

**Národní technické muzeum  
Archiv Národního technického muzea**

**Výzkumný ústav matematických strojů  
(1951-1983)**

Inventář

NAD č. 738  
evidenční pomůcka č. 267

Havránek P.  
Praha 2002



## 1. Dějiny původce fondu

Základy Výzkumného ústavu matematických strojů položil známý počítačový odborník docent Antonín Svoboda (1907 - 1980) již v roce 1950, kdy při Ústředním ústavu matematickém založil počítačovou laboratoř. V této laboratoři byl zahájen vývoj prvního reléového počítače, jenž dostal jméno SAPO (SAmočinný POčítač). Trvalo celých sedm let, než se podařilo uvést tento první samočinný počítač do zkušebního provozu. Prodleva byla způsobena hlavně problémy s neplněním dodávek nutných součástek, což bylo velice slabé místo i pro mnoho dalších výzkumných a vývojových projektů pozdějších počítačů. Už ve svých počátcích byl SAPO koncipován s ohledem na odolnost proti chybám, tato konstrukce byla ve své době skutečným průkopnickým řešením.

Přesto výsledek zaostal za svým očekáváním. V době uvedení SAPO do provozu byly již ve světě sériově vyráběny elektronkové počítače a vývoj tranzistorových počítačů se zdárně blížil ke svému konci a v roce vyřazení SAPO (1960) začala ve světě sériová výroba tranzistorového počítače IBM 7090, který byl 5x rychlejší než běžné reléové počítače.

Výzkum, vývoj, výroba a používání SAPO přinášely důležité praktické zkušenosti, které při absenci možnosti dostat se k hodnotným zahraničním materiálům byly hlavním přínosem při práci na vývoji počítačů dalších generací. Souběžně se vyvíjely i další menší reléové počítače. Na žádost Fyzikálního ústavu ČSAV a s jeho aktivní spoluprací byl v letech 1950 -1952 vytvořen jednoúčelový počítač M1 pro výpočet struktur molekul. Jeho aritmetická jednotka pravděpodobně obsahovala, podle některých materiálů, první použití proudového zpracování dat ve světě. Další malý počítač E1a byl dokončen v roce 1960. Byl řízený děrnou páskou. Jeho přímý nástupce, počítač E1b, měl již bubnovou paměť s 1000 slovy a desítkové zobrazení čísel v pohyblivé řádové čárce. Byl vcelku úspěšně uveden do provozu v roce 1962. Dalším krůčkem v naší malé počítačové revoluci byl experimentální počítač NMP 10. Měl ještě řídicí logiku na bázi relé, ale v sériové aritmetické jednotce se již objevila první polovodičová vlašťovka v podobě diod a feritových jader. Bohužel všechny tyto počítače trpěly podobnými neduhy jako SAPO - vysokou poruchovostí a zaostalostí plynoucí z nedostupnosti součástkové základny.

Počátkem roku 1960 začal ve Výzkumném ústavu matematických strojů (opět nový název původního Oddělení matematických strojů Ústředního ústavu matematického, později v roce 1953 přejmenovaného na Laboratoř matematických strojů a v roce 1955 opět změněný na Ústav matematických strojů), tentokrát již v resortu přesného strojírenství, nový projekt malého tranzistorového počítače pod názvem MSP. Opět se historie opakovala, tak jako se to stalo mnohokrát předtím. Celý projekt trpěl průvodními jevy jako bylo nedostatečné soustředění kapacit a špatnými dodávkami. Funkční prototyp se podařilo sestrojít až za pět let v roce 1965. MSP byl počítač pracující v desítkové soustavě s pamětí 2500 slov schopný zpracovávat alfanumerická data.

Operační rychlost pro jednotlivé operace byla udávána ve stovkách až tisících mikrosekund. I když měl hotový počítač na našem trhu ideální podmínky - velice slabá konkurence - přesto se na našem trhu nedokázal prosadit. Celkem bylo vyrobeno v ZPA Čakovice v letech 1967-1968 a prodáno asi 11 sestav tohoto počítače (ZPA se později stal poměrně úspěšným výrobcem i řady dalších počítačů). Navzdory tomu byl toto další milník v naší historii výpočetní techniky, protože MSP byl první u nás sériově vyráběný univerzální počítač.

Prvním relativně úspěšným počítačem se stal až počítač DP 100. Od roku 1962 byl vyvíjen ve VÚMS společně s podnikem ARITMA. Koncepčně byl velice úzce zaměřen jako řídicí prvek děroštitkových výpočetních soustav používaných hlavně ke zpracování hromadných dat. Poučení z předchozích ne zcela úspěšných projektů a také díky zkušenostem s výrobou děroštitkových strojů v Aritmě, se vývojáři zaměřili především na jednoduchost a spolehlivost počítače. Pro vstup dat sloužil elektromechanický snímač děrných štítků. Štítek procházel lamelami, při průchodu dírou lamela propadla otvorem a vyvolala elektrický kontakt. Jako mezi paměť sloužil děrovač děrných štítků. Po načtení vstupních dat a programu se po zpracování vyděrovaly mezivýsledky, které se znovu načety na vstup a tak to pokračovalo až clo konečného výsledku, který se vytiskl na tiskárně. Při napsání trochu nešikovného programu nastávaly situace, při kterých se operátoři topili v záplavě štítků. Jednoduchost a spolehlivost počítače se ukázaly jako správné předpoklady a od roku 1967, po zavedení do sériové výroby, bylo vyrobeno a prodáno v průběhu deseti let zhruba 200 kusů DP100.

Další kroky již jistě směřovaly k vývoji univerzálního počítače 1. generace. V roce 1956 se soustředil VÚMS na konstrukci nového počítače, který dostal jméno EPOS 1. Byl taktéž určen pro zpracování především hromadných dat. V původním návrhu se počítalo s modulární strukturou tvořenou základním počítačem a různými vstupně-výstupními a paměťovými jednotkami. Architektura počítače obsahovala zcela nová a originální řešení hardware zaměřená na hardwarově řízené přepínání mezi současně zpracovávanými programy. Bylo možno najednou provádět až pět programů. To taktéž dovolovalo využívat vnější sdílení času mezi základní jednotkou a jednotlivými periferními zařízeními. Vedle toho EPOS umožňoval i další prvky paralelismu jako možnost současného zpracování operace násobení nebo dělení současně s jinou operací základní jednotky.

EPOS 1 byl jednoadresový sério-paralelní počítač s délkou slova 12 dekadických míst, s pamětí o velikosti 1024 slov pracující v celočíselné aritmetice. Samozřejmě uměl zpracovávat i operace v pohyblivé řádové čárce, ale jednotka určená pro tyto výpočty nebyla součástí základní jednotky a byla řešená jako zvláštní periferní zařízení. Podle původních předpokladů měl obsahovat nanejvýš 2000 elektronek, ale nekompletní funkční model měl již v roce 1962 více než 3400

elektronek a potřeboval příkon kolem 80 kW. Hotový model nakonec obsahoval čtyřikrát více elektronek, než bylo v původním záměru (kolem 8000) a potřeboval příkon asi 200 kW.

Počítač, jak bylo obvyklé v této době, vykazoval značnou poruchovost. Pro ilustraci: průměrná délka bezporuchového chodu programu během zkoušek v roce 1963 byla jenom 84 minut. Toto spolu s dalšími již klasickými příznaky nedalo velkou šanci najít uplatnění pro EPOS 1. Počítač s takovými vlastnostmi se zkrátka nepodařilo protlačit do sériové výroby. Po kritické diskusi, která pronikla až do tisku, byla výroba počítače odstavena a nové úsilí bylo směřováno na vývoj menšího tranzistorového počítače.

Na základě těchto podnětů byl zahájen projekt nového počítače označovaného EPOS 2. Jak již název napovídá, nový model navázal na svého předchůdce a plně využil logiku EPOSu 1. Tentokrát se již vsadilo na plné využití polovodičových součástek a tranzistorů. Bohužel jeho vývoj velice nepříznivě ovlivnila emigrace doc. Svobody společně s řadou jeho spolupracovníků v letech 1964-65. Vývoj se opět neúměrně protáhl a podnik ZPA Čakovice, podle kterého měl počítač interní označení ZPA 600, zahájil sériovou výrobu teprve až v roce 1969.

Mimo dalších vcelku unikátních řešení byly nejzajímavějším rysem EPOSu takzvané operace maskování. Ty dovolovaly programovat jednou instrukcí i velmi neobvyklé operace.

EPOS 2 byl po sérii nezdarů jedním z poměrně úspěšných počítačů. Díky orientaci na vlastní součástkovou základnu a politické podpoře našel uplatnění na řadě míst i v armádě.

Počítač EPOS 2 byl také završením vývoje výpočetní techniky v Československu, která sledovala zcela vlastní cestu vývoje. Přinesla mnoho originálních řešení a nových nápadů (např. použití dekadického zobrazení namísto dnes běžně užívaného binárního). Napříště se již uplatňovala koncepce dovozu techniky z východního bloku a později společný mezinárodní rozvoj socialistických zemí, který byl zaměřen na kompatibilitu a jednotnost řešení. Byla to nutná daň zrychlení dalšího rozvoje počítačů. Bohužel tím se muselo opustit i od mnoha směrů slibného vývoje.

Je jen velká škoda, že význam vývoje a nasazování výpočetní techniky byl u nás až do druhé poloviny 60. let velice podceňován. Na výzkum a vývoj nebyly soustředěny potřebné lidské a finanční zdroje. Společně s izolací od ostatního světa to způsobilo opoždování a dávalo velice neuspokojivé výsledky. Proto je jasným důsledkem, že potenciální uživatelé výpočetní techniky hledali možnosti mimo území našeho státu. Samozřejmě, že naráželi na vážné ekonomicko-politické problémy jak na naší straně, tak i na straně technologicky vyspělých západních zemí. Rád bych vzpomněl jenom několik nejužívanějších typů počítačů, které se podařilo přivést a uplatnit v Československu i navzdory problémům.

