



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego

INSTYTUT ORGANIZACJI I TECHNIKI DOWODZENIA

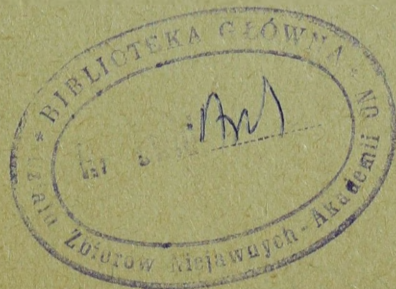
Egz. Nr 52

mjr mgr inż. W. CICHOMSKI

BIBLIOGRAFIA WYDAWNICTW NAUKOWYCH

Z zakresu:

**MASZYNY ELEKTRONICZNE
PROGRAMOWANIE
ELEKTRONICZNE PRZETWARZANIE DANYCH**



4255

WARSZAWA

WRZESIEŃ

1966



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. generała broni K. Świerczewskiego

INSTYTUT ORGANIZACJI I TECHNIKI DOWODZENIA

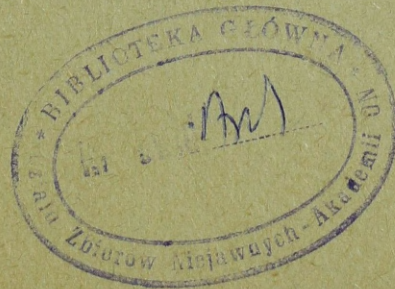
Egz. Nr 52

mjr mgr inż. W. CICHOMSKI

BIBLIOGRAFIA WYDAWNICTW NAUKOWYCH

Z zakresu:

**MASZYNY ELEKTRONICZNE
PROGRAMOWANIE
ELEKTRONICZNE PRZETWARZANIE DANYCH**



A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O
im. gen. broni K. Swierczewskiego

I N S T Y T U T O R G A N I Z A C J I I T E C H N I K I D O W O D Z E N I A

mjr mgr inż. W. CICHOMSKI

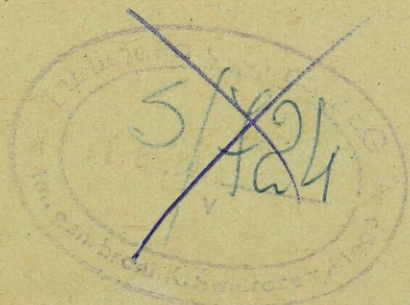
BIBLIOGRAFIA WYDAWNICTW NAUKOWYCH

Z ZAKRESU :

MASZYNY ELEKTRONICZNE

PROGRAMOWANIE

ELEKTRONICZNE PRZETWARZANIE DANYCH



W A R S Z A W A

W R Z E S I E Ń

1966

1. Wstęp	3
2. Część I - Budowa, eksploatacja i wykorzystanie elektronicznych maszyn cyfrowych	6
3. Część II - Programowanie i algorytmizacja	54
4. Część III - Elektroniczne przetwarzanie danych i za- gadnienia dotyczące organizacji systemu elektronicznego przetwarzania danych	81

W S T E P

Współczesny szybki rozwój wszystkich dziedzin nauki i techniki, a w szczególności rewolucyjny rozwój elektroniki, a w tym i EMC znajduje między innymi odbicie w wielkiej ilości ukazujących się wydawnictw fachowych, czasopism, periodyków, książek, opracowań. Np. w 1960 roku ukazało się na świecie około 90 000 tytułów książek z dziedziny nauk ścisłych. Ta ogromna ilość ukazujących się wydawnictw fachowych, wprost uniemożliwia systematyczne śledzenie za nowościami pracownikom naukowym zajmującym się określonymi zagadnieniami. Stąd wynikła konieczność zorganizowania dobrze funkcjonującej informacji o ukazujących się i wydanych publikacjach naukowych i popularno-naukowych z określonych dyscyplin naukowych. Trudno jest bowiem właściwie i pomyślnie planować, koordynować i rozwijać pracę naukowo-badawczą oraz studia w każdej dziedzinie nauki, w tym również w nauce wojskowej, bez posiadania należytych informacji o poziomie jaki osiągnęła dana gałąź wiedzy w skali światowej. Brak takich danych powoduje, że niekiedy usiłuje się rozwiązywać zagadnienia i problemy z powodzeniem rozwiązane w przeszłości lub w innych krajach.

W skali państwowej istniejący układ organizacyjny ogólnokrajowej służby informacji naukowej, technicznej, ekonomicznej i organizacyjnej przewiduje działanie trzech sieci ośrodków informacji, a mianowicie : sieci ośrodków informacji technicznej i ekonomicznej nadzorowanych fachowo przez Centralny Instytut Informacji Naukowo-Technicznej i Ekonomicznej /CIINTE/, sieci ośrodków informacji naukowej Polskiej Akademii Nauk oraz sieci ośrodków informacji naukowej Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego.

Ośrodki informacji wchodzące w skład CIINTE działają w ponad trzydziestu resortach i urzędach centralnych oraz w niektórych związkach spółdzielni i towarzystwach naukowych.

Według przyjętej koncepcji organizacyjnej na sieć ośrodków informacji składają się również ośrodki zakładowe /zakładów naukowych, instytutów itp/. Podstawowym zadaniem komórek informacji ośrodków zakładowych jest informowanie - w sposób indywidualny - poszczególnych pracowników danego zakładu.

Niniejsze opracowanie bibliograficzne jest pierwszą próbą informacji naukowo-technicznej Instytutu Organizacji i Techniki Dowodzenia z zakresu wydawnictw;

- elektronowych maszyn matematycznych ich budowy, działania, eksploatacji i wykorzystania;
- cybernetyki wojskowej w szerokim pojęciu;
- programowania i algorytmizacji;
- elektronicznego przetwarzania danych oraz organizacji systemu elektronicznego przetwarzania danych

i jest przeznaczone przede wszystkim dla pracowników naukowych Instytutu oraz dla słuchaczy podyplomowego kursu badań operacyjnych organizowanego przy instytucie.

Opracowując niniejszy wykaz bibliograficzny wydawnictw naukowych i popularno-naukowych zwróciłem uwagę przede wszystkim na wydawnictwa zwarte wydane w latach 1962-66 w języku polskim i rosyjskim. Kierując się tym, że :

- wydawnictwa z lat 62-66, to właśnie wydawnictwa z okresu burzliwego rozwoju opracowanych dziedzin nauki;
- podstawowa większość użytkowników niniejszego opracowania bibliograficznego ze względów językowych może swobodnie korzystać właśnie z wydawnictw polskich i radzieckich;
- literatura techniczna radziecka obejmuje publikacje własne i większość dostępnych ciekawych publikacji zachodnich w tłumaczeniu na język rosyjski.

Bibliografia niniejsza została opracowana w głównej mierze w oparciu o zbiory Biblioteki Naukowej Akademii Sztabu Generalnego i Biblioteki Naukowej Wojskowej Akademii Technicznej. Nie-mniej jednak zamieszczona została bibliografia niektórych ciekawych artykułów z czasopism zagranicznych, których tłumaczenia nigdzie nie można znaleźć a stanowią one ciekawy materiał naukowy.

Korzystając z przedstawionego opracowania bibliograficznego z pewnością czytelnicy zauważą, że przy każdej pozycji z prawej strony u góry podano sygnaturę biblioteczną i nazwę instytucji do której należy biblioteka, w której zbiorach znajdują się opracowane pozycje /np. WAT - II - 30162/. Ponadto w celu ułatwienia korzystania z bibliografii

oprócz normalnych danych katalogowych w opracowaniu zamieszczono krótką notatkę omawiającą jakie zagadnienia są głównym problemem publikacji i dla jakiej grupy czytelników publikacja jest przeznaczona. Jednak mimo ogromnego nakładu pracy i wielu starań nie udało mi się dotrzeć do każdej zamieszczonej w opracowaniu publikacji i z tego powodu część zamieszczonych pozycji zawiera tylko dane katalogowe.

W opracowaniu jak już wspomniałem, oprócz wydawnictw książkowych i czasopism znajdujących się w wyżej podanych bibliotekach zamieszczono część artykułów z czasopism zagranicznych. Pozycje te również z prawej strony u góry posiadają podany skrót nazwy instytucji, w której dane czasopismo się znajduje. Czytelnik, którego zamieszczona w ten sposób pozycja zainteresuje będzie zmuszony zwrócić się do kierownika Biblioteki Naukowej ASG z prośbą o dostarczenie mu potrzebnego artykułu.

Niniejsze opracowanie bibliograficzne z konieczności zostało podzielone na trzy części /patrz spis treści/.

Poszczególne pozycje sklasyfikowano wg podstawowych grup zagadnień wychodząc z założenia, że zebrane pozycje reprezentują bardzo szeroki wachlarz problemów i klasyfikacja wg tego kryterium uczyniłaby opracowanie mało przejrzystym.

Cz. I.

Budowa, eksploatacja i wykorzystanie elektronowych
maszyn cyfrowych

ABRAMOV S.A.

ASG - 15240

Elektronnyje cifrovyje mašiny i snabženije
wojsk

Moskwa, 1964, Vojenizdat, s. 242.
/alf. ros./

Autor stara się przedstawić szerokie możliwości za-
stosowania elektronicznych maszyn cyfrowych do rozwiązywania
problemów zaopatrywania wojsk.

1

ABRAMOV S.A.

WAT I-3222

Setevye metody planirovanija i upravlenija

Moskwa 1965 r. "Sovetskoe Radio", s. 166.
/alf.ros./

/Primenenie EVM dlja planirovanija i upravlenija
inženernymi razrabotkami/.

2

ADAPTACYJNE

ASG - 51340

Adaptacyjne układy sterowania automatycznego. Tłum.
z ang. pod red. E. Mishlina i L. Biauna

Warszawa 1965 r., WNT s. 543.

Jedna z nielicznych w świecie pozycji monograficznych
w której omówiono podstawowe zagadnienia analizy i syntezy
układów adaptacyjnych. Rozpatrzona jest teoria liniowych i
nieliniowych układów regulacji automatycznej. Podane są przy-
kłady konkretnych układów adaptacyjnych oraz podstawy technik:
cyfrowej, teorii gier i teorii liniowego i dynamicznego pro-
gramowania.

3

ADAMS Ch.W.

IOPM

Computer characteristics

Datamation, 1964, nr 7, s. 40-41.
/an./

Krótką charakterystyką najnowszych maszyn cyfrowych.
Podano w postaci tabeli dane dotyczące 18 najnowszych
maszyn cyfrowych takich jak np. maszyny serii IBM-360,
Honeywell 300, Control Data 3400, Univac 1050, General Elec-
tric 205, Burroughs 160.

4

ANALOGOVAJA

WAT - II - 36414
ASG - 51656-57

Analogovaja i analogovo-cifrovaja vycislitel'naja
tehnika. /Red. V.B. Ušakov/.

Moskwa 1965 r., s. 466.
/alf. ros./.

W książce opisano obecny stan maszyn matematycznych w ZR oraz podano perspektywy rozwoju analogowo cyfrowej techniki. Ta część książki opracowana jest na podstawie materiałów z I Wszechzwiązkowej konferencji poświęconej technice obliczeniowej.

5

Pozostałe rozdziały książki poświęcone są teorii analogowo-cyfrowych maszyn oraz podano zasady budowy i konstrukcji. Książka przeznaczona jest dla specjalistów zajmujących się techniką obliczeniową i może być również wykorzystana przez studentów.

APOKIN S.

WAT I - 2989

Tonkie magnitnye plenki v vycislitel'noj technike.

Moskwa 1964 r., s. 61.
/alf. ros./

6

ARKADEV A.

WAT I - 3093

Obučenie mašiny rozpoznavanije obrazov.

Moskwa 1964, s. 110.
/alf. ros./

7

Autor omawia pracę urządzeń do rozpoznawania obrazów. Daje szereg przykładów. Zastanawia się nad rozwojem techniki kodowania obrazów i możliwościami zastosowania.

ARCHANGELSKIJ A.

WAT I-1872 - 1875

Avtomatičeskie cifrovyje mašiny

Moskwa 1958 r., s. 125.
/alf.ros./

Wydawnictwo w sposób przystępny zapoznaje z nowoczesnymi metodami obliczeniowymi. Podaje perspektywy rozwoju i możliwości zastosowania elektronicznych maszyn liczących. Autor podaje krótki opis budowy i działania oraz ogólne pojęcie o programowaniu.

8

Książka opracowana w wydaniu popularnym przeznaczona jest dla szerokiego kręgu czytelników.

ATLAS 2.

IMZ

Maszyna cyfrowa ATLAS 2.

Automatizace, 1965, t.8, nr 2, s. 47.

/alf. cz./

Podano opis techniczny maszyny cyfrowej Atlas 2 realizowanej przez firmę ICT. Maszyna ta jest kontynuacją maszyny cyfrowej ATLAS, zbudowanej przez firmę Ferranti, przejętą przez ICT. Ważniejsze dane: długość słowa 48 bity + 2 kontrolne. Przecinek: stały i zmienny. Adresowanie: 1+2. Długość rozkazu: 1 słowo. Szybkość liczenia dodawania 2 sek. dzielenie 25 sek. Pamięć wewnętrzna: diodowa 52 słowa, ferrytowa 32.768 słów, dyskowa 12.000000 słów, zewnętrzna: taśma 2.500.000 słów. Cena 0,75-1 miliona funtów szterlingów.

9

AVTOMATICESKOE

WAT II - 30878

Автоматическое управление и вычислительная техника.
/Pod red. Solodovnikova/.

Moskwa 1961 r., s. 382.

/alf. ros./.

Niniejsza książka jest zbiorem wykładów wygłoszonych na seminariach naukowych poświęconych automatyce i technice obliczeniowej.

10

AVTOMATIZACIJA

ASG - 50896

Автоматизация управления боевыми действиями.
Oprac. Pospetov.

Moskwa 1961 - Izdat. VVIA, s. 222.

/alf.ros./.

11

BADANIE

ASG - 51238

Badanie maszyn elektrycznych.
Tłum. z jęz. czesk. Jerzy Swoboda

Warszawa 1964 WNT s. 311.

Książka obejmuje badanie maszyn elektronicznych zarówno w zakresie wielkości elektrycznych, jak i mechanicznych. Opracowana jest z punktu widzenia potrzeb inżyniera - praktyka, który znajdzie w niej metody badań maszyn elektronicznych oraz bogaty materiał doświadczalny.

12

BAKIROW A.

WAT I-3212

Primenenie sovremennykh vychislitelnykh masin pri rascete staticeski neopradelimych sistem.

13

Moskwa 1965 r., s. 70.
/alf.ros./

BELAS P.M.

WAT II-34665

Osnovy vychislitelnoj techniki

Moskwa 1964 r., s. 329.
/alf.ros./

Autor opisuje urzadzenia stosowane w nowoczesnej technice obliczeniowej. Podaje liczne przyklady zastosowania w technice i gospodarce narodowej. W drugiej czesci ksiazki opisano metode Monte - Carlo.

14

BEŁOSTOCKIJ Ju.

WAT I-3129

Primenenie vychislitelnykh masin dlja avtomatizacii proizvodstvennykh processov

15

Moskwa 1964 r., s. 238.
/alf. ros./

BELIMAN R.

ASG - 15420-21
15589,15869

Adaptacyjne procesy sterowania.
Przewodnik problemowy.
Tlum. z ang.

Warszawa 1965 PWN s. 334.

Uklady adaptacyjne to nie tylko układy optymalne w pewnych warunkach pracy, lecz wykazujące zdolność takiego przy-stosowania się do zmieniających się warunków, że ich optymalność zostaje zachowana. Pojęcie układu adaptacyjnego jest w książce przedstawione szeroko ale w sposób ogólny. Ujęcie matematyczne procesu podejmowania decyzji wprowadzonego do układu umożliwia opracowanie przez Belimana metoda programowania dynamicznego konsekwentnie stosowana w tej książce.

16

BERKELEY A.

WAT II-28316

Simboličeskaja logika i rozumnye mašiny. /Perev.
s. ang. I.V. Soloveva/.

Moskwa 1961 r. s. 260.
/alf.ros./

17

BEZZUBOV Ju.

WAT III-01016

Konspekt lekcij po kursu "Vyčislitelnye mašiny
diskretnogo dejstvija".

Leningrad 1959 r. s. 56.
/alf.ros./

18

BOLEK F.

IMZ

Einsatz eines Flexurriters im Einkauf.

Automatisierung 1964, t.9, nr 8, s. 20-22.
/język niem./

Jak wynika z tytułu autor zajmuje się zagadnieniem
zastosowania maszyn pisząco-perforujących w zaopatrzeniu.

Po opisanu w 1-szej części zasad wpisywania za-
mówień przy pomocy maszyn perforująco-piszących, omówiono
w części 2-giej artykułu organizację pracy i obiegu dokumen-
tów w dziale zaopatrzenia.

19

BREMER A.

WAT I-3341, 3356.
ASG - 1641.

Urządzenia nadprzewodnikowe.
/Tłum. z ang. Trojner/ PWN.

Warszawa 1965 r., s. 234.

Książka jest jedną z dwu dotychczas wydanych mono-
grafii poświęconych zagadnieniu praktycznego zastosowania
nadprzewodnictwa.

Autor jest specjalistą z dziedziny zastosowań nad-
przewodnikowych elementów w maszynach cyfrowych. Ten krąg
zainteresowań odbił się na charakterze książki, której więk-
sza część poświęcona jest właśnie zastosowaniu nadprzewodnic-
twa w maszynach cyfrowych. Innym urządzeniom autor poświęca
jeden rozdział.

20

BRUEVIČ N.G.

WAT II - 33961
ASG - 51085

Vyčislitelnye mašiny voennogo primenenija

Moskwa 1963 r. s. 434. Izd. VVJA
/alf.ros./

Wyłożono tu zasady działania i zastosowania dla celów
wojskowych elektronicznych maszyn liczących.

21

BRUEVIČ N.G.

WAT II-20776-77

Ščetno - resajuščie ustrojstra

Moskwa 1945 r., s. 410.
/alf.ros./

Książka stanowi podręcznik z zakresu urządzeń anali-
tycznych. Autor omawia trudny problem maszyn analityczno-
czytających. Omawia stronę elektryczną i mechaniczną urządze-
nia.

22

BRUEVIČ N.G.

WAT II-32552-53
ASG - P/2026 1-3

Osnovy teorii sčetno-rešajuščich ustrojstv

Moskwa 1964 r. s. 817.
/alf.ros./

W książce rozpatrzono podstawy pewności działania
i niezawodności, zasady budowy i pracy maszyn cyfrowych i
innych kombinowanych urządzeń.

Przeprowadza się szczegółową analizę schematów poda-
nych urządzeń. Książka przeznaczona dla pracowników nauki
i inżynierów zajmujących się elektroniczną techniką oblicze-
niową.

23

BUJNOW V.A.

COB i RTŁ

Avtomatizacija obrabotki informacii o pojezdach s pomoscju ECVM.

Automatyzacja przetwarzania informacji o pociągach za pomocą elektronicznej cyfrowej maszyny liczącej /ECWM/. 24

Zaleznodor. Transp. 1963, nr 1, s. 41-45.
/alf. ros./

Charakterystyka zadań, jakie można rozwiązać na elektronicznej cyfrowej maszynie liczącej oraz program przetwarzania danych informacji wstępnej. Możliwości wydania wyników obliczeń przez maszynę liczącą "Ural-2". Zakres użycia maszyn liczących do opracowania danych operatywnych o ruchu pociągów o rozrządaniu składów pociągowych, sporządzanie kart rozrządowych, obliczanie długości i składów pociągów.

BURGER E.

WAT-II-33491-92
ASG-51138

Technika taśmy dziurkowanej.
/Tłum. z niem./ J. Sciegienny

Warszawa 1964 r. WNT, s. 233.

W książce omówiono możliwości zastosowania techniki taśmy dziurkowanej w dziedzinie mechanizacji i automatyzacji prac biurowych i administracyjnych, w przemyśle, bankowości oraz w dziedzinie sterowania procesami technologicznymi. Książka polecana jest pracownikom technicznym zajmującym się projektowaniem lub eksploatacją maszyn matematycznych lub urządzeń do sterowania automatycznego. 25

CHODOROV J.

WAT-II-33191-33192
ASG-50955-50956

Cifrovye upravljajuščie mašiny.

