola hasła programu SYSTEM NAUKOWO-BADAWCZY v1.2net(15)

F1 Esc Enter - Wybór F4 - Korekta
 WYBÓR KOMÓRKI OPCJE HASŁO INFO BAZY WYJŚCIE

Nazwa jednostki organizacyjnej	Skrót	Opis
Komenda	KOMENDA	Nieogran. dostęp
Katedra Wojsk Lotniczych	KWL	Ogranicz. dostęp
Katedra Wojsk Obrony Powietrznej	KWOP	Ogranicz. dostęp
Katedra Systemów Kierowania i Zabez. WLiOP	KSKIZ	Ogranicz. dostęp
Katedra Logistyki WLiOP	KL06	Ogranicz. dostęp

Data utworzenia:	16 Kwiecień	1996 (Wtorek)
Data ostatniej zmiany:	14 Czerwiec	1996 (Piątek)
Data ostatniej pracy:	18 Czerwiec	1996 (Wtorek)

Lista jednostek organizacyjnych

Ekran 5

F1 Esc K - Korekta F9 Del

Kod	Nazwa
01	inż.
02	mgr
03	mgr inż.
04	dr
05	dr inż.
06	dr hab.
07	dr hab.inż.
08	prof.
09	prof.dr hab.
10	prof.dr hab.inż.

Spis tytułów naukowych

F1 Esc N - Korekta F9 Del

Nazwisko	Imię	DANE
ANTCZAK	Stefan	St. wojs. : plk
FLANEK	Czesław	Tyt. nauk. : dr hab.inż.
GROSZEK	Zbigniew	Specjalność : Uz.uzbr.i sprz.tech.
JURA	Józef	Instytucja : AON CI
KOCHANOWSKI	Józef	Kod, miasto: 00-910 Warszawa
MANKOWSKI	Romuald	Ul., numer : Wiczorkiewicza
MICHALAK	Wojciech	DANE PERSONALNE
SOKOŁOWSKI	Andrzej	Imię ojca : Władysław
SZUMAMSKI	Kazimierz	Imię matki : Maria
SZUMAMSKI	Kazimierz	Miej. urodz. : Kraków
ŚWIĄTNIICKI	Wacław	Data urodz. : 41/01/14
ZABŁOCKI	Eugeniusz	Nr pesel : 41011401279
ZDRODOWSKI	Bogdan	URZĄD SKARBOWY
ZEGNALEK	Kazimierz	Kod, miasto: 02-677 Warszawa-Mokotów
		Ul., numer: Wynalazek 3
		Nr konta :

Spis Recenzentów

Ekran 7

F1 Esc N - Korekta F9 Del

Nazwisko	Imię	DANE
ANTCZAK	Stefan	St. wojs. : pik
FLANEK	Czesław	Tyt. nauk. : dr hab. inż.
GRUSZEK	Zbigniew	Specjalność : Taktyka RSZ, WJS
JURA	Józef	Instytucja : AGN Wydz. WLiOP
KUNTROWSKI	Jerzy	Kod, miasto: 00-910 Warszawa
MARKOWSKI	Romuald	Ul., numer : Wiczorkiewicza
NICHALAK	Mojciech	DANE PERSONALNE
SWIATNICKI	Wacław	Imię ojca : Janusz
ZABŁOCKI	Eugeniusz	Imię matki : Zofia
ZDRODOWSKI	Bogdan	Miej. urodz. : Ostróda
ZEGNALEK	Kazimierz	Data urodz. : 50/04/02
		Nr pesel : 50040206511
		JURZAD SKARBOMY
		Kod, miasto: 04-379 Warszawa
		Ul., numer: Mycielskiego 21
		Nr konta :

Spis Promotorów

F1 Esc N D A U K - Korekta F9 Del F12 P - Pub. O - Oprac. R - Rozwoj

Nazwisko

GAWRONSKI
KALISZ
KLISZKO

Imię

Krystian
Stefan
Stanisław

DANE PERSONALNE

St./tytuł :ppłk dr inż.
Jedn. org.:Komenda
Stanowisko:adiunkt
Specjaln. :Sztuka wojenna

ADRES

Kod, miasto: 00-910 Warszawa
Ul. numer : Wieczorkiewicza 5/2
Tel./fax : (6) 913-854

URZĄD SKARBOWY

Nazwa : Urząd Skarbowy Praga-Poł.
Kod, miasto: 00-999 Warszawa
Ul. numer : Lindleya 2

INNE DANE

Pesel: 39032030293
Data urodzenia: 39/03/20
Miejsce ur.: Stęszew
Imię ojca: Franciszek
Imię matki: Stefania
Spis Kadry Naukowej

PODNOŻENIE KWALIFIKACJI

od: 93/04/20 do: 97/03/30
B-brak, D-doktor., H-habil., P-profes.
Publikacji: 1 Opracowań: 0

Habilitacja

F1 Esc T - Korekta F9 Del

Tytuł publikacji

Zabezpieczenie działań bojow

INFORMACJE

Rodzaj: Studium

Główny wykonawca: TAK

Współautor : NIE

WYDAWNICTWO

Nazwa : Bellona

Miejscowość: Warszawa

PUBLIKACJA

Nazwa : Bibl. Główna ADN

Numer : S/3221

Data wydania: 94/03/12

Zabezpieczenie działań bojowych OPL w operacji obronnej RP.
Spis publikacji: GAWROŃSKI Krystian

F1 Esc T - Korekta F9 Del

Tytuł opracowania

Powszechna obrona RP.
Lotnictwo bojowe RP.

INFORMACJE

Rodzaj: Podręcznik
Główny wykonawca: NIE
Współautor : TAK

ZLECENIODAWCA

Nazwa : Sztab Gen. WP
Kod, miasto: 00-920 Warszawa
Ul., numer : Rakowiecka 45

WYKONANO

Data wykonania: 96/02/12

Powszechna obrona RP.
Spis opracowań: GAWROMSKI Krystian

F1 Esc 0 - Korekta F9 Del

Opis	Tytuł (temat)	Począt.	Zakoń.
Doktorat Habilitation	Uzycie lotnictwa bojowego Rozpoznanie powietrzne RP	92/02/17 95/01/01	95/03/14 99/01/01

Uzycie lotnictwa bojowego w operacjach obronnych na terenie RP.
Szczegółowy rozwój: GAWRONSKI Krystian

F1 Esc N - Korekta F9 Del F12 F2 -zmiana grupy TAB -inne dane R K S REALIZACJA

<p>Nazwisko</p> <p>ADAMEK BILSKI KLISZKO</p>		<p>Imię</p> <p>Mikołaj Stefan Kazimierz</p>	
<p>DANE PERSONALNE</p> <p>St./tyt.:kpt. mgr inż.</p> <p>Specjalność :Elektronika</p> <p>Jedn. org. :KSKIZ WLOPWydz.: WLiOP</p> <p>Imię ojca : Stanisław</p> <p>Imię matki : Maria</p> <p>Pesel: 50012009234 data ur.: 50/01/20</p> <p>Miej. urodz.: Szczecin</p> <p>Obywatelstwo: polskie</p>			
<p>PRACA DOKTORSKA</p> <p>Temat: Zabezpieczenie nawigatorskie lotnictwa myśliwskiego.</p> <p>Data wszczęcia: 95/02/02 rok studiów:2</p> <p>Tryb studiów: S / /</p> <p>Data uchwały RN o nad. stop.: / /</p> <p>Nr rozprawy : S/2343</p> <p>Miejsce przech.: Bibl.Głów.ADN</p> <p>Liczba stron : 234</p>			

