

8. Komentovaná bibliografie

Abelson H. and Andreae P. 1980. "Information Transfer and Area-Time Tradeoffs for VLSI Multiplication", Integrated Circuit Memo 80-4, Department of Electrical Engineering and Computer Science, Massachusetts Institute of Technology. (Dobrý příklad použití modelů přenosu informace pro stanovení mezí obtížnosti výpočtu. Viz též Thompson (1979).)

Aho V. A., Hopcroft J. E. and Ullman J. D. 1974. "The Design and Analysis of Computer Algorithms", Addison-Wesley. (Standardní úvodní text, viz též Knuth (1968).)

Anderson J. R. 1983. "Retrieval of Information from Long-Term Memory", Science, April 1983 (Diskuse o vybavování znalostí metodou šíření aktivit. Podává důkaz, že doba přístupu roste s rozvětvením).

Applegate J. H., Douglas M. R., Gursel Y., Hunter P., Seitz Ch. L. and Sussman G. J. 1985. "A Digital Orrery," IEEE Transactions on Computing. (Specializovaný počítač pro simulaci pohybu planet. Má 10 procesorů, jeden pro každou planetu a jeden pro Slunce).

Aristotle, Politics, překlad Ernest Barker 1964. Oxford University Press, Oxford, England. (Sekce o otroctví obsahuje první psaný odkaz na myslící stroje, který je mi znám).

Arvind, Gostelow K. P. and Plouffe W. E. 1978. "An Asynchronous Programming Language and Computing Machine," TR114A, Department of Information and Computer Science, University of California at Irvine. (Popisuje Irvinský Dataflow jazyk.)

Arvind, Culler D. E., Iannucci R. A., Kathail V., Pingali K. and Thomas R. E. 1983. "The Tagged Token Data Flow Architecture," Massachusetts Institute of Technology, Laboratory for Computer Science Memo 229. (Popisuje dynamickou data-flow architekturu. Viz též Dennis (1980).)

Ashby, W. R. 1956. "Design for an Intelligence-Amplifier," in *Automata Studies*, C. E. Shannon and J. McCarthy (eds.), Princeton University Press, Princeton, NJ. (Optimistická předpověď krátkodobých výhledů umělé inteligence nebo spíše kybernetiky.)

Backus J. 1978. "Can Programming be Liberated from the von Neumann Style?" *Communication of the ACM* (8): 613-641. (Klasický článek. Zavedl pojem von Neumanovo hrdlo a "FP", aplikativní programovací jazyk, který má něco společného s CmLispem).

Bartlett F. C. 1932. "Remembering: A Study in Experimental and Social Psychology". Cambridge University Press. (Srovnávací analýza. Měření výkonu lidské paměti.)

Batcher K. E. 1968. "Sorting Networks and their Applications," *Spring Joint Computer Conference*, 307-314. (Batcher je tvůrcem původní třídící sítě.)

Batcher K. E. 1974. "STARAN Parallel Processor System Hardware," *AFIPS Conf. Proc.* 43: 405-410. (STARAN byl vůbec prvním jemnozrnným paralelním počítačem, který byl postaven. Viz též Surprise (1981).)

Batcher K. E. 1980. "Desing of a Massively Parallel Processor," *IEEE Transactions on Computers*, C-29 (9). (Dobrý přehled počítače MPP, který je podobný počítači CM, ale bez propojení.)

Bawden A. 1984. "A Programming Language for Massively Parallel Computers," Masters Thesis, Massachusetts Institute of Technology. (Popisuje CGL, což je zkratka pro CM grafický jazyk, jazyk vyšší úrovně pro počítač CM, který je mnohem radikálnějším odklonem od konvenčních programovacích jazyků než CmLisp.)

Bawden A. and Agre P. E. 1984. "What a Parallel Programming Language Has to Let You Say," AI Memo Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory. (Jeden z prvních pokusů vyvinout jazyk vyšší úrovně pro počítač CM.)