Moskwa 1964 r., s. 439.
/alf.ros./

Książka poświęcona projektowaniu maszyn matematycznych. Rozpatruje się zasady działania, schematy i układy maszyn cyfrowych. 26

Rozpatruje się też zagadnienia programowania i niezawodności pracy maszyn liczących.

CYFROWE

ASG-51098

Cyfrowe zastosowanie układów magnetycznych.
Pod red, Alberta. Tłum. z ang.

Warszawa 1964 WNT s. 551.

W książce omówiono zasady techniki układów cyfrowych opartej na elementach i urządzeniach magnetycznych. Podano podstawy teoretyczne i zasady projektowania tych układów znajdujących zastosowanie w telekomunikacji, automatyce i systemach przetwarzania danych. Ze względu na dużą niezawodność układy te znajdują również zastosowanie w urządzeniach wojskowych. Książka przeznaczona jest dla inżynierów projektujących układy cyfrowe i użytkowników tego typu urządzeń.

27

CIFROVAJA

WAT-I-32223-24
ASG-13956

Cifrovaja sistema nakoplenija i obrabotki informacii.
/Aut. A.F. Belov i in./

Moskwa 1963 r., s. 145.
/alf.ros./

Autor opisuje wielokanałowy system AN-2048 przeznaczony dla przetwarzania informacji w fizyce jądrowej.

Autor podaje, że omawiany system może znaleźć również inne zastosowanie np. jako: analizator impulsów.

28

CIFROVOJ

WAT-II-30291

CIFROVOJ differencjalnyj analizator.
Informacionnyj sbornik.

Moskwa 1962 r., s. 112.
/alf. ros./

29

ČITAJUŠČIE

WAT-I-3326

Čitajuščie avtomaty i raspoznavanje obrazov.
/Red. V.M. Bluskov i in./

Kiev. 1965 r., s. 287.
/alf. ros./

30

CITAJUSCIE

WAT-III-7652

Цитажусцие ^vустройства. /Под ред. М. Авруч/.

Москва 1965 г., с. 202.

/alf.ros./

Książka poświęcona jest zagadnieniu automatycznego czytania tekstów. Opracowana została na podstawie referatów i materiałów z II Wszechzwiązkowej konferencji automatyków poświęconej naukowemu opracowaniu informacji. Książka zawiera doskonały przegląd osiągnięć światowych z ostatnich lat odnośnie automatycznego czytania tekstu.

31

CULBERTSON E.

WAT-II-35903

Математика и логика цифровых устройств.

Москва 1965 г., с. 266.

/alf.ros./

32

CZARNY J.

IEOP

Konferencja w Moskwie na temat zastosowania elektronicznych maszyn cyfrowych w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

Ekon.Org.Pracy 1965, t.16, nr 4, s. 177-178.

Konferencję zorganizował Moskiewski Instytut Inżynierjno-Ekonomiczny im. S. Ordżonikidze /grudzień 1964 r./.

33

Problematykę konferencji obejmowały między in. zagadnienia :

- a/ bilansowanie i planowanie techniczno-ekonomicznego;
- b/ eksploatację elektronicznych maszyn cyfrowych. Wykorzystanie elektronicznej techniki.

DROZDOV E i in.

WAT-II-33830

Основы вычислительной техники

Москва 1964г. Военное Изд. с. 463.

/alf.ros./

W niniejszej książce zebrano podstawowe urządzenia z których składa się elektroniczna maszyna licząca. Można również zapoznać się z elementami programowania. Książka przeznaczona dla oficerów zajmujących się techniką obliczeniową.

34

DROZDOV E.A.

ASG - 14740

Avtomaticheskoje preobrazovanije i kodirovanije informacii

Moskwa 1964 "Sovietskoje Radio", s. 543.
/alf. ros./

Autor omawia zagadnienia przetwarzania danych z postaci niedyskretnej w dyskretną oraz z postaci dyskretnej w niedyskretną za pomocą środków technicznych. Opisuje kody oraz elementy urządzeń służące do przetwarzania informacji.

Książka przeznaczona dla inżynierów i techników zajmujących się projektowaniem i eksploatacją elektronicznych maszyn liczących oraz urządzeń transmisji danych.

35

ELEKTRONNAJA

ASG-51427

Elektronnaja nielinejnaja analogovaja vycislitel'naja masina MN-14.

Oprac. V.B. Uszakov /i in./

Moskwa 1965 "Mašinostrojenije", s. 235.
/alf. ros./

Maszyna MN-14 przeznaczona jest do modelowania systemów dynamicznych opisywanych zwyczajnymi równaniami różniczkowymi do 30 rzędu z dużą ilością zależności nieliniowych.

36

EVDOKIMOV N.S.

WAT-III-6039

Cifrovye vycislitel'nye masiny

Moskwa 1961 "MASGIZ" s. 456.
/alf. ros./

Autor podaje dokładny opis konstrukcji maszyn liczących. Wyjaśnia zasady ich działania. Jest to książka, która doskonale wprowadza czytelnika w świat elektronicznych maszyn liczących dając przy tym przegląd techniki obliczeniowej od początku powstania. Książka przeznaczona dla techników.

37

FELDBAUM A.A.

ASG - 50995
51119

Urządzenia liczące w układach automatyki. Tłum. z ros.
Warszawa 1964. WNT s. 921.

38

FIAŁKOWSKI A.

ASG - P/1330

Maszyna cyfrowa ZAM-2. Budowa programowanie i zastosowanie.

Warszawa 1963 WNT s. 69.

Książka zawiera opis budowy, programowania i zastosowań maszyny cyfrowej polskiej produkcji ZAM-2.

39

Książka przeznaczona jest dla techników, inżynierów, ekonomistów, działaczy gospodarczych zainteresowanych problematyką maszyn matematycznych.

FIAŁKOWSKI K.

WAT - II - 35759

ASG - 87091-15983

Autokody i programowanie maszyn cyfrowych.

Warszawa WNT 1965 r., s. 96.

W książce omówiono zasady budowy maszyn cyfrowych oraz dziedziny, w których maszyny te znajdują zastosowanie.

40

Autor omawia problemy programowania w języku maszyny i automatycznego kodowania oraz podaje opisy autokodów - języków automatycznego kodowania.

FILIPOV K.G.

ASG - 15870

Cifratory peremeščenij

Moskwa 1965 Wojenizdat, s. 143.

/alf.ros./

Autor podaje na przykładzie doświadczeń zagranicznych szereg przykładów konkretnych rozwiązań cyfratorów, z których dane w postaci cyfr /np. o położeniu anteny radiolokatora/ można przekazywać do ośrodków dowodzenia, w których rozmieszczone są maszyny elektroniczne.

41

Książka przeznaczona jest dla słuchaczy i oficerów odpowiednich specjalności.

FLEET J.J.

IEOP

How Far Away are cheap Mass Memories
Data a. Control 1965, nr 8, s. 28-29.
/język an./

Autor artykułu pt.: Jak odległe są tanie pamięci operatywne, przedstawia problematykę konstrukcji pamięci wewnętrznych dla EMC, która była przedmiotem obrad międzynarodowej konferencji w Paryżu. Charakteryzuje się obecny stan i perspektywy rozwoju pamięci wewnętrznych.

42

FRIEJDZON I.R.

ASG

Matematičeskoje modelirovanije sudovych sistem
avtomaticheskogo upravlenija

Leningrad 1964 "Sudostrojenije" s. 424.
/alf. ros./

Autor podaje modelowanie matematyczne okrętowych urządzeń elektrycznych, systemów regulowania automatycznego i ich elementów z wykorzystaniem analogowych maszyn liczących.

43

GACKOWSKI Z.

WAT-II-02757

Elektroniczne maszyny cyfrowe w zarządzaniu przedsiębiorstwem przemysłowym

Warszawa 1965 r., s. 49.

Wydawnictwo omawia konieczność szybszego szkolenia kadr do obsługi maszyn matematycznych.

Zasada, że każdy kierownik winien być przeszkolony z zakresu nowoczesnych metod kierowania a w tym zapoznany z techniką obliczeniową winna stać się powszechna.

44

GACKOWSKI Z.

IOPM

Zarys metodyki opracowania ogólnego projektu kompleksowego systemu elektronicznego przetwarzania danych w przedsiębiorstwie budowy maszyn.

Org. Samorz.Zarządz. 1965, nr 5, s. 29-40.

Omówiono: 1. Cel i etapy opracowania projektu SEPD, 2. Dane wyjściowe dla opracowania ogólnego projektu SEPD, 3. Projekt ogólny SEPD. Projekt ten obejmuje następujące elementy składowe: 1. ogólny schemat powiązań dokumentów SEPD, 2. ogólny schemat procesu przetwarzania danych i jego podział na jednostki, 3. spis dokumentów objętych projektem SEPD, 4. spis jednostek i programów przetwarzania objętych projektem.

45

GACKOWSKI Z.

IOPM

Niektóre problemy oceny perspektyw rozwoju produkcji elektronicznych maszyn cyfrowych w Polsce.

Org.Samorz.Zarządz. 1964, nr 8, s. 37-42.

Omówiono zagadnienie perspektywicznego rozwoju produkcji elektronicznych maszyn liczących. Podano dane dotyczące stanu rozwoju konstrukcji i produkcji tych maszyn w Polsce w porównaniu z krajami zachodnimi.

46

GANULICZ A.K.

ASG - P/1351

WAT - II - 30

Elektroniczne maszyny analogowe
Tłum. z ros. Kamiński

Warszawa 1963 WNT s. 82.

W książce podane są zasady budowy i pracy elektronicznych maszyn analogowych o małych wymiarach. Omówione są liniowe człony operacyjne, wzmacniacze prądu stałego oraz przekształtniki funkcji i układy mnożenia. Książka przeznaczona jest dla inżynierów, techników i studentów wyższych uczelni, którzy interesują się zagadnieniami dotyczącymi budowy i pracy elektronicznych maszyn analogowych.

47

GA - OŁOWSKI Z.

IOPM

Ważniejsze osiągnięcia ośrodka zastosowań EMC w 1963 r. Org. Samon.Zarządz. 1964, nr 4, s. 28-31.

Omówiono ważniejsze prace wykonane przez Ośrodek Zastosowań Elektronowych Maszyn Cyfrowych IOPM w 1963 r. Koncentrowały się one głównie nad pracami przygotowawczymi i projektowymi do zainstalowania elektronicznej maszyny cyfrowej do przetwarzania danych w Zakładach Radiowych im. M. Kasprzaka oraz w Zakładach Wytwórczych Lamp Elektronowych im. R. Luksemburg.

48

GATEHOUSE J.S.

CINTE

Electronic data processing for the international vocabulary of terms used in information processing.
Elektroniczne przetwarzanie danych dla międzynarodowego słownika terminów przetwarzania informacji.

Computer J., 1965, vol. 7. nr 4, s. 271-274,
poz.bibliogr. 2.
/an/

Komitet do spraw słownika Brytyjskiego Towarzystwa Maszyn Matematycznych współpracował przy opracowywaniu słownika terminów przetwarzania informacji, pod kierownictwem Międzynarodowej Federacji Przetwarzania Informacji i Międzynarodowego Ośrodka Obliczeniowego w Rzymie. Trudności spowodowane brakiem łatwo zmienianego i uzupełnianego indeksu haseł. Komitet zastosował do zestawiania indeksu i kontroli niezależności definicji /wyszukiwania pętli/ maszynę cyfrową Merkury. Przy opracowaniu indeksu wykorzystano automatyczne programowanie. Dane słownika wprowadzono przy pomocy pięciościeżkowej taśmy papierowej i metodą szybkiego sortowania haseł uzyskano na wyjściu na drukarce indeks alfabetyczny. Rozpatrzono wyszukiwanie pętli, które przy traktowaniu struktury słownika jako sieci przebiega tak samo, jak przy analizie ścieżki krytycznej /metoda PERT/.

49

GEDYMIN W.

IGiK

Wyrównanie na elektronowej maszynie UMC-1 sieci triangulacyjnej zaobserwowanej metodą kierunkową. Praca IGiK. Warszawa 1964, PPWK nr 1/23, s. 150-160.

Opisano programy stosowane przy wyrównaniu sieci triangulacyjnych zaobserwowanych metodą kierunkową. Dzielą się na programy: a/ przygotowujące dane wyjściowe, b/ rachunku współrzędnych i c/ wyrównawcze. Jako dane wyjściowe przyjęto: zestawienie stacyjne kierunków obserwacyjnych, wykaz współrzędnych punktów oparcia oraz informacje dotyczące wielkości grup i kolejności ich wyrównania. W wyniku otrzymuje się niewiadome dz , dy , ich błędy średnie mx , my , średni błąd kierunku mo .

50

GEWALD Ł.

IMZ

Erfahrungen bei der Anwendung von Projekt
planungsmethoden

Elektron. Rechenanlagen 1965, t.7, nr 3, s.
147-157.
/język nm./

Jak to wynika z tytułu /Doświadczenia z zastosowa-
niem metod planowania projektów /technika planów siecio-
wych//, autor wskazuje, że technika planów sieciowych
umożliwia kontrolę planowania, jak i realizacji tych pla-
nów przy pomocy elektronicznych maszyn cyfrowych. Po krót-
kim wprowadzeniu w technikę planów sieciowych rozpatrzono
problem od strony wymagań stawianych przez maszyny cyfro-
we.

51

GITI S.

WAT-II-32743
ASG-14863, P/2037

Konwertory informacji do maszyn cyfrowych.
/Tłum. z ros. Sienkiewicz/

Warszawa 1964 r., s. 354.

W książce omówiono zasady budowy, układy, konstruk-
cje i podstawowe charakterystyki konwertorów analogowo
cyfrowych i cyfrowo analogowych. Autor rozpatruje sposo-
by kodowania, układy podstawowe i klasyfikacje urządzeń
kodujących. Książka jest przeglądem wiadomości o konwer-
torach. Opisano w niej układy telemetrii, automatycznego
przetwarzania danych, automatycznej regulacji oraz elemen-
ty i układy pamięciowe.

52

Książka przeznaczona jest między innymi dla eksplo-
atatorów urządzeń liczących.

GŁOWACKI S.

IHW

Organizacja i zakres działalności usługowego
przedsiębiorstwa maszyn liczących.

Warszawa 1964. IHW Materiały i przyczynki nr 3,
s. 67-93.

Mechanizacja prac obrachunkowych w Polsce. Stacje
maszyn liczących w resorcie handlu wewnętrznego. Organiza-
cja i funkcjonowanie stacji maszyn liczących. Zasady orga-
nizacji stacji, umowa stacji ze zleceniodawcą, przygotowa-
nie lokalu dla stacji, struktura organizacyjna stacji,
wycena i rozliczenia kosztów.

53

GOLYSEV L.K.

WAT-II-35910

Elektronnye cifrovye vychislitelnye mašiny.

Kiev 1965 r., s. 447.

/alf.ros./

Rozpatrzono w książce urządzenia z których zbudowane są współczesne maszyny liczące. Podano typowe przykłady. Opisano programowanie zadań matematycznych. Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu inżynierów i techników pracujących przy EMC.

54

GRAY S.

IMŻ

A survey of digital-logic training devices.

Electronics, t. 37, nr 23, 1964, s. 71-83.

/język an./

Przegląd urządzeń do modelowania układów logiki maszyn cyfrowych.

Artykuł stanowi przegląd urządzeń do modelowania układów logiki maszyn cyfrowych oraz układów logicznych.

55

GRIGORJAN I.G.

IEL

Ekspierimenty na cifrowoj mašinie po raspoznawanju zritelnych obrazov

Techn.Kibernetika 1964, nr 2, Izv.AN SSSR s.40-49.
/alf.ros./

Artykuł podaje doświadczenia wykonane na maszynie cyfrowej z zakresu rozpoznawania obrazów wzrokowych. Opisano zagadnienie rozpoznawania pisanych cyfr od 0 do 9 za pomocą maszyn cyfrowych. Obrazy miały kształt typowy. Metoda oparta jest na zasadzie najkrótszej odległości między obrazami. Podano podstawy teoretyczne. Synteza algorytmu rozpoznawania obrazów. Dane eksperymentalne.

56

GUTENMACHER

WAT-I-2461

Elektronnye informacionno-logičeskie mašiny

Moskwa 1962 r. s. 199.

/alf.ros./

57

HAUGH C.F.

IEn

Matching Communication Facilities to Data
Processors

Trans.amer.Inst.electr.Engrs.part. I 1963 nr 67,
s. 429-435.

/an./

Autor w artykule pt: Dostosowanie urządzeń teleko-
munikacyjnych do przetwarzania informacji, rozpatruje mo- 58
żliwość zastosowania maszyn cyfrowych przy współpracy z
układami telekomunikacyjnymi w aspekcie zwiększenia szyb-
kości przesyłania wiadomości oraz zwiększenia pewności pra-
widłowego przesyłania informacji. W zależności od ważności
węzła komunikacyjnego są różne sposoby połączeń maszyny
cyfrowej z urządzeniami telekomunikacyjnymi. Rozpatrzono
cztery warianty takiej współpracy.

HIRSHLEBER A.

IOPM

Wie arbeitet ein Kleinrechenautomat

Messen - Steuern - Regeln, 1964, nr 3, s. 25-30

/język nm./

Autor w artykule pt.: Jak pracuje mała maszyna li- 59
cząca, opisuje maszynę Cellatron Ser. 2 składa się w częś-
ci elektronicznej z 2.500 diod i 750 tranzystorów połączo-
nych przewodami drukowanymi. Maszyna posiada zasobnik w
postaci bębna magnetycznego o 1500 obrotach na minutę i
może przyjąć 189 rozkazów oraz 63 liczb 10-cyfrowych. Au-
tor podaje dokładny opis maszyny oraz wskazuje na możli-
wości zastosowania.

JEZYK

WAT-III-6241

Język algorytmiczny ALGOL-60

/Tłum. z ang./

Warszawa 1962, s. 215.

60

ICCHOKI Ja.

WAT-II-33953

Logičeskie schemy ustrojstva prervicnoj obrabotki radiolokacionnoj informacii

Moskwa 1963 r. s. 323.
/alf. ros./

61

WAT-II-35686-8

Informacja Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych. Seria A.
Naukowo-techniczna Praca Ośrodka Obliczeniowego.

Warszawa 1965 r., s. 184.

Niniejszy numer Informatora Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych jest pierwszym zbiorem części prac Ośrodka Obliczeniowego Działu III ITWL, wykonanych w 1964 r. Ośrodek ten, wyposażony w poważnie rozbudowaną EMC ZAM 2 Gamma jest przygotowany do rozlicznych prac.

62

ISAKOV W.J.

ASG-15457

Osnovy mechanizacii i programmirowanije vychislitelnykh rabot.

Moskwa 1964 "Vyzsaja Škola", s. 310.
/alf. ros./

Podręcznik dla studentów wydziałów ekonomicznych i wyższych uczelni ekonomicznych. Książka zapoznaje z podstawowymi urządzeniami współczesnych maszyn liczących, a w tej liczbie elektronowych oraz z zasadami pracy na nich. Autor określa istotę informacji ekonomicznej, a także zapoznaje z organizacją, projektowaniem i programowaniem maszynowego opracowania informacji.

63

KAGAN B.

WAT-II-33480-33481

ASG- P/2104

Rešenje inženernykh zadach na cifrovyykh vychislitelnykh mašinakh. /Izd.2 sovershenno pererab/.

Moskwa 1964 r., s. 591.
/alf.ros./

Autor omawia w sposób dość szczegółowy i bardzo przystępny cały proces przygotowania i tok obliczeń zagadnień inżynierskich na maszynach matematycznych. Książka zawiera krótki opis zastosowania maszyn do przetwarzania danych oraz omawia specyfikę programowania przy takim wykorzystaniu. Praca przeznaczona dla pracowników naukowych i inżynierów zajmujących się EMC.

64

KALJAEV A.

WAT-II-33725-33727
ASG-14727-28

Vvedenie v teoriju cifrovych integratorov.
Kiev 1964 r. s. 290. Akademiya Nauk USSR.
Institut Kibernetiki.
/alf. ros./

Podano w książce zagadnienie teorii cyfrowych integratorów stosowanych w technice obliczeniowej. Książka przeznaczona dla pracowników naukowych i inżynierów zajmującymi się zagadnieniami teorii integratorów.

65

KANEL S.

IOPM

Planung und Vorbereitung des Einsatzes einer elektronischen Datenverarbeitungsanlage mit Hilfe des Pert-Systems.