Spis doktorantów EKРАН 1 - Dane personalne

F1 Esc N - Korekta F9 Del F12 F2 -zmiana grupy TAB -inne dane R K S

REALIZACJA	
Nazwisko	Imię
ADAMEK	Mikołaj
BILSKI	Stefan
KLISZKO	Kazimierz

1 RECENZENT
 st./tyt.:ptk dr hab.inż. Krzysztof
 Naz.Imię:STEFANSKI
 Specjalność:Sztuka wojenna
 Instytucja : WOSR
 Kod, miasto: 58-506 Jelenia Góra
 Ul. numer : Podchorążych 5

2 RECENZENT
 st./tyt.:ptk prof.dr hab. Ignacy
 Naz.Imię:KALETA
 Specjalność:Sztuka wojenna
 Instytucja : AON
 Kod, miasto: 00-910 Warszawa
 Ul. numer : Wieczorkiewicza bl. 25

3 RECENZENT
 st./tyt.:
 Naz.Imię:
 Specjalność:
 Instytucja :
 Kod, miasto:
 Ul. numer :

Spis doktorantów EKRAK 2 - Recenzenci

F1 Esc N - Korekta F9 Del F12 F2 -zmiana grupy TAB -inne dane R K S
REALIZACJA

Nazwisko	Imię	PROMOTOR
ADAMEK	Nikołaj	Stopień woj. : gen. bryg.
BILSKI	Stefan	Tytuł nauk. : prof. dr hab.
KLISZKO	Kazimierz	Nazwisko : BYRDA
		Imię : Kazimierz
		Specjalność : Szuka wojenna
		Instytucja : Sztab Gen. WP
		Kod, miasto : 01-920 Warszawa
		Ul. numer : Rakowiecka 23

Spis doktorantów EKRAŃ 3 - promotor

F1 Esc N - Korekta F9 Del F12 F2 - zmiana grupy TAB - inne dane R K S REALIZACJA

Nazwisko Imię

ADAMEK
BILSKI
KLISZKO

Mikołaj
Stefan
Kazimierz

WYKONCZONA UCZELNIA FI STOPKITA

Nazwa : WAT
Wydział: Elektroniki
Uzyskany tytuł : mgr inż. elektronik
Data ukończenia: 89/07/02

WZAJOMOŚĆ JEZYKÓW OBcych

Angielski : czynna
Rosyjski : czynna
Niemiecki : bierna
Francuski : czynna
chiński : :

EGZAMINY DOKTORSKIE

Filozofia : 96/02/02 : pozytywne
J. angielski : / / :
N. wojskowe : / / :

Spis doktorantów ekran 4 - studia/egzaminy

F1 Esc N - Korekta F9 Del F12 F2 -zmiana grupy TAB -inne dane R K S

REALIZACJA

Nazwisko	Imię
ANDRUSZKIEWICZ	Marek
BANASIK	Mirosław
CIESLAK	Eugeniusz
CIEZKI	Bogdan
COMPÁ	Tadeusz
DINTER	Stanisław
DZIK	Zdzisław
GLEN	Andrzej
GOLEBIEWSKI	Kazimierz
GRZECZYNSKI	Tadeusz
GRZYBOWSKI	Marek
HALAMA	Adam
IWASZKIEWICZ	Roman
JANICKI	Andrzej
KARPOWICZ	Jan
KOC	Jerzy
KOSSOWSKI	Jerzy
KOWALSKI	Sławomir
KOZIOL	Jerzy

STALE MIEJSCE ZAMIESZKANIA

Kod, miasto: 00-910 Warszawa
 Ul., numer : Pontonierów 2/47
 Tel./fax :

STALE MIEJSCE PRACY

Nazwa : ADN
 Kod, miasto: 00-910 Warszawa
 Ul., numer : Wieczorkiewicza
 Tel./fax :

URZĄD SKARBOWY

Nazwa : Urząd skarbowy
 Kod, miasto: 06-300 Przasnysz
 Ul., numer : św.Stanisława Kostki
 Konto :

Spis doktorantów EKRAN 5 - Adresy

F1 Esc N D A U K -- Korekta Tab -- ekrany F9 Del F12

Nazwisko	Imię	DANE
ZABŁOCKI	Eugeniusz	St. wojsk. :ptk
SWIĄTNIICKI	Wacław	Tyt. nauk. :prof.dr hab.
ANTCZAK	Stefan	Dziedzina :Nauki wojskowe
JURA	Józef	Dyscyplina :Nauki wojskowe
ROSA	Ryszard	Specjalność 1: Dydaktyka wojskowa
SOKOŁOWSKI	Andrzej	Specjalność 2: Wychowanie obronne
ZEGNALEK	Kazimierz	
BORGON	Jan	MIESIĄCE PRACY
FLANEK	Czesław	Nazwa : ADN Wydział WL
JARECKI	Czesław	Kod, miasto: 00-910 Warszawa
KOWALCZYK	Lucjan	Ul. numer : Wieczorkiewiczza b1101/123
KUNIKOWSKI	Jerzy	Tel./fax : 813-1235
MARKOWSKI	Romuald	ADRES PRYWATNY
MICHALAK	Wojciech	Kod, miasto: 01-011 Warszawa
WRÓBLEWSKI	Ryszard	Ul. numer : Akacjowa 26a/28
ZDRÓDOWSKI	Bogdan	Tel./fax : 38-90-54
OLSZEWSKI	Ryszard	
JÓZWIĄK	Krzystian	Lp: 7
KOLINSKI	Krzysztof	

Spis imienny Rady Naukowej Wydziału -- EKRAN 1

F1 Esc T - Korekta F9 Del F12 Szary + / Szary - F7 - Szukaj

Tytuł

Dowodzenie Siłami Powietrznymi RP.
Zabezpieczenie radiolokacyjne WLOP.

AUTORZY

Nazwisko Imię
Kabacki Stefan
Labuda Jerzy
Dyrda Mikołaj

DANE

Numer bibliot.: pf/231
Miejsce przech.: Bibl. Główna ADN
Rodzaj : Podręcznik

SŁOWA KLUCZOWE

1 Siły Powietrzne 2dowodzenie
3 4
5 6

Dowodzenie Siłami Powietrznymi RP.
Spis literatury

F1 Esc N - Korekta F9 Del

Nazwisko	IMIE	ROK	NDANE PERSONALNE
Korzeniowski	Laudyn	1994	St. wojs. :por.
Litterski	Tomasz	1993	Tyt. nauk.:mgr Jedn. org.:KWL
			PRACA Tytuł: Umocnienia inżyneryjne dla stanowisk dowodzenia