Prvním dovezeným počítačem byl německý ZEUS Z 11, který získala Meopta Přerov v roce 1957. Mezi dalšími byly sovětský URAL 1 a 2, německý LGP 30 a ZRA 1, anglický NE 803,

SIRIUS a ICT 1901, americký IBM 1410 atd. Nákupy se většinou realizovaly převážně z limitu Brněnských mezinárodních veletrhů přidělovaného na odkoupení exponátů.

Problémy s provozem se však vyskytly i u těchto dovezených počítačů. Například Ústav teorie informace a automatizace (ÚTIA) koupil v roce 1958 elektronkový počítač URAL 1. O rok později po odstranění konstrukčních závad na magnetopáskových pamětech a provedení dalších zlepšení byl počítač uveden do provozu. V dalším roce pak bylo nutné provést generální opravu, při níž bylo vyměněno 75% elektronek a asi 10% germaniových diod. Udržení počítače v provozu znamenalo udržet provozní teplotu mezi 20-25° C, což obnášelo v letních měsících dost velký problém, protože počítač měl velký tepelný výkon a generální opravy se pak opakovaly každý rok.

Další etapu využití výpočetní techniky předznamenalo přijetí vládní koncepce rozvoje umožňující hlavně dovoz počítačů ze socialistických zemí. Typickým představitelem té doby byl běloruský počítač MINSK 2/22. Po výměně původního snímače děrné pásky za domácí výrobek FS 1500 a děrovače představoval poměrně spolehlivý a oblíbený počítač. Jen na okraj, FS 1500 byl jedním z našich vůbec nejúspěšnějších výrobků výpočetní techniky. MINSK 22 nakonec existoval asi v 60 exemplářích na našem území a uživatelé dokonce založili zájmovou organizaci.

## **2. Dějiny fondu**

Fond 738 - Výzkumný ústav matematických strojů tvoří 338 výzkumných zpráv z let 1951-1983. Přestože soubor není zcela kompletní, je možné utvořit si velmi dobrou představu o projektech, které se ve VÚMS v průběhu jeho existence řešily. Velmi silně jsou zastoupeny zprávy z vývoje počítačů SAPO, EPOS 1, EPOS 2, MSP (Malého Samočinného Počítače) či matematického stroje ARITMAR, návrhy a řešení softwaru. pro jednotlivé počítače a také algoritmizace matematických výpočtů.

Koncem roku 2001 kontaktoval NTM bývalý pracovník VÚMS Ing. Bohuslav Čermák a nabídl oddělení Elektrotechniky a akustiky soubor výzkumných zpráv a nepravidelně vycházejícího časopisu VÚMSu. Oddělení Elektrotechniky a akustiky převzalo tento materiál v únoru 2002 a vzhledem ke spíše archivní povaze celé dokumentace byla v říjnu 2002 předána do archivu.

Při pořádání byly jednotlivé zprávy seřazeny do číselné řady a uloženy do krabic. Časopisy VÚMSu byly předány knihovně NTM.

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
3	V. Černý, J. Oblonský, F. Svoboda: Vytváření ekonomických relátkových obvodů pro telefonii	1	1951	1
4	A. Svoboda: Studium numerických početních metod a jejich úpravy pro použití samočinných počítačů	1	1951	1
6	F, Svoboda, J. Marek: Řešení složitých výpočtů pro vědu a průmysl na matematickém stroji ARITMAR II.	1	1951	1
7	A. Svoboda: Výzkum instrukčních sítí pro samočinný počítač	1	1952	1
8	A. Svoboda: Vývoj relátka bez přechodových odporů	1	1952	1
9	J. Oblonský: Výzkum a stavba prototypu stroje pro Fourierovy syntézy	1	1952	1
10	A. Svoboda: Interpolační metoda vhodná pro násobící děrovač	1	1952	1
11	A. Svoboda: Autokorelátor srdečních tepů	1	1952	1
12	A. Svoboda: Eliminační metoda na řešení soustav lineárních rovnic na samočinném počítači	1	1952	1
13	A. Svoboda: Metoda řešení soustav lineárních rovnic pomocí násobícího děrovače	1	1952	1
14	A. Svoboda: Číslicové servo	1	1952	1
16	A. Svoboda: Metoda konstrukce tabulek na děrných štítcích využívající některých vlastností celých čísel	1	1952	2
17	A. Svoboda: Iterační metoda doc. Svobody na řešení soustav lineárních rovnic na samočinném počítači	1	1952	2
18	J. Raichl: Zpráva o vypracování metody řešení Dirichletova problému u Laplaceovy rovnice na strojích na děrné štítky	1	1953	2
19	J. Raichl: Výpočet počátečních tendencí 50mb isobarické plochy podle barotropické rovnice	1	1954	2
20	P. Linda: Úprava kalkulačního děrovače továrny ARITMA n. p.	1	1954	2
21	V. Černý: Stroj na zkoušení ústřední paměti čsl. samočinného počítače SAPO	1	1954	2
22	J. Raichl: Metody výpočtu kmitání složitých mechanický soustav na samočinném počítači	1	1954	2
23	K. Korvasová, J. Raichl: Metodika numerického zpracování na děrnostítkových strojích K. Korvasová, J. Raichl	1	1955	2
24	E. Šíp: Výpočet pro laboratoř optiky ČSAV	1	1955	2
25	J. Imlauf: Výpočet profilů lopatek a jejich ekvidistant	1	1955	2
26	K. Korvasová: Výpočet časových normativů na kalkulačním děrovači	1	1956	2
30	K. Korvasová: Výpočet charakteristických kořenů na kalkulačním děrovači	1	1956	2
31	Z. Korvas: Příprava zkušebních testů stroje na výpočet krystalových struktur	1	1957	2
32	J. Klouček: Výpočet tabulek tense par	1	1956	3
33	O. A. Horna: Návrh integrační jednotky a servomechanického ovládání diferenciálního analyzátoru	1	1957	3
34	Z. Pokorný: Metodika návrhu speciálního analogového mechanického generátoru funkce $y=x^2$	1	1957	3
36	Kolektiv: Analogový stroj na násobení komplexních čísel	1	1957	3
38	O. Pokorná: Výpočet kritických hodnot pro necentrální t-test	1	1957	3
40	V. Chloubá: Třífázový pulsní generátor	1	1957	3

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
44	N. Nadler: Premiliary report	1	1957	3
45	N. Nadler: Arithmetic and Logical Principles	1	1957	3
46	F. Svoboda: Polarizované relé s kyvadlovou kotvou	1	1957	3
47	V. Chlouba: Projekt generátoru impulsových sledů	1	1957	4
49	N, Nadler: Projekt číslicového počítače NUDA I. pro samočinné řízení frézky	1	1957	4
50	Z. Pokorný: Přístroj na lineární programování	1	1957	4
51	J. Šob: Měřič charakteristik elektronek a zpětného odporu diod	1	1957	4
53	L. Seidl, A. Svoboda: Reléový konzolový počítač	1	1957	4
54	V, Černý: Přístroj na měření fázového úhlu minimisací vektorového rozdílu	1	1957	4
56	M. Fuka: Výpočet tabulek na děrnoštítkových strojích pro optimální návrh transformátoru a přesycených tlumivek	1	1957	4
57	J. Klouček: Výpočet tabulek 13 parametrů na děrnoštítkových strojích pro každý z 4 druhů homogenního pomalého reaktoru	1	1957	4
60	K. Korvasová, J. Klouček: Výpočet některých statistických charakteristik (průměr, stř. odchylka, atd.)	1	1957	4
61	O. Pokorná: Instrukční síť na řešení soustav lineárních algebraických rovnic minimizací součtu čtverců residuí	1	1957	4
66	K. Korvasová: Řešení algebraických rovnic vyšších stupňů - Metoda Bernoulli - Whitakerova	1	1958	5
67	J. Kittar, V. Vacek, A. Kučera: Technologický výzkum stříkání ringamino - magnetitové vrstvy na válec paměti	1	1958	5
69	J. Sedlák: Kostra pro řešení systému obyčejných diferenciálních rovnic 1. řádu metodou Runge - Kutta na čs. samočinném počítači SAPO	1	1958	5
70	V. Chlouba: Magnetická bubnová paměť počítače SAPO a její elektronické obvody	1	1958	5
72	K. Korvasová: Řešení kvadraturních rovnic na samočinném počítači	1	1958	5
76	J. Klouček: Instrukční síť na propočty paprsků optickými soustavami	1	1958	5
78	Z. Korvas: Prověřovací programy operační jednotky čs. samočinného počítače SAPO a uvádění počítače do provozu	1	1958	5
79	M. Valach: Číslicový koordinátograf	1	1958	5
81	J. Marek: Odporový analog diferenční sítě na řešení parciálních diferenciálních rovnic	1	1958	5
82	Z. Korvas: Úprava vstupní jednotky pro kód ARITMA	1	1958	6
83	J. Imlauf: Generace náhodných čísel v samočinném počítači	1	1959	6
86	V. Chlouba, P. Mach: Čtecí zesilovač pro magnetickou bubnovou paměť SAPO	1	1958	6
87	K. Kryštofek: Měřicí metody magnetických materiálů s pravouhlou hysterezní smyčkou	1	1958	6
88	J. Kamberský, J. Oblonský: Děrovačka štítků SAPO	1	1958	6
92	M. Nováková: Výpočet pohybu plynu v sacím potrubí dvoutaktního výbušného motoru a jeho dopravní účinnosti	1	1959	6
94	J. Imlauf: Instrukční podsítě elementárních funkcí pro SAPO	1	1958	6
95	A. Svoboda, V. Černý, Z. Pokorný: Elektrický počítač s možností několika vstupů, synchronizovaný s elektrickým dálnopisným strojem s děrnou páskou	1	1959	6



inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
97	Z. Korvas, J. Oblonský, A. Svoboda: EPOS - operační jednotka, logická výstavba	1	1959	7
99	Z. Pokorný: Návrh kontaktoých schémat bezpečných pro obě polarity napětí s více výstupními uzly, prolutých	1	1959	7
100	J. Sedlák J. Vocetka: Instrukční síť pro průzkum řešení obyčejných diferenciálních rovnic	1	1959	7
101	K. Korvasová: Zkoušeč klopných obvodů	1	1959	7
103	V. Vyšín: Řešení algebraických rovnic vyšších stupňů s automatickou volbou metody	1	1959	7
105	Kolektiv: Koincidenční obvod počítače SAPO	1	1959	7
107	P. Mach,: Elektromechanický diferenciální analyzátor EMDA	1	1959	7
108	B. Šrámek: Dynamický FLIP-FLOP pro počítač EPOS	1	1959	7
111	V. Vyšín: Přístroj na zkoušení ferritových jader s pravoúhloú hysterezní smyčkou	1	1959	7
112	A. Marek, J. Šulc: Návrh parametrů megacyklové diodové logiky počítače EPOS	1	1959	8
113	Z. Korvas: Logický projekt zjednodušeného modelu operační jednotky počítače EPOS	1	1959	8
114	P. Mach: Invertor	1	1959	8
115	M. Nováková: Instrukční síť pro tabelizad součtu mocninné řady a jejich 3. Derivací	1	1959	8
117	J. Sedlák: Instrukční síť pro řešení obyčejné diferencně-diferendální rovnice s-tého řádu metodou Runge - Kuttovou	1	1959	8
118	Z. Korvas, K. Korvasová: Programování na SAPO	1	1959	8
119	Z. Sedmidubský: Analyzátor dopravního problému ADOP I.	1	1959	8
121	O. Slavíček, J. Sedlák: Výpočet drah stůl dle diferenciálních rovnic s argumentem T	1	1959	8
122	J. Oblonský, A. Svoboda: EPOS - řadič a kód	1	1959	8
125	V. Vaněk: Zpracování výpočtu důchodových dávek SUSZ reléovým elektrickým počítačem NISA	1	1959	9
127	V. Rohlíček: Automatická časová základna	1	1959	9
129	K. Korvasová: Překládání z angličtiny do češtiny na SAPu	1	1959	9
130	K. Korvasová: Numerické metody řešení algebraických rovnic vyšších stupňů	1	1959	9
131	J. Mrkvička: Polohový převodník D100	1	1959	9
132	J. Horák, J. Mrkvička, Z. Sedmidubský: Optické výstupy	1	1959	9
133	Z. Sedmidubský: Vyhodnocovač pro automatickou kontrolní stanici	1	1959	9
134	J. Mrkvička: Třídekádový polohový převodník	1	1959	9
135	J. Brian, J. Mrkvička, Z. Sedmidubský: Napět'ové převodníky	1	1959	9
136	V. Chlouba, J. Furst: Zkušební zařízení pro bubnovou paměť EPOS	1	1959	9
137	V. Černý, Z. Pokorný, L. Seidl: Projekt počítač NISA E1b	1	1959	9
140	M. Martínek, J. Vocetka: Zkušební posuvná paměť	1	1960	10
141	M. Martínek, J. Oblonský: Numerický lineární interpolátor NLI Ar -1	1	1960	10
143	J. Šob, J. Klein: Impulsně fázový převodník	1	1960	10
144	M. Nováková: Výsledky výpočtu účinnosti dvoutaktního jednoválcového výbušného motoru na SAPO v roce 1959	1	1960	10

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
146	J. Imlauf, D. Kíndler, J. Raichl, J. Sedlák: Kód základního počítače EPOS	1	1960	10
147	Z. Fixa, D. Lauermann, M. Konečný, J. Hudec, J. Vraný: Předběžný projekt počítače MNP -10	1	1960	10
148	O. Pokorná, V. Černý, M. Nováková, J. Vlček: Operační vlastnosti počítače E1 b	1	1960	11
149	V. Chlouba, J. Oblonský, A. Svoboda: Bubnová magnetická paměť EPOS	1	1960	11
150	V. Chlouba, J. Oblonský, A. Svoboda: Magnetická pásková paměť pro počítač EPOS	1	1960	11
151	A. Rokos, J. Vocetka, J. Šob: Numerický lineární interpolátor NU Ae	1	1961	11
153	V. Fabián: Automatický optimalizátor	1	1960	11
155	O. A. Horna: Tranzistorový zesilovač pro ovládání rnaney pro snímač dálkopisné pásky	1	1960	11
157	A, Svoboda, J. Oblonský, J. Imlauf, J. Klouček, V. Vaněk: Kód přídatných zařízení samočinného počítače EPOS	1	1960	11
159	K. Dykast: Tranzistorovo - diodové logické obvody	1	1961	12
160	J. Vlček, S. Sedláček, V. Vaněk, J. Klouček: Základy metodiky programování automatického zpracování hromadných elektronických dat	1	1960	12
165	M. Jiřík, J. Prajzler: Zkoušeč magnetické pásky pro páskovou paměť EPOS	1	1961	12
166	F. Ryšavý: Závěrečná zpráva o posuvné sériové paměti pro paměť E1b	1	1961	12
167	B. Šrámek: Impulsní rozvod v počítači EPOS 1	1	1961	12
169	P. Mach: Obvod pro kontrolu kódu F	1	1961	12
170	V. Chlouba: Simulátor pro zkoušení páskové paměti počítače EPOS 1	1	1961	12
171	V. Chlouba: Simulátor pro zkoušení bubnové paměti počítače EPOS 1	1	1961	12
172	A. Marek: Metoda a zařízení pro měření náboje polovodičových diod při zpětném zotavovacím procesu	1	1961	13
173	V. Zbořil: Ferritotranzistorové obvody	1	1961	13
175	V. Valenta: Magnetostrikční zpožďovací linka	1	1961	13
176	V. Bubeník, V. Bulgakov: Zobrazovací jednotka pro počítač EPOS	1	1961	13
179	K. Korvasová, B. Pálek: Automatické kódování českého slovníku	1	1962	13
180	M. Martinek, O. Škarda: Ferrotranzistorový dekadický čítač s předvolbou (PČ - 3)	1	1961	13
182	M. Příbáň: Malý samočinný počítač MSP	1	1961	13
183	V. Fabián, O. Hájek: Malý samočinný počítač MSP - operační kód MSP	1	1961	14
184	V. Černý, Z. Pokorný: Malý samočinný počítač MSP	1	1961	14
185	J. Imlauf: Podprogramy elementárních funkcí pro EPOS 1	1	1961	14
187	J. Sedlák: Operační kód prototypu počítače MNP 10	1	1961	14
188	O. Novotný, M. Hendrich: Funkční možnosti počítače, hlediska a zásady důležité pro programování nových operací	1	1961	14
189	J. Matějka: Ověřovací model ferotranzistorové operační jednotky s paralelní čtečkou	1	1961	14
190	J. Matějka: Tranzistor ve spínacím režimu	1	1961	15
195	O. A. Horna: Použití Esakiho diod	1	1961	15
197	J. Klouček: Programy automatického zpracování hromadných dat	1	1961	15

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
198	M. Nováková, V. Bročková, J. Vlček: Programování statistických ekonomických modelů	1	1962	15
200	V. Chlouba, H. Svoboda: Magnetická bubnová paměť EPOS 1	1	1962	15
201	A. Svoboda, J. Oblonský, J. Imlauf, J. Sedlák: Kód přídatných zařízení samočinného počítače EPOS	1	1962	15
202	A. Kučera: EPOS 1 - Popis činnosti organizátoru	1	1962	15
204	I. Dobeš: Simulátor pro tiskárnu EPOS 1	1	1962	16
212	J. Oblonský: Logika kombinované děrnoštítkové jednotky DŠJ EPOS	1	1962	16
214	O. A. Horna: Měření Esakiho diod	1	1962	16
215	E. Kindler, M. Jůza, J. Sedlák: Kompilátor EPOS ALGOL	1	1962	16
217	J. Šob, I. Bajgarová: Ferrotranzistorový číslico - fázový převodník ČFP - 3	1	1962	16
218	J. Vocetka, J. Kaliba, B. Hrůz: Tranzistorový numerický kvadratický interpolátor DAPOS B	1	1962	16
219	Z. Kašpar, J. Mlázovský: Magnetostrikční ultrazvuková zpožďovací linka niklová	1	1962	17
220	D. Lauermann: Ferritodiodové logické obvody	1	1962	17
225	M. Janák, Z. Mráz: Fotoelektrický snímač děrné pásky 1500 znaků/sec.	1	1965	17
227	J. Imlauf, J. Sedlák: Vstupní a výstupní podprogramy pro samočinný počítač EPOS 1	1	1962	17
228	K. Korvasová: Základní postup při překládání odborného textu na počítači EPOS	1	1962	17
229	A. Bezděková, M. Fuka, J. Holec, B. Kulík, J. Zezula: Výběr numerických metod	1	1962	18
230	M. Nováková, V. Bročková, J. Vlček: Programy dynamických ekonomických modelů	1	1962	18
231	J. Nagy: První návrh operačního kódu řídicího počítače	1	1963	18
234	D. Lauermann: Ferritotranzistorové obvody	1	1962	18
236	S. Jura: Teorie a konstrukce START - STOP systémů pro záznamovou pásku	1	1962	18
237	V. Valenta: Dynamický zpožďovač	1	1963	18
238	J. Matějka: Ferritotranzistorové obvody	1	1962	18
239	V. Chlouba: Vyhodnocení ústavních zkoušek funkčního vzoru samočinného počítače EPOS	1	1963	19
247	J. Thiel: Provozní výzkum počítače DAPOS 8	1	1963	19
250	A. Rokos: Ferritotranzistorový numerický lineární interpolátor NLI - 4	1	1963	19
252	A. Stokalski, B. Plešinger: Mechanika magnetické páskové paměti pro EPOS 2	1	1963	19
257	A. Rokos: Číslicofázový převodník ČFP - 4	1	1963	19
258	O. A. Horna: Topologická metoda syntézy majoritními hradly	1	1963	19
261	J. Háša: Malý samočinný počítač MSP. Programovací souprava pro MSP	1	1963	19
262	V. Chvalský: Regulační zařízení smyčky magnetofonové pásky u magnetické páskové paměti	1	1963	19
267	J. Sedlák, M. Jůza: Kód základního počítače EPOS 2	1	1963	19
268	J. Kolman, K. Křišťoufek, V. Vyšín: Ferritová paměť EPOS 1	1	1963	20
272	S. Jura: Teorie a konstrukce převíjecích zařízení	1	1963	20