Pertigungstechn. u. Betrieb, 1965, nr 1, s.2-6.
/nm/

Planowanie i przygotowanie instalacji elektronicznej maszyny do przetwarzania danych przy pomocy systemu PERT. Przygotowanie planu instalacji elektronicznego przetwarzania danych wymaga wiele czynności podejmowanych w określonej kolejności. Zdaniem autora system PERT nadaje się do planowania tych czynności.

66

KARCEV M.

WAT-II-26861-26863

Arytmometry elektronicznych maszyn cyfrowych.
Tłum. z ros. M. Stolarski.

Warszawa 1961, MON, s. 179.

67

KATALOG

WAT-IV-13

Katalog techniki, s. 400.

Warszawa 1964 r. Instytut Maszyn Matemat.

68

KAZAŁOV V.

WAT-II-37004

Vychislitelnye ustrojstva masin nepreryvnogo dejstvija.

Moskwa 1965 r. s. 427.
/alf.ros./

Autor podaje teoretyczne podstawy i metody projektowania urządzeń liczących oraz elektronicznych maszyn liczących.

69

Podano szereg schematów funkcjonalnych maszyn elektronicznych. Wyjaśniono zasady działania poszczególnych bloków wchodzących w skład maszyny matematycznej. Książka przeznaczona między innymi dla eksploatatorów.

KIBERNETICESKAJA

WAT-I-3335-3336

KIBERNETICESKAJA Technika
/Red. V.M. Gluškov i in./

Kiev 1965 r., s. 165.
/alf.ros./

Książka poświęcona konstruowaniu i funkcjonowaniu elektronicznych maszyn liczących. Dużo miejsca poświęcono pamięci maszyny. Książka zaznajamia czytelnika z zasadami pracy EMC.

70

KIBERNETIKA

ASG-15210

Kibernetika i vycislitel'naja technika

Kiev 1964 "Naukowa Dumka" s. 120.
/alf.ros./

Zbiór artykułów dotyczących wprowadzenia danych do maszyn matematycznych za pomocą automatów czytających i tłumaczących, a także znajduje się kilka artykułów poświęconych zagadnieniom regulacji automatycznej, syntezie automatów cyfrowych, teorii modelowania.

71

KIBERNETIKA

ASG-15218-19

Kibernetika i technika vycislenij.

Kiev 1964 "Naukowa Dumka" s. 170.
/alf.ros./

Zbiór prac z dziedziny syntezy automatów cyfrowych, teorii programowania, zastosowań metod matematycznych w biologii, z dziedziny matematycznych zagadnień algorytmizacji procesów produkcyjnych oraz prace poświęcone metodom numerycznym.

72

KIERZKOWSKI Z.

WAT-II-31690

Maszyny cyfrowe i ich zastosowanie.

Poznań 1963 r., s. 424 /skrypt/

Wydawnictwo opracowano w oparciu o wykłady wygłoszone przez autora na kursie programowania dla maszyn cyfrowych.

Skrypt ułatwia praktyczne i gruntowne poznanie materiału i zagadnień związanych z programowaniem na maszyny cyfrowe.

73

KISIELINSKI Z.

IEOP

Ekspansja amerykańskiego przemysłu maszyn matematycznych na rynki zachodnioeuropejskie.

Ekon.Org.Pracy 1965, t.16, nr 6, s. 288-289.

74

Przeszło 80% światowego parku maszyn matematycznych pracuje w USA. Przemysł produkujący maszyny rozwija się 2 razy szybciej od całego przemysłu elektronicznego a jego moc produkcyjna wynosi około 500 maszyn miesięcznie.

KIREEV B.B.

WAT-I-2907-2908

Poluprovodnikovye elementy ECVM. Rascety i schemy.

Moskwa 1964 r. s. 263.

/alf.ros./

Autor podaje szeroki asortyment elementów półprzewodnikowych jakie mogą być stosowane w elektronicznych maszynach liczących. Omawia schematy układów na półprzewodnikach.

75

Książka przeznaczona dla inżynierów i techników interesujących się stosowaniem półprzewodników w technice obliczeniowej.

KITOV A. KRYNICKI N.

ASG-P/1166

WAT-31241-31242

Elektroniczne maszyny cyfrowe oraz programowanie, 63, MON, ss. 564, rys. 113, pl. tłum. z ros.
M. Stolarski

W książce omówiono podstawy arytmetyczne, logiczne i techniczne z zakresu budowy elektronicznych maszyn cyfrowych. Szczegółowo wyłożono współczesną metodykę programowania, ilustrując ją przykładami programów opracowanych dla maszyny Strieła. Wiele uwagi poświęcono również specyfice opracowania programów dla maszyn Urał i M-3 oraz podano przykłady tych programów. Książka jest napisana przystępnie i przeznaczona dla studentów oraz pracowników tych dziedzin nauki i przemysłu, w których znajduje zastosowanie nowa technika obliczeniowa. Książka może stanowić pomoc naukową przy przygotowywaniu specjalistów z zakresu programowania.

76

KITOV A.

WAT-II-18173
II-30834-30835

Elektronnye cifrovye mašiny

Moskwa 1965 r., "Sovetskoe Radio" s. 275.
/alf.ros./

W książce omówiono podstawy arytmetyczne, logiczne i techniczne z zakresu budowy elektronicznych maszyn cyfrowych. Szczegółowo wyłożono współczesną metodykę programowania, ilustrując ją przykładami programów opracowanych dla maszyny Strieła. Wiele uwagi poświęcono również specyfice opracowania programów dla maszyn Urał i M-3 oraz podano przykłady tych programów. Książka jest napisana przystępnie i przeznaczona dla studentów oraz pracowników tych dziedzin nauki i przemysłu, w których znajduje zastosowanie nowa technika obliczeniowa. Książka może stanowić pomoc naukową przy przygotowywaniu specjalistów z zakresu programowania.

77

KITOWIC V.

WAT-I-3384

Operativnye zapominajuščie ustrojstva na Ferritovykh serdecnikach i tonkich magnitnykh plenkach

Moskwa 195 r. s. 238.
/alf.ros./

Książka poświęcona nowoczesnym urządzeniom pamięciowym stosowanym w maszynach matematycznych.

Książka opracowana przystępnie i dokładnie wprowadza w zagadnienie najnowszych osiągnięć w rozwoju urządzeń pamięciowych.

78

KLEPACZ W.T.

ASG-16085
WAT-II-36395

Zastosowanie maszyn matematycznych do automatyzacji zarządzania.

Warszawa 1965 r. Wyd.Nauk.Techn. s. 135.

Autor omawia ogólnie rozwój elektronicznej techniki obliczeniowej w ostatnich latach. Podaje szereg przykładów zastosowania maszyn cyfrowych w różnych dziedzinach gospodarki w kraju i zagranicą. Ponadto autor omawia w sposób ogólny budowę, konstrukcję i eksploatację elektronicznych maszyn cyfrowych, zagranicznych i krajowych.

79

KLEIN A.

WAT-II-25720

Cifrovaja tehnika dlja vycislenij i upravlenija.
Perevod s ang.

Moskwa 1960, s. 384.
/alf.ros./

80

KLJAMEO E.

WAT-I-2817
I-2846-2848

Schemnyj i testovyj kontrol avtomatičeskich
cifrovych vycislitelnych mašin.

Moskwa 1963 r. "Sovetskoe Radio", s. 191.
/alf. ros./

81

Autor podaje sposoby kontroli ukłađów w maszynach
elektronicznych.

Książka może być bardzo przydatna dla eksploata-
torów maszyn matematycznych.

KOCH A.

IOPM

Zastosowanie polskiej maszyny cyfrowej do przetwa-
rzenia danych w przedsiębiorstwie.

Org. Samorz.Zarządz. 1964, nr 4, s. 24-28.

Opisano próbę zastosowania Uniwersalnej Maszyny
Cyfrowej UMC-1 /wyprodukowanej w Polsce/ do przeliczeń,
związanych z gospodarką materiałową w przedsiębiorstwie
przemysłu maszynowego /konkretne - przeliczenia kosztów
zużycia materiałów bezpośrednich na poszczególne zlece-
nia produkcyjne/. Etapy pracy: 1. przygotowanie zestawie-
nia dokumentów materiałowych; 2. sybolizacja danych; 3.
zapis na taśmie perforowanej, odczytanie i sprawdzenie
zapisu na taśmie; 4. wprowadzenie danych z przykładu do
maszyn i wyprowadzenie wyników.

82

KOLYVAGIN A.A.

WAT-II-30457-58

Avtomatizacija vycislitelnych rabot

Moskwa 1962, s. 502.
/alf. ros./

Książka poświęcona automatyzacji techniki obli-
czeniowej.

83

Autor daje podstawy matematyczne potrzebne do na-
leżytego zrozumienia techniki obliczeniowej. W rozdziale
trzecim dużo miejsca poświęca standaryzacji programów na
EMC.

KONDALEV A.

ASG-15892

Preobrazovateli formy informacii.

Kiev 1965. "Naukova Dumka", s. 175.
/alf.ros./

Opisano w niniejszej książce współczesne metody przetwarzania informacji z form ciągłych w dyskretne. Spo- 84
ro miejsca autor poświęca również urządzeniu do przetwa-
rzania informacji. Przedstawiono schematy funkcjonalne
niektórych urządzeń analogowo cyfrowych.

Książka przeznaczona dla specjalistów z dziedziny
opracowania informacji.

KORSZUNOV I.M.

IMŻ

O rozprozvedenji nepreryvnych velicin zadannyh
cifrovym kodom. Odtworzenie wielkości ciągłych
przedstawionych za pośrednictwem kodu cyfrowego.

AUTOMAT-TELEMECH. 1964 t.25, nr 5, s. 702-711.
/alf. ros./

W artykule rozpatrzono teoretyczne podstawy dzia- 85
łania cyfrowego układu regulacji, który przy otrzymaniu
na wejściu sygnału o charakterze funkcji ciągłej, odtwa-
rzałaby na wyjściu funkcję ciągłą, będącą w określonym
związku z funkcją ciągłą na wejściu. Podaje się warunki,
jakie spełniać winien omawiany układ regulacji cyfrowej,
aby z założoną dokładnością otrzymać całki i pochodne
funkcji wejściowej.

KOTVAL Fr.

IMN

Obliczenie wskaźników techniczno-ekonomicznych
na maszynach liczących. Przem.Chem.1965 r.
t. 44, nr 1, s. 6-9.

Opisano sposób obliczenia podstawowych wskaźników 86
techniczno-ekonomicznych za pomocą maszyny liczącej Ural-
1. Przy maszynowym opracowaniu przeciętnego przykładu
oszczędność czasu w porównaniu z obliczeniami ręcznymi
wyniosła 2 godz. 20 minut. Podkreślono, że przy użyciu
bardziej nowoczesnych maszyn oszczędność czasu była jesz-
cze większa. Oprócz szybkości opracowania eliminuje się
błędy popełniane często przy obliczeniach ręcznych.

KOVALEV N.I.

WAT-II-34914

Vyčislitel'naja tehnika w planirovanii/voprosy teorii i praktiki/.

Moskwa 1964 r., s. 354.
/alf. ros./

Autor omawia na przykładach, jak należy stosować nowoczesne metody obliczeniowe w planowaniu na wyższych szczeblach. Dużo miejsca poświęca organizacji techniki obliczeniowej w ZR.

87

Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu ekonomistów, planistów, statystyków i kadr kierowniczych.

KRAJZMER L.P.

WAT-II-35184

ASG-15426-15584

Cyfrowe urządzenia pamięciowe.
/Tłum. z ros./ R. Michalski

Warszawa 1965 r., Wyd.Nauk.-Techn. s. 394.

Książka stanowi obszerny przegląd wszystkich stosowanych obecnie podstawowych typów urządzeń pamięciowych z uwzględnieniem ich dalszego rozwoju. Autor zamieszcza podstawowe wiadomości o cyfrowych urządzeniach pamięciowych zwracając głównie uwagę na zasady pracy urządzeń i ich rozwiązania konstrukcyjne bez podawania szczegółowych metod obliczeń. Podano liczne przykłady zastosowań urządzeń pamięciowych w technice obliczeniowej.

88

KRAJZMER L.

WAT-I-1958-1959

Cybernetyka techniczna /tłum. z ros./ mgr inż.
LECH POCHĘĆ.

Warszawa 1966 r. MON, s. 135.

Niniejsza książka pozna czytelników z techniczną stroną wykorzystania cybernetyki w urządzeniach elektronicznych maszyn cyfrowych i innych, działających na zasadzie sygnałów elektrycznych, czyli impulsów elektrycznych niosących pewien zasób wiadomości /informacji/.

89

Książka przeznaczona jest dla zaawansowanych radioamatorów i osób obeznanych ogólnie z radiotechniką i chcących poznać zagadnienia cybernetyki. Do zrozumienia treści książki wystarczy w zupełności przygotowanie ogólne z zakresu szkoły średniej.

KULIŃCZYK B.

ASG C/76

Podstawy naukowe i techniczne doskonalenia procesów dowodzenia wojskami.

Myśl Wojskowa 1964 nr 3, s. 29-44.

Autor wskazuje na konieczność doskonalenia dowodzenia w okresie pokojowym. Jako zasadnicze czynniki wpływające na postęp w kierowaniu wojskami autor uważa :

- teorię informacji i łączności;
- teorię elektonicznej techniki obliczeniowej;
- teorię zautomatyzowanych systemów dowodzenia;
- teorię badań operacyjnych.

90

KULIK G.

WAT-II-34970

II-31157-58

Cifrovoe modelirovanie sloznych sistem.

Kiev 1964 r. s. 199.

/alf. ros./

Metody modelowania złożonych układów z zastosowaniem maszyn cyfrowych. Dużo uwagi poświęca się algorytmom maszynowym i automatyzacji modelowania matematycznego obiektów złożonych.

91

LEBEDEV B.

ASG C/242

O jedinoj avtomatizirovannoj sisteme upravlenija vooruzennymi silami USA.

Wojennaja Myśl 1964 nr 1, s. 69-72.

/alf.ros./

Autor wskazuje na konieczność automatyzacji dowodzenia we współczesnej armii. Istnieje zdaniem autora nowe niebezpieczeństwo jakim jest zniszczenie zautomatyzowanego sztabu.

Na podstawie prasy amerykańskiej opisano zautomatyzowany system obrony.

92

LIPECKI J.

IEOP

Centrum Obliczeniowe Polskiej Akademii Nauk.

Ekon.Org.Pracy 1965, t.16, nr 6, s.264-267.

Centrum jest placówką naukową obejmującą swą działalnością zastosowanie matematyki oraz techniki obliczeniowej w zakresie naukowym, usługowym, informacyjno-szkoleniowym i organizacyjnym. Autor podaje zadania Centrum jego strukturę organizacyjną oraz formy działalności. Centrum jest wyposażone w 2 maszyny cyfrowe URAL-2 i UMC-1 oraz korzysta z maszyny GIER.

93

LOMNEV B.

WAT-II-36569

Rasčet i issledovanie elektrofizičeskich ustanovok i elektrofizičeskich javlenij na cifrovych vycislitelnyh mašinach.

Moskwa 1965 r., s. 130.
/alf. ros./

Prace ośrodka obliczeniowego.

94

ŁOSKUTOV V.I.

IEJ

Sistemy avtomatičeskogo upravlenija s primenenjenijem sredstv vycislitelnoj techniki.

Priborostrojenie 1964, nr 7, s. 12-14.
/alf. ros./

Artykuł-układy automatycznego sterowania z zastosowaniem elementów techniki cyfrowej omawia zastosowanie maszyn cyfrowych w układach automatycznej regulacji: 1. układy sterujące dla oddzielnych obiektów; 2. układy centralne automatycznego sterowania, 3. układy przetwarzania informacji. Przykłady i schematy typowych zastosowań.

95

MADEJ J.

IOPM

Maszyna "National-Elliott 503" /uwagi z pktu widzenia użytkownika/.

Org.Samorz.Zarząd., 1964, nr 5, s. 29-32.

Podano dane, dotyczące jednej z najnowocześniejszych maszyn cyfrowych, maszyny National Elliott 403, w porównaniu z maszyną National Elliott 803. Dane dotyczące: szybkości pracy maszyny, pamięci operacyjnej, języków programowania, systemu operacyjnego i in.

96

MAGNITNYE

WAT-III-7472

Magnitnye cifrovye elementy.

Moskwa 1965 r., "Nauka", s. 315.
/alf. ros./

Książka opracowana w oparciu o wygłoszone referaty na dziewiątym wszechzwiązkowym zjeździe automatyków. Ere-
wań 7-11 oktjab 1963 r.

97

MAŁAJA

ASG-16019
WAT-II-36292

Małaja cifrovaja vyčislitel'naja mašina "Setun".
Moskwa 1965. Izdat Moskovskogo Univ. s. 129.
/alf. ros./

Wydawnictwo podaje opis cyfrowej maszyny "Sietun" 98
skonstruowanej w Moskiewskim Uniwersytecie.

MAJOROV S.A.

WAT-II-36290

Technologija proizvodstva vyčislitel'nych mašin.
Moskwa 1965 r., s. 410.
/alf. ros./

W książce wyłożono podstawy teorii i praktyki ma- 99
szyn liczących stosowanych do kierowania produkcją w fa-
brykach. Rozpatrzono zasady pracy tych maszyn budowanych
na półprzewodnikach elementach ferrytowych.

MARES A.

WAT-II-29078

Vyčislitel'nye ustrojstva i mašiny sistem
aviacionnogo vooruženija
Kiev 1960 r., s. 219.
/alf. ros./

/Wyd. wewnętrzne Akad. Kijowskiej/. Książka jest 100
zbiorem wykładów przepr. przez autora w latach 1958-59.

MATOV B.

WAT-II-30162

Vyčislitel'nye mašiny Voennogo primenenija
Moskwa 1961 r., s. 383.
/alf. ros./

101

MEDRZYCKI J.

ASG-16306

Wzmacniacze operacyjne prądu stałego.
Warszawa 1965. Wyd.Nauk.Techn. s. 165.

W książce podano sposoby realizacji podstawowych 102
operacji matematycznych jak: dodawanie, mnożenie przez
stały współczynnik, całkowanie i różniczkowanie metodami
analogowymi za pomocą wzmacniaczy operacyjnych. Omówiono
również przyozyny błędów liczenia i sposoby ich usuwania.

MECHANIZACJA

IEOP

Mechanizacja zarządzania zapasami materiałowymi we włoskiej firmie "Olivetti".

Gosp.mater., 1965, t. 16, nr 2, s. 40-43.

Rozwój współczesnej produkcji stawia wymagania wprowadzenia bardziej efektywnej organizacji gospodarki magazynowej opartej na centralizacji zarządzania, ścisłej klasyfikacji materiałów i stosowaniu elektronicznych maszyn matematycznych. Autor podaje szczegółowo czynności, wzory i wyliczenia przeprowadzone automatycznie przez maszynę oraz wykresy i sposoby oznaczenia przez maszynę.

103

MARKEL A.

IEOP

Anwendungstechnik stellt Aufgaben für die leitungstätigkeit.

Wirtschaft, 1965, t. 20, nr 16, s. 8-9,
/język nm/.

Skrót referatu p.t.: Zastosowanie nowoczesnej techniki obliczeniowej stawia nowe zadania dla zarządzania, ogłoszonego na sesji Zarządu Rady D/S Badań Naukowych NRD, poświęconej przetwarzaniu danych. Omówiono główne dziedziny obecnego i przyszłego zastosowania maszyn matematycznych i sytuacji w zakresie ich produkcji w krajach kapitalistycznych i NRD.

104

MIERZOWSKI K.

IMŻ

Elektronische Rechenanlagen.

VDJ-2, 1964, nr 21, s. 665-1070.
/język nm./

Tytuł artykułu w przekładzie: Elektroniczne maszyny liczące. Podaje przegląd maszyn matematycznych wystawianych na targach w Hanowerze. Z nowych dużych maszyn wystawiono UNIVAC 1050 i Telefunken TR-10 i inne.

105

Pokazano obrazowo zastosowanie maszyn matematycznych. Bardzo dużo miejsca poświęcono automatyzacji opracowania dokumentów. Pokazano magnetyczne i optyczne urządzenia do czytania pisma.

MIRONOV G.A.

ASG-14739, 14922

Ispytatelnyje programmy dlja kontrolya elektronnych cifrovych mašin.

Moskwa 1964 "Nauka" s. 267.