Spis prac dyplomowych

F1 Esc N - Korekta F9 Del

Nazwisko

KolIWoda
Malinowski

Imie

Andrzej
Zbigniew

DPANE PERSONALNE

St. wojs. : ppor.
Tyt. nauk. : inż.
Sekcja : WLoq.
Rok od: 1994
do: 1996

Kofo Naukowe Stuchaczy

Załącznik 5

Struktury zbiorów danych

Zbiór bazowy : **JEDNOSTK.DBF**

Długość rekordu: 13 bajtów

Długość opisu : 98 bajtów

Liczba pól : 2

Nazwa	Typ	Długość	Dzies.
-------	-----	---------	--------

NUMER	C	2	0
-------	---	---	---

NAZWA	C	10	0
-------	---	----	---

Zbiór bazowy : **STNAUK.DBF**

Długość rekordu: 23 bajtów

Długość opisu : 98 bajtów

Liczba pól : 2

Nazwa	Typ	Długość	Dzies.
-------	-----	---------	--------

Zbiór bazowy : **RADA.DBF**

Długość rekordu: 456 bajtów

Długość opisu : 930 bajtów

Liczba pól : 28

Nazwa	Typ	Długość	Dzies.
-------	-----	---------	--------

NUMER	C	2	0
-------	---	---	---

NAZWISKO	C	20	0
----------	---	----	---

IMIE	C	10	0
------	---	----	---

STOPIEN	C	10	0
---------	---	----	---

TYTUL	C	20	0
-------	---	----	---

DZIEDZINA	C	20	0
-----------	---	----	---

DYSCYPLINA	C	20	0
------------	---	----	---

SPEC1	C	20	0
-------	---	----	---

SPEC2	C	20	0
-------	---	----	---

MNAZWA	C	25	0
--------	---	----	---

MKOD	C	6	0
------	---	---	---

Nazwa	Typ	Długość	Dzies.
MMASTO	C	20	0
MULNUMER	C	25	0
MTELFAX	C	25	0
AKOD	C	6	0
AMIASTO	C	20	0
AULNUMER	C	25	0
ATELFAX	C	25	0
OJCIEC	C	10	0
MATKA	C	10	0
DATAURODZ	D	8	0
MURODZENIA	C	20	0
PESEL	C	11	0
UKOD	C	6	0
UMIASTO	C	20	0
UULNUMER	C	25	0
UKONTO	C	25	0
Z	C	1	0
NRKADRA	N	5	0
NUMER	N	5	0
TYTUL	C	78	0
RODZAJ	C	30	0
WSPÓLAUTOR	C	3	0
GLOWNY	C	3	0
WNAZWA	C	30	0
WMIASTO	C	30	0
PNAZWA	C	35	0
PNUMER	C	35	0
PDATA	D	8	0
Z	C	10	0

Zbiór bazowy : **KADRA.DBF**

Długość rekordu: 352 bajtów

Długość opisu : 898 bajtów

Liczba pól : 27

Zbiór bazowy : **PUBLIK.DBF**

Długość rekordu: 273 bajtów

Długość opisu : 418 bajtów

Liczba pól : 12

				Nazwa Typ Długość Dzies.			
NUMER	N	5	0				
NAZWISKO	C	20	0	PODKWAL	C	1	0
IMIE	C	10	0	KWALOD	D	8	0
Z	C	1	0	KWALDO	D	8	0
STOPIEN	C	10	0	P	N	4	0
TYTUL	C	18	0	O	N	4	0
JEDNOSTKA	C	10	0				
STANOWISKO	C	21	0				
SPECJAL	C	20	0	Zbiór bazowy : ROZWOJ.DBF			
KOD	C	6	0	Długość rekordu: 130 bajtów			
MIASTO	C	20	0	Długość opisu : 226 bajtów			
ULNUMER	C	25	0	Liczba pól : 6			
TELFAX	C	25	0				
PESEL	C	11	0	Nazwa Typ Długość Dzies.			
DATAURODZ	D	8	0				
MIEJSCEUR	C	20	0	NRKADRA	N	5	0
OJCIEC	C	10	0	NUMER	N	5	0
MATKA	C	10	0	OPIS	C	25	0
UNAZWA	C	25	0	TYTUL	C	78	0
UKOD	C	6	0	ROZPOCZ	D	8	0
UMIASTO	C	20	0	ZAKONCZ	D	8	0
UULNUMER	C	25	0				

Zbiór bazowy : **OPRAC.DBF**

Długość rekordu: 215 bajtów

Długość opisu : 418 bajtów

Liczba pól : 12

Nazwa Typ Długość Dzies.

NRKADRA	N	5	0
NUMER	N	5	0
TYTUL	C	78	0
RODZAJ	C	25	0
WSPÓLAUTOR	C	3	0
GLOWNY	C	3	0
ZNAZWA	C	30	0
ZKOD	C	6	0
ZMIASTO	C	20	0
ZULNUMER	C	30	0
DATA	D	8	0
Z	C	1	0

Zbiór bazowy : **LITERAT.DBF**

Długość rekordu: 325 bajtów

Długość opisu : 610 bajtów

Liczba pól : 18

Nazwa Typ Długość Dzies.

NUMER	N	5	0
TYTUL	C	78	0
A1NAZWISKO	C	20	0
A1IMIE	C	10	0
A2NAZWISKO	C	20	0
A2IMIE	C	10	0
A3NAZWISKO	C	20	0
A3IMIE	C	10	0
NRBIBLIOT	C	20	0
MIEJSCE	C	20	0
RODZAJ	C	20	0
SLOWO1	C	15	0
SLOWO2	C	15	0
SLOWO3	C	15	0

SLOWO4	C	15	0	Zbiór bazowy : PRACE.DBF
SLOWO5	C	15	0	Długość rekordu: 166 bajtów
SLOWO6	C	15	0	Długość opisu : 354 bajtów
Z	C	1	0	Liczba pól : 10

Nazwa Typ Długość Dzies.

Zbiór bazowy : **KNS.DBF**

Długość rekordu: 90 bajtów

Długość opisu : 290 bajtów

Liczba pól : 8

NAZWISKO C 20 0

IMIE C 10 0

ROK C 4 0

STOPIEN C 10 0

Nazwa Typ Długość Dzies.

TYTUL C 20 0

JEDNOSTKA C 10 0

NAZWISKO C 20 0

TEMAT1 C 30 0

IMIE C 10 0

TEMAT2 C 30 0

STOPIEN C 10 0

TEMAT3 C 30 0

TYTUL C 20 0

Z C 1 0

SEKCJA C 20 0

ROKOD N 4 0

ROKDO N 4 0

Zbiór bazowy : **STANOW.DBF**

Z C 1 0

Długość rekordu: 24 bajtów

Długość opisu : 98 bajtów

Liczba pól : 2

Nazwa Typ Długość Dzies.				Nazwa Typ Długość Dzies.			
				STOPIEN	C	10	0
NUMER	C	2	0	TYTUL	C	20	0
NAZWA		C	21 0	NAZWISKO	C	20	0
				IMIE	C	10	0
				SPEC	C	25	0
Zbiór bazowy	:	DYSCYP.DBF		NAZWA		C	25 0
Długość rekordu:		23 bajtów		KOD	C	6	0
Długość opisu	:	98 bajtów		MIASTO	C	20	0
Liczba pól	:	2		ULNUMER	C	25	0
				OJCIEC	C	10	0
Nazwa	Typ	Długość	Dzies.	MATKA	C	10	0
				MURODZENIA	C	20	0
NUMER	C	2	0	DATAURODZ	D	8	0
NAZWA		C	20 0	PESEL	C	11	0
				UKOD	C	6	0
				UMIASTO		C	20 0
Zbiór bazowy	:	RECPRO.DBF		UULNUMER	C	25	0
Długość rekordu:		298 bajtów		UKONTO	C	25	0
Długość opisu	:	642 bajtów		RP	C	1	0
Liczba pól	:	19					