Bell C. G. 1985. "Multis: A New Class of Multiprocessor Computers," *Science* 228: 462-467. (Dobry přehled multipočítačů, minulost, současnost i budoucnost.)

Beneš V. E. 1965. "Mathematical Theory of Connecting Networks and Telephone Traffic", Academic Press. (Standardní text pro telefonní přepínací systémy. Popisuje Benešovy sítě a Closovy sítě. Velmi čtivé.)

Berman O. and Larson R. C. 1982. "The Median Problem with Congestion," *Computers Operations Research* 9 (2): 119-126. (Ukazuje řešení problému lokalizace severu pro minimalizaci doby přenosu, dojde-li k zácpě severu.)

Bernstein P. A. and Chiu D. W. 1981. "Using Semi-Joins to Solve Relational Queries," *Journal of the Association for Computing Machines* 28 (1): 25-40. (Ukazuje, že řešení acyklických dotazů je snadné, ale cyklických pravděpodobně obtížné.)

Bhatt S. N. 1981. "On Concentration and Connection Networks," MIT-LCS TM-196. ($O(n)$ konstrukce koncentrátoru a $795 n \log(n) + o(n)$ konstrukce konektoru.)

Bobrow L. S. and Arib M. A. 1974. *Discrete Mathematics: Applied Algebra for Computer and Information Science*, W. B. Saunders Company. (Obsahuje dobrý úvod k samoopravitelným kódům.)

Bobrow D. and Collins A. M. (eds.) 1975. *Representation and Understanding: Studies in Cognitive Science*, Academic Press.

Boden M. 1977. *Artificial Intelligence and Natural Man*, Basic Books. (Historie vývoje umělé inteligence.)

Beranek B. and Newman Inc. 1985. "Development of Butterfly Multiprocessor Test Bed," Rep. 5872, Quarterly Technical Report No. 1. (MIMD počítač se 128 mikroprocesory a propojovací sítí implementovanou pomocí paměti s logaritmickou dobou přístupu.)

...tic processing." *Psychological Review* 82: 407-428. (Viz též Waltz and Pollack (1975) a Quillian (1968).)

Borning A. 1979. "Thinglab: A Constraint-Oriented Simulation Laboratory," Stanford University Computer Science Department, Rep. 79-746; též Xerox PARC Report SSL-79-3. (Ukazuje, co lze dělat s omezeními (constraints). Toto je moderní verze Sutherlandova systému SKETCHPAD.)

Bouknight W. J., Denenberg S. A., McIntyre D. E., Randall J. M., Sameh A. H., and Slotnick D. L. 1972. "The Illiac IV System," *Proceedings of the IEEE* 60 (4): 396-388. (Přehled Illiacu IV, včetně software.)

Bracewell R. N. 1984. "The Fast Hartley Transform," *Proceedings of the IEEE* 72 (8). (Popisuje rychlou verzi transformace FHT, podobné rychlé Fourierově transformaci. FFT je zde zahrnuto, protože ukazuje jednoduchý program rychlé Fourierovy transformace.)

Brachman R. J. 1978a. "KLONE Reference Manual," BBN Report 3848, Bolt Beranek and Newman Inc., Cambridge, MA. (KLONE je pravděpodobně nejdokonalejší jazyk pro reprezentaci znalostí.)

Brachman R. J. 1978b. "On the Epistemological Status of Semantic Networks," Rep. 3807, Bolt Beranek and Newman Inc., Cambridge, MA. (Pozadí vývoje jazyka KLONE.)

Broomell G. and Heath J. R. 1983. "Classification Categories and Historical Development of Circuit Switching Topologies", *Computing Surveys* 15 (2):95-133. (Přehled propojovacích topologií.)

Browning S. A. 1980. "A Tree Machine," *Lambda Magazine* 1 (2): 31-36. (Přehled počítače Tree Machine, většinou hardware.)