/alf. ros./

W ostatnim okresie jednym z najważniejszych problemów techniki obliczeniowej jest niezawodność elektronnych maszyn liczących. 106

Niniejsza książka poświęcona jest zagadnieniu profilaktycznej kontroli maszyn i szybkiemu usuwaniu niesprawności. To ważne zagadnienie niezawodności maszyn liczących do tej pory nie znalazło odbicia w literaturze.

MILGRAM
NIKOLAEV

WAT-II-36163

Vycislitelnye mašiny voennogo primenenija.

Moskwa 1964 r. s. 409.

/alf. ros./

Książka składa się z 16 rozdziałów. Autor przedstawia rys historyczny rozwoju techniki obliczeniowej. W poszczególnych rozdziałach opisano budowę maszyn, programowanie, aż wreszcie w rozdziale XIV opisano urządzenia wyjścia i wejścia oraz w rozdziale XV podano przykłady zastosowania elektronicznych maszyn liczących w wojsku. 107

MURPHY John

WAT-III-7496

ASG-51548, 51549

Kak ustroeny i rabotajut elektronnye cifrovyje mašiny. /Perev. s. ang./

Moskwa 1965 "Mir" s. 388.

/alf. ros./

Autor podał charakterystykę budowy i pracy elektronicznych maszyn cyfrowych. W sposób dokładny i przystępny opisane zostały wszystkie elementy pracujące w maszynach matematycznych począwszy od lamp elektronowych, komórek logicznych poprzez półprzewodniki do urządzeń pamięci. Opisana jest współpraca tych elementów i wzajemna współzależność. 108

"
MULLER

WAT-23400

System binarny transmisji danych cyfrowych.

Warszawa 1964 r. WAT s. 19-29.

Biuletyn WAT nr 10/146/64. 109

NATANSOW W.

IWP

Szkolenie i przygotowanie fachowe personelu stacji maszyn licząco-analitycznych.

Org. Metody, Technika, 1964 nr 5, s. 2-6.

Zakres wiadomości i umiejętności wymaganych od operatorów, mechaników i organizatorów stacji maszyn : wiadomości dotyczące zasad systemu kart dziurkowanych, umiejętności obsługi maszyn, ogólna znajomość budowy maszyn itp. Podano zakres wiadomości jakie obowiązują personel i w jakim zakresie. 110

NELSON O.

WAT-II-32078

ASG-14180

Obróbka učetnoj informacji na elektronicznych wyчислителnych mašinach /Perev s ang./.

Moskwa 1963 r. s. 132.

/alf. ros./

Autor w sposób przystępny opisuje następujące zagadnienia : 111

1. Cyfrowe elektroniczne maszyny liczące.
2. Proste przykłady przetwarzania danych na EMC, i inne omawiające zagadnienia przetwarzania danych.

Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu czytelników interesujących się techniką obliczeniową.

NEUMANN R.

WAT-I-2509-2510

Maszyna matematyczna i mózg ludzki /tłum. z ang./

Warszawa 1963 r. s. 92.

Książka zawiera szereg bardzo interesujących rozważań z dziedziny porównania systemu nerwowego człowieka z maszynami matematycznymi. 112

Autor wybiega w przyszłość i sugeruje, że istnieje możliwość skonstruowania aparatów bardziej doskonałych niż znane obecnie maszyny matematyczne.

NIKOLECKIJ N.

ASG C/242

Resenie operativno-taktičeskich rasčetnych zadań na EYM.

Voennaja Mysl 1964 nr 7, s. 54-57.

/alf.ros./

Autor nawiązuje do artykułów zamieszczonych w WoЕННОj Mysli 1963 r. nr 8 i 1962 nr 2 na temat możliwości wykorzystania EMC do rozwiązywania zagadnień taktycznych w czasie działań wojennych. 113

Autor wskazuje na konieczność matematycznego ujęcia operacji taktycznych i opracowania odpowiednich algorytmów.

NOVAK V.

IMŻ

Algebraickosymbolická metoda syntezy logických
siti z clenu "majorita z peti".

Algebraiczno-symboliczna metoda syntezy sieci lo-
gicznych z elementów "większość z pięciu".

Automatizace. 1964, t.7, nr 8, s. 204-207.
/język czeski/

Synteza sieci logicznych z elementów logicznych,
zgodnie z prawidłami algebry logiki Boole'a jest często 114
wykorzystywana dla celów technicznych. Rozwijają się także
pewne człony tej algebry, bazujące na określonych elemen-
tach logicznych.

Autor omówił zasady syntezy sieci logicznych bazu-
jących na elementach "większość z pięciu". Omówiono funk-
cje majoryzujące, prawidła syntezy oraz podano przykłady.

NOVAKOWSKI J.

ASG S/487

Elektroniczne maszyny cyfrowe i ich zastosowanie
w wojsku.

Warszawa 1964 r. s. 82.

Skrypt niniejszy wprowadza czytelnika w zagadnie- 115
nie nowoczesnych metod obliczeniowych. Podaje klasyfikację
i wykorzystanie EMC. Opracowany przystępnie i może być wy-
korzystany przez szerokie grono czytelników.

OLECHOWSKI

WAT-II-35830

Zastosowanie maszyn licząco-analogowych w gospo- 116
darce materiałowej i budownictwie.

Warszawa 1965 r. s. 189.

OSNOVY

WAT-II-36828

Osnovy rasčeta i proektirovanija ščetnoresajusčich 117
ustrojstv

Moskwa 1965, s. 459.
/alf. ros./

PAPERNOV A.A.

WAT-II-36237-36238
ASG-15904,15905

Logičeskie osnovy cifrovych masin i programmirovanija

Moskwa 1965 r. s. 560.
/alf. ros./

Autor podaje podstawowe wiadomości o eksploatacji maszyn cyfrowych. Omówiono podstawowe zagadnienia z przetwarzania informacji. Książka zawiera zagadnienia dotyczące programowania według języka ALGOL-60. Publikacja przeznaczona jest dla inżynierów i matematyków związanych z pracą maszyn cyfrowych i ich eksploatacją. Może być również wykorzystana przez studentów. 118

PANASENKO W.D.

ASG-12860

Elementy avtomatičeskich ustrojstv i vycislitelnoj techniki. Spravocnik po tipovym elemetam i schemam.

Izd. 2 dopoln. i pererab.
Moskwa 1962, Oborongiz. s. 300

W książce można znaleźć podstawy konstrukcji, charakterystyki, schematy i dane techniczne elementów i urządzeń automatycznych z których zbudowane są elektroniczne maszyny liczące.

Książka przeznaczona dla konstruktorów. 119

PAWLAK Z.

ASG-1474

Maszyna i język. wyd. 1
Warszawa 1964. PWN, s. 110.

120

PAWLAK Z.

ASG-15416

Automatyczne dowodzenie twierdzeń.

Warszawa 1965 r. PZWS s. 147.

Celem książki jest pokazanie zasady dowodzenia twierdzeń za pomocą maszyn matematycznych, a także pokazanie zasady działania maszyn cyfrowych, elementów programowania oraz częściowo naszkicowano niektóre zadania i trudności związane z konstrukcją maszyn cyfrowych. 121

PAWLAK Z.

WAT-II-35182-83
ASG-15586

Organizacja maszyn bezadresowych.
Warszawa 1965 r. PWN, s. 158.

Tematem książki są nowe koncepcje organizacji maszyn matematycznych. Dla odróżnienia od maszyn konwencjonalnych omawiane tu maszyny nazwano maszynami bezadresowymi. Główną cechą charakterystyczną maszyn bezadresowych jest realizowanie procesów obliczeniowych bezpośrednio w zadanym języku formalnym bez konieczności uprzedniego zaprogramowania rozwiązania problemu.

122

Materiał zawarty w książce nie wyczerpuje poruszonego tematu, a stanowi raczej punkt wyjścia do dalszych badań w tym kierunku.

WAT-II-32364

Peredača cifrovoj informacii /Perev. s ang./
Moskwa 1963.
/alf. ros./

Praca zbiorowa - zapoznająca z poważniejszymi zagranicznymi pracami ostatnich lat dotyczącymi ogólnych zasad przekazywania informacji - opisywane są różne układy i metody przekazywania oraz tendencje rozwojowe tego kierunku.

123

PIETRENKO A.

WAT-II-33119-10
II-33360-61

Preobrazovanie grafikov v električeskie signały.
Kiev 1964 r., s. 218.

Książka zawiera podstawy teorii i zasady konstrukcji układów służących do zamiany wykresów funkcji w sygnały elektryczne.

124

Opisano układy wprowadzające informację graficzną do EMC.

Książka przeznaczona dla pracowników naukowych i inżynierów zajmujących się elektroniką.

PLISKO V.A.

WAT-I-3312-13
ASG-16220,16127,16128

Elementy cyfrowych masin.

Moskwa 1965 r., s. 159.
/alf. ros./

Autor przedstawia zasady działania EMC oraz podaje sposoby jakimi należy się kierować przy wborze parametrów lamp elektronowych, urządzeń półprzewodnikowych mających znaleźć zastosowanie w elektronicznych maszynach liczących. Książka może zainteresować eksploatorów EMC. 125

POSPISIL J.

IMZ

Soustava pro zapracovani informaci Mińsk-22.

Automatizace. 1964, nr 12, s. 319-322.
/język cz./

Autor w artykule pt.: Maszyna cyfrowa Mińsk-22 podaje, że w ciągu najbliższych lat CSRS zakupi w ZR 100 maszyn cyfrowych typu Mińsk-22, które mają stanowić podstawowy sprzęt obliczeniowy. W artykule zamieszczono podstawowe informacje na temat maszyny cyfrowej tego typu. Opisano zakres zastosowania, system liczenia, system pracy ze stałym i zmiennym przecinkiem, system programowania oraz wyposażenie maszyny. Na zakończenie podano przykład w autokodzie, a także schemat blokowy maszyny. 126

PUCHOV G.Je.

ASG-14941-P/2109
WAT-II-33638

Izbrannyje voprosy teorii matematičeskich mašin.

Kiev 1964. Izd. AN USSR, s. 263.
/alf. ros./

W książce przedstawiono teorię elektronicznych maszyn liczących oraz ich zastosowanie. Książka składa się z dziewięciu rozdziałów i jest przeznaczona dla szerokiego kręgu czytelników. Książka napisana na podstawie pracy doświadczalnej autora oraz na podstawie materiałów z konferencji poświęconych technice obliczeniowej. 127

RACHWALSKI J.

IEOP

Zastosowanie elektronowych maszyn cyfrowych w programowaniu ekonomicznym.

Probl. ekonom., czerw. 1964, s. 78-92.

Autor charakteryzuje istotę technicznego i ekonomicznego kierowania produkcją oraz krytycznie naświetla metody podejmowania decyzji kierowniczych /metodą bilansową i metodą rachunku ekonomicznego/, wskazując na bardziej precyzyjne sposoby kierowania produkcją, wyrażające się w zastosowaniu matematyki do optymalizowania nakładów i wyników produkcyjnych. 128

RAJSKI Cz.

WAT-II-19230-31

Wiadomości wstępne o elektronowych maszynach cyfrowych.

Łódź 1957.

Podano podstawowe zagadnienia z zakresu budowy i pracy maszyn matematycznych. 129

RAYMOND F.

WAT-II-27732-33
ASG-P/1653

Avtomatika pererabotki informacii Perevod s fanc.

Moskwa 1961 r., s. 222.

/alf. ros./

W niniejszej książce autor rozpatruje podstawy i zagadnienia teoretyczne maszyn liczących, jako maszyn przeznaczonych dla automatycznego przetwarzania danych. 130

Dużo miejsca poświęcono teorii elektronicznych maszyn liczących. Przedstawiono zagadnienia konstrukcyjne urządzeń kodujących.

Na zakończenie książki autor omawia szeroko zagadnienia programowania liniowego.

RELUGA J.

IEJ

O metodach wykonywania tarcz kodowych wysokiej dokładności do optycznych przetworników analogowo-cyfrowych.

PAK 1964, nr 7, s. 288-293.

Szczegółowa analiza zagadnień związanych z zastosowaniem oraz głównie - z wykonywaniem bardzo dokładnych tarcz kodowych do optycznych przetworników analogowo-cyfrowych. Dane techniczne urządzenia do wykonywania tarcz. 131

RICHAROS R.K.

WAT-II-27432-27572

Elementy i schemy cyfrowych ^vycislitelnych mašin
/Prerevod s ang./

Moskwa 1961 r. s. 566.
/alf. ros./

W książce podane są osiągnięcia amerykańskiej nauki i techniki w zakresie elementów i schematów cyfrowych maszyn liczących. Dużo miejsca poświęcono urządzeniom pamięciowym. 132

Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu inżynierów i pracowników naukowych zajmujących się techniką obliczeniową.

ROMANV V.P.

CIITNTE

Primenenje dvumernoj filtracji izobrazenij dlja povysenia nadieźnosti awtomaticeskovo ctenia.

Zastosowanie dwuwymiarowej filtracji obrazu celem zwiększenia pewności automatycznego rozpoznawania znaków. 133

Naucno. techn. Inf., 1964 nr 7, s. 24-29.
/alf. ros./

Część I. Doświadczenia przetwarzania obrazów znaków drukarskich na maszynie matematycznej. Rezultaty badania algorytmów przetwarzania obrazów tych znaków na elektronicznej maszynie cyfrowej "URAL-4".

Część II. Badania modelu automatu do rozpoznawania znaków na maszynie matematycznej.

ROZENBLAT M.A.

IEL

Sposób zapisu przy wykonywaniu operacji logicznych przy użyciu wielościeżkowych elementów magnetycznych.

Elektrotechnika, 1964, nr 5, s. 56-58.
/alf. ros./ 134

Autor podaje schematy ideowe, zasadę działania oraz szczególne własności wielordzeniowych elementów magnetycznych - funkcyj logicznych, pozwalających m.in. na realizację funkcji typu $F=x.y$; $F=xy+xy$ i.t.p.

SCHUFF H.K.

IMZ

Zvanzig Jahre Rechenanlagen.
Dwadzieścia lat maszyn liczących.

Elektron datenverorb., 1964, nr 3, s. 122-127.
/nm./

Dokonano podsumowania dwudziestoletniego rozwoju maszyn cyfrowych, omawiając także ważniejsze zastosowania do celów handlowych, administracyjnych, naukowych oraz do zadań automatyzacji. Ciekawe są prognozy autora dotyczące dalszego rozwoju maszyn cyfrowych. Artykuł zakończono zastosowaniem najnowszych osiągnięć technicznych w tej dziedzinie. 135

SCHULTZ G.V.

IOMP

Process computers - Their use, value, and growth.
Factory, 1964, nr 8, s. 72-76.
/język an./

Maszyny matematyczne, ich zastosowanie, zalety i rozpowszechnianie, artykuł pod takim tytułem w przekładzie na język polski dotyczy specjalnego rodzaju maszyn matematycznych włączonych bezpośrednio w obieg produkcyjny. Omówiono cel zastosować i statystykę zainstalowanych w USA maszyn tego typu, koszt, opłacalność, sposób pracy maszyn matematycznych sterujących itd. 136

SEIDLER J.

ASG-51437
51686

Teoria kodow

Warszawa 1965 PWN s. 309.

Autor omawia podstawowe problemy teorii kodów : teorię korekcyjnych kodów binarnych; teorię kodów długich w kanałach ziarnistych; teoria kodów długich w kanałach ciągłych z szumem; niektóre zastosowania pojęć teorii kodów w teorii przesyłania wiadomości wybranych ze zbiorów ciągłych. Książka napisana w sposób przystępny. 137

SENKOWSKI A.

IEOP

Problemy kadr dla maszyn matematycznych.

Ekon.Org.Pracy, 1964 t. 15, nr 8-9, s. 370-372.

Ustalenie odpowiedniej ilości fachowców, potrzebnych 138
w Polsce w 1970 r. dla obsługi i wykorzystania maszyn mate-
matycznych. Na podstawie analizy czynników wpływających na
ilość specjalistów potrzebnych do obsługi maszyn matema-
tycznych, na przykładzie krajów zachodnich i po uwzględnie-
niu polskiej specyfiki autor dochodzi do wniosku, że w cią-
gu 6-ciu lat należy przygotować około 2500 osób z wyższym
wykształceniem i 2000 osób ze średnim wykształceniem do
pracy w dziedzinie przetwarzania informacji.

SENKOWSKI A.

IOMB

Problem kadr dla maszyn matematycznych.

Ekon.Org.Pracy 1964, nr 8-9, s. 370-372.

Na wstępie autor podaje czynniki, które należy wziąć 139
pod uwagę, aby zapewnić odpowiednią ilość specjalistów do
obsługi maszyn matematycznych.

Dalej wypowiada kilka uwag na temat nowych zawodów
personelu obsługującego maszyny matemat. oraz personelu
pracującego poza ośrodkiem obliczeniowym. W dalszym ciągu
porusza zagadnienie tempa wzrostu ogólnej liczby specja-
listów, podając przykłady z USA, W. Brytanii, Szwecji i
innych krajów.

SINIĄK V.S.

ASG-86939

Obščaja charakteristika elektronnoj wycislitelnoj 140
tehniki i jejo ispolzovanije

Moskwa 1962. Akad. Frunze.

SINIĄK V.S.

WAT-I-3033

Elektroniczne maszyny liczące. Zastosowanie w wojsku
/Tłum. z ros./.

Warszawa 1964 r. s. 203.

Autor podaje szereg przykładów zastosowania EMC w
wojsku. Podstawą analizy tych zastosowań-przedstawionych 141
w książce - są doświadczenia zebrane w ciągu ostatnich lat
w armii USA. W rozdziale II omówione są między innymi
w dużym skrócie zasady funkcjonowania uniwersalnych maszyn
liczących. Poziom omawianej pracy jest dostosowany dla czy-
telników ze średnim wykształceniem.

SKIBINSKI Fr.

ASG C/76

Organizacja studiów nad problematyką mechanizacji i automatyzacji sztabów.

Myśl Wojskowa 1954 nr 2, s. 3-15.

Artykuł poświęcony jest problemowi automatyzacji dowodzenia. Autor uważa ten problem jako konieczność wskazując jednak na to aby wprowadzenie nowoczesnych metod dowodzenia odbywało się systematycznie. Pracę w tym kierunku należy prowadzić na wszystkich odcinkach życia wojskowego. 142

SOCZIWKO W.P.

ASG-87603
87607

Automatyczne urządzenia rozpoznające.
Tłum. z ros. R. Michalski.

Warszawa 1966 r., Wyd. Nauk.-Techn. s. 78

W książce podano podstawy teorii i techniki automatycznego rozpoznawania obrazów oraz opisy ważniejszych urządzeń rozpoznających obrazy na podstawie odebranych sygnałów. 143

Wejściowe urządzenia rozpoznające są podstawą budowy maszyn informacyjno-logicznych, która jak wiadomo będą miały olbrzymie zastosowanie. Zakres praktycznego zastosowania urządzeń rozpoznających jest bardzo szeroki: badania naukowe, nawigacja, łączność, radiolokacja i automatyczne poszukiwanie określonej radiostacji w eterze. Książka przeznaczona jest dla cybernetyków.

SOROKA St.

ASG C/76

Wykorzystanie maszyn matematycznych do rozwiązywania zagadnień inżynierskiego zabezpieczenia walki.

Myśl Wojskowa 1965, nr 2, s. 65-80.

Artykuł zapoznaje czytelnika z klasyfikacją maszyn matematycznych. Sugeruje wykorzystanie maszyn matematycznych przy rozwiązywaniu zabezpieczenia działań. Pokazano blokowy schemat czynności przy obliczaniu czynności forsowania. 144

SOWINSKI A.

ASG-16113
WAT-II-36972

Elektroniczne maszyny liczące.

Warszawa 1965 r., Wyd. Komunik. i Łączności.