Zbiór bazowy :		TEMAT2	C	60	0
DOKTORZY.DBF		DWSZCZECIA D		8	0
Długość rekordu:	1627 bajtów	TRYB	C	1	0
Długość opisu :	3106 bajtów	ROK	C	1	0
Liczba pól :	96	DUCHWALY	D	8	0
		NRROZPRAWY C		20	0
Nazwa	Typ	Długość	Dzies.		
		MPRZECH	C	20	0
		LISTRON	C	20	0
NUMER	N	5	0		
NAZWISKO	C	20	0		
IMIE	C	10	0		
STOPIEN	C	10	0		
TYTUL	C	20	0		
SPECJAL	C	25	0		
JEDNOSTKA	C	10	0		
WYDZIAL	C	10	0		
OJCIEC	C	10	0		
MATKA	C	10	0		
PESEL	C	11	0		
DURODZ	D	8	0		
MURODZ	C	25	0		
OBYWATEL	C	25	0		
TEMAT	C	60	0		
		TYP	C	1	0
		P1STOPIEN	C	10	0
		P1TYTUL	C	20	0
		P1NAZWISKO	C	20	0
		P1IMIE	C	10	0
		P1SPEC	C	25	0
		P1INSTYT	C	25	0
		P1KOD	C	6	0
		P1MIASTO	C	20	0
		P1ULNUMER	C	25	0
		P2STOPIEN	C	10	0
		P2TYTUL	C	20	0
		P2NAZWISKO	C	20	0
		P2IMIE	C	10	0
		P2SPEC	C	25	0

P2INSTYT	C	25	0	UWYDZIAL	C	25	0
P2KOD	C	6	0	UTYTUL	C	20	0
P2MIASTO	C	20	0	UDATA	D	8	0
P2ULNUMER	C	25	0	ANGIELSKI	C	15	0
P3STOPIEN	C	10	0	ROSYJSKI	C	15	0
P3TYTUL	C	20	0	FRANCUSKI	C	15	0
P3NAZWISKO	C	20	0	NIEMIECKI	C	15	0
P3IMIE	C	10	0	INNY1	C	9	0
P3SPEC	C	25	0	INNY1ZNAJ	C	15	0
P3INSTYT	C	25	0	INNY2	C	9	0
P3KOD	C	6	0	INNY2ZNAJ	C	15	0
P3MIASTO	C	20	0	EGZ1	C	15	0
P3ULNUMER	C	25	0	EGZ1DATA	D	8	0
PSTOPIEN	C	10	0	EGZ1OCENA	C	10	0
PTYTUL	C	20	0	EGZ2	C	15	0
PNAZWISKO	C	20	0	EGZ2DATA	D	8	0
PIMIE	C	10	0	EGZ2OCENA	C	10	0
PSPEC	C	25	0	EGZ3	C	15	0
PINSTYT	C	25	0	EGZ3DATA	D	8	0
PKOD	C	6	0	EGZ3OCENA	C	10	0
PMIASTO	C	20	0	ZKOD	C	6	0
PULNUMER	C	25	0	ZMIASTO	C	20	0
UNAZWA	C	25	0	ZULNUMER	C	25	0

ZTELFAX	C	25	0
SNAZWA	C	50	0
SKOD	C	6	0
SMIASTO	C	20	0
SULNUMER	C	25	0
STELFAX	C	25	0
USNAZWA	C	20	0
UKOD	C	6	0
UMIASTO	C	20	0
UULNUMER	C	25	0
UKONTO	C	25	0
Z	C	1	0

Zbiór bazowy : **STWOJSK.DBF**

Długość rekordu: 13 bajtów

Długość opisu : 98 bajtów

Liczba pól : 2

Nazwa Typ Długość Dzies.

NUMER C 2 0

NAZWA C 10 0

Załącznik 6

Wybrane procedury oprogramowania systemu

```
////////////////////////////////////////////////////////////////
```

```
///
```

```
/// WYBRANE PROCEDURY MODUŁU OBSŁUGI EKRANU
```

```
///
```

```
#include "Inkey.ch"
```

```
#include "Setcurs.ch"
```

```
#include "Error.ch"
```

```
#include "Box.ch"
```

```
// Separator strings for the browse display
```

```
#define MY_HEADSEP  "-D-"
```

```
#define MY_COLSEP   "|"
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
**
```

```
**
```

```
** KADRA
```

```
**
```

//

PROCEDURE Kadra()

LOCAL browse // The TBrowse object

LOCAL cColorSave, nCursSave // State preservers

LOCAL nKey // Keystroke

LOCAL lMore // Loop control

Local kolor := SetColor().;

okno := SaveScreen(1,0,23,79).;

status := _status, komunikat := _komunikat, wiersz, zmiana := .f., nMysz, sX,
sY

// Make a "stock" Tbrowse object for the current workarea

//

MOU_Hide()

browse := KUtwarzTabele(2,1,16,35)

Komunikat ('{F1 Esc N D A U K}- Korekta {F9 Del F12} {P}- Pub. {O }-

Oprac. {R}-

Rozwój')

Status (' Spis Kadry Naukowej')

// Change the heading and column separators

browse:headSep := MY_HEADSEP

browse:colSep := MY_COLSEP

browse:colPos := 1

// Ustalenie kolorów wyświetlania danych w tabeli

KUstalKolory(browse)

// Wyłączenie kursora

nCursSave := SetCursor(SC_NONE)

// opisanie ekranu:

DispBox(1,0,23,79,'_____')

DispBox(2,37,22,78,'_____')

DispBox(18,1,23,35,'_____')

PiszGorKlawisz(2,37,'DANE PERSONALNE',1)

@ 3,37 SAY BS_T(' St./tytuł :□ □')

@ 4,37 SAY BS_T(' Jedn. org.:□')

@ 5,37 SAY BS_T(' Stanowisko:□')

@ 6,37 SAY BS_T(' Specjaln. :□')

@ 7,37 SAY BS_T('-----')

PiszGorKlawisz(8,37,'ADRES',1)

@ 9,37 SAY BS_T(' Kod. miasto:')

@ 10, 37 SAY BS_T(' Ul. numer :')

@ 11,37 SAY BS_T(' Tel./fax :')

@ 13,37 SAY BS_T('-----')

PiszGorKlawisz(14,37,'URZĄD SKARBOWY',1)

@ 15,37 SAY BS_T(' Nazwa :')

@ 16,37 SAY BS_T(' Kod. miasto:')

@ 17,37 SAY BS_T(' Ul. numer :')

@ 18,37 SAY BS_T('-----')

PiszGorKlawisz(19,37,'PODNO SZENIE KWALIFIKACJI',13)

@ 20,37 SAY BS_T(' od: do:')

@ 21,37 SAY BS_T(' B-brak. D-doktor.. H-habil.. P-profes.')

@ 22,37 SAY BS_T(' Publikacji: Opracowań:')

PiszGorKlawisz(18,1,'INNE DANE',1)

@ 19,1 SAY BS_T(' Pesel:')

@ 20,1 SAY BS_T(' Data urodzenia:')

@ 21,1 SAY BS_T(' Miejsce ur.')

@ 22,1 SAY BS_T(' ImiŁ ojca:')

@ 23,1 SAY BS_T(' ImiŁ matki:')

KADRA -> (DbGoTop())

// Main loop

IMore := .T.