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
275	J. Nagy, J. Damborský, V. Ševčík: Algoritmizace řízení technologických procesů	1	1963	20
276	K. Korvasová, I. Krejčová, A. Hrdinova: Překlad odborného textu na počítači EPOS	1	1963	20
279	J. Klouček, M. Raichlová: Vstupní a výstupní podprogramy pro samočinný počítač EPOS 1	1	1963	20
280	J. Zezulka: Základní programy z maticového počtu	1	1963	21
281	K. Dykast, J. Valenta: Přechodový děj na tranzistoro - diodovém logickém členu	1	1964	21
287	Z. Doležal: Ovladač mechanismu souřadnicového stolu SS1	1	1964	21
289	J. Nagy: Použití techniky mikroprogramování při návrhu samočinného počítače	1	1964	21
290	J. Toifl: Automatický souřadnicový kreslicí stůl SS1	1	1964	21
291	D. Hrdlička, E. Kottek, L. Kříženecký, Z. Malec: Dlouhá zpožďovací linka	1	1965	22
308	J. Janků, M. Jiřina: Logické obvody s tranzistory a tunelovými diodami	1	1964	22
315	O. A. Horna: Posuvný registr s Esakiho diodami a tranzistory	1	1964	22
316	K. Kryzánek: Počítač MÉDA 80T	1	1964	22
317	O. A. Horna: Logický obvod s Esakiho diodou a tranzistory	1	1965	22
318	M. Jiřina: Měřič charakteristik tunelových diod a diferenčních charakteristik Gottových dvojčat	1	1964	22
320	A. Vytiska: Tranzistorový počítač zesilovač TZP 211	1	1964	23
321	M. Kudrnovský, K. Haas: Číslicový voltmetr pro analogový počítač VEDA	1	1964	23
323	J. Dostál: Tranzistorový modulátor s germaniovým tranzistorem	1	1964	23
324	J. Kučera: Stejnoseměrný tranzistorový nízkourovňový rozdílový zesilovač	1	1964	23
325	O. A. Horna: Spínací obvody s Esakiho diodami	1	1964	23
326	J. Kudláček, V. Tichý: Stavebnice stejnosměrných stabilizovaných zdrojů pro napájení zařízení realizovaných stavebnicí LOGIZET	1	1964	23
327	E. Bémová: Výzkum tenkých magnetických vrstev nanášených elektrolytickou cestou	1	1964	23
330	O. A. Horna: Binární reduktor s Esakiho diodami	1	1965	24
332	O. Děťák, V. Dvořák, J. Kolman, K. Křišťoufek, V. Zbořil, J. Zelený: Feritová paměť MSP2	1	1965	24
341	O. Děťák, V. Dvořák, J. Kolman, K. Křišťoufek, V. Zbořil, J. Zelený: Feritová paměť EPOS 2	1	1965	24
344	M. Janák, K. Jurák: Skleněné zpožďovací linky	1	1965	24
345	V. Šťastný: Diodo - emitorový logický člen	1	1965	24
347	O. A. Horna, V. Panuška: Přesný měřič statických charakteristik tunelových diod	1	1965	24
350	A. Vytiska: Stejnoseměrný tranzistorový počítač zesilovač TZP 512	1	1965	24
351	J. Dostál: Stejnoseměrný tranzistorový počítač zesilovač TZP 561	1	1965	24
355	B. Barešová: Jednoduchý měřič nábojů diod	1	1965	25
360	J. Toifl: Obecný cyklus numericky řízené frézky FA4VN	1	1965	25
364	O. A. Horna: Logické zapojení pro monolitické (křemíkové) obvody	1	1965	25
366	M. Jůza: Prostorové obrábění. Program pro obrábění jednoho typu turbinových lopatek	1	1965	25

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
368	Z. Kubíček: Rozvod a přenos impulsů v rychlém počítači	1	1965	25
375	K. Jurák, V. Šťastný: Modelování elektrických obvodů nelineárních na EPOS 1	1	1965	25
377	B. Hampejs, A. Kloubek, V. Musil, B. Plešinger, L. Štěpánek: Disková paměť	1	1965	25
380	J. Imfauf, J. Sedlák: Kód přidaných zařízení EPOS 2	1	1965	26
384	J. Kučera: Tranzistorový širokopásmový počítač zesilovač TZP 261	1	1965	26
394	J, Mrkvička: Tiskárna EPOS 2	1	1966	26
397	V. Zajícova: Tenké feromagnetické vrstvy nanášené elektrolytickou cestou	1	1966	26
400	Z Malec, J. Vlašín: Torsní magnetostrikční zpožďovací linka	1	1966	26
402	S. Bartoš, L. Červený, V. Dvořák, V. Zbořil: Rychlá feritová paměť	1	1965	26
403	J. Kolman, M. Mašek: Permanentní paměť EPOS 2	1	1966	26
411	O. A. Horna: Základní zapojení IO	1	1966	26
412	L. Jakuš: Synchronizace počítače DAPOS C	1	1966	27
413	P. Slováček, J. Šob, I. Zelinka: Počítač pro polohové řízení BOS se seriovým vstupem	1	1966	27
414	J. Hendrych, S. Jura, K. Pujl: Sledovač křivek pro automatický souřadnicový kreslící stůl SS2	1	1966	27
416	P. Slováček, J. Šob, J. Toifl: Logický projekt SRP a jednotné zadávání vstupních informací	1	1966	27
422	B. Mirtes: Hybridní systém VEDA	1	1966	28
423	B. Mirtes: Hybridní systém VEDA	1	1966	28
424	A. Vytiska, J. Dostál: Stejnoseměrný počítač zesilovač TZP 171	1	1967	28
426	F. Kolouch, Z. Kaška, M. Krejčířík, J. Havlíček: Estimátor - účelový počítač pro rutinní výpočty v jaderné fyzice a technice	1	1967	28
427	M. Jiřina, E. Kottek, Z. Malec: Měřiče spínacích parametrů tranzistorů	1	1967	29
428	K. Korvasová, J. Klouček, I. Krejčová: Strojový překlad - syntaktická analýza	1	1966	29
433	J. Vaniček: Řešení některých typu soustav lineárních rovnic s rozsáhlou maticí koeficientů	1	1967	29
439	E. Kindler: Programování na samočinném počítači EPOS 1	1	1967	29
441	L. Štěpánek: Disková paměť s pevnými disky, část 2	1	1967	29
442	K. Šiler: Připojení kreslícího stolu na samoanný počítač	1	1967	29
443	M. Jiřina, E. Kottek, Z. Malec: Náhrady zpožďovacích linek pro miniaturizované obvody	1	1967	30
444	kolektiv oddělení 202: Předběžná zpráva o počítači ŘÍP - 1000	1	1967	30
447	M. Jiřina: Analýza elektrických obvodů 1. - Sestavení rovnic obvodu počítačem	1	1967	30
449	Z. Lopour: Úvodní studie diskové paměti s výměnnými disky	1	1967	30
450	M. Janák, J. Šváb, S. Slabý: Skleněné zpožďovací linky	1	1967	30
452	J. Valenta: Trenažér pro výcvik strojvůdců	1	1967	30
453	I. Dobeš: Automatizace návrhu počítače	1	1967	31
455	M. Příbáň: Automatizace návrhu samočinného počítače. Jazyk pro popis struktury a funkce samočinného počítače	1	1967	31