Autor stara się w sposób przystępny i wyczerpujący wprowadzić czytelnika w dziedzinę techniki elektronicznych maszyn liczących. Książka omawia zasady pracy, budowy i eksploatacji maszyn cyfrowych i analogowych. Podaje przykłady niektórych metod rozwiązywania zadań za pomocą maszyn liczących oraz przykłady zastosowania maszyn matematycznych. Książka przeznaczona jest między innymi dla eksploatatorów EMC. 145

SOUBIES - CAMY	WAT-II-33729-33730	
Dwoičnaja technika i obrabotka informacii /Perev. s. franc./		
Moskwa 1964 r. s. 500. /alf. ros./		
Tłumaczenie z francuskiego, napisane przez znakomitego uczonego SOUBIES-CAMY.		146
Poświęcona jest współczesnej technice obliczeniowej i jej zastosowaniu.		
Książka zawiera 12 rozdziałów. Pierwsze trzy poświęcone matematycznym podstawą. Dwa następne rozdziały to teoria maszyn matematycznych.		
Rozdział 6-10 poświęcone są przetwarzaniu informacji oraz jej przesyłaniu. Dwa ostatnie rozdziały to metody techniki obliczeniowej.		
SPISOK	IMŻ	
Spisok literatury po voprosom matematičeskogo modelirovanja za 1959 r.		
Spis literatury o zagadnieniach matemat. modelowania /technika obliczeń analogowych/ za 1959 r.		
Avtomat. i Telemech. 1962 r. t. 23 nr 2 s. 256-271. /alf. ros./		
Wykaz obejmuje zarówno pozycje literatury radzieckiej jak i zagranicznej, książki, artykuły i referaty oraz publikacje dyskusyjne.		147
STOLARSKI M.	WAT-23946	
Procesy proste jednoczesne.		
Warszawa 1965 WAT s. 49-55.		148
Biuletyn WAT nr 6/154/65.		
STOLARSKI M.	WAT-24576	
Organizacja jednoczesnych matematycznych maszyn cyfrowych realizujących uproszczone języki podstawowe.		
Warszawa 1965 r. WAT s. 57-67.		149
Biuletyn WAT nr 8/156/65.		

STOLARSKI M.

WAT-23791

Języki podstawowe procesów prostych sekwencyjnych i jednoczesnych

Warszawa 1965 r., WAT s. 71-77.

Biuletyn WAT nr 5/153/65 r.

150

STOLARSKI M.

WAT-20216

Elektroniczna maszyna cyfrowa "EMMA"

Warszawa 1962 r. WAT s. 163-182.

Biuletyn WAT nr 2/114/.

151

SUCHOMLINOV M.

WAT-I-3172-3173

Преобразователи одов чисел.

Kiev 1965 r. s. 133.

/alf. ros./

152

SUCILIN A.

WAT-II-34293

Основы вычислительной техники.

Moskwa 1964, s. 411.

/alf. ros./

Książka poświęcona jest podstawą teoretycznym modelowania, podano metody budowy elektronicznych maszyn liczących. Dużo miejsca poświęcono analizie układów elektronicznych.

W zasadzie książka przeznaczona jest dla studentów odpowiednich wydziałów szkół wyższych.

153

SMOLOV

II-31918

Претвornики дискретно-аналогове и их zastosowanie /tłum. z ros./

Warszawa 1963 r., s. 124.

W książce omówiono zasady budowy i własności przetworników ze sterowanymi cyfrowo-opornościami oraz metody realizacji różnych operacji matematycznych, jak np. dodawanie, mnożenie, dzielenie i różniczkowanie, złożone przekształcenia funkcyjne na wielkościach matematycznych podawanych zarówno w postaci ciągłej /analogowej/ jak i dyskretnej /cyfrowej/.

Książka przeznaczona jest dla personelu inżyniersko-technicznego obsługującego maszyny matematyczne.

154

TARGOWSKI A.

IOPM

Karta czy taśma dziurkowana.

Org. Samorz. Zarządz. 1964, nr 5, s. 24-29.

Przeprowadzono porównanie karty i taśmy dziurkowanej jako nośnika informacji wg następujących kryteriów: 1. wymagania stawiane przez system organizacji informacji, stosujący maszynę liczącą; 2. łatwość tworzenia maszynowego nośnika informacji i obchodzenia się z nim; 3. parametry techniczne kanałów informacji stosujących karty i taśmy, 4. koszt ruchu systemu stosującego taśmę lub karty. 155

W konkluzji autor wypowiedzi się za stosowaniem kart.

TAUBE M.

ASG

Vycislitelnyje mašiny i zdravyj smysl. Perev. s ang.

Moskwa 1964 "Progress", s. 183.

/alf. ros./

Autor, profesor Uniwersytetu Kolumbia, przedstawia tu pogląd własny oraz poglądy wybitnych specjalistów amerykańskich na zagadnienia "myślących maszyn". Dużą zasługą autora - specjalisty w dziedzinie programowania i wykorzystania maszyn elektronicznych w dziedzinie informacji naukowej, jest próba uściślenia terminologii naukowej spotykanej w tej dziedzinie. 156

THANASIS K.

ASG-S/489

Maszyna cyfrowa Odra 1003. Opis ogólny.

Warszawa 1964, s. 117. 157

Publikacja ma na celu zapoznać czytelnika z maszyną Odra 1003.

TRUDY

WAT-II-30266

Trudy Instytutu elektrotechniki.

Kiev Akademia Nauk Ukrainської SSR

/alf. ros./

Vyp. 19. Voprosy primenenija vycislitelnoj techniki v energetičeskich sistemach 1962 r. s. 134. 158

TURSKI Wł.

WAT-II-33378

Uwagi o budowie i wykorzystaniu języków zewnętrznych
Na podstawie materiałów z XV Konferencji ACM w Syra-
kuzach. N.X. Praca zbiorowa.

Maszyna Urał-2. Instrukcja programowania w języku
KLIPA.

159

Warszawa 1964 r., s. 63.

Centrum Obliczeniowe Polskiej Akademii Nauk.

USTINOV V.A.

WAT-II-34673

ASG-15223

Primenenie vycislitelnych masin v istoričeskoj
nauke /dlja analiza massovyh istoričeskich
istočnikov/

Moskwa 1964 r. Myśl, s. 230.

/alf. ros./

160

Praca traktująca o zastosowaniu elektronowych maszyn
liczących w naukach historycznych - czyli o analizie ma-
sowych źródeł historycznych za pomocą tych maszyn.

VAVILOV V.

WAT-II-32897

ASG-14412, 14413

Sintez schem elektronnych cifrovych masin. Pod.red.
E.N. Vavilova.

Moskwa 1963 r., s. 439.

/alf. ros./

161

W książce omówiono schematy elektronicznych cyfro-
wych maszyn oraz przeprowadzono syntezę tych schematów
w oparciu o aparat matematyczny.

Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu inżynie-
rów zajmujących się elektronicznymi maszynami cyfrowymi.

VOPROSY

WAT-II-33690-33691

ASG-P/2100

Voprosy teorii matematičeskich masin. Sbornik
statej. /Perev. s ang./.

Moskwa 1964., s. 245.

/alf. ros./

162

Dużo miejsca w książce poświęcono teorii kodowania,
a także niektórym zagadnieniom z programowania.

Książka przeznaczona dla pracowników naukowych i inży-
nierów interesujących się zagadnieniami techniki obli-
czeniowej.

VOPROSY

WAT-II-31186
ASG-13428, 13429

Voprosy vychislitelnoj matematiki i vychislitelnoj
tehniki.

Moskwa 1963 r., s. 431.
/alf. ros./

W książce czytelnik znajdzie komplet zagadnień z te- 163
orii i praktyki dotyczących współczesnej techniki obli-
czeniowej.

Książka przeznaczona dla pracowników naukowych i inży-
nierów zatrudnionych przy zagadnieniach wykorzystania ele-
ktronicznych maszyn liczących.

VOPROSY

WAT-II-35689
II-35594

Voprosy teorii i primeniënija matematičeskogo
modelirovanija.

Moskwa 1965 r., s. 646.
/alf. ros./

Książka omawia obecny stan w technice obliczeniowej. 164
Rozpatrzono zagadnienia teoretyczne maszyn i modelowania
systemów opisywanych równaniami różniczkowymi częstkowymi.

WRIGHT V.C.

ILot

Airborne analoge computers.

Ca-nad Aeron. Space J. 1964, nr 2, s. 25-31.
/język an./

Tytuł w przekładzie: Pokładowe analogowe maszyny
liczące.

Współczesne szybkie samoloty muszą zapewniać zało-
dzc szybkie i dokładne dane do umożliwienia bezpiecznej
nawigacji.

Zagadnienie staje się coraz bardziej istotne ze
wzrostem prędkości lotów na małych wysokościach. Podano
przykłady zastosowania również maszyn cyfrowych do tego
celu.

165

VYČISLITELNYE

WAT-II-32883

Vyčislitelnye mašiny neperyvnogo dejstvija
Moskwa 1964 r., s. 552.

Maszyny liczące znajdują bardzo szerokie zastosowanie i w miarę upływu czasu zastosowanie maszyn liczących wzrasta, dla obsługi tych maszyn potrzebni są specjaliści. Niniejsza książka ma za zadanie wprowadzić czytelnika w świat techniki obliczeniowej i być pomocna w jej opanowaniu.

Książka przedstawia sobą zbiór prac wykładowcy Katedry techniki obliczeniowej Leningradzkiego Instytutu.

166

VYČISLITELNAJA

ASG-51090
-14939

Vyčislitel'naja technika.
Pod red. A.M. Ornoskogo.

Mińsk 1964 Nauka i Techn. s. 197.
/alf. ros./

Książka poświęcona nowym osiągnięciom w technice elektronicznych maszyn liczących.

167

VYČISLITELNAJA

WAT-II-34906-07
ASG-51279

Vyčislitel'naja technika. Spravočnik v dvuch tomach.
/Perev. s. ang. pod obscej red. A.V. Silejko/.

Moskwa 1964 "Energija".
/alf. ros./

T.2. Cifrovye vyčislitelnye mašiny, s. 816.
T.1. Analogovye vyčislitelnye ustrojstva, s. 720.

Drugi tom rozpatruje zagadnienia budowy elementów daje podstawy urządzeń wchodzących w skład elektronicznych maszyn liczących. Dużo miejsca autor poświęca również programowaniu. Książka przeznaczona jest dla personelu inżynieryjno-technicznego.

168

ZASTOSOWANIA

ASG R/822

Zastosowania elektronicznych maszyn cyfrowych
w dziedzinie zaopatrzenia wojsk.

Warszawa 1964 r. MON, s. 342.

W książce zamieszczono dużo różnorodnych przykładów zastosować elektronicznych maszyn cyfrowych i to przede wszystkim w dziedzinie zaopatrzenia wojsk. Zamieszczono dużo ilustracji i to właśnie ułatwia komunikatywność czytelnika z opracowaniem.

169

ZIMIN V.A.

WAT-I-28811

Elektronnye vychislitelnye mašiny.

Moskwa 1962, s. 738.

/alf. ros./

W książce podamo podstawy projektowania elektronicznych maszyn szybko liczących. Książka daje odpowiedź: jak zbudowana, jak pracuje i jakie ma zastosowanie szybko licząca elektroniczna maszyna licząca. Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu czytelników zajmujących się projektowaniem i eksploatacją maszyn. 170

ZIELIŃSKI Z, NOWAKOWSKI J.

ASG

Cybernetyka Wojskowa.

Myśl Wojskowa 1964, nr 6, s. 14-39.

Autorzy wyjaśniają pojęcie "cybernetyki wojskowej" i jaki jest jej związek z dowodzeniem wojskami i kierowaniem techniką bojową, co jest jego istotą i jakie są jego elementy składowe. 171

Dalej autorzy sporo miejsca poświęcają teorii badań operacyjnych i teorii informacji wojskowej aby w końcowej części artykułu przejść do teorii automatyzacji kierowania techniką bojową i dowodzeniem wojskami z uwzględnieniem nowoczesnych metod obliczeniowych jakimi są EMC.

ZIELIŃSKI Z.

ASG

Niektóre problemy automatyzacji dowodzenia wojskami.

Myśl Wojskowa 1965, nr 8, s. 3-21.

Autor szeroko omawia zagadnienia związane ze zbieraniem informacji, opracowaniem i przetwarzaniem informacji przy pomocy EMC. 172

Z pktu widzenia automatyzacji wskazane na konieczność określenia na jakim szczeblu winny być rozmieszczone maszyny matematyczne aby zapewnić maksymalne ich wykorzystanie.

ZDANOV N.N.

ASG-51287

Rukavodstvo k laboratornym rabotam po vychislitelnyh mašinam wojennogo primenenija.

Moskwa 1961. Izd. VVIA, s. 106.

/alf. ros./

Książka ma na celu umożliwienie przygotowania do ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu: maszyny matematyczne o przeznaczeniu wojskowym. Podaje szereg przykładów nadających się jako ćwiczenia laboratoryjne w celu praktycznego ugruntowania wiadomości. 173

Cz. II.

Programowanie i algorytmizacja

AGEJEV M. I.

ASG-14633-34

Osnovy algoritmiczeskogo jazyka ALGOL-60.
Obščije voprosy programmirovanija.

Moskwa 1964. AN SSSR, s. 110.
/alf. ros./

Książka napisana na podstawie wykładów jakie autor
wygłosił 1962 r. na kursie inżynierów-programistów z pod-
staw języka ALGOL-60.

174

AGEEV M.

WAT-II-33706-33707

Osnovy algoritmiczeskogo jazyka ALGOL-60

Moskwa 1964 r. AN SSSR s. 114.
/alf. ros./

Książka została opracowana na podstawie wykładów
wygłoszonych na kursie inżynierów programistów w latach
62-64. Autor stara się w sposób przystępny i jasny opisać
język ALGOL-60. W książce podano szereg konkretnych przy-
kładów zastosowania które mogą się przydać w opracowaniu
programów w języku ALGOL-60.

175

AJNBERG V.

WAT-II-34499
ASG-14940

Sbornik zadač i upraznenij po programmirowaniju
dla ECVM "Ural-1".

Moskwa 1964 r. s. 350. "Masinostrojenije"
/alf. ros./

176

ALGOL-60

WAT-II-30335

ALGOL-60 Zur Erinnerung an William Turanski von
J.W. Backus.

Berlin 1962 r. Akademie-Verlag, s. 49.

Bericht uber die Algorithmische Sprache.
Elektronisches Rechnen und Regeln.

177

ALGORYTMY

ASG-86703
86720

Algorytmy Vol. 1. No 1. 1962.

Warszawa 1963. Inst. Maszyn Matemat. PAN, s. 96.

178

ARCHANGELSKIJ

WAT-I-1872-1875

Avtomatičeskie cifrovye mašiny.

Moskwa 1958 r. s. 125.
/alf. ros./

179

Wydawnictwo w sposób przystępny zapoznaje z nowoczesnymi metodami obliczeniowymi. Podaje perspektywy rozwoju i możliwości zastosowania elektronicznych maszyn liczących. Autor podaje krótki opis budowy i działania oraz ogólne pojęcia o programowaniu.

Książka opracowana w formie popularno-naukowej przeznaczona jest dla szerokiego kręgu czytelników.

ARROV B.

ASG-P/882

Issledovanije po linejnomu i nelinejnomu programmirovaniju. Pere. s. ang.

Moskwa 1962. Izdat. inostr. lit. s. 333.
/alf. ros./

W książce szeroko opisano zagadnienia dotyczące programowania liniowego, podano różnice między programowaniem liniowym i nieliniowym. Zasadnicza część książki jest poświęcona metodzie programowania nieliniowego.

Materiał zawarty w książce jest przeznaczony dla matematyków specjalistów zajmujących się techniką obliczeniową.

AVTOMATIZAC IJA

WAT-II-27800

Avtomatizacija programmirovaniija.

Sbornik /perev. s. ang. pdo red. Andrzejja/.

Moskwa 1961, s. 368.
/alf. ros./

181

BARSOV A.S.

ASG-11858
11859
11860

Co to jest programowanie liniowe.
Tłum. z ros. J. Kucharczyk.

Warszawa 1961 PWN, s. 143.

Ta niewielka książeczka zaznajamia czytelnika z ważnym 182
działem matematyki - programowaniem liniowym, znajdującym w ostatnich latach szerokie zastosowanie w różnych dziedzinach ekonomiki, techniki i wojskowości. Zawiera ona sformułowanie ogólnego zagadnienia programowania liniowego, metody jego rozwiązywania oraz zastosowania w konkretnych problemach ekonomicznych, rozpatruje się np. zastosowanie teorii programowania liniowego do rozwiązywania zagadnień transportowych przy najmniejszym koszcie, w najkrótszym czasie przewozu, a także szkicuje się sposoby rozwiązywania zadań z uwzględnieniem obu tych czynników.

Książka jest przeznaczona dla matematyków, inżynierów i ekonomistów zajmujących się zagadnieniami matematycznego planowania, a w szczególności zastosowaniem maszyn liczących do tych problemów.

BAZILEVIČ V.L.

ASG-14729-30,51133

Sistema Komand i programmirovanije dla BESM-2.

Leningrad 1964, s. 341.
/alf. ros./

W książce podano podstawy praktycznego programowania 183
dla maszyny BESM-2. Podano szereg przykładów które mają również i praktyczne znaczenie. Celem książki jest przygotowanie programistów dla maszyny BESM-2. Może jednak być wykorzystana przez ludzi interesujących się techniką obliczeniową w ogóle.

BELIMAN R.E.

ASG - 51820

Applied Dynamio Programming. Princenton 1962
Princenton University Press. s. 363.

Jest jedną z nielicznych książek, mówiących o zastosowaniu 184
programowania dynamicznego do liczbowego rozwiązywania problemów optymalnych w badaniach kosmicznych i aeronautycznych. Książka jest przeznaczona dla pracowników naukowych zajmujących się programowaniem.

BELLMAN R.

ASG-47901, 49011

Dinamiceskoje programmirovane. Perev. s ang.
Andrejevoj.
Moskwa 1960, s. 400
/alf.ros./

185

BELLMAN R.

CBKMasz.

Computers and Decision Making.

Computera and automation, 1963, nr 1, s. 10-12.
/an./

Artykuł pt.: Maszyny liczące i podejmowanie decyzji omawia problem sterowania i wybór najwygodniejszego rozwiązania z wielu możliwych wariantów. Podstawowym czynnikiem jest wybór optymalnej strategii. Przez zmianę terminologii wielu problemów można sprowadzić do języka maszyny matematycznej należy jednak zawsze pamiętać, o tym, że maszyna musi mieć bezwzględnie dokładne określenie danych dla każdej operacji. 186

BELIMAN R.E., DREYFUS S.E.

ASG-15655

Prıkladnyje zadači dinamičeskogo programirovanija.
Perevod s ang.

Moskwa 1965, "Nauka" s. 458.
/alf.ros./

Praca niniejsza ukazuje się po raz pierwszy w przekładzie na język rosyjski. Różni się od poprzednio wydanych prac w tej dziedzinie zarówno pod względem zawartości jak i założeń metodycznych. Autor postawił sobie za cel pokazanie na przykładach sposobów pozwalających doprowadzić rozwiązanie zadań do rezultatów cyfrowych. Książka jest opracowana w sposób bardzo przystępny i interesujący. Przeznaczona jest dla ludzi nauki zajmujących się programowaniem i dla programistów. 187

BELLMAN R.

ASG-15655-56

Prıkladnyje zadači dinamičeskogo programirovanija.
Pere. s ang.

Moskwa 1965 "Nauka", s. 457.
/alf. ros./

188

BELAS P.M.

WAT-II-34665

Osnovy vycislitelnoj techniki

Moskwa 1964 r. s. 329.
/alf. ros./

189

Autor opisuje urządzenia stosowane w nowoczesnej technice obliczeniowej. Podaje liczne przykłady zastosowania maszyn matematycznych.

W drugiej części książki opisano metodę Monte-Carlo.