DO WHILE IMore

 // Don't let the cursor move into frozen columns

 //IF browse:colPos <= browse:freeze

 // browse:colPos := browse:freeze + 1

 //ENDIF

 // Stabilize the display until it's stable or a key is pressed

 nKey := 0

 DO WHILE nKey == 0 .AND. .NOT. browse:stable

 browse:stabilize()

 nKey := InKey()

 ENDDO

IF browse:stable

 IF browse:hitTop .OR. browse:hitBottom

 TONE(125, 0)

 ENDIF

 // Make sure that the current record is showing

 // up-to-date data in case we are on a network.

 browse:refreshCurrent()

 Stabilizacja(browse)

 wiersz := ROW() // dla GET'a nazwy

 // tutaj wypisywanie danych z prawej części ekranu

- @ 3,50 SAY KADRA -> STOPIEN COLOR 'W +/N'
- @ 3,61 SAY KADRA -> TYTUL COLOR 'W +/N'
- @ 4,50 SAY KADRA -> JEDNOSTKA COLOR 'W +/N'
- @ 5,50 SAY KADRA -> STANOWISKO COLOR 'W +/N'
- @ 6,50 SAY KADRA -> SPECJAL COLOR 'W +/N'

- @ 9,51 SAY KADRA -> KOD COLOR 'W +/N'
- @ 9,58 SAY KADRA -> MIASTO COLOR 'W +/N'
- @ 10,51 SAY KADRA -> ULNUMER COLOR 'W +/N'
- @ 11,51 SAY KADRA -> TELFAX COLOR 'W +/N'

- @ 15,51 SAY KADRA -> UNAZWA COLOR 'W +/N'
- @ 16,51 SAY KADRA -> UKOD COLOR 'W +/N'
- @ 16,58 SAY KADRA -> UMIASTO COLOR 'W +/N'
- @ 17,51 SAY KADRA -> UULNUMER COLOR 'W +/N'

- @ 19,9 SAY KADRA -> PESEL COLOR 'W +/N'
- @ 20,18 SAY KADRA -> DATAURODZ COLOR 'W +/N'
- @ 21,15 SAY KADRA -> MIEJSCEUR COLOR 'W +/N'
- @ 22,13 SAY KADRA -> OJCIEC COLOR 'W +/N'
- @ 23,13 SAY KADRA -> MATKA COLOR 'W +/N'

- @ 19,66 SAY KADRA -> PODKWAL COLOR 'W +/N'
- @ 19,66 SAY iif(KADRA -> PODKWAL == 'B'. 'Brak '.iif(KADRA -> PODKWAL == 'D'. 'Doktorat '.iif(KADRA -> PODKWAL == 'H'. 'Habilitacja'.iif(KADRA -> PODKWAL == 'P'. 'Profesura ', ')))) COLOR 'W +/N'
- @ 20,42 SAY KADRA -> KWALOD COLOR 'W +/N'
- @ 20,55 SAY KADRA -> KWALDO COLOR 'W +/N'
- @ 22,49 SAY KADRA -> P COLOR 'W +/N'
- @ 22,69 SAY KADRA -> O COLOR 'W +/N'

```
//Status (' Lista upadłości: '"+AllTrim(UPADLOSC -> NAZWA)+'" -  
'+AllTrim(UPADLOSC -> MIASTO) )  
// Everything's done -- just wait for a key
```

```
MOU_Show()
```

```
while .t.
```

```
  kMysz := MOU_Button()
```

```
  if kMysz == 2
```

```
    nkey := K_ESC
```

```
    exit
```

```
  elseif kMysz = 3
```

```
    nKey := K_RETURN
```

```
    exit
```

```
  elseif kmysz == 1
```

```
    if SprawdzMysz(0,0,0,11)
```

```
      nKey := K_F1
```

```
      exit
```

```
    elseif SprawdzMysz(0,12,0,25)
```

```
      nKey := K_ESC
```

```
      exit
```

```
    elseif SprawdzMysz(0,49,0,59)
```

```
      nKey := K_F9
```

```
      exit
```

```
    elseif SprawdzMysz(0,60,0,71)
```

```
      nKey := K_DEL
```

```
      exit
```

```
    elseif SprawdzMysz(0,72,0,78)
```

```
      nKey := K_F12
```

```
      exit
```

```
    elseif SprawdzMysz(2,46,6,78)
```

```
      nKey := Asc('A')
```

```
exit
elseif SprawdzMysz(8,46,16,78)
  nKey := Asc('S')
  exit
elseif SprawdzMysz(18,46,22,78)
  nKey := Asc('D')
  exit
elseif SprawdzMysz(12,1,14,44)
  nKey := Asc('Z ')
  exit
elseif SprawdzMysz(16,1,22,44)
  nKey := Asc('K')
  exit
elseif SprawdzMysz(2,1,3,44)
  nKey := K_PGUP
  exit
elseif SprawdzMysz(11,1,11,44)
  nKey := K_PGDN
  exit
elseif SprawdzMysz(4,1,9,44)
  nMysz := MyszW()
  if wiersz < nMysz
    KEYBOARD Replicate(chr(K_DOWN),nMysz-wiersz)
  elseif wiersz > nMysz
    KEYBOARD Replicate(chr(K_UP),wiersz-nMysz)
  else
    //nKey := Asc('N')
    //exit
  endif
endif
endif
```

```
nKey := InKey()
```

```
if nKey <> 0
```

```
    exit
```

```
endif
```

```
AutoZapis()
```

```
end
```

```
MOU_Hide()
```

```
ENDIF
```

```
DO CASE
```

```
    CASE nKey == K_ESC
```

```
        // Wciśnięto Esc
```

```
        // Wyjście
```

```
        MOU_Hide()
```

```
        RestScreen(1.0.23.79.okno)
```

```
        SetColor(kolor)
```

```
        Komunikat (komunikat)
```

```
        Status(status)
```

```
        MOU_Show()
```

```
        Inkey(0.3)
```

```
        lMore := .F.
```

```
    CASE nKey == K_F1
```

```
        // pomoc
```

```
        PrzeglądPomoc (2.0.23.79.B_POMOC.help_sciezka+'002.pom',.F.,')
```

```
    CASE nKey == K_F9
```

```
        //if WZ()
```

```
        if SprawdzMiejsce(400)
```

```
            if Dialog (18.10,'Wprowadzenie nowej osoby',:
```

```
                'Czy jesteś powien?',B_BOLD,'W /N','?',1)
```

```
max := 0
DBEVAL ({|| max := MAX(max,KADRA -> NUMER)})
KADRA -> (DbAppend())
REPLACE KADRA -> NUMER WITH max + 1
browse:RefreshAll()
DbgoTop()
KEYBOARD 'n'
wiersz := 16
endif
endif
CASE Chr(nKey) $ ['P','p']
if LastRec() > 0 .and. WR()
  PUBLIK -> (Publikacje(KADRA -> NUMER))
  browse:RefreshAll()
  UNLOCK
end

CASE Chr(nKey) $ ['O','o']
if LastRec() > 0 .and. WR()
  OPRAC -> (Opracowania(KADRA -> NUMER))
  browse:RefreshAll()

  UNLOCK
end

CASE Chr(nKey) $ ['R','r']
if LastRec() > 0 .and. WR()
  ROZWOJ -> (Rozwoj(KADRA -> NUMER))
  browse:RefreshAll()

  UNLOCK
```

end

CASE nKey == K_DEL

if LastRec() > 0 .and. WR()

if Dialog (15,10,'Usunięcie opisu osoby',;

'Czy jesteś pewien?',B_BOLD,'W /N','!',2)

if Dialog (18,10,'Usunięcie spowoduje bezpowrotne utratę danych',;

'Czy jesteś pewien?',B_BOLD,'W /N','!',2)

// TUTAJ JESZCZE KASOWANIE POWIĄZAŃ MOCNYCH

DELETE

*PACK

browse:RefreshAll()

endif

endif

UNLOCK

endif

CASE nKey == 43 // szary plus

if LastRec() > 0 .and. WR()

REPLACE KADRA -> Z WITH '*'

UNLOCK

endif

CASE nKey == 45 // szary minus

if LastRec() > 0 .and. WR()

REPLACE KADRA -> Z WITH ''

UNLOCK

endif

CASE nKey == K_F12

if LastRec() > 0 .and. WZ()

WydKadra()

KADRA -> (DbGoTop())

browse:RefreshAll()

UNLOCK

end

CASE Chr(nKey) S ['A','a','U','u','D','d','K','k','N','n','I','i'] .and. WR() .and.

