

Literatura

V tomto seznamu literatury se uvádějí pouze knihy, které osvětlují látku probíranou ve skriptech z jiného pohledu nebo ji rozšiřují zcela bezprostředně. Knihy, které pojednávají o otázkách navazujících na výklad v těchto skriptech uváděny nejsou. Předpokládá se, že student oboru Informatika se s těmito otázkami seznámí později ve specializovaných předmětech a zde získá informace o vhodné literatuře.

Komentář, uvedený pod jednotlivými tituly drobným písmem, je třeba považovat pouze za vyjádření osobního názoru autora těchto skript.

Ajzerman, M.A. a další: *Logika, automaty a algoritmy*. Academia, Praha, 1971

Vhodná doplňková literatura pro toho, kdo chce již nyní poznat širší teoretické souvislosti látky probírané v těchto skriptech a nechce čekat, až se o nich doví ve specializovaných kursech ve vyšších ročnících.

Dahl, O.J., Dijkstra, E.W. and Hoare, C.A.R.: *Structured Programming*. Academic Press, London, 1972 – též v ruském překladu „*Strukturnoje programirovanije*“, MIR, Moskva, 1975

Dnes již klasická knížka, kterou by však měl znát a její zásady dodržovat každý poučený programátor. Skládá se ze tří částí. Dijkstra napsal nejznámější, Notes on Structured Programming, Hoare Notes on Data Structures a Dahl a Hoare společně Hierarchical Program Structures. Může sloužit i jako východisko pro hlubší teoretické studium základů počítačové vědy.

Drózd, J. a Kryl, R.: *Začínáme s programováním*. Grada a.s., Praha, 1992 (Edice EDUCA'99)

Výborná učebnice algoritmizace programování, zaměřená na jazyk PASCAL. Výklad je snadno srozumitelný pro začátečníka a přitom přesný. Jazyk PASCAL není chápán jako cíl výuky, ale jako prostředek. Tak to samozřejmě má být.

Havel, I.M.: *Robotika*. SNTL, Praha, 1980

Vhodná doplňková četba pro zájemce o algoritmy pracující s jinými objekty než s čísly.

Hořejš, J., Brodský, J. a Staudek, J.: *Struktura počítačů a jejich programového vybavení*. SNTL a ALFA, Praha, 1980

Systematická vysokoškolská učebnice, orientovaná především na střediskové počítače, dnes již poněkud zastaralá. O principech činnosti počítače však potřebné informace poskytnout může.

Koubský, P.: *Cesty moderního programování*. Grada a.s., Praha, 1991 (Edice „Nestůjte za dveřmi“)

Přehledná čtivě psaná publikace nejen o algoritmizaci a programování, ale i o mnoha dalších důležitých otázkách, které s tím souvisejí. Nejde o soustavnou učebnici, ale spíše o souhrn zajímavých postřehů a názorů. Za přečtení rozhodně stojí.

Sokol, J.: *Jak počítá počítač.* SNTL, Praha, 1977

Vynikající publikace, která vysvětluje populárně a přitom přesně, co se v počítači děje a jak výpočet probíhá. Autor těchto skript nezná zdařilejší vysvětlení. Je jen trochu škoda, že publikace je již starší, z doby, kdy převažovaly střediskové počítače a je orientována spíše na ně, než na dnes převažující osobní výpočetní techniku. Obecné zásady jsou však dodnes platné.

Trachtenbrot, B.A.: *Algoritmy a strojové řešení úloh.* NČSAV, Praha, 1963

Klasická knížka, jejíž letopočet vzniku ukazuje, jak stále jsou základy algoritmizace, když platí dodnes, i když „svět hardware“ je zcela jiný než v době, kdy ji autor psal.

Veselý, A.: *Výpočetní systémy I.* Skripta ČZU, PEF, 1998

Skripta pro předmět výpočetní systémy v prvním ročníku oboru Informatika na PEF. Tato publikace by měla být doplňkem těchto skript. Předpokládá se, že před tím, než budou studována skripta Výpočetní systémy III, by měl student mít ze skript Výpočetní systémy I prostudovány alespoň první čtyři kapitoly. Řadovou číslicí III, která následuje až po II se plést nenechávejte. Skripta: Veselý, A.: Výpočetní systémy II není nutné studovat dříve než Výpočetní systémy III. Zde již na pořadí, v jakém budete skripta studovat, nezáleží.

Wirth, N.: *Systematic Programming.* Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1973. Slovenský překlad: „*Systematické programovanie*“, ALFA, Bratislava, 1981

Laskavý, avšak cílevědomí výklad základů algoritmizace v zjednodušené verzi jazyka PASCAL. Velmi vhodné pro programátory začátečníky, kteří nechtějí riskovat získání nevhodných návyků, které kazí programátorský styl a kterých bývá později obtížné se dodatečně zbavovat.

Wirth, N.: *Algorithms + Data Structures = Programs.* Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1976. Slovenský překlad: „*Algoritmy a štruktúry údajov*“. ALFA, Bratislava, 1988

Dnes asi vůbec nejlepší soustavná učebnice moderního programovacího stylu.