-
- BENDA St. IOMB
Uniti samoczinneho pocitace pro linearni programovani
Podnik. Org., 1964, nr 4, s. 182-183.
/język czeski/
Autor w artykule pt.: Zastosowanie elektronicznej maszyny cyfrowej do programowania liniowego, podaje przykład, że zakłady im. W.I. Lenina w Pilźnie osiągnęły nadzwyczaj szybko uruchomienie nowej maszyny cyfrowej "National Elliott 803-A". Przygotowały również standartowe programy dla rozwiązywania dużej ilości planowych zadań. 190
-
- BRATLOVSKIJ W.L. JEL
Algorytm rozpoznawania obiektov so mnogimi parametrami i jego przyłożanja
Techn.Kibernetika, 1964, nr 2, Izv AN SSR, s. 30-39.
/alf. ros./
W artykule pt.: Algorytm rozpoznawania obiektów posiadających wiele parametrów i jego zastosowanie autor podaje zastosowanie metody rzutów w przestrzeniach parametrów w celu rozpoznawania /klasyfikacji/ obiektów. Algorytm do modelowania na maszynach cyfrowych. Przykłady doświadczalne. 191
-
- BRUDNO A.T. ASG-16419-20
Vedenije v programmirovanije.
Moskwa 1965. "Nauka" s. 148.
/alf. ros./
Wydawnictwo w sposób przystępny wprowadza w zagadnienia i problematykę programowania. Książka przeznaczona jest przede wszystkim dla personelu obsługującego maszyny elektroniczne. 192
-
- CARR R. WAT-II-32362-63
ASG-P/1697
Lekcii po programmirovaniju.
/Perev. s ang. Kurockin/
Moskwa 1963 r. s. 288
/alf. ros./ 193
Książka opracowana na podstawie wykładów jakie autor wygłosił na specjalnym kursie dla programistów. Podane są liczne metody automatycznego programowania.
Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu czytelników zajmujących się techniką obliczeniową.
-

CALIKOV

WAT-II-33709
ASG-14744

Programmirovanié proektnych raščetov

Leningrad 1964 r., Izd. "NEORA" s. 113
/alf. ros./

194

Wydawnictwo poświęcone ciekawym zagadnieniom związanym z programowaniem. Rozpatruje się metody przygotowania, wstępnego programowania na przykładach.

Książka przeznaczona dla inżynierów.

CZECHOWSKI T.

ASG-12967

Wybrane zagadnienia programowania w warunkach stochastycznych

Warszawa 1962. PWN, s. 102.

195

CZERWIŃSKI Z.

ASG-P/394

Wstęp do teorii programowania liniowego z elementami algebry wyższej.

Poznań 1961. PWN, s. 222.

Polskie Towarzystwo Ekonomiczne Oddział w Poznaniu. Rozprawy i monografie nr 5. Problematyka książki poświęcona jest współczesnej ekonomii matematycznej. Omówiono w niej programowanie liniowe z niezbędnymi dla jego zrozumienia podstawami matematycznymi. Książka ta ma się przyczynić do rozpowszechniania wiedzy o tym czym jest ekonomia matematyczna.

196

DESMONDE U.

ASG-51626

Real - Time Data Processing. Systems Introductory Concepts.

Prentice - Hall 1964.

/język ang./

197

Książka przeznaczona dla osób zajmujących się programowaniem na elektroniczne maszyny liczące. Autor wskazuje na różne systemy i sposoby programowania w zależności od sytuacji i potrzeb.

EFIMOVA M.

WAT-I-3247

Algoritmičeskie jazyki /obzor zarubežnych rabot/.

Moskwa 1965 r., s. 84.

/alf. ros./.

198

ELEMENTY

ASG-51414

Elementy nowoczesnej matematyki dla inżynierów pod redakcją Hugona Steinhausa.

Warszawa 1964 PWN s. 240.

Zwięzłe opracowanie najważniejszych problemów wyższej matematyki, takich jak: rachunek prawdopodobieństwa, badania statystyczne, procesy stochastyczne, macierze, programowanie liniowe, teoria dystrybucji, rozwinięcia asymptotyczne oraz maszyny cyfrowe i programowanie.

199

FIAŁKOWSKI A.

ASG P/1330

Maszyna cyfrowa ZAM-2. Budowa, programowanie i zastosowanie.

Warszawa 1963. WNT, s. 69.

Książka zawiera opis budowy, programowania i zastosowań maszyny cyfrowej polskiej produkcji ZAM-2.

Książka przeznaczona dla techników, inżynierów, ekonomistów, działaczy gospodarczych zainteresowanych problematyką maszyn matematycznych.

200

FIAŁKOWSKI K.

WAT-II-35759

ASG-87091,15983

Autokody i programowanie maszyn cyfrowych.

Warszawa, WNT, 1965, s. 96.

W książce omówiono zasady budowy maszyn cyfrowych oraz dziedziny, w których maszyny te znajdują zastosowanie.

Autor omawia problemy programowania w języku maszyny i automatycznego kodowania oraz podaje opisy autokodów - języków automatycznego kodowania.

201

FILIPPI S.

IMZ

Erweiterung der Anwendungsmöglichkeiten der Monte-Carlo Methodc.

Elektron Datenverarbeitung, 1964 t. 6, nr 4, ss. 145-147.

/język nm./

W artykule pt.: Rozszerzenie zastosowania metody Monte-Carlo, przedstawiono dalsze możliwości wykorzystania metody Monte-Carlo do rozwiązywania n-wymiarowych całkowanych metodą Monte-Carlo parabolicznych niektórych eliptycznych problemów brzegowych, liniowych równań różniczkowych y-go rzędu. Dzięki wykorzystaniu tej metody można znacznie skrócić czas obliczeń przeprowadzanych przy pomocy maszyn cyfrowych.

202

GASS Saul

ASG-P/1165

Programowanie liniowe.
/Tłum. z ang. Michalczyk/
Warszawa 1963 PWN s. 318.

203

Materiał zawarty w tej książce został przygotowany jako wstępny kurs programowania liniowego. W miarę postępu prac nad książką autor rozszerzył materiał i w ten sposób powstała książka, która ma za zadanie przygotować programistów zdolnych do samodzielnego rozwiązywania zagadnień programowania liniowego.

Autor podzielił przedmiot programowania liniowego na trzy oddzielne ale nie rozłączone działy: teorię, obliczenia i zastosowanie.

GASS Saul

ASG-P/1615

Linejnoje programmiowanije.
Metody i priloženija
Perev. s ang. pod red. Judina.
Moskwa 1961. Fizmatgiz. s. 303

204

Przeznaczenie książki podano w poprzedniej pozycji ta sama książka przetłumaczona na język rosyjski.

GERCUK Ja.P.

ASG-49372-74

Problemy optimalnego planirovanija.
Linejnoje programmiowanije
Moskwa 1961, s. 230.

205

Niniejsza książka poświęcona jest zastosowaniu metod matematycznych w ekonomii i planowaniu - programowaniu liniowemu.

Książka przeznaczona jest dla ekonomistów zajmujących się zagadnieniami zastosowania metod matematycznych w planowaniu. Celem niniejszej książki jest zapoznanie i przygotowanie ekonomistów do programowania liniowego.

SERCUK J.P.

ASG-87077

Granicy primenenija linejnogo programmiowanija
Moskwa 1965 "Ekonomika", s. 72
/alf. ros./

206

Na wstępie autor omawia obecny stan programowania liniowego i kierunki jego rozwoju. Następnie przedstawia dziedziny ekonomii, w których znalazły zastosowanie metody programowania liniowego, a mianowicie bilans międzygałęziowy, planowanie perspektywiczne, rozmieszczenie sił wytwórczych itd.

GIUSKOV

WAT-II-31283

Teorija algoritmov

Kiev 1961 r. s. 165.

/alf. ros./

207

GNEDENKO B.V.

ASG-P/1304

WAT-II-31270

Elementy programirovanija

Moskwa 1963, s. 348.

/alf. ros./

Książka "Elementy programowania" jest opracowana tak, że może służyć jako pomoc w czasie programowania. Książka jest przeznaczona dla szerokiego kręgu ludzi zajmujących się programowaniem na elektroniczne maszyny cyfrowe.

208

GOZDECKI Cz.

ASG-S/511

Elementy programowania dynamicznego.

Warszawa 1965 r., s. 60.

W niniejszym skrypcie omówiona została pewna klasa nowych i trudnych zagadnień matematycznych. Rozpatrywane zagadnienia nazywają się programowaniem dynamicznym.

209

GRAY S.B.

CBKMasz

A survey of Digital-Logic Training Devices

Electronics, 1964, nr 23, s. 71-83.

/an./

Przegląd urządzeń treningowych logiki cyfrowej.

Firma Epsco, Inc. zademonstrowała pierwsze cyfrowe urządzenie treningowe w roku 1960. Od tego czasu, tego typu aparaty są powszechnie stosowane do szkolenia obsługi maszyn cyfrowych i do eksperymentowania. Są one złożone z normalnych elementów i mogą współpracować z typowymi urządzeniami wejściowymi i wyjściowymi maszyn cyfrowych.

210

GRENIEWSKI M.

WAT-II-27860

ASG-P/1733

Wstęp do programowania i modelowania cyfrowego.

Warszawa 1961 r. PWN, s. 193.

Programowane maszyny cyfrowe spowodowały zasadniczy zwrot w zakresie stosowania matematyki przez naukę i technikę. Maszyny cyfrowe stały się dla matematyków, inżynierów i innych specjalistów instrumentem obliczeniowym ułatwiającym i przyspieszającym pracę. W książce niniejszej autor postawił sobie za zadanie wprowadzenie przyszłego użytkownika maszyn cyfrowych, matematyka, lub inżyniera w problematykę programowania.

211

GUTER R.

WAT-II-35658

Praktika programirovanija Spravocnik.

Moskwa 1965 r., s. 211

/alf. ros./

Książka zawiera praktyczne przykłady p... amowania. Dużo miejsca poświęcono metodom organizacji pracy związanej z programowaniem. Materiał został tak opracowany, że może być przydatny dla programistów opracowujących program dla dowolnego typu maszyny.

212

GUTER R.

WAT-II-36730

ASG-51658, 51659

Programmowanie i vychislitel'naja matematika

Moskwa 1965 r., s. 447.

/alf. ros./

Jest to jeden z niewielu podręczników przeznaczonych dla uczniów szkół przygotowujących programistów elektronicznych maszyn liczących. Podręcznik napisany w bardzo przystępny sposób. Zawiera szereg przykładowych rozwiązań programowych.

213

GUTER R.S. OVOCYNSKI B.V.

ASG-15177

Wstęp do metod numerycznych.

Tłum. z ros.

Warszawa 1965 PWN, s. 174.

W kolejnych rozdziałach omówiono: przybliżone rozwiązywanie równań, interpolacja, przybliżone obliczenie całek, przybliżone rozwiązywanie równań różniczkowych.

214

HABR J.

ASG-14446-47

Programowanie liniowe.

Warszawa 1964 PWE, s. 245.

215

HANUS B.

IMZ

Algoritmy řízení pro číslicový počítač při libovolné kombinaci vzorkovaných hodnot stavových veličin soustavy.

Automatizace, 1965 r., nr 1, s. 1-6.

W artykule pt.: Algorytm sterowania dla maszyny cyfrowej przy dowolnej kombinacji zmierzonych wartości stanu obiektu, omówiono ogólne zasady budowy algorytmu sterowania dla maszyny cyfrowej przy określonym wektorze stanu i określonym wektorze zaburzenia. Zasady te sformułowano przy pomocy transformacji oraz rachunku macierzowego. Podano dwa przykładowe algorytmy sterowania oparte na impulsowym pomiarze stanu obiektu. Obliczane wyniki działania regulacyjnego przedstawiono na wykresach. 216

HOWARD J.

ASG-14719-20

Dinamičeskoje programirovanije. Perevod s ang.

Moskwa 1964. Sovetskoje Radio, s. 188.

/alf. ros./

217

Autor rozpatruje metody programowania dynamicznego. Omawia te działy matematyki, które są podstawą programowania dynamicznego.

Cały materiał został tak opracowany w książce, że umożliwia korzystanie z niej szerokiemu kręgowi czytelników.

Książka może być pomocna w pracy inżynierów, matematyków i specjalistów zajmujących się programowaniem.

ILZINJA I.G.

WAT-29487

Programmipovanie dla dvuchodrečnych cyfrovych vyičislitelnych mašin.

Ryga 1962 r. "Nauka", s. 166.

/alf. ros./

218

W książce autor rozpracował dwuadresową elektroniczną maszynę cyfrową M-3 "MUHCK". Zamieszczono schematy strukturalne i funkcjonalne.

INFORMATOR

ASG-16072

Informator o programach dla maszyn matematycznych.

Warszawa 1965 r. Centrum Obliczeń PAN.

219

Książka przedstawia schemat klasyfikacji programów. Zawiera szereg interesujących danych o programach nadesłanych z 12 ośrodków obliczeniowych kraju.

INFORMATOR

ASG-16072

Informator o programach dla maszyn matematycznych
Warszawa 1965 r. Centrum Obliczeniowe PAN s. 70.

220

Informator zawiera schemat klasyfikacji programów.

INFORMATOR

ASG-16072

Informator o programach dla maszyn matematycznych.

Warszawa 1965 r. Centrum Obliczeniowe PAN.

T.1. Schemat klasyfikacji programów.

221

Zawiera dane o programach nadesłanych z 12 ośrodków obliczeniowych kraju.

JUDIN D.B.

ASG-15276

Zadaci i metody linejnogo programmirovanija Izd. 2.

Moskwa 1964 "Sovetskoje Radio", s. 735.

Jest to systematyczny zbiór wykładów podstaw teore- 222
tycznych, metod i zastosowań jednego z najważniejszych roz-
działów matematycznej teorii kierowania i planowania - pro-
gramowania liniowego. Książka uzupełniona jest nowymi /w
porównaniu z wyd. 1/ metodami i zadaniami programowania.

JUDIN D.B.

ASG-15038

15078

15148

Metody programowania liniowego.

Tłum. z ros. R. Strużak

Warszawa 1964 WNT s. 425.

223

Książka stanowi systematyczny wykład podstaw teore-
tycznych, metod i zastosowań programowania liniowego.
Szczególną uwagę zwrócono na opis i uzasadnienie algoryt-
mów obliczeniowych, które są doprowadzone do szczegóło-
wych schematów obliczeniowych i ilustrowane licznymi przy-
kładami numerycznymi.

^{VV}
JUSCENKO N.

WAT-II-32378-32379

Adresnoe programirovanie.

Kiev 1963, s. 287.
/alf. ros./

224

Autor opisuje uniwersalny algorytmiczny język oraz podaje metody programowania. Opisane metody programowania adresowego nie są związane z konkretnym typem maszyny i to jest zaletą tej książki.

Książka przeznaczona dla pracowników naukowych i inżynierów zajmujących się techniką obliczeniową.

^{VV}
JUSCENKO N.

ASG-14538-39
14738

Programmirujuscaja programma s vchodnym adresnym jazykom dlja masiny URAL-1. Spravocnik programmista.

Kiev 1964. "Naukova Dumka", s. 105.

225

W książce opisano "program programowania" maszyny URAL-1.

KAGAN B.

WAT-II-33480-81
ASG-P/2104

Rešenie inženernych zadač na cifrovych vyčislitelnyh mašinach. Izd. 2. Soversenno pererab.

Moskwa 1964, s. 591.
/alf. ros./

226

Autor omawia w sposób dość szczegółowy i bardzo przystępny cały proces przygotowania i tok obliczeń zagadnień inżynierskich na maszynach matematycznych. Książka zawiera krótki opis zastosowania maszyn do przetwarzania danych oraz omawia specyfikę programowania tych zagadnień.

Praca przeznaczona dla pracowników naukowych, matematyków i inż. zajmujących się EMC.

KARLIN Samuel

ASG-51399

Mathematical Methods and Theory in Games,
Programming and Economics, b.... London 1959
Pergamon Press Vol. 1.

Matrix Games, Programming and Mathematical Economics,
s. 433. Vol.2. The Theory of Infinite Games, s. 386.
/an./

227

Obydwa tomy zawierają syntezę teorii gier i teorii programowania w zastosowaniu do ekonomii matematycznej. Obydwie teorie jak wiadomo są pomocne przy podejmowaniu decyzji, w rozwiązywaniu zadań taktycznych oraz w badaniach operacji.

KARLIN Samuel

ASG-P/2108

Matematičeskiye metody v teorii igr
programmipovanii i ekonomike.
/Perev. s ang./

Moskwa 1964 "Mir", s. 838.
/alf. ros./

228

Książka poświęcona analizie matematycznej sytuacji
wynikających z działalności człowieka w różnych dziedzi-
nach życia.

Książka składa się z trzech części.
Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu czyteln-
ków.

KIBERNETIKA

ASG-15218-19

Kibernetika i technika vycislenij.

Kiev 1964 "Naukowa Dumka", s. 160.
/alf. ros./

229

Zbiór prac z dziedziny syntezy automatów cyfrowych,
teorii programowania, zastosowań metod matematycznych w
biologii, z dziedziny matematycznych zagadnień, algorytmi-
zacji procesów produkcyjnych oraz prace poświęcone metodom
numerycznym.

KITOV A.

WAT-I-3295
ASG-15781,16064

Elektronnye vycislitelnye mašiny. Izd. 2.

Moskwa 1965 r., s. 174 /Seria popularno-nauk./
/alf. ros./

230

KITOV A.

WAT-II-31241-31242
ASG-P/1166

Elektroniczne maszyny cyfrowe oraz programowanie.
/Tlum. z ros. M. Stolarski/

Warszawa 1963 r. MON, s. 564.

231

W książce omówiono podstawy arytmetyczne, logiczne
i techniczne z zakresu budowy elektronicznych maszyn cy-
frowych. Szczegółowo wyłożono współczesną metodę progra-
mowania, ilustrując ją przykładami programów opracowanych
dla maszyny Streła. Wiele uwagi poświęcono również specy-
fice opracowania programów dla maszyn Urał i M-3. Książka
napisana jest przystępnie i przeznaczona jest dla studen-
tów i prac. tych dziedzin nauki i przemysłu w których znaj-
duje zastosowanie nowa technika obliczeniowa.

KOROLEV M.

II-35250

Obrabotka ekonomičeskoj informacii na elektronnych masinach

Moskwa 1964, s. 284.
/alf. ros./

232

Rozpatruje się teoretyczne podstawy obróbki informacji ekonomicznej z przykładami z radzieckiej i zagranicznej praktyki. Opisane jest kilka metod algorytmizacji między innymi język Kobel.

KRINICKIJ N.A.

WAT-II-31519-21
ASG-13788

Programmirovane.

Moskwa 1963, Gos Izd. Fizyko-Matem.Liter. s. 383

233

Elementy teorii maszyn programujących, ich klasyfikacja oraz podstawowe działania wykonane przez maszyny Urał-1, Urał 2, Setmi, M-2, M-3, BESM-2, Streła. Właściwości i tryb wykonywania zadań przez poszczególne typy maszyn, opis niektórych ogólnych zasad stosowanych przy programowaniu. Przedstawiono w dwóch formach metodę programów standartowych. Podstawowe wiadomości o automatyzacji programowania przy pomocy programów operatorowych.

KULIK G.

WAT-II-34970
II-35157-58

Cifrovoe modelirovanie sloznych sistem.

Kiev 1964 r., s. 199.
/alf. ros./

234

Metody modelowania złożonych układów z zastosowaniem maszyn cyfrowych.

Dużo uwagi poświęca się algorytmom maszynowym i automatyzacji modelowania matematycznego obiektów złożonych.

LAGGIES R.

IMZ

Programmierungsbeispiel für Kleinrechen automat.
Automatisierungspraxis, nr 8, 1964, s. 91-94.
/nm./

235

Przykład programowania dla małej maszyny liczącej.
W NRD produkuje się bardzo małą maszynę cyfrową
SER-2a zajmującą zaledwie pół biurka. W artykule omówiono
przykład realizacji obliczeń przy pomocy tej maszyny, prze-
stawiono program obliczeniowy. Przeanalizowano kolejność
realizacji programu obliczeniowego - operowanie tabelą
funkcyjną, listą rozkazów, organizowanie podprogramów.

LANGE Oskar

ASG-P/2136

Optymalne decyzje. Zasady programowania.
Praca przygotowana na podstawie wykładów na Uniwer-
sytecie Warszawskim przy współudziale Antoniego
Basowskiego

Warszawa 1964 PWN, s. 311.

236

Książka stanowi wykład zasad teorii programowania.
Autor zajmuje się ogólnym ujęciem teorii programowania,
programowaniem marginalnym i liniowym. Podano również
przykłady faktycznego rozwiązywania zadań programowania.
Osobny rozdział jest poświęcony zagadnieniu programowania
przy wielorakości celów, co ma duże znaczenie dla ekonomii.

LAVROV S.S.

WAT-II-34869-71

Universalnyj jazyk programmirovanija /Algol-60/.
Moskwa 1964 r., s. 171.
/alf. ros./

237

Niniejsza książka może być pomocna dla uczących się
międzynarodowego języka ALGOL-60. Autor opisał to zagad-
nienie w sposób przystępny i wyczerpujący.

LESZ M.

ASG-86631

Z praktyki programowania liniowego.
Warszawa 1962. PWE, s. 92.

238

LESISZ P.

ASG C/76

Programowanie dynamiczne w ujęciu elementarzystym
Myśl Wojskowa 1964, nr 1, s. 57.