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
459	T. Jihlavcová, J. Navrátilová, J. Vaniček, J. Štulc: Knihovna standardních procedur pro MSP 21	1	1967	31
461	M. Jůza: Výzkum algebraických a geometrických metod	1	1967	31
465	V. Navrátil, V. Ševčík: Programovací prostředky počítače ŘÍP 1000	1	1967	31
467	J. Antoš, P. Drbal, V. Holanda, A. Sochorová, J. Sedák: Jazyk a algoritmy překladače atitokódu EPOS 2	1	1967	32
469	L. Binder: Studijní zpráva o strojovém čtení	1	1967	32
474	J. Kaván Nor, J. Krupička, P. Došík: Kroková pásková zařízení	1	1967	32
479	M. Jiřina: Analýza elektrických obvodů - řešení rovnic	1	1968	32
483	T. Horňák, Z. Paták: Hysteresigraf pro záznam hysterezních smyček malých vzorků feromagnetik s možností automatické kompenzace ohmického spádu při společném budícím a snímacím vinutí	1	1968	32
484	L Seidl: Automatická diagnostika počítače	1	1967	33
489	K. Korvas: Vystavovací mechanismus pro diskovou paměť VÚMS s výměnými disky	1	1967	33
497	J. Vaniček: Optimalizace řízených procesorů	1	1967	33
499	J. Bukovnický, O. Medar, J. Šváb: Oživování a funkční zkoušky kvadratického interpolátoru DAPOS „C“	1	1967	33
500	M.Mašek: Permanentní paměť EPOS 2	1	1968	33
505	K. Korvasová, J. Klouček: Elektrotechnický strojový slovník	1	1968	34
506	K. Korvasová, J. Klouček: Syntaktická analýza přirozeného jazyka	1	1968	34
508	L Binder: Technicko - ekonomické podmínky zavedení automatického čtení prvotních dokladů	1	1968	34
510	R. Novanský: Návrh vícevrstevných tištěných spojů a jeho algoritmizace	1	1968	34
521	J. Mlázovský: Závěrečná zpráva ZPA 200	1	1969	34
522	M. Jiřina: Metoda stavových proměnných podle Bashkova, Bryanta, Bromma a Bronina	1	1969	34
523	V. Koláček: Ochrana zařízení proti šumu	1	1969	34
524	J. Koderá: Programování diagrafu připojeného OFF-LINE i ON-LINE k počítači ZPA 600	1	1969	34
525	D. Hrdlička, K. Marvan: Stejnoseměrné napájení zdroje nové koncepce	1	1969	35
526	E. Kottek, J. Křivohlávek: Problémy logických IOPF řady SN74N vyvíjených v ČSSR	1	1969	35
529	J.Hokeš: Iterační výpočty na analogovém počítači	1	1969	35
531	M. Vlčková, O. Plechota: Přenosová jednotka (T a P blok. základní jednotka)	1	1969	35
532	J. Vaniček: Algoritmy knihovny standardních podprogramů z numerických metod pro ZPA 600	1	1969	36
534	V. Brožková, E. Fryčová, M. Karasová, A. Krupičková, J. Veselý: Provozní výzkum knihovnických programů pro zpracování hromadných dat pro ZPA 600	1	1969	36
535	V. Holenda, J. Kousal, P. Moravec, J. Sedlák, A. Sochorová, K. Sokol: Překladač FORTRAN ZPA 600	1	1969	36
547	E. Kottek: Vstupní kontrola IO řady M111/SN74N	1	1970	36

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
550	J. Bureš: Elektronická kalkulačka EK 69	1	1970	36
553	L. Granát, K. Kroupa: Soustava základních subrutin pro kreslení na kreslícím stole DIGIGRAF sestavených v jazyce FORTRAN IV	1	1970	37
558	L Binder, V, Černý, J. Vlček, Z. Korvas: Perspektivních počítač	1	1971	37
559	J. Kudláček: ZAŠM I - zařízení pro automatické šití matic	1	1970	37
561	L. Kula: Výzkum tenkých magnetických cylindrických vrstev	1	1971	37
569	M. Sládeček: Tvůrčí týmy (charakteristika, metody práce, sestavování, vedení týmu)	1	1971	37
574	B. Mirtes, J. Damborský: Řídící jednotka pro spojení systému ADT 70 s počítači řady R	1	1971	37
575	B. Mirtes: Číslicová část systému ADT 70	1	1971	38
578	J. Andras, F. Jareš: Odrušení počítačů 3. generace	1	1971	38
579	L. Kula: Výzkum tenkých magnetických cylindrických vrstev pro matice pracující v DRO režimu	1	1971	38
582	V. Sklenář, L Štěpánek: Kovová záznamová vrstva pro magnetické bubnové a diskové paměti s vysokou hustotou záznamu	1	1971	39
584	M. Jiřina: Programy STAPRO a ANORC pro výpočet přechodných jevů v elektrických obvodech	1	1971	39
586	M. Jiřina: Výběr metody formulace rovnic nelineárního elektrického obvodu pro řešení pomocí řídkých matic a implicitní integrace	1	1972	39
588	J. Vlček, V. Kryzánek, J. Valenta: Systémový projekt ZJ - ČIS	1	1972	39
589	J. Andras, F. Jareš: Odolnost počítačů 3. Generace proti vnějším elektromagnetickým polím a rušivým napětím v napájecí síti	1	1972	40
590	L. Kula: Výzkum tenkých magnetických cylindrických vrstev pro paměťové matice s nedestruktivním čtením	1	1972	40
592	J. Vlček: Počítače IV. generace - studie	1	1972	40
597	V. Dvořák, V. Šandera: Programy elementárních funkcí	1	1973	40
598	V. Sklenář, L Štěpánek, V. Malich: Rychlá odkládací paměť	1	1973	41
600	M. Jiřina: Program pro analýzu nelineárních obvodů TRIKEN	1	1973	41
602	O. Mečiar: Modelování hradla TTL na číslicovém počítači	1	1973	41
603	L. Kula, Z. Votruba: Výzkum tenkých magnetických cylindrických vrstev pro paměťové matice s nedestruktivním čtením	1	1972	41
607	M. Jakl, J. Veselý: Strojní testování logických obvodů	1	1972	42
613	J. Souček, T. Witsch: Minimalizace logických funkcí	1	1973	42
616	M. Jiřina, O. Mečiar: Program STAPRO M pro výpočet přechodných jevů v elektrických obvodech	1	1974	42
617	M. Jiřina, O. Mečiar: Program STAPRO M - výpisy programů	1	1974	42
619	M. Jiřina: Program TRIKEN pro analýzu nelineárních obvodů. Programy pro kompilaci rovnic TRIKEN 4	1	1974	43
621	V. Rajlich: Modelování perspektivního počítače	1	1974	43
624	J. Vlček: Ideový projekt 4. generace výpočetní techniky	1	1974	43
626	J. Bureš, D. Hrdlička, K. Marvan: Programová kalkulačka EK 72A	1	1974	43

inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
627	Z. Korvas: Technický projekt počítače EC - 1025 - II. stupeň	1	1974	44
628	D. Hrdlička, V. Sapák: Snímač magnetických štítků	1	1975	45
635	M. Raus, F. Koudar, J. Hrodil, L. Skřivánek, V. Sláma: Kazetová disková paměť EC5069	1	1975	45
636	J. Bureš, D. Hrdlička, K. Marvan, V. Šandera: Malé výpočetní systémy EK72 B, EK 72 C	1	1975	45
637	J. Nesvadba, P. Parkan, Z. Paták, M. Rataj: Sdružené napájecí zdroje s impulsním řízením	1	1975	46
639	M. Jiřina: Program TRIKEN pro analýzu nelineárních obvodů	1	1976	46
640	M. Jiřina: Program TRIKEN pro analýzu nelineárních obvodů	1	1976	46
650	A. Sokol: Deflektce koherentního světla	1	1975	46
651	J. Vlček: Počítače IV. generace	1	1975	46
654	F. Koudar, J. Vlašín: Magnetický záznam číslicové informace na pohybující se magnetickou vrstvu	1	1975	47
655	M. Sedlář, E. Kratochvíl: Aplikace metody rozhodovacích tabulek	1	1975	47
656	L. Krejčí: Metodika měření použití disků v obálce	1	1976	47
657	M. Jiráček, K. Jurák, J. Kalibera, A. Sokol: Optoelektronické komunikace: přenos dat optickými vlákny	1	1976	47
661	F. Koudar: Paměť s pružným magnetickým diskem EC - 5074	1	1976	48
665	A. Sobol, J. Pátek, K. Jurák: Optoelektronické paměti - technické problémy	1	1976	48
667	J. Křivohlávek: Nové struktury číslicových IO - technologie, principy činnosti, aplikace	1	1976	48
668	J. Lorman, V. Gerlich, P. Joch, P. Šumšál, R. Voraček, Z. Votruba: Technologie hybridních integrovaných obvodů	1	1976	48
674	J. Vlček: Počítač IV. generace II.	1	1976	49
680	R. Voraček, B. Barešová, B. Čermák, J. Lorman, O. Mečiar, J. Vilím: Multičipové hybridní IO	1	1977	49
681	D. Konečný, L. Dírer: Rozbor dynamických vlastností klouzátek s magnetickými hlavami u diskových pamětí	1	1977	49
683	P. Floriánek, K. Jurák, J. Kalibera, J. Lorman, J. Pátek, J. Roubíček, K. Šmuková, Z. Votruba: Optoelektronické komunikace: modely přenosových linek	1	1977	49
688	E. Kottek, V. Šťastný, V. Hlávka: Směrnice pro využití bipolárních integrovaných obvodů s volnými kolektorem a třístavovým výstupem	1	1977	50
690	R. Andrys, A. Janků, J. Konečný, J. Paulíček, J. Vojta: Systém programů pro výpočet kabeláže zařízení	1	1978	50
691	J. Vlček: Počítače 4. generace	1	1977	50
692	M. Sládeček: Servisní datové sítě vytvářené výpočetní a přenosovou technikou	1	1978	50
693	H. Šťastná: Sledování výměru IO z počítačů EC 1021 a rozbor mechanismů nejčastějších poruchových módů	1	1978	50
694	J. Hlavička: Koncepce systému pro automatizaci diagnostiky	1	1978	51
697	V. Novák: Dokumentace a technologičnost projektu	1	1978	51
699	P. Floriánek, K. Jurák, J. Kalibera: Optoelektronické komunikace - přenosová linka OEL - 3	1	1978	51