Buehrer R. E., Brundiers H.-J., Benz H., Bron B., Friess H.-M., Haelg W., Halin H.-J., Isacson A. and Tadian M. 1982. "The ETH-Multiprocessor EMPRESS: A Dynamically Configurable MIMD System," *IEEE Transactions on Computers* C-31 (11):1035-1044. (16tiprocesorový MIMD multiprocesor založený na procesorech LSI-11 s (efektivně) 16 šestnáctiportovými paměťmi pro komunikaci. Popisuje paralelizující kompilátor pro numerické simulace.)

Burks A. W., Goldstine H. H., and von Neumann J. 1946. "Preliminary Discussion of the Logical Design of an Electronic Computing Instrument," in *Report on the Mathematical and Logical Aspects of an Electronic Computing Instrument, pt. I*, vol. 1, The Institute for Advanced Study, ECP list of reports 1946-1957, No. 1. (Dokument o návrhu systému "Johniac". Obsahuje zábavné odhady maximálních požadavků na paměť.)

Cannon H. I. "Flavors: A Non-hierarchical Approach to Object-Oriented Programming." (Jednalo by se o standardní příručku k jazyku "Flavors" pokud by Howard kdy dokončil její psaní: viz Weinreb a Moon 1980.)

Carroll C. R. 1980. "Hardware Path Finders," *Caltech VLSI Conference Proceedings*, California Institute of Technology. (Popisuje MAZER, hardwarový komunikační obvod používající metodu vln. Carroll si představoval systém s 1 000 x 1 000 buněk.)

Chakravarthy U. S., Kasif S., Kohli M., Minker J. and Cao D. 1982. "Logic Programming on ZMOB: A Highly Parallel Machine," Department of Computer Science, University of Maryland, College Park, MD, and *IEEE*. (Paralelní Prologu podobný jazyk na střednězrnném MIMD stroji s univerzálním komunikačním systémem.)

Chang H. 1978. "Bubbles for Relational Database", *Fourth Annual Workshop on Computer Architecture for Non-Numeric Processing*, 110-115. (Databázový stroj řešený hrubou silou, zahrnující kartézský součin a úplné spojení.)

Codd E. F. 1972. "Relational Completeness of Data Base Sublanguages", in *Database Systems*, R. Rustin (ed.), Prentice Hall. (Srovnává výrazovou sílu různých kombinací jazykových primitiv.)

Cole G. C. 1971. "Computer Network Measurements: Techniques and Experiments," UCLA-ENG-7165. (Mnoho měřených a vypočtených dat na síti Arpanet. Říká, že zablokování vyrovnávacích pamětí (buffers) je vzácné.)

Collins A. M., and Loftus E. F. 1975. "A spreading activation theory of semantic processing." *Psychological Review* 82: 407-428. (Viz též Waltz and Pollack (1975) a Quillian (1968).)

Comfort W. T. 1963. "Highly parallel machines," in *Computer Organization*, Barnum (ed.), Spartan Books. (Diskuse o programování počítače Holland Machine.)

Cooley J. W. and Tukey J. W. 1965. "An Algorithm for the Machine Calculation of Complex Fourier Series," *Mathematics of Computation* 19:297-301. (Toto je článek, který zavedl rychlou Fourierovu transformaci. Dobře se čte.)

Copeland G. P., Lipovski G. J. and Su S. Y. W. 1973. "The Architecture of CASSM: A Cellular System for Non-numeric Processing," *Proceedings of the 1st Annual Symposium on Computer Architectures*, 121-128. (CASSM je databázový stroj. Viz Hawthorn and DeWitt 1982 o jeho výkonnosti.)

Date C. J. 1975. *An Introduction to Database Systems*, Addison-Wesley. (Dobrý přehled. Srovnává různé přístupy.)

Davidson E. S. 1980. "A Multiple Stream Microprocessor Prototype System" APM-1*, Coordinated Science Laboratory, University of Illinois, Urbana, IL, and *IEEE*. (Analýza počítače MIMD se sdílenou pamětí pro provádění maticových operací.)

de Kleer J., Doyle J., Rich Ch., Steele G. L. Jr. and Sussman G. J. 1978. "AMORD: A Deductive Procedure System," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 435. (Funkční systém, pro reprezentaci a údržbu znalostí.)