239

Autor dowodzi, że nowoczesna metoda matematyczna jakim jest programowanie dynamiczne pomaga w badaniu operacji i podejmowaniu decyzji. Metoda programowania dynamicznego pozwala wyznaczyć optymalny ciąg nawet do kilkuset decyzji.

ŁUKASZEWICZ L.

WAT-II-37149
ASG-P/1332

System automatycznego kodowania SAKO wyd. 2.
Wrocław 1966 r., s. 220.

240

System automatycznego kodowania SAKO. Stworzony został w celu zasadniczego uproszczenia kodowania dla maszyny ZAM-2.

Niniejszy podręcznik ma na celu stopniowe wprowadzenie czytelnika w programowanie w języku SAKO. Dla zrozumienia podanych w podręczniku przykładów wystarczającą jest znajomość jedynie podstaw matematyki wyższej.

Rozdział I zawiera wiadomości wstępne o programowaniu oraz niezbędne wiadomości o maszynie matematycznej.

ŁURIE A.L.

ASG-87048

Metody liniowego programowania i ich
zastosowanie w ekonomice.

Moskwa 1964. Statistika, s. 84.
/alf. ros./

241

W sposób popularny autor stara się wyłożyć zadania programowania liniowego dla rozwiązań problemów ekonomicznych gospodarki socjalistycznej.

MADEY

WAT-III-7467

"ALGOL-60", "Gier Algol III"

Warszawa 1965 r., s. 225.

Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego. Zakład Obliczeń Numerycznych.

Skrypt niniejszy ma na celu :

- przekazanie czytelnikom podstawowych informacji o języku algorytmicznym ALGOL-60 i pewnych informacji o programowaniu w języku GIER ALGOL III;
- ułatwienie studiowania publikacji, w których język ALGOL-60 i GIER ALGOL III są zdefiniowane.

W skrypcie można znaleźć polską terminologię odnośnie powyższych zagadnień.

242

MARONSKI

WAT-II-02707

Autokod COPAN-1 dla maszyny URAŁ-2.

Warszawa 1964 r., s. 42.

Niniejszy skrypt ma na celu zapoznanie czytelnika z programowaniem w języku COPAN-1.

Zakłada się, że czytelnik zna programowanie w kodzie wewnętrznym dla maszyny Urał-2 oraz posiada podstawowe wiadomości z matematyki wyższej.

243

MATEMATIČESKIJE

ASG-51355

Matematičeskije voprosy kibernetiki i vyčislitelnoj tehniki. Linejnoje programirovanija i teorija avtomatov.

IERIEVAŇ 1964 Izdat. Akad. Nauk Armjanskoj SSR s.135

W tym zbiorze prac Ośrodka Obliczeniowego Akademii Nauk Armjańskiej SSR i Erewańskiego Uniwersytetu zamieszczono rozpracowania dotyczące podstaw liniowego programowania i teorii automatów.

Opracowanie może zainteresować programistów.

244

METODY

ASG-P/1290

Metody rešienija obščej zadači linejnogo programirovanija. Sbornik statej pod red. U.S. Nemcinowa,

Moskwa 1963. Gosstatizdat. s. 84.
/alf. ros./

245

W ostatnich latach przy rozpatrywaniu zadań ekonomicznych duże znaczenie nabierają metody matematyczne, a szczególnie nowy dział matematyki programowania liniowego. Książka daje przegląd osiągnięć w dziedzinie programowania liniowego.

McCRAKEN D.D.

ASG-15448
WAT-II-34979-80

Programmirovanije na ALGOle. Perevod s. ang.

Moskwa 1964. "Mir" s. 184.
/alf. ros./

246

Jest to książka znanego amerykańskiego specjalisty - obliczeniowca tłumaczona na język rosyjski i stanowi praktyczny podręcznik programowania na ALGOle. Autor zamieszcza dużą ilość przykładów i ćwiczeń, które w dużym stopniu ułatwiają korzystanie z książki i czynią ją bardzo przystępną.

McCRAKEN D.

WAT-II-29031-29032
ASG-49618

Programowanie maszyn cyfrowych. /Tłum. z ang.
Wierunova/.

Warszawa 1962 r. PWN s. 280.

247

Książka wprowadza w zagadnienie układania programów dla maszyn cyfrowych. Zawiera wiele materiału interesującego tych czytelników, którzy w swej pracy stosują maszyny cyfrowe znając zagadnienie ze strony praktycznej - znajdują to wyjaśnienie teoretyczne stosowanych w praktyce, a nie zawsze zrozumiałych zasad. Książka opracowana jest tak, że mogą z niej korzystać także czytelnicy o ogólnym przygotowaniu matematyczno-technicznym. Po przestudiowaniu tej książki można powiedzieć : Teraz wiem jak pracuje maszyna cyfrowa.

MIKA Teodor

ASG-S/542

Instrukcja programowania na EMC "ODRA 1003"

Warszawa 1966 ASG s. 57.

248

Instrukcja niniejsza mówi o informacjach przedstawionych na zewnątrz maszyny oraz o typowych rozwiązaniach pewnych najczęściej stosowanych funkcji programowych.

NIEDUSZYŃSKI K.

WAT-II-35100

Wieloetapowy model czynności produkcyjnych i transportowych.

Warszawa 1964 r. s. 80.

249

Książka poświęcona jest zagadnieniu programowania liniowego a w szczególności zagadnieniom programowania tzw. programu transportowego, sformułowanego przez Koopmans'a i następnie udoskonalonym przez innych ekonomistów i matematyków.

NOWOCZESNE

ASG-15411

Nowoczesne metody numeryczne. Oprac. przez National Physical Laboratory Teddington, Middlesex Wyd. 1
Warszawa 1965 PWN s. 264.

250

PANKOWSKI S.

WAT-II-35803

ASG-51485, P/2243

Język ALGOL-60.

Warszawa 1965 r. PWN s. 237.

Podręcznik zawiera cały ALGOL /język algorytmiczny/ i wyjaśnia zastosowanie wszystkich jego pojęć. Autor starał się aby podręcznik był w pełni zrozumiały bez uprzedniej znajomości ALGOL. Podręcznik zawiera napisane w ALGOL-u typowe algorytmy numeryczne, przede wszystkim najprostrze, akcentuje potrzebę pisania algorytmów nie tylko formalnie poprawnych ale i krótkich i możliwie szybko wykonywanych.

251

PAPERNOV A.A.

WAT-II-36237-38

ASG-15904, 15905

Logičeskie osnovy cifrovych mašin i programmirovania.

Moskwa 1965 r., s. 560.

/alf. ros./

Autor podaje podstawowe wiadomości o eksploatacji maszyn cyfrowych. Omówiono podstawowe zagadnienia z przetwarzania informacji. Książka zawiera zagadnienia dotyczące programowania w/g języka ALGOL-60. Publikacja przeznaczona jest dla inżynierów i matematyków związanych z pracą maszyn cyfrowych i ich eksploatacją. Może być również wykorzystana przez studentów.

252

PUCHOV M.

WAT-II-35325-26

Metody resenija kraevych zadač na elektronnych modeljach.

Kiev 1965 r. s. 144.

/alf. ros./

Wyłożone są zagadnienia zastosowania metod matematycznych przy rozwiązywaniu zadań liniowych i nieliniowych równań różniczkowych i całkowych na modelach elektro-
nowych.

253

RAYMOND F.

WAT-II-27732-33
ASG-P/1653

Avtomatika pererabotki informacii. Perevod s franc.
Moskwa 1961 r. s. 222.
/alf. ros./

W niniejszej książce autor rozpatruje podstawy i za- 254
gadnienia teoretyczne maszyn liczących, jako maszyn prze-
znaczonych dla automatycznego przetwarzania danych.

Dużo miejsca autor poświęca w książce teorii elektro-
nicznych maszyn liczących. Przedstawiono zagadnienia kon-
strukcyjne urządzeń kodujących.

Na zakończenie książki autor omawia zagadnienia pro-
gramowania liniowego.

ROMAKIN M.I.

ASG-15988
16051

Elementy algebry liniowej i programowania liniowego.
Tłum. z ros. T. Wyszkowski.

Warszawa 1965 r. Wyd. Nauk.-Techn. s. 236.

255

W książce omówiono podstawowe zagadnienia i metody
programowania liniowego, jak również podano wiadomości
z teorii wyznaczników, macierzy, przekształceń liniowych,
układów równań i nierówności liniowych oraz figur wypu-
kłych w zakresie koniecznym do zrozumienia zagadnień pro-
gramowania liniowego. Książka napisana jest bardzo przy-
stępnie, zawiera szereg zadań i ćwiczeń, które ułatwiają
zrozumienie omawianego materiału.

RUDNIAŃSKI J.

ASG-1529

Przed decyzją. Wyd. 1.

Warszawa 1965. PZWS s. 140.

256

Jest to wydanie broszurowe i ujmuje w sposób ogólny
i bardzo przystępny zagadnienia podejmowania decyzji.

Książka mówi o tym co poprzedza decyzję. Przynajmniej
- powinno poprzedzać decyzję.

SELECKIJ W.J.

CIINTE

Programirovanoje obučenijsje včera i sevodnia

Vest.wyższ. SK. 1964, nr 11, s. 21-24.
/alf. ros./

Nauczanie programowane wczoraj i dziś, techniczne drogi opanowania wzrastającej ilościowo wiedzy, zwiększenie okresu nauczania, poszukiwania środków mniej czasochłonnych. Specjalizacja, środki techniczne. Współczesnym środkiem jest nauczanie programowania. Istota różnic w programowanym nauczaniu z maszynami i bez nich.

257

SIENKIEWICZ R.

WAT-III-7567-68

Podręcznik programowania COBOL NCR 315.

Warszawa 1965 r. s. 337.

258

SCOTT

WAT-II-35897-98

Osnovy programmirovanijsja. Kurs programmirovannogo obucenijsja. /Perev. s. ang./.

Moskwa 1965 r. s. 490.
/alf. ros./

259

Książka przedstawia sobą popularne ujęcie programowania dla elektronicznych maszyn liczących. Materiał programowania jest podany w małych porcjach i po każdym rozdziale zamieszczone są pytania. Taki system pomaga w opanowaniu zagadnień zamieszczonych w książce.

Z książki można korzystać bez specjalnego przygotowania.

SHAW C.J.

IOPM

More Instructions... Less Work.

Datamation 1964, nr 6, s. 34-35.
/język an./

W artykule pt.: Więcej rozkazów.. mniej pracy, przedstawi-
stawiono kryteria oceny wydajności programowania poddając
w wątpliwości słuszność stosowania do tej pory oceny ja-
kości programu wg ilości użytych rozkazów dla zaprogramowa-
nia danego problemu. Przytoczono porównanie przeprowadzone
na 10 programach w języku typu MOL i POL napisanych na ma-
szynie IBM 7090 i używających tego samego algorytmu. Wska-
zano na czynniki wpływające na szybkość programowania.

260

SPRAVOCNIK

WAT-II-31516

Spravocnik programmista.

Leningrad 1964 r. s. 846.

T.2 Standartnye programmy i sistemy ich ispolzovanija
/alf. ros./

261

Spravocnik przeznaczony dla pracowników naukowych, inżynierów, matematyków - programistów i techników zajmujących się elektronicznymi maszynami liczącymi.

SPRAVOCNIK

WAT-II-31516-31518
ASG-13782, 13783.

Spravocnik programmista. /Oprac. Dymarskij/

Leningrad 1963 r. s. 627. T.1 i T.2.
/alf. ros./

W drugim tomie "Sprawocnika" programisty przedstawiono, niektóre typowe programy dla elektronicznych maszyn liczących "Ural-2", "Mińsk". Cyfrowe metody rozwiązywania niektórych zagadnień: teoria błędów, interpretacja i przybliżenie funkcji, układy liniowych i nieliniowych równań algebraicznych. Wartości własnych macierzy, obliczanie całek oznaczonych, rozwiązywanie równań różniczkowych zwyczajnych, metody modelowania statystycznego, programowanie liniowe.

262

Spravocnik przeznaczony dla pracowników naukowych, inżynierów i techników zajmujących się elektronicznymi maszynami liczącymi.

STEWART W.A.

IOPM

Program Change Procedures.

Datamation 1964, nr 6, s. 51-54.
/an./

263

W artykule technika wprowadzania zmian w programie autor omawia zagadnienie systematycznego opracowania techniki wprowadzenia zmian modyfikacji programów, w szczególności do celów dowodzenia siłami zbrojnymi.

Podano schemat blokowy obrazujący technikę wprowadzania tych zmian.

-
- | | | |
|--|---------------|-----|
| SZANIAWSKA M. | WAT-III-01277 | 264 |
| Podstawowe wiadomości o programowaniu i technice przetwarzania danych na elektronicznych maszynach cyfrowych. /Zasady wyjaśnione na przykładzie ewidencji materiałów/. | | |
| Warszawa /1963 r. IOMP/ s. 44. | | |
| Instytut Organizacji Przemysłu Maszynowego Ośrodek Doskonalenia Kadr Kierowniczych Przemysłu Ciężkiego, | | |
| <hr/> | | |
| SZCZEPKOWICZ J. | ASG-S/541 | 265 |
| Programowanie w autokodzie most I | | |
| Warszawa 1965 r. s. 75. | | |
| Autokod MOST-1 jest pierwszym systemem programowania automatycznego dla maszyny cyfrowej Odra 1003 w celu istotnego ułatwienia programowania dla tej maszyny. | | |
| <hr/> | | |
| WARMUS M. | WAT-II-36538 | 266 |
| Programowanie w języku GIER - ALGOL. | | |
| Warszawa 1965 r. PWN s. 202. | | |
| Niniejszy podręcznik Gier-Algotu powstał na podstawie wykładów, jakie autor przeprowadził w 1964 r. na Politechnice Warszawskiej i w Centrum Obliczeniowym PAN. | | |
| Autor podaje szereg przykładów, które ułatwiają zrozumienie zagadnień. | | |
| <hr/> | | |
| WINTČEL S. | ASG-P/2185 | 267 |
| Elementy dynamicznego programowania. | | |
| Moskwa 1964 "Nauka", s. 175. | | |
| /alf. ros./ | | |
| Pierwsze w radzieckiej literaturze naukowej opracowanie ogólnodostępne podstawowych zasad i metod programowania dynamicznego. | | |
| <hr/> | | |

VODAČEK L.

IAW

Rešení uloh lineárního programování na samočinném počítači.

Podniková Organizace 1964, nr 1, s. 32-34.
/jazyk czeski/.

268

Przesłanki rozwiązywania praktycznych zadań programowania liniowego. Warunki opracowania zadań programowania liniowego na maszynach liczących. Charakterystyka przykładowego programu dla maszyn liczących. Dotychczasowe doświadczenia z programem według metody simplex.

VOPROSY

ASG-16137

Voprosy teoretičeskoj kibernetiki.

Kiev 1965. Naukova Dumka
/alf. ros./

269

Zbiór artykułów poświęconych abstrakcyjnej teorii automatów, teorii grafów i automatyzacji programowania.

VOPROSY

WAT-II-31186

ASG-13428,13429

Voprosy vyčislitelnoj matematiki i vyčislitelnoj techniki.

Moskwa 1963 r. s. 431.
/alf. ros./

270

W książce czytelnik znajdzie komplet zagadnień z teorii i praktyki dotyczących współczesnej techniki obliczeniowej.

Książka przeznaczona dla pracowników naukowych i inżynierów zatrudnionych przy zagadnieniach wykorzystania elektronicznych maszyn liczących.

VOPROSY

WAT-II-33690, 33691

ASG-P/2100

Voprosy teorii matematičeskich mašin. Sbornik Statej.
/Perev. s ang./

Moskwa 1963 r., s. 245.
/alf. ros./

271

Dużo miejsca w książce poświęcono teorii kodowania a także niektórym zagadnieniom z programowania.

Książka przeznaczona dla pracowników naukowych i inżynierów interesujących się zagadnieniami techniki obliczeniowej.

WPROWADZENIE

WAT-III-7188

Wprowadzenie do metody PERT /tłum. z ang./
Warszawa s. 145.

272

V
VYČISLITELNYJE

ASG-15462

Vyčislitelnyje metody i programmirovanije.
Sbornik rabot vyčislitelnogo Centra Moskovskogo
Universiteta.

Moskwa 1965 Izd. Mosk. Univ. s. 546
/alf. ros./

273

Praca traktuje o następujących problemach :

- 1/ Metody rozwiązywania zadań algebry liniowej.
- 2/ Metody rozwiązywania równań różniczkowych.
- 3/ Metody rozwiązywania zadań elektrodynamiki.
- 4/ Metody rozwiązywania zadań masowej obsługi, programowania matematycznego.

V
VYČISLITELNAJA

WAT-II-30579

Vyčislitelnaja technika i voprosy programmirovanija.

Leningrad 1964 r. s. 103.
/alf. ros./

274

ŽOGOLEV E.A.

WAT-II-33687

Kurs programmirovanija

Moskwa 1964 r. "Nauka" s. 388.
/alf. ros./

275

Jest to podręcznik programowania przeznaczony specjalnie organizowanych kursów dla programistów. Książka napisana na podstawie wykładów przeprowadzonych w Moskiewskim Uniwersytecie. Dużo uwagi poświęcono w książce algorytmizacji. Może między innymi służyć przy samokształceniu programisty.

Cz. III

Elektroniczne przetwarzanie danych i zagadnienia dotyczące organizacji systemu elektronicznego przetwarzania danych

AVTOMATIZACJA

ASG-51547

Avtomatizacija procesov upravlenija.

Moskwa 1965. Nauka
/alf. ros./

Zbiór materiałów naukowych z posiedzeń II Międzynarodowego Kongresu automatyzacji zarządzania i kierowania obradującego w Bazyleii /Szwajcaria/ w dniach od 28.8. do 4.9.1963 r.

276

CASSANI K.

IOPM

Elektronische Datenverarbeitung als Führungshilfsmittel im Industrieunternehmen am Beispiel der Produktionssteuerung. Elektroniczne przetwarzanie danych jako środek pomocniczy w zarządzaniu przedsiębiorstwem przemysłowym, rozpartzony na przykładzie kierowania produkcją. Industr.Organ. 1964, nr 10, A4, rys. 12.-
/nm./

277

Omówione jest odbywające się w ostatnich latach w Szwajcarii rozwój stosowania elektronicznych maszyn do przetwarzania danych, jako środków kierowania produkcją. Zastosowanie tych maszyn odbywa się na płaszczyźnie dalszego rozwoju mechanicznych lub elektromechanicznych maszyn do kart dziurkowanych typu konwencjonalnego jako środka pomocniczego dla mechanizacji przetwarzania danych. Rozpatruje się specjalne kwalifikacje elektronicznych maszyn do przetwarzania danych w kierowaniu produkcją : zastosowanie taśmy magnetycznej, zasobników płytowych i obszernie omówione są organizacyjne względy przy stosowaniu elektronicznych maszyn do przetwarzania danych.

CIFROVAJA

WAT-I-32223-24
ASG-13956

Cifrovaja sistema nakoplanija i obrabotki informacii.
/Aut. A.F. Belov i in./
Moskwa 1963 r. s. 145.
/alf. ros./

278

Autorzy opisują wielokanałowy system AN-2048 przeznaczony dla przetwarzania informacji w fizyce jądrowej. Autor podaje, że omawiany system może znaleźć również inne zastosowanie np. jako analizator impulsów.

CYFROWE

ASG-51098

Cyfrowe zastosowanie układów magnetycznych. Pod red. Alberta. Tłum. z ang.

Warszawa 1964 WNT, s. 551

279

W książce omówiono zasady techniki układów cyfrowych opartej na elementach i urządzeniach magnetycznych. Podano podstawy teoretyczne i zasady projektowania tych układów znajdujących zastosowanie w telekomunikacji, automatyce i w systemach przetwarzania danych. Ze względu na dużą niezawodność układy te znajdują również zastosowanie w urządzeniach wojskowych.

Książka przeznaczona jest dla inżynierów i personelu użytkującego te urządzenia.

ČITAJUŠČIE

WAT-III-7652

Citajuscie ustrojstva. /Pod red. M. Avruch/.

Moskwa 1965 r. s. 202.

/alf. ros./

280

Książka poświęcona zagadnieniom automatycznego czytania tekstów. Opracowana została na podstawie referatów i materiałów z II Wszechzwiązkowej Konferencji automatyków poświęconej naukowemu opracowaniu informacji. Książka zawiera doskonały przegląd osiągnięć światowych z ostatnich lat odnośnie automatycznego czytania tekstów.