SUZ(1)

if LastRec() > 0

aNazwisko := KADRA -> NAZWISKO

almie := KADRA -> IMIE

aStopien := KADRA -> STOPIEN

aTytul := KADRA -> TYTUL

aJednostka := KADRA -> JEDNOSTKA

aStanowisko := KADRA -> STANOWISKO

aSPECJAL := KADRA -> SPECJAL

aKod := KADRA -> KOD

aMiasto := KADRA -> MIASTO

aUlnumer := KADRA -> ULNUMER

aTelfax := KADRA -> TELFAX

aPesel := KADRA -> PESEL

aDataurodz := KADRA -> DATAURODZ

aMiejsceur := KADRA -> MIEJSCEUR

aOjciec := KADRA -> OJCIEC

aMatka := KADRA -> MATKA

aUnazwa := KADRA -> UNAZWA

aUKod := KADRA -> UKOD

aUmiasto := KADRA -> UMIASTO

aUulnumer := KADRA -> UULNUMER

aPodkwat := KADRA -> PODKWAL

aKwalod := KADRA -> KWALOD

aKwaldo := KADRA -> KWALDO

DO WHILE .T.

DO CASE

CASE Chr(nKey) \$ ['N','n']

@ wiersz. 2 GET aNazwisko

@ wiersz.25 GET almie

CASE Chr(nKey) \$ ['D','d']

@ 3.50 GET aStopien VALID

Wybor(@aStopien.3.50.15.TStWojskowe.@zmiana)

@ 3.61 GET aTytul VALID

Wybor(@aTytul.3.61.15.TStNaukowe.@zmiana)

@ 4.50 GET aJednostka VALID

Wybor(@aJednostka.4.50.15.TJednostki.@zmiana)

@ 5.50 GET aStanowisko VALID

Wybor(@aStanowisko.5.50.15.TStanowiska.@zmiana)

@ 6.50 GET aSpecjal VALID

Wybor(@aSpecjal.6.50.15.TDyscypliny.@zmiana)

CASE Chr(nKey) S ['A','a']

@ 9.51 GET aKod PICTURE '99-999'

@ 9.58 GET aMiasto

@ 10.51 GET aUlnumer

@ 11.51 GET aTelfax

//@ 11.51 GET aPesel PICTURE '99999999999'

//@ 12.54 GET aDataurodz

CASE Chr(nKey) S ['U','u']

@ 15.51 GET aUnazwa

@ 16.51 GET aUKod PICTURE '99-999'

@ 16.58 GET aUmiasto

@ 17.51 GET aUlnumer

CASE Chr(nKey) S ['K','k']

@ 19.66 GET aPodkwal PICTURE '!A'

@ 20.42 GET aKwalod PICTURE '@D'

@ 20.55 GET aKwaldo PICTURE '@D'

CASE Chr(nKey) S ['I','i']

@ 19.9 GET aPesel PICTURE '99999999999'

@ 20.18 GET aDataurodz

@ 21.15 GET aMiejsceur

@ 22.13 GET aOjciec

@ 23.13 GET aMatka

ENDCASE

SetCursor(SC_SPECIAL1)

```
//InsToggle()
READ
SetCursor(SC_NONE)

if Updated() .OR. zmiana
wybor := Dialog3 (18,10,'Zakończono wprowadzanie danych',;
                  'Czy zapisać na dysku?',B_BOLD,'W /N','?',1)

DO CASE
CASE wybor == 1
REPLACE KADRA -> NAZWISKO WITH aNazwisko
REPLACE KADRA -> IMIE WITH almie
REPLACE KADRA -> STOPIEN WITH aStopien
REPLACE KADRA -> TYTUL WITH aTytul
REPLACE KADRA -> JEDNOSTKA WITH aJednostka
REPLACE KADRA -> STANOWISKO WITH aStanowisko
REPLACE KADRA -> SPECJAL WITH aSpecjal
REPLACE KADRA -> KOD WITH aKod
REPLACE KADRA -> MIASTO WITH aMiasto
REPLACE KADRA -> ULNUMER WITH aUlnumer
REPLACE KADRA -> TELFAX WITH aTelfax
REPLACE KADRA -> PESEL WITH aPesel
REPLACE KADRA -> DATAURODZ WITH aDataurodz
REPLACE KADRA -> MIEJSCEUR WITH aMiejsceur
REPLACE KADRA -> OJCIEC WITH aOjciec
REPLACE KADRA -> MATKA WITH aMatka
REPLACE KADRA -> UNAZWA WITH aUnazwa
REPLACE KADRA -> UKOD WITH aUKod
REPLACE KADRA -> UMIASTO WITH aUmiasto
REPLACE KADRA -> UULNUMER WITH aUulnumer
REPLACE KADRA -> PODKWAL WITH aPodkwal
```

```
REPLACE KADRA -> KWALOD WITH aKwalod  
REPLACE KADRA -> KWALDO WITH aKwaldo
```

```
if SPIS -> (RLock())  
end  
REPLACE SPIS -> DATAMODYF WITH Date()  
SPIS -> (DbUnLock())
```

```
COMMIT
```

```
EXIT  
CASE wybor == 2  
EXIT  
CASE wybor == 3  
LOOP  
ENDCASE  
else  
EXIT  
endif
```

```
ENDDO
```

```
UNLOCK
```

```
zmiana := .f. // zmienna związana z Updated()  
browse:RefreshAll()  
endif
```

```
OTHERWISE
```

```
// Wciśnięto klawisz różny od Esc  
AApplyKey(browse, nKey)
```

ENDCASE

ENDDO

SETCURSOR(nCursSave)

RETURN

////

// KUtwarzTabele()

//

// Tworzy obiekt TBrowse dla aktualnej tabeli

//

FUNCTION KUtwarzTabele(nTop, nLeft, nBottom, nRight)

LOCAL browse

LOCAL n, column, cType

// Start with a new browse object from TBrowseDB()

browse := TBrowseDB(nTop, nLeft, nBottom, nRight)

// Add a column for each field in the current workarea

FOR n := 2 TO 3

if n == 2 .or. n == 3

// Make a new column

column := TBColumnNew(;

Field(n), ;

FieldWBlock(Field(n), Select()) ;