inv. č.	obsah	ks.	datace	k. č.
701	M. Jiřina, Z. Pokorný, A. Sochorová, M. Vlčková: Modely pro projekt počítače 4. generace	1	1978	51
702	J. Němec, V. Rajlich, J. Souček: Modulární programovací systém SNAP	1	1978	52
706	J. Křivohlávek: Dvourozměrné matematické modely polovodičových struktur	1	1978	52
716	K. Křišťoufek, P. Šumšál, J. Adamec, P. Strejček: Stav vývoje a stanovení funkčních vlastností magnetické bubnové paměti	1	1979	52
717	V. Rajlich: Návrh programovacího systému pro víceúrovňovou simulaci hardware a software počítače	1	1979	52
719	V. Gerlich: Metody zjišťování spolehlivosti montážních technologií	1	1979	53
720	V. Zbořil, J. Nesvadba, Z. Paták, P. Parkan: Zdroje elektrického napájení pro zařízení výpočetní techniky 4. generace	1	1979	53
721	K. Korvasová, V. Chlouba: Procesor báze dat	1	1979	53
722	Z. Votruba: Perspektivní technologie výpočetní techniky	1	1979	54
729	M. Horský, J. Sýkorová, R. Majerová: Hodnocení tuzemského základního materiálu pro výrobu desek VPS	1	1980	54
730	H. Šťastná: Omezení migrace Ag z vývodů na plastové pouzdro	1	1980	54
734	B. Majerová, J. Sýkorová, M. Horský: Ověření 70 um měděné folie	1	1981	55
735	K. Junák, H. Šťastná, H. Hubík: Mechanizmy a metody poruch	1	1981	55
737	J. Zakopal, K. Dykast, D. Nevečeřal, J. Remek: Úvodní projekt systému pro testování desek 4. generace počítačů	1	1981	55
738	Z. Korvas, A. Rybář, M. Vlčková: Speciální problémy víceprocesorových systémů	1	1981	55
739	V. Zbořil, Z. Votruba: Odvod tepla z elektronických prvků a subsystémů	1	1981	56
741	K. Křišťoufek, P. Šumšál, J. Adamec, P. Strejček: Magnetická bubnová paměť	1	1981	56
742	V. Zbořil: Koncepce a rozvoj sjednocené unifikace řady impulsně regulovaných zdrojů napájení	1	1981	56
747	J. Hlavička, P. Golan: Návrh číslicových systémů se zadanými ukazateli spolehlivosti	1	1981	56
749	J. Hlavička, M. Jakl, J. Zakopal: Návrh logických obvodů s ohledem na snadnou diagnostikovatelnost	1	1982	57
750	Kolektiv Závodu VT: Výsledky prací NIR - 1 v oblasti návrhu řešení multiprocesorového výpočetního systému v rámci JSEP - 4	1	1982	57
754	K. Korvasová, J. Hlavička, V. Chlouba, B. Mirtes, M. Sedlář, I. Zoc: Předběžný systémový projekt procesoru báze dat	1	1982	57
757	V. Regner: Využití integrované optiky ve výpočetní technice	1	1983	?
761	K. Jurák, M. Novotná, H. Šťastná: Katalog poruch desek s plošnými spoji	1	1983	?

<b>Věcný rejstřík</b>	<b>zpr. č.</b>	<b>uložení</b>
Algoritmizace řízení technologických procesů	275	kart. 20
Algoritmy knihovny standardních podprogramů z numerických metod pro ZPA 600	532	kart. 36
Analogový stroj na násobení komplexních čísel	36	kart. 3
Analýza elektrických obvodů - řešení rovnic	479	kart. 32
Analýza elektrických obvodů I. - Sestavení rovnic obvodu počítačem	447	kart. 30
Analýzátor dopravního problému ADOP I.	119	kart. 8
Aplikace metody rozhodovacích tabulek	655	kart. 47
Arithmetic and Logical Principles	45	kart. 3
Autokorelátor srdečních tepů	11	kart. 1
Automatická časová základna	127	kart. 9
Automatická diagnostika počítače	484	kart. 33
Automatické kódování českého slovníku	179	kart. 13
Automatický optimalizátor	153	kart. 11
Automatický souřadnicový kreslicí stůl SS1	290	kart. 21
Automatizace návrhu počítače	453	kart. 31
Automatizace návrhu samočinného počítače. Jazyk pro poisstruktury a funkce samočinného počítače	455	kart. 31
Binární reduktor s Esakiho diodami	330	kart. 24
Bubnová magnetická paměť EPOS	149	kart. 11
Číslicofázový převodník ČFP - 4	257	kart. 19
Číslicová část systému ADT 70	575	kart. 38
Číslicové servo	14	kart. 1
Číslicový koordinátograf	79	kart. 5
Číslicový voltmetr pro analogový počítač VEDA	321	kart. 23
Čtecí zesilovač pro magnetickou bubnovou paměť SAPO	86	kart. 6
Deflekce koherentního světla	650	kart. 46
Děrovačka štítků SAPO	88	kart. 6
DIGIGRAF sestavených v jazyce FORTRAN IV.	738	kart. 55
Diodo - emitorový logický člen	345	kart. 24
Disková paměť	377	kart. 25
Disková paměť s pevnými disky, část 2	441	kart. 29
Dlouhá zpožďovací linka	291	kart. 22
Dokumentace a technologičnost projektu	697	kart. 51
Dvourozměrné matematické modely polovodičových struktur	706	kart. 52
Dynamický FLIP-FLOP pro počítač EPOS Dynamický zpožďovač	108	kart. 7
Elektrický počítač s možností několika vstupů, synchronizovaný s elektrickým dálkopisným strojem s děrnou páskou	95	kart. 6
Elektromechanický diferenciální analyzátor EMDA	107	kart. 7
Elektronická kalkulačka EK 69	550	kart. 36
Elektrotechnický strojový slovník	505	kart. 34
Eliminační metoda na řešení soustav lineárních rovnic na samočinném počítači	12	kart. 1
EPOS - operační jednotka, logická výstavba	97	kart. 7
EPOS - řadič a kód •	122	kart. 8
EPOS 1 - Popis činnosti organizátoru	202	kart. 15
Estimátor - účelový počítač pro rutiní výpočty v jaderné fyzice a technice	426	kart. 28
Feritová paměť EPOS 2	341	kart. 24
Feritová paměť MSP2	332	kart. 24
Ferritodiodové logické obvody	220	kart. 17
Ferritotranzistorové obvody	173	kart. 13
Ferritotranzistorové obvody	234	kart. 18
Ferritotranzistorové obvody	238	kart. 18
Ferritotranzistorový numerický lineární interpolátor NLI - 4	250	kart. 19
Feritová paměť EPOS 1	268	kart. 20
Ferrotanzistorový číslice - fázový převodník ČFP - 3	217	kart. 16
Ferrotanzistorový dekadický čítač s předvolbou (PČ - 3)	180	kart. 13
Fotoelektrický snímač děrné pásky 1500 znaků/sec.	225	kart. 17
Funkční možnosti počítače, hlediska a zásady důležité pro programování nových operací	188	kart. 14
Generace náhodných čísel v samočinném počítači	83	kart. 6

Hodnocení tuzemského základního materiálu pro výrobu desek VPS	729	kart. 54
Hybridní systém VEDA	422	kart. 28
Hybridní systém VEDA	423	kart. 28
Hysteresigraf pro záznam hysterezních smyček malých vzorků feromagnetik s možností automatické kompenzace ohmického spádu při společném budícím a snímacím vinutí	483	kart. 32
Ideový projekt 4. generace výpočetní techniky	624	kart. 43
Impulsně fázový převodník	143	kart. 10
Impulsní rozvod v počítači EPOS 1	167	kart. 12
Instrukční podsítě elementárních funkcí pro SAPO	94	kart. 6
Instrukční síť na řešení soustav lineárních algebraických rovnic minimalizací součtu čtverců residuí	61	kart. 4
Instrukční síť pro průzkum řešení obyčejných diferenciálních rovnic	100	kart. 7
Instrukční síť pro řešení obyčejné diferenčně-diferenciální rovnice s-tého řádu metodou Runge - Kuttovou	117	kart. 8
Instrukční síť pro tabelizaci součtu mocninné řady a jejich 3. derivací	115	kart. 8
Instrukční síť na propočty paprsků optickými soustavami	76	kart. 5
Interpoláčnická metoda vhodná pro násobící děrovač	10	kart. 1
Invertor	114	kart. 8
Iterační metoda doc. Svobody na řešení soustav lineárních rovnic na samočinném počítači	17	kart. 2
Iterační výpočty na analogovém počítači	529	kart. 35
Jazyk a algoritmy překladače autokódu EPOS 2	467	kart. 32
Jednoduchý měřič nábojů diod	355	kart. 25
Katalog poruch desek s plošnými spoji	761	kart. ?
Kazetová disková paměť EC5069	635	kart. 45
Knihovna standardních procedur pro MSP 21	459	kart. 31
Kód přidávaných zařízení EPOS 2	380	kart. 26
Kód přidávaných zařízení samočinného počítače EPOS	157	kart. 11
Kód přidávaných zařízení samočinného počítače EPOS	201	kart. 15
Kód základního počítače EPOS	146	kart. 10
Kód základního počítače EPOS 2	267	kart. 19
Koincidenční obvod počítače SAPO	105	kart. 7
Kompilátor EPOS ALGOL	215	kart. 16
Koncepce a rozvoj sjednocené unifikace řady impulsně regulovaných zdrojů napájení	742	kart. 56
Koncepce systému pro automatizaci diagnostiky	694	kart. 51
Kostra pro řešení systému obyčejných diferenciálních rovnic 1. řádu metodou Runge - Kutta na čs. samočinném počítači SAPO	69	kart. 5
Kovová záznamová vrstva pro magnetické bubnové a diskové paměti s vysokou hustotou záznamu	582	kart. 39
Kroková pásková zařízení	474	kart. 32
Logické obvody s tranzistory a tunelovými diodami	308	kart. 22
Logické zapojení pro monolitické (křemíkové) obvody	364	kart. 25
Logický obvod s Esakiho diodou a tranzistory	317	kart. 22
Logický projekt SRP a jednotné zadávání vstupních informací	416	kart. 27
Logický projekt zjednodušeného modelu operační jednotky počítače EPOS	113	kart. 8
Logika kombinované děroštitkové jednotky DŠJ EPOS	212	kart. 16
Magnetická bubnová paměť	741	kart. 56
Magnetická bubnová paměť EPOS 1	200	kart. 15
Magnetická bubnová paměť počítače SAPO a její elektronické obvody	70	kart. 5
Magnetická pásková paměť pro počítač EPOS	150	kart. 11
Magnetický záznam číslicové informace na pohyblivé se magnetickou vrstvou	654	kart. 47
Magnetostrikční ultrazvuková zpožďovací linka niklová	219	kart. 17
Magnetostrikční zpožďovací linka	175	kart. 13
Malé výpočetní systémy EK72 B, EK 72 C	636	kart. 45
Malý samočinný počítač MSP	182	kart. 13
Malý samočinný počítač MSP	184	kart. 14
Malý samočinný počítač MSP - operační kód MSP	183	kart. 14
Malý samočinný počítač MSP. Programovací souprava pro	261	kart. 19
Mechanika magnetické páskové paměti pro EPOS 2	735	kart. 55
Mechanismy a metody poruch	214	kart. 16
Měření Esakiho diod	87	kart. 6