DIETRICH W.

CIINTE

Ein optischer Zeichenlaser für schnelle automatische Belegverarbeitung. Urządzenia optyczne odczytujące znaki dla szybkiego automatycznego przetwarzania formularzy.

Elekte. Rechenanlagen, 1964, vol. 6. nr 2, A4, s. 63-69, tabl. 1, rys. 2, fot. 10, wyk. 1, poz.bibl.

7.

/nm/

281

Definicja urządzenia odczytującego znaki, które w odróżnieniu od odczytujących z taśmy lub karty dziurkowanej bezpośrednio, odczytuje znaki bez ich uprzedniego przetworzenia. Szybkość odczytywania 25 kart na sekundę. Zaś stosowane wszędzie tam, gdzie występują duże ilości liczb, a więc przy kontowaniu. Porównanie zastosowanego pisma z innymi typami pism i innymi urządzeniami. Składniki znaków, system odczytywania: obrazy znaków naświetlone żarówką zapalającą się impulsami rzutowane są w powiększeniu na układ fotodiod odczytujących impulsy napięciowe wzmocnione dostają się do pamięci a następnie rozpoznawane są w urządzeniu rozpoznającym położenie danego składnika znaku. Szczegóły konstrukcyjne urządzenia.

DROZDOV E.A.

ASG-14740

Avtomatičeskoje preobrazvanije i kodirovanije informacii.

Moskwa 1964 "Sovietskoje Radio", s. 543.

282

Autor omawia zagadnienia przetwarzania danych z postaci niedyskretnej w dyskretną oraz z postaci dyskretnej w niedyskretną za pomocą środków technicznych. Opisuje kody oraz elementy urządzeń służące do przetwarzania informacji.

Książka przeznaczona dla inżynierów i techników zajmujących się projektowaniem eksploatacją elektronicznych maszyn liczących oraz urządzeń transmisji danych.

EmpACHER

WAT-III-01279

Typowe systemy elektronicznego przetwarzania danych - idee ogólne i przykłady.

Warszawa 1963 r. s. 22.

283

GACKOWSKI Z.

WAT-II-02756

Wprowadzenie elektronicznego przetwarzania danych
Warszawa 1965 r. s.30.

Autor omawia zagadnienia związane z projektowaniem i organizacją "SEPD".

284

Pierwsza część poświęcona jest omówieniu informacji i jej znaczeniu. W niniejszym opracowaniu omówiono w sposób ogólny zastosowanie elektronicznych maszyn cyfrowych /EMC/ do przetwarzania danych oraz podstawowe zagadnienia systemu elektronicznego przetwarzania danych /SEPD/.

GACKOWSKI Z.

CIINTE

Zarys metodyki opracowania ogólnego projektu kompleksowego systemu elektronicznego przetwarzania danych w przedsiębiorstwie budowy maszyn.

Org. Samorz.Zarządz., 1965, nr 5, A4, s. 29-40,
rys. 9, poz. bibl. 8.

Omówiono: 1. cel i etapy opracowania projektu SEPD, 2. dane wyjściowe dla opracowania ogólnego projektu SEPD, 3. projekt ogólny SEPD. Projekt ten obejmuje następujące elementy składowe: 1. ogólny schemat powiązań dokumentów SEPD, 2. ogólny schemat procesu przetwarzania danych i jego podział na jednostki. 3. spis dokumentów objętych projektem SEPD, 4. spis jednostek i programów przetwarzania objętych projektem.

285

GATEHOUSE J.S.

IOPM

Electronic data processing for International
Vocabulary of Terms used in Information Processing.

Computer J., 1965, nr 4, s. 271-274.
/język an./

286

Artykuł: zastosowanie metody elektronicznego przetwarzania danych dla ułożenia międzynarodowego słownika pojęć stosowanych w przetwarzaniu informacji, opisuje program ułożony w autokodzie Mercury na maszynę cyfrową Mercury, /maszyna do obliczeń naukowych/ w którym posłużono się metodami stosowanymi w przetwarzaniu danych dla klasyfikacji pojęć międzynarodowego słownika. Przetwarzania informacji w określonym porządku wg indeksów alfanumerycznych.

GITTIS

WAT-II-27729
ASG-12758

Preobrazovateli informacii dlja elektronnych
cifrovych vychislitelnykh ustrojstv.

Moskwa 1961. s. 374.
/alf. ros./

287

W książce autor przedstawia zagadnienia budowy schematów i konstrukcji urządzeń do przetwarzania informacji w postaci cyfrowej.

Autor rozpatruje metody kodowania, podstawy elementów kodujących. Jest to pierwsza książka w literaturze technicznej ZR z tego zakresu.

Przeznaczona dla inżynierów konstruktorów i eksploataatorów.

GOULD J.H.

IOPM

The terminology work of IFIP and ICC
Computer J. 1965, nr 4, s. 264-270.
/an./

288

Praca nad terminologią przetwarzania danych. Artykuł przytacza pewne trudności na jakie napotymano w przygotowaniu wielojęzycznego słownika z dziedziny automatycznego przetwarzania danych. Opisano tu pracę Międzynarodowej Federacji dla przetwarzania informacji /IFIP/ w kierunku uporządkowania pewnych pojęć z tego zakresu. Praca ta przyczynia się znacznie do przygotowania międzynarodowego słownika.

GUILLAUD R.

IMZ

Les transmissions de donnees.
Automatisme, 1964, nr 12, s. 536-540.
/fr./

289

Przesyłanie danych.

Wprowadzenie szybkich cyfrowych maszyn liczących o dużej mocy obliczeniowej narzuciło koncepcję centralnego przetwarzania danych, zwłaszcza w systemach zarządzania. Z koncepcji powyższej wynika konieczność przesyłania dużej ilości danych. W artykule zawarto podstawowe informacje na temat warunków techniczno-ekonomicznych przesyłania danych we Francji przy korzystaniu z państwowej sieci łączności.

HAUGN C.F.

IEn

Matching Comunikation Facilities to Data Processore
Trans. amer. Inst. electr. Engrs. part.1963.
nr 67, s. 429-435.
/am/

Dostosowanie urządzeń telekomunikacyjnych do przetwarzania informacji.

290

Rozpatrzenie możliwości zastosowania maszyn cyfrowych przy współpracy z układami telekomunikacyjnymi w aspekcie zwiększenia szybkości przesyłanych wiadomości oraz zwiększenia pewności prawidłowego przesyłania informacji. W zależności od ważności węzła komunikacyjnego są różne sposoby połączeń EMC z urządzeniami telekomunikacyjnymi.

HAYOR A.

IOPM

Authorisation and control of input in the Royal Army Pay Corps Computer Centra Application
Computer J. 1964, nr 4, s. 14-18.
/język an./

Autor w artykule pt.: Metody kontroli przebiegu procesu przetwarzania danych na przykładzie obliczeń prac w Ośrodku Obliczeniowym Królewskiej Armii Brytyjskiej, opisuje zasady kontroli przebiegu procesu przetwarzania danych. System kontroli został wprowadzony w czasie 3-letniej praktyki i okazał się w pełni skuteczny dla tego rodzaju obliczeń.

291

INFORMAC INNYJE

ASG-51259

Informacinyje sistemy

Moskwa 1964 Inst. Naucz. Inf. AN s. 178.
/alf. ros./

Zbiór artykułów poświęconych językom informacji, tłumaczenie za pomocą maszyn i jego programowaniu, metodom zapisu maszynowemu opracowaniu informacji, konstrukcji i badaniu poszczególnych węzłów i elementów maszyn informacyjnych.

292

JAWROSKI W.

WAT-III-01109

Terminologia techniki przetwarzania danych.
Warszawa 1960 r. s. 89.

Podano wykaz oznaczeń i słownictwo używane w technice przetwarzania danych.

293

KAGAN B.

WAT-II-33480-81
ASG-P/2104

Rešenie inženernych zadač na cifrovych
vycislitelnyh mašinach
Izd. 2 soversenno pererab.

Moskwa 1964 r. s. 591.
/alf. ros./

294

Autor omawia w sposób dość szczegółowy i bardzo przystępny cały proces przygotowania i tok obliczeń zagadnień inżynierskich na maszynach matematycznych. Książka zawiera krótki opis zastosowania maszyn do przetwarzania danych oraz specyfikę programowania przy takim wykorzystaniu. Praca przeznaczona dla pracowników naukowych i inżynierów zajmujących się EMC.

KANEL S.

CIINTE

Planung und Vorbereitung des Einsatzes einer elektronischen Datenverarbeitungsanlage mit Hilfe des Pert-Systems. Planowanie i przygotowanie instalacji elektronicznej maszyny do przetwarzania danych przy pomocy systemu PERT.

Fertigungstechn, u. Betrieb, 1965, nr 1, A4,
s. 2-6, rys. 3, tabl. 3.
/nm./

Przygotowanie planu instalacji elektronicznego przetwarzania danych wymaga wielu czynności podejmowanych w określonej kolejności. System PERT polega na opracowaniu sieciowego diagramu tych czynności obejmującego 35 robót i obliczeń. Po wykonaniu tego zadania następuje obliczenie czasu trwania tych czynności metodą analizy matematycznej opisaną w artykule. System PERT umożliwia uniknięcie wielu strat czasu powstających przy pracy źle zorganizowanej. Po wykonaniu wspomnianych czynności otwiera się droga do obliczeń kosztów instalacji. Zdaniem autora system PERT nadaje się szczególnej w przypadkach skomplikowanych problemów badawczych, konstrukcyjnych, produkcyjnych i in.

295

KONDALEK A.

ASE-15892

Preobrazovateli formy informacii

Kiev 1965. "Naukowa Dumka" s.175.
/alf. ros./

Opisano w niniejszej książce współczesne metody przetwarzania informacji z form ciągłych w dyskretne. Sporo miejsca autor poświęca również urządzeniom do przetwarzania informacji. Przedstawiono schematy funkcjonalne niektórych urządzeń analogowo-cyfrowych.

Książka przeznaczona dla specjalistów z dziedziny opracowania informacji.

KREUZIGER H.

IHW

Des Perspektivprogramm der maschinellen
Datenverarbeitung im Binnem-handel.

Handel 1965, nr 1, s. 42-46 i nr 2, s. 61-63.
/język nm./

Artykuł pt.: Perspektywiczny program zmechanizowanego opracowania danych w handlu wewnętrznym omawia zadania docelowe na rok 1970 w zakresie rozwoju centralnych stacji obliczeniowych obsługujących poszczególne dziedziny handlu. Przygotowanie obliczeniowych stacji maszyn elektronicznych i spodziewane efekty. Przygotowanie i optymalne wykorzystanie kadr specjalistów organizacji przedsiębiorstwa maszyn liczących i system przekazywania informacji.

KUNZE M.

IMZ

Zentrale zur automatischen Aufnahme und Verarbeitung
von Messwerten.

Messen, Steuern, Regeln. 1963, t.6, nr 8, s. 340-345
/język nm./

Artykuł: Centralna rejestracja i przetwarzanie danych pomiarowych podaje zadania oraz działanie systemu centralnej rejestracji i przetwarzania danych. Omówiono zasadnicze czynniki pomiarowe, system przesyłania danych, wykorzystanie maszyn cyfrowych oraz urządzenia rejestrujące.

MERKEL:

CIINTE

Anwendungstechnik stellt neue Aufgaben für die Leitungstätigkeit. Zastosowanie nowoczesnej techniki obliczeniowej stawia nowe zadania dla zarządzania.

Wirtschaft, 1965, t. 20, nr 16, s. 8-9, A4. /nm/

299

Skrót referatu, wygłoszonego na sesji Zarządu Rady d/s Badań Naukowych NRD, poświęconej przetwarzaniu danych. Omówienie głównych dziedzin obecnego i przyszłego zastosowania maszyn matematycznych, sytuacji w zakresie ich produkcji w krajach kapitalistycznych i NRD, problemów organizacyjnych, związanych z ich zastosowaniem dla celów planowania, zarządzania i kontroli oraz dla celów sterowania procesami technologicznymi.

NELSON O.

WAT-II-32078
ASG-14180

Obróbka učetnoj informacji na elektronnych vycislitelnych masinach /Perev s. ang./

Moskwa 1962 r. s. 132
/alf. ros./

300

Autor w sposób przystępny opisuje następujące zagadnienia :

1. Cyfrowe elektroniczne maszyny liczące.
2. Proste przykłady przetwarzania danych na EMC i inne omawiające zagadnienia przetwarzania danych.

Książka przeznaczona dla szerokiego kręgu czytelników interesujących się techniką obliczeniową.

NEVEILLE K.J.

IOPM

Setting is data precesing.
Data a Control, 1965, nr 2, s. 23-25.
/an./

301

Autor w artykule pt.: Sortowanie jest to przetwarzanie danych, omawia proces sortowania jako podstawowy proces w przetwarzaniu danych. Główne etapy w elektronicznym przetwarzaniu danych są następujące: 1. ułożenie właściwego kodu przetwarzania dla określonego zadania, 2. odpowiednie zakodowanie tranzakcji, 3. uporządkowanie w/w transakcji w porządku kodu przetwarzania, 4. wyciągnięcie podsumowania /wyników/ z posortowany w powyższy sposób pozycji.

NIEMCEW F.L.

JEL

Elektronnaja sistema wnutrizawodskoj peredaczi informaczi.

Priborostrojenje, 1963, nr 3, s. 5-8.
/alf. ros./

302

Centralny ośrodek informaczi w fabryce z maszyną cyfrową. Schematy kanałów łączących centrum ze stanowiskami pracy. Kodowy system przekazywania, powtarzanie dwukrotne informacji, kontrola otrzymanej informacji. Schematy blokowe urządzenia i opis działania. Stopień niezawodności i wiarygodności informacji.

OPOZNANIJE

ASG-P/2337

OPOZNANIJE obrazov. Teorija peredči informacii.

Moskwa 1965 "Nauka".
/alf. ros./

303

Zbiór publikacji naukowych związanych z rozwojem teorii rozpoznawania kształtów, wykrywania błędów, przekazywania dyskretnych danych i sposoby przekazywania informacji cyfrowej.

OSNOVY

WAT-II-34682
II-34769

Osnovy peredaci danych po provodnym Kanalam svjazi.

Moskwa 1964 r. sz 310.
/alf. ros./

304

W podręczniku wyłożone są podstawy teorii przekazywania sygnałów impulsowych kanałami łączności, podstawy szumostabilnego kodowania przekazywanej informacji, wiadomości o budowie kanałów i sieci przekazywania danych.

PAPERNOV A.A.

WAT-II-36257-38
ASG-15904

Logičeskie osnovy cifrovych mašin i programovania.

Moskwa 1965 r., s. 560.
/alf. ros./

305

Autor podaje podstawowe wiadomości o eksploatacji maszyn cyfrowych. Omówiono podstawowe zagadnienia z przetwarzania informacji. Książka zawiera zagadnienia dotyczące programowania.

Publikacja przeznaczona jest dla inżynierów i matematyków związanych z pracą maszyn cyfrowych i ich eksploatacją. Może być również wykorzystana przez studentów.

PRUSKIL S.

IEL

Datenverarbeitungsanlage mit Mikroelektronik.

Elektronik, 1964, nr 6, s. 181-182.

/nm./

306

Urządzenie do opracowywania danych z zastosowaniem mikroelektroniki.

Nowe urządzenie do opracowywania danych typu IMB - System 360. Ogólny opis i dane techniczne urządzeń typu IMB. Elementy elektroniczne i podzespoły stosowane w urządzeniu.

RAYMOND T.

WAT_II-27732-33

ASG-P/1653

Avtomatyka pererabotki informacii. Perevod s franc.

Moskwa 1961 r., s. 222.

/alf. ros./

307

W niniejszej książce autor rozpatruje podstawy i zagadnienia teoretyczne maszyn liczących, jako maszyn przeznaczonych dla automatycznego przetwarzania danych. Dużo miejsca autor poświęca teorii elektronicznych maszyn liczących. Przedstawiono zagadnienia konstrukcyjne urządzeń kodujących.

Na zakończenie książki autor omawia szeroko problemy programowania liniowego.

SCHMIDBAUER JURASCHECK B.

IOPM

Automation in der Verwaltung. Automatykacja w zarządzaniu.

Burotechn. Organ. 1964, nr 1, A4, s. 24-27.

/nm./

308

W artykule wyjaśniono pojęcie automatycznego przetwarzania danych oraz elektronicznego przetwarzania danych, stwierdzając, że elektronika jest tu tylko środkiem, celem natomiast automatyzacja wynika z tego rozróżnienia uszeregowania faz postępu racjonalizacji zarządzania, pozostając od biurowych maszyn liczących, które obecnie stały się już konwencjonalnym, aż do systemu pełnej automatyzacji przetwarzania danych. Omówiono dokładnie te ostatnie urządzenia, wskazując równocześnie na warunki opłacalności ich stosowania i potrzebę dokonania zmian organizacyjnych w zakładzie.

SHIPLEY W.D.

IEOP

Choosing a computer.

Data and Control. 1965, t. 3, nr 5, s. 20-23.

/język an./

309

Autor w artykule pt.: Wybór maszyn matematycznych poświęca swe wywody problematyce wyboru maszyny matematycznej dla potrzeb elektronicznego przetwarzania danych. Omawia ogólne zasady i kryteria którymi powinien kierować się przyszły użytkownik przy wyborze EMC oraz daje przegląd brytyjskich firm produkujących EMC i krótką charakterystykę produkowanych przez nie EMC.

SOUBIES-CAMY

WAT-II-33729-30

Dwojnaja technika i obrabotka informacji

/Perev. s franc./

Moskwa 1964. s. 500

/alf. ros./

310

Tłumaczenie z francuskiego. Książka napisana przez znakomitego uczonego SOUBIES-CAMY.

Poświęcona jest współczesnej technice obliczeniowej i jej zastosowaniu.

Praca zawiera 12 rozdziałów. Pierwsze trzy poświęcone matematycznym podstawom. Dwa następne to teoria maszyn matematycznych.

Rozdziały - 6-10 poświęcone przetwarzaniu informacji oraz jej przesyłaniu. Dwa ostatnie rozdziały to metody techniki obliczeniowej.

STIBIC V.

IOPM

Formulace ulohy - prvni etapa mechanizace a automatizace zapracovani

Mech. Autom. Administr., 1964, nr 3, s. 71-72.

/j. cz./

311

Autor w artykule pt.: Formulowanie zadań - pierwszym etapem mechanizacji i automatyzacji opracowania danych podaje, że według starszej literatury przygotowanie automatyzacji dzielono na trzy etapy: analizę, programowanie i kodowanie. Doświadczenia wskazują na to, że należy pierwszy etap podzielić na dwie części składowe: formulowanie zadań i właściwą analizę.

SZANIAWSKA M.

WAT-III-01277

Podstawowe wiadomości o programowaniu i technice przetwarzania danych na elektronicznych maszynach cyfrowych.

/Zasady wyjaśnione na przykładzie ewidencji materiałów/.

Warszawa 1963 r. IOMP, s. 44.

312

Instytut Organizacji Przemysłu Maszynowego Ośrodek Doskonalenia Kadr Kierowniczych Przemysłu Ciężkiego.

TAYLOR W.G.

IEL

Die Datenverarbeitungsanlage ICT-1300.

Elektronik, 1964, nr 8, s. 247-248.

/nm./

313

Podstawowe elementy i ogólny opis urządzenia do opracowywania danych typ ICT-1300. System taśm magnetycznych. Kanały do przesyłania danych. Częściowy układ blokowy urządzenia.

WANATOWSKI A.

WAT-III-01111

Organizacja automatyzacji prac biurowych.

Warszawa 1961 r. s. 124.

314

ZARENIN

WAT-I-3361

Korrektirujuscie kody dlja peredači i pererabotki informacii.

Kiev 1965 r. s. 169.

/alf. ros./

315

Autor wskazuje na dużą wagę zagadnienia automatycznego przetwarzania informacji. Opisuje układy za pomocą których można dokonać. Wskazuje na duże znaczenie niezawodności pracy urządzeń służących do przetwarzania informacji.

Wykonano w 100 egz.

Egz. nr 1-100 Biblioteka Jawna

Wyk. mjr Cichowski

Druk: PK, dn. 30.9.66 r.

nr ks. 2507/WW.

Druk ASG-0-XV-3107