)

```
// Add the column to the browse  
browse:addColumn(column)  
DO CASE  
  CASE n == 2  
    column:heading := 'Nazwisko'  
  CASE n == 3  
    column:heading := BS_T('ImiŁ')  
ENDCASE  
endif  
NEXT
```

```
RETURN browse
```

```
////////
```

```
//
```

```
// KUstalKolory()
```

```
// Ustalenie kolorów dla Tbrowse
```

```
//
```

```
PROCEDURE KUstalKolory(browse)
```

```
LOCAL n, column
```

```
LOCAL xValue
```

```
// Set up a list of colors for the browse to use
```

```
//browse:colorSpec := "N/W , N/BG, B/W , B/BG, B/W , B/BG, R/W , B/R"
```

```
browse:colorSpec := "W /N, N/W , N/W , W */U , B/W , B/BG, R/W , B/R"
```

```
// Loop through the columns, choose some colors for each
```

```
FOR n := 1 TO browse:colCount
```

```
// Get (a reference to) the column
column := browse:getColumn(n)
// Get a sample of the underlying data by evaluating the codeblock
// xValue := EVAL(column:block)
// IF VALTYPE(xValue) != "N"
//   // For non-numeric, just use colors 3 and 4 ("B/W " and "B/BG")
if n == 1
  column:colorBlock := {|| if(KADRA -> Z == '*',{3,4},{1,2}) }
else
  column:defColor := {1, 2}
endif
// if n == 2
//   column:colorBlock := {|| if( WCIELE -> NUMER == 2, {3, 4}, {1, 2} )}
// endif
//
// ELSE
//   // For numbers, use a color block to highlight negative values
//   column:colorBlock := {|| if( x < 0, {7, 8}, {5, 6} )}
//
//   // Set default colors also (controls the heading color)
//   column:defColor := {7, 8}
//
// ENDIF

NEXT
RETURN
```

```
//////////
```

```
// AApplyKey(AApplyKey, nKey)
```

```
// Obsługa klawiszy faktury
```

```
//
```

```
// NOTE: uses the cargo #defines shown at the top of Tbdemo.prg
```

```
//
```

```
//
```

```
PROCEDURE AApplyKey(browse, nKey)
```

```
    browse:RefreshCurrent()
```

```
    DO CASE
```

```
    CASE nKey == K_DOWN
```

```
        browse:down()
```

```
    CASE nKey == K_PGDN
```

```
        browse:pageDown()
```

```
    CASE nKey == K_CTRL_PGDN
```

```
        browse:goBottom()
```

```
    CASE nKey == K_UP
```

```
        browse:up()
```

```
    CASE nKey == K_PGUP
```

```
        browse:pageUp()
```

```
    CASE nKey == K_CTRL_PGUP
```

```
        browse:goTop()
```

```
//CASE nKey == K_RIGHT
//  browse:right()

//CASE nKey == K_LEFT
//  browse:left()

CASE nKey == K_HOME
  browse:home()

CASE nKey == K_END
  browse:end()

CASE nKey == K_CTRL_LEFT
  browse:panLeft()

CASE nKey == K_CTRL_RIGHT
  browse:panRight()

CASE nKey == K_CTRL_HOME
  browse:panHome()

CASE nKey == K_CTRL_END
  browse:panEnd()

// CASE nKey == K_INS
//   InsToggle()

ENDCASE

RETURN
```

```
//////////
```

```
//
```

```
// Stabilizacja()
```

```
// Stabilizuje obiekt TBrowse.
```

```
//
```

```
PROCEDURE Stabilizacja(browse)
```

```
DO WHILE .NOT. browse:stabilize()
```

```
ENDDO
```

```
RETURN
```

```
//////////
```

```
// InsToggle()
```

```
// Przełączanie typu kursora w zależności od trybu : insert/overwrite
```

```
//
```

```
//
```

```
PROCEDURE InsToggle()
```

```
IF READINSERT()
```

```
READINSERT(.F.)
```

```
SETCURSOR(SC_SPECIAL1)
```

```
ELSE
```

```
READINSERT(.T.)
```

```
SETCURSOR(SC_INSERT)
```

ENDIF

RETURN

//

/////

///

/// WYBRANE PROCEDURY MODUŁU WYDRUKÓW

///

#include "Inkey.ch"

#include "Box.ch"

#include "setcurs.ch"

//

/////

// Moduł zawiera procedury obsługi menu wydruków oraz wydruku formularzy

//

procedure WydDoktorzy ()

////////////////////////////////////

//

// Obszar WCIELE

//

Local wybor := 1, komunikat := _komunikat, status := _status, menu,;

okno := SaveScreen(1,0,23,79)

MOU_Hide()

DispBox (1,0,1,79,' ')

DispBox (2,0,23,79,'_____')

DispBox (1,0,15,51,B_OKNO+'')

Komunikat (' F1 - Pomoc Esc - Powrót')

menu := {' DANE DOKTORANTA DLA ON AON ' 2,1},;

{' UCHWAŁA R. W . W SPRAWIE WSZCZĘCIA PRZEWODU ' 3,1},;

{' PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZENIA EGZAMINU DOKTORSKIEGO ' 4,1},;

4.1},;

{' UCHWAŁA KOMISJI DO OCENY I PRZYJŚCIA ROZPRAWY ' 5,1},;

{' PROTOKÓŁ Z TAJNEGO W SPRAWIE WYNIKÓW OBRONY ' 6,1},;

6.1},;

{' UCHWAŁA W SPRAWIE NADANIA STOPNIA DOKTORA N. W . ' 7,1},;

7.1},;

{' UCHWAŁA W SPRAWIE POWOŁANIA KOMISJI DO PRZEWODU ' 8,1},;

8.1},;

{' OGŁOSZENIE ' 9,1},;

{' PLAN OBRONY ' 10,1},;

{' PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONEJ OBRONY ' 11,1},;

{' WYKAZ DOKTORANTÓW ' 12,1},;

{' WYKAZ OFICERÓW KTÓRYM RW NADAŁA STOPIEŃ DOKTORA ' 13,1},;

' 13,1},;

```
{' POWRÓT                                ',14,1}}
```

```
kMenu := {2,2,2,5,3,20,30,2,8,27,6,9,7}
```

```
DO WHILE .T.
```

```
  Status (' Menu wydruku danych doktorantów')
```

```
  wybor := iif(wybor < 1,1,wybor)
```

```
  wybor := ObslugaMenu(menu,kmenu,wybor)
```

```
  if wybor == 0 .or. wybor == 13
```

```
    Komunikat(komunikat)
```

```
    Status (status)
```

```
    MOU_Hide()
```

```
    EXIT
```

```
  endif
```

```
  MOU_Hide()
```

```
DO CASE
```

```
  CASE wybor == 1
```

```
  *****
```

```
    Status (' Wydruk danych dla ON AON')
```

```
    DOKTORZY -> (WydDane())
```

```
  CASE wybor == 2
```

```
  *****
```

```
    Status (' Wydruk uchwały Rady Wydziału w sprawie wszczęcia przewodu')
```

```
    WydUchWsz()
```

```
  CASE wybor == 3
```

```
  *****
```

```
    Status (' Wydruk protokołu z przeprowadzenia egzaminu doktorskiego')
```

```
    WydProEgz()
```

CASE wybor == 4

Status (' Wydruk uchwały Komisji powołanej do oceny i przyjęcia rozprawy
doktorskiej')

WydKomOce()

CASE wybor == 5

Status (' Wydruk protokołu z tajnego głosowania w sprawie wyników obrony')

WydGloDok()

CASE wybor == 6

Status (' Wydruk uchwały o nadaniu stopnia doktora nauk wojskowych')

WydNadSto()

CASE wybor == 7

Status (' Wydruk uchwały w sprawie powołania komisji do przewodu
doktorskiego')

WydPowKom()

CASE wybor == 8

Status (' Wydruk ogłoszenia')

WydOglosz()

CASE wybor == 9

Status (' Wydruk planu rozprawy doktorskiej')

WydPlan()

CASE wybor == 10

Status (' Wydruk planu rozprawy doktorskiej')

WydPrzObr()

CASE wybor == 11

Status (' Wydruk wykazu doktorantów')

WydWykaz(DOKTORZY -> TYP)

CASE wybor == 12

Status (' Wydruk wykazu oficerów, którym RW nadała stopień doktora')

WydWykazOfic()

CASE wybor == -1

PrzegladPomoc (2.0.23.79.B_POMOC.help_sieczka+'101.pom'..'F.' Wydruki z
listy wierzytelności')

ENDCASE

ENDDO

RestScreen (1.0.23.79.okno)