Měřicí metody magnetických materiálů s pravouhlou hysterezní smyčkou	51	kart. 4
Měřič charakteristik elektronek a zpětného odporu diod	318	kart. 22
Měřič charakteristik tunelových diod a diferenčních charakteristik Gottových dvojčat	427	kart. 29
Měřiče spínacích parametrů tranzistorů	172	kart. 13
Metoda a zařízení pro měření náboje polovodičových diod při zpětném zotavovacím procesu	16	kart. 2
Metoda konstrukce tabulek na děrných štítcích využívající některých vlastností celých čísel	13	kart. 1
Metoda řešení soustav lineárních rovnic pomocí násobícího děrovače	522	kart. 34
Metoda stavových proměnných podle Bashkova, Bryanta, Bromma a Bronina	656	kart. 47
Metodika měření použití disků v obálce .	34	kart. 3
Metodika návrhu speciálního analogového mechanického generátoru funkce $y=x^2$	23	kart. 2
Metodika numerického zpracování na děrnoštítkových strojích	22	kart. 2
Metody výpočtu kmitání složitých mechanický soustav na samočinném počítači	719	kart. 53
Metody zjišťování spolehlivosti montážních technologií	613	kart. 42
Modelování elektrických obvodů nelineárních na EPOS 1	375	kart. 25
Modelování hradla TTL na číslicovém počítači	602	kart. 41
Modelování perspektivního počítače	621	kart. 43
Modely pro projekt počítače 4. generace	701	kart. 51
Modulární programovací systém SNAP	702	kart. 52
MSP	252	kart. 19
Multičipové hybridní 10	680	kart. 49
multiprocessorového výpočetního systému v rámci JSEP –4 Výsledky výpočtu účinnosti dvoutaktního jednoválcového výbušného motoru na SAPO v roce 1959	144	kart. 10
Náhrady zpoždovacích linek pro miniaturizované obvody napětí s více výstupními uzly, prolnutých	443	kart. 30
Napěťové převodníky	749	kart. 57
Napěťové převodníky	135	kart. 9
Návrh číslicových systémů se zadanými ukazateli spolehlivosti	747	kart. 56
Návrh integrační jednotky a servomechanického ovládní diferenciálního analyzátoru	33	kart. 3
Návrh kontaktních schémat bezpečných pro obě polarity	99	kart. 7
Návrh logických obvodů s ohledem na snadnou diagnostikovatelnost	112	kart. 8
Návrh parametrů megacyklové diodové logiky počítače EPOS	717	kart. 52
Návrh programovacího systému pro víceúrovňovou simulaci hardware a software počítače	510	kart. 34
Návrh vícevrstvých tištěných spojů a jeho algoritmizace Nové struktury číslicových 10 - technologie, principy činnosti, aplikace	667	kart. 48
Numerické metody řešení algebraických rovnic vyšších stupňů	130	kart. 9
Numerický lineární interpolátor NLI Ae	151	kart. 11
Numerický lineární interpolátor NLI Ar- 1	141	kart. 10
Obecný cyklus numericky řízené frézky FA4VN	360	kart. 25
Obvod pro kontrolu kódu F	169	kart. 12
Odolnost počítačů 3. Generace proti vnějším elektromagnetickým polím a rušivým napětím v napájecí síti	589	kart. 40
Odporový analog diferenční sítě na řešení parciálních diferenciálních rovnic	81	kart. 5
Odrůšení počítačů 3. generace	578	kart. 38
Odvod tepla z elektronických prvků a subsystémů	739	kart. 56
Ochrana zařízení proti šumu	523	kart. 34
Omezení migrace Ag z vývodů na plastové pouzdro	730	kart. 54
Operační kód prototypu počítače MNP 10	187	kart. 14
Operační vlastnosti počítače E1b	148	kart. 11
Optické výstupy	132	kart. 9
Optimalizace řízených procesorů	497	kart. 33
Optoelektronické komunikace - přenosová linka OEL - 3	699	kart. 51
Optoelektronické komunikace: modely přenosových linek	683	kart. 49
Optoelektronické komunikace: přenos dat optickými vlákny	657	kart. 47
Optoelektronické paměti - technické problémy	665	kart. 48
Ověření 70 um měděné folie	734	kart. 55
Ověřovací model ferotranzistorové operační jednotky s paralelní čtečkou	189	kart. 14
Ovladač mechanismu souřadnicového stolu SS1 Oživování a funkční zkoušky kvadratického interpolátoru DAPOS "C"	287	kart. 21
Paměť s pružným magnetickým diskem EC - 5074	499	kart. 33
Permanentní paměť EPOS 2	403	kart. 26
Permanentní paměť EPOS 2	661	kart. 48

Perspektivní technologie výpočetní techniky	500	kart. 33
Perspektivních počítač	722	kart. 54
Počítač IV. generace II.	558	kart. 37
Počítač MEDA 80T	674	kart. 49
Počítač pro polohové řízení BOS se sériovým vstupem	413	kart. 27
Počítače 4. generace	691	kart. 50
Počítače IV. generace	651	kart. 46
Počítače IV. generace - studie	592	kart. 40
Podprogramy elementárních funkcí pro EPOS 1	185	kart. 14
Polarizované relé s kyvadlovou kotvou	46	kart. 3
Polohový převodník D100	131	kart. 9
Posuvný registr s Esakiho diodami a tranzistory	315	kart. 22
Použití Esakiho diod	195	kart. 15
Použití techniky mikroprogramování při návrhu samočinného počítače	289	kart. 21
Premiliary report	44	kart. 3
Problémy logických IOPF řady SN74N vyvíjených v ČSSR	526	kart. 35
Procesor báze dat	721	kart. 53
Program pro analýzu nelineárních obvodů TRIKEN	600	kart. 41
Program STAPRO IV! - výpisy programů	617	kart. 42
Program STAPRO M pro výpočet přechodných jevů v elektrických obvodech	616	kart. 42
Program TRIKEN pro analýzu nelineárních obvodů	639	kart. 46
Program TRIKEN pro analýzu nelineárních obvodů	640	kart. 46
Program TRIKEN pro analýzu nelineárních obvodů. Programy pro kompilaci rovnic TRIKEN	619	kart. 43
4		
Programová kalkulačka EK 72A	626	kart. 43
Programovací prostředky počítače ŘÍP 1000	465	kart. 31
Programování diafragru připojeného "OFF-LINE" i "ON-LINE" k počítači ZPA 600	524	kart. 34
Programování na samočinném počítači EPOS 1	439	kart. 29
Programování na SAPO	118	kart. 8
Programování statistických ekonomických modelů	198	kart. 15
Programy automatického zpracování hromadných dat	197	kart. 15
Programy dynamických ekonomických modelů	230	kart. 18
Programy elementárních funkcí	597	kart. 40
Programy STAPRO a ANORC pro výpočet přechodných jevů v elektrických obvodech	584	kart. 39
Projekt číslicového počítače NUDA I. pro samočinné řízení frézky	49	kart. 4
Projekt generátoru impulsových sledů	47	kart. 4
Projekt-počítač NISA E1b	137	kart. 9
Prostorové obrábění. Program pro obrábění jednoho typu turbinových lopatek	366	kart. 25
Prověřovací programy operační jednotky čs. samočinného počítače SAPO a uvádění počítače do provozu	78	kart. 5
Provozní výzkum knihovních programů pro zpracování hromadných dat pro ZPA 600	534	kart. 36
Provozní výzkum počítače DAPOS B	247	kart. 19
První návrh operačního kódu řídicího počítače	231	kart. 18
Předběžná zpráva o počítači ŘÍP -1000	444	kart. 30
Předběžný projekt počítače MNP -10	147	kart. 10
Předběžný systémový projekt procesoru báze dat	754	kart. 57
Přechodový děj na tranzistoro - diodovém logickém členu	281	kart. 21
Překlad odborného textu na počítači EPOS	276	kart. 20
Překladač FORTRAN ZPA 600	535	kart. 36
Překládání z angličtiny do češtiny na SAPu	129	kart. 9
Přenosová jednotka (T a P blok. základní jednotka)	531	kart. 35
Přesný měřič statických charakteristik tunelových diod	347	kart. 24
Připojení kreslicího stolu na samočinný počítač	442	kart. 29
Příprava zkušebních testů stroje na výpočet krystalových struktur	31	kart. 2
Přístroj na lineární programování	50	kart. 4
Přístroj na měření fázového úhlu minimisací vektorového rozdílu	54	kart. 4
Přístroj na zkoušení ferritových jader s pravoúhlou hysterezní smyčkou	111	kart. 7
Regulační zařízení smyčky magnetofonové pásky u magnetické páskové paměti	262	kart. 19
Reléový konzolový počítač	53	kart. 4

Rozbor dynamických vlastností klouzátek s magnetickými hlavami u diskových pamětí	681	kart. 49
Rozvod a přenos impulsů v rychlém počítači	368	kart. 25
Rychlá feritová paměť	402	kart. 26
Rychlá odkládací paměť	598	kart. 41
Řešení algebraických rovnic vyšších stupňů - Metoda Bernoulli - Whitakerova	66	kart. 5
Řešení algebraických rovnic vyšších stupňů s automatickou volbou metody	103	kart. 7
Řešení kvadratických rovnic na samočinném počítači	72	kart. 5
Řešení některých typů soustav lineárních rovnic s rozsáhlou maticí koeficientů	433	kart. 29
Řešení složitých výpočtů pro vědu a průmysl na matematickém stroji ARITMAR II.	6	kart. 1
Řídicí jednotka pro spojení systému ADT 70 s počítači řady R	574	kart. 37
Sdružené napájecí zdroje s impulsním řízením	637	kart. 46
Servisní datové sítě vytvářené výpočetní a přenosovou technikou	692	kart. 50
Simulátor pro tiskárnu EPOS 1	204	kart. 16
Simulátor pro zkoušení bubnové paměti počítače EPOS 1	171	kart. 12
Simulátor pro zkoušení páskové paměti počítače EPOS 1	170	kart. 12
Skleněné zpožďovací linky	344	kart. 24
Skleněné zpožďovací linky	450	kart. 30
Sledovač křivek pro automatický souřadnicový kreslící stůl SS2	414	kart. 27
Sledování výmětu 10 z počítačů EC 1021 a rozbor mechanismů nejčastějších poruchových módů	693	kart. 50
Směrnice pro využití bipolárních integrovaných obvodů s volnými kolektorem a třístavovým výstupem	688	kart. 50
Snímač magnetických štítků	628	kart. 45
Soustava základních subrutin pro kreslení na kreslícím stole	553	kart. 37
Speciální problémy víceprocesorových systémů	325	kart. 23
Spínací obvody s Esakiho diodami	716	kart. 52
Stav vývoje a stanovení funkčních vlastností magnetické bubnové paměti	326	kart. 23
Stavebnice stejnosměrných stabilizovaných zdrojů pro napájení zařízení realizovaných stavebnicí LOGIZET	525	kart. 35
Stejnoseměrné napájení zdroje nové koncepce	424	kart. 28
Stejnoseměrný počítač zesilovač TZP 171	324	kart. 23
Stejnoseměrný tranzistorový nízkourovňový rozdílový zesilovač	350	kart. 24
Stejnoseměrný tranzistorový počítač zesilovač TZP 512 Stejnoseměrný tranzistorový počítač zesilovač TZP 561	351	kart. 24
Stroj na zkoušení ústřední paměti čsl. samočinného počítače SAPO	21	kart. 2
Strojní testování logických obvodů	607	kart. 42
Strojový překlad - syntaktická analýza	428	kart. 29
Studijní zpráva o strojovém čtení	469	kart. 32
Studium numerických početních metod a jejich úpravy pro použití samočinných počítačů	4	kart. 1
Synchronizace počítače DAPOS "C"	412	kart. 27
Syntaktická analýza přirozeného jazyka	506	kart. 34
Systém programů pro výpočet kabeňáže zařízení	690	kart. 50
Systémový projekt ZJ - ČÍS	588	kart. 39
Technicko - ekonomické podmínky zavedení automatického čtení prvotních dokladů	508	kart. 34
Technický projekt počítače EC -1025 - II. stupeň	627	kart. 44
Technologický výzkum stříkání ringamino - magnetitové vrstvy na válec paměti	67	kart. 5
Technologie hybridních integrovaných obvodů	668	kart. 48
Tenké feromagnetické vrstvy nanášené elektrolytickou cestou	397	kart. 26
Teorie a konstrukce převýjecích zařízení	272	kart. 20
Teorie a konstrukce START - STOP systémů pro záznamovou pásku	236	kart. 18
Tiskárna EPOS 2	394	kart. 26
Topologická metoda syntézy majoritními hradly	258	kart. 19
Torsní magnetostrikční zpožďovací linka	400	kart. 26
Tranzistor ve spínacím režimu	190	kart. 15
Tranzistorovo - diodové logické obvody	159	kart. 12
Tranzistorový modulátor s germaniovým tranzistorem	323	kart. 23
Tranzistorový numerický kvadratický interpolátor DAPOS B	218	kart. 16
Tranzistorový počítač zesilovač TZP 211	320	kart. 23
Tranzistorový širokopásmový počítač zesilovač TZP 261	384	kart. 26
Tranzistorový zesilovač pro ovládání manety pro snímač dálkopisné pásky	155	kart. 11

Trenažér pro výcvik strojvůdců	452	kart. 30
Třídekádový polohový převodník	134	kart. 9
Třífázový pulsní generátor	40	kart. 3
Tvůrčí týmy (charakteristika, metody práce, sestavování, vedení týmu)	569	kart. 37
Úpicava vstupní jednotky pro kód ARITMA	82	kart. 6
Úprava kalkulačního děrovače továrny ARITMA n. p.	20	kart. 2
Úvodní projekt systému pro testování desek 4. generace počítačů	737	kart. 55
Úvodní studie diskové paměti s výměnnými disky	449	kart. 30
Vstupní a výstupní podprogramy pro samočinný počítač EPOS 1	227	kart. 17
Vstupní a výstupní podprogramy pro samočinný počítač EPOS 1	279	kart. 20
Vstupní kontrola IO řady M111/SN74N	547	kart. 36
Výběr metody formulace rovnic nelineárního elektrického obvodu pro řešení pomocí řídkých matic a implicitní integrace	586	kart. 39
Výběr numerických metod	229	kart. 18
Vyhodnocení ústavních zkoušek funkčního vzoru samočinného počítače EPOS	239	kart. 19
Vyhodnocovač pro automatickou kontrolní stanici	133	kart. 9
Výpočet časových normativů na kalkulačním děrovači	26	kart. 2
Výpočet drah stůl dle diferenciálních rovnic s argumentem	121	kart. 8
Výpočet charakteristických kořenů na kalkulačním děrovači	30	kart. 2
Výpočet kritických hodnot pro necentrální t-test	38	kart. 3
Výpočet některých statistických charakteristik (průměr, stř. odchylka, atd.)	60	kart. 4
Výpočet počátečních tendencí 50mb isobarické plochy podle barotropické rovnice	19	kart. 2
Výpočet pohybu plynu v sacím potrubí dvoutaktního výbušného motoru a jeho dopravní účinnosti	92	kart. 6
Výpočet pro laboratoř optiky ČSAV	24	kart. 2
Výpočet profilů lopatek a jejich ekvidistant	25	kart. 2
Výpočet tabulek 13 parametrů na děrnoštítkových strojích pro každý z 4 druhů homogenního pomalého reaktoru	57	kart. 4
Výpočet tabulek na děrnoštítkových strojích pro optimální návrh transformátoru a přesycených tlumivek	56	kart. 4
Výpočet tabulek tense par	32	kart. 3
Výsledky prací NIR -1 v oblasti návrhu řešení	750	kart. 57
Vystavovací mechanismus pro diskovou paměť VÚMS s výměnnými disky	489	kart. 33
Vytváření ekonomických relátkových obvodů pro telefonii	3	kart. 1
Využití integrované optiky ve výpočetní technice	757	kart. ?
Vývoj relátka bez přechodových odporů	8	kart. 1
Výzkum a stavba prototypu stroje pro Fourierovy syntézy	9	kart. 1
Výzkum algebraických a geometrických metod	461	kart. 31
Výzkum instrukčních sítí pro samočinný počítač	7	kart. 1
Výzkum tenkých magnetických cylindrických vrstev	561	kart. 37
Výzkum tenkých magnetických cylindrických vrstev pro matice pracující v DRO režimu	579	kart. 38
Výzkum tenkých magnetických cylindrických vrstev pro paměťové matice s nedestruktivním čtením	590	kart. 40
Výzkum tenkých magnetických cylindrických vrstev pro paměťové matice s nedestruktivním čtením	603	kart. 41
Výzkum tenkých magnetických vrstev nanášených elektrolytickou cestou	327	kart. 23
Základní postup při překládání odborného textu na počítači EPOS	228	kart. 17
Základní programy z maticového počtu	280	kart. 21
Základní zapojení IO	411	kart. 26
Základy metodiky programování automatického zpracování hromadných elektronických dat	160	kart. 12
ZAŠM I - zařízení pro automatické šití matic	559	kart. 37
Závěrečná zpráva ZPA 200	521	kart. 34
Závěrečná zpráva o posuvné sériové paměti pro paměť E1b	166	kart. 12
Zdroje elektrického napájení pro zařízení výpočetní techniky 4. generace	720	kart. 53
Zkoušeč klopných obvodů	101	kart. 7
Zkoušeč magnetické pásky pro páskovou paměť EPOS	165	kart. 12
Zkušební posuvná paměť	140	kart. 10
Zkušební zařízení pro bubnovou paměť EPOS	136	kart. 9
Zobrazovací jednotka pro počítač EPOS	176	kart. 13
Zpracování výpočtu důchodových dávek SUSZ reléovým elektrickým počítačem NISA	125	kart. 9





**Nově vymezené a revidované evidenční jednotky při GI 2012-2013.**

datum provedení GI: 25. 3. 2014

výčet ověřených a nově zjištěných evidenčních jednotek:

-kartony: 57 (1951-1983)

-celkový počet (dílčích) evidenčních jednotek: 57

ověřená metráž archiválií: 5,70 bm