MOU_Show()

return

```
procedure WydRadaWydzialu ()
```

```
////////////////////////////////////
```

```
//
```

```
// Obszar WCIELE
```

```
//
```

```
//
```

```
//
```

```
Local wybor := 1, komunikat := _komunikat, status := _status, menu.:
```

```
okno := SaveScreen(1.0.23.79)
```

```
MOU_Hide()
```

```
DispBox (1.0.1.79.' ')
```

```
DispBox (2.0.23.79.'_____')
```

```
DispBox (1.0.5.45.B_OKNO+'')
```

```
Komunikat (' F1 - Pomoc Esc - Powrót')
```

```
menu := {' LISTA OSÓB UPRAWNIONYCH DO GŁOSOWANIA '2.1}::
```

```
        {' PROTOKÓŁ Z TAJNEGO GŁOSOWANIA '3.1}::
```

```
        {' POWRÓT '4.1}}
```

```
kMenu := {2.2.2.}
```

```
DO WHILE .T.
```

```
    Status (' Menu wydruku Rady Naukowej')
```

```
    wybor := iif(wybor < 1.1,wybor)
```

```
wybor := ObslugaMenu(menu,kmenu,wybor)
if wybor == 0 .or. wybor == 3 //LastKey() == K_ESC .or. wybor == 6
  Komunikat(komunikat)
  Status (status)
  MOU_Hide()
  EXIT
endif
MOU_Hide()
DO CASE

CASE wybor == 1
*****

  Status (' Wydruk listy osób uprawnionych do głosowania')
  RADA -> (WydRada(.f.))

CASE wybor == 2
*****

  Status (' Wydruk protokołu z tajnego głosowania Rady Wydziału')
  WydTajGlo()

CASE wybor == 3
*****

CASE wybor == -1
*****

  PrzeglądPomoc (2,0,23,79,B_POMOC.help_sciezka+'101.pom',.F.,')

ENDCASE
ENDDO
```

RestScreen (1,0,23,79,okno)

MOU_Show()

return

procedure WydRecenzenci ()

////////////////////////////////////

//

// Obszar RECPRO

//

//

//

Local wybor := 1, komunikat := _komunikat, status := _status, menu.:

okno := SaveScreen(1,0,23,79)

MOU_Hide()

DispBox (1,0,1,79,' ')

DispBox (2,0,23,79,'_____')

DispBox (1,0,5,45,B_OKNO+'')

Komunikat (' F1 - Pomoc Esc - Powrót')

menu := {' UMOWA ZLECENIE (UMOWA O DZIELO) '2,1}::

 {' PROTOKÓL PRZYJĘCIA RECENZJI '3,1}::

 {' POWRÓT '4,1}}

kMenu := {2,2,7}

DO WHILE .T.

Status (' Menu wydruku Rady Naukowej')

wybor := iif(wybor < 1,1,wybor)

wybor := ObslugaMenu(menu,kmenu,wybor)

if wybor == 0 .or. wybor == 3 //LastKey() == K_ESC .or. wybor == 6

Komunikat(komunikat)

Status (status)

MOU_Hide()

EXIT

endif

MOU_Hide()

DO CASE

CASE wybor == 1

Status (' Wydruk umowy zlecenia')

WydUmowa()

CASE wybor == 2

Status (' Wydruk protokołu przyjęcia recenzji')

WydProRec()

CASE wybor == 3

CASE wybor == -1

PrzeglądPomoc (2.0.23.79.B_POMOC.help_sciezka+'101.pom'..'F..')

ENDCASE

ENDDO

RestScreen (1,0,23,79,okno)

MOU_Show()

return

procedure WydRada()

////////////////////////////////////

// wydruk zestawu rady naukowej

//

// RADA

//

Local wybor, lp := 1, x.:

 aData := Date(), aSprawa1 := Replicate(' ',70).:

 aSprawa2 := Replicate(' ',70)

Local okno := SaveScreen(4,2,22,77)

DispBox(4,2,11,77,B_BOLD+'')

DO WHILE (.t.)

 @ 5,10 SAY BS_T(' WYDRUK LISTY RADY NAUKOWEJ')

 @ 7,5 SAY BS_T('Data posiedzenia') GET aData

 @ 8,5 SAY BS_T('Opis 1 ') GET aSprawa1 PICTURE '@S40'

 @ 9,5 SAY BS_T('Opis 2 ') GET aSprawa2 PICTURE '@S40'

 SetCursor(SC_SPECIAL1)

```
READ
SetCursor(SC_NONE)
if LastKey() == 27
  RestScreen(4,2,22,77,okno)
  return
endif
wybor := Dialog3 (18,15,'Zakończono wprowadzanie danych',;
  'Czy drukować?'.B_BOLD.'W /N'.'?',1)
DO CASE
  CASE wybor == 1
    EXIT
  CASE wybor == 2
    RestScreen(4,2,22,77,okno)
    return
  CASE wybor == 3
    LOOP
  ENDCASE
ENDDO
```

```
Info(15,15,'Wydruk listy Rady Naukowej':;
  ' ProszŁ czekać ...'.B_BOLD.'W /N'..f.)
```

```
DbSetFilter ({|| RADA -> Z == '*'})
RADA -> (DbGoTop())
// wydruk
//
BEGIN SEQUENCE
SET DEVICE TO PRINT
Drukuj(reset)
Drukuj (db+FCentruj('L I S T A'.80)+cdb+cr)
```

```
Drukuj (db+FCentruj('-----',80)+cdb+cr)
Drukuj (' Członków Rady Wydziału Wojsk Lotniczych i OP AON uprawnionych
do'+cr)
Drukuj (' głosowania obecnych na posiedzeniu w dniu '+FData(aData)+'
w sprawie:'+cr)
Drukuj (' '+db+aSprawa1+cdb+cr)
Drukuj (' '+db+aSprawa2+cdb+cr)
Drukuj (' +-----+'+cr)
Drukuj (' |Lp|Stopień wojskowy, tytuł i sto- |Dyscyplina |Spec.
podstawa.|Podpisy|'+cr)
Drukuj (' | |pień naukowy, imię i nazwisko |naukowa |Spec. dodatk. |
'+cr)

Do while ! Eof()
Drukuj (' +-----+'+cr)
Drukuj (' | | | | |'+pl)
Drukuj (' '+Str(lp,2)+' '+RADA -> STOPIEN+' '+RADA -> TYTUL+' '+cd+'
'+RADA -> DYSCYPLINA+' '+RADA -> SPEC1+ccd+cr)
Drukuj (' | | | | |'+pl)
Drukuj (' '+RADA -> IMIE+' '+db+Upper(RADA -> NAZWISKO)+cdb+'
'+cd+' '+RADA -> SPEC2+ccd+cr)
lp ++
Skip
end
Drukuj (' +-----+'+cr)
for x := 0 to 16 - lp
Drukuj(cr)
Drukuj(cr)
Drukuj(cr)
next
RADA -> (DbGoTop())
```

```
Drukuj (Replicate(' ',30)+FCentruj('PRZEWODNICZĄCY',50)+cr)
Drukuj (Replicate(' ',30)+FCentruj('RADY WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH
I OP',50)+cr+cr)
Drukuj (Replicate(' ',30)+FCentruj(AllTrim(RADA -> STOPIEN)+'
'+AllTrim(RADA -> TYTUL)+' '+AllTrim(RADA -> IMIE)+' '+db+AllTrim(RADA
-> NAZWISKO),50)+cdb+cr)
Drukuj(chr(12))
ENDSEQUENCE
DbSetFilter ({} )
SET DEVICE TO SCREEN
CzyscInfo()
RestScreen(4.2.22.77.okno)
return
```