Dennett D. C. 1978. *Brainstorms: Philosophical Essays on Mind and Psychology*, Brandford Books/MIT Press. (Diskuse některých filozofických otázek, které vzniknou, jestliže se na myšlení díváme jako na počítač, a obráceně.)

Dennis J. B. 1980. "Data Flow Supercomputers," *Computer* (18): 42-56. (Zavádí data-flow a srovnává jemnozrné buňkově blokové implementace s konvenčnějšími implementacemi multiprocesorů.)

Dennis J. B. and Weng K. S. 1977. "Application of Data Flow Computation to the Weather Problem," in *High Speed Computer and Algorithm Organization*, D.J. Kuck, D.H. Lawrie and A. Sameh (eds.), Academic Press 143-157. (Analýza toho, co by vyžadovala specifikace data-flow počítače tak, aby byl 100x výkonnější než počítač IBM 360/195.)

DiGiacinto T. 1981. "Airborne Associative Processor (ASPRO)," Goodyear Aerospace Corporation, Akron, OH. (Jako STARAN, viz Batcher 1974.)

Dongarra J. J. 1984. "Performance of Various Computers Using Standard Linear Equations Software in a Fortran Environment," Technical Memorandum 23, Mathematics and Computer Science Division, Argonne National Laboratory, University of Chicago. (Obsahuje měřená porovnání široké palety strojů různých numerických aplikacích. Je dělána tak, že po jejím přečtení máte chuť jít a koupit Cray.)

Drescher G. L. 1980. "Suggestions for Genetic AI," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory, Working Paper 198. (Návrh Drescherova učícího se programu.)

Drescher G. L. 1985. "The Schema Mechanism: A Conception of Constructivist Intelligence," Master's Thesis, Massachusetts Institute of Technology. (Drescherův učící se program je založen na modelu cognitivního vývoje dětí; odvozeno od Piageta.)

Erdős P., Harary F. and Tutte W. T. 1973. "On the Dimension of a Graph," in *Paul Erdős, The Art of Counting*, Paul Erdős and Joel Spencer (eds.), MIT Press. (Definuje dimenzi grafu podle minimální délky vnoření hrany v $E(n)$.)

Erdős P. and Renyi A. 1959. "On Random Graphs I," *Publicationes Mathematicae* (Debrecen, Hungary) 6:290-297. (Dokazuje, že aby graf byl spojitý, potřebuje průměrný stupeň uzlů asi $1/2 \log N$ a že toto je ostrá mez.)

Evans T. G. 1968. "A Program for the Solution of Geometric-Analogy Intelligence Test Questions," in *Semantic Information Processing*, M. Minsky (ed.), MIT Press. (Ukázka programu umělé inteligence, který doslova obstál v testu inteligence.)

Fahlman S. E. 1979. *NETL: A System for Representing and Using Real-World Knowledge*, MIT Press. (Disertace, která inspirovala návrh počítače CM.)

Fahlman S. E. 1981. "Design Sketch for a Million-Element NETL Machine," Department of Computer Science, Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, PA. (Hrubý nárys počítače NETL používající levných pamětí RAM a techniku propojení v telefonním stylu.)

Feigenbaum E. A. and Feldman J. (eds.) 1963. *Computers and Thought*, McGraw-Hill. (Dobrý starší přehled umělé inteligence.)

Feldman J. A. and Ballard D. H. 1981. "Computing with Connections," TR7, Department of Computer Science, University of Rochester. (Toto je dobrý úvod do konekcionistických teorií umělé inteligence. Jak lze očekávat, dobře se hodí pro implementaci na počítači CM.)

Feller W. 1957. *An Introduction to Probability Theory and Its Applications*, 2 vols., Wiley. (Pravděpodobně nejlepší obecná publikace o pravděpodobnosti.)

Forster L. 1982. "Vision and Prey-Catching Strategies in Jumping Spiders," *American Scientist*, March-April, 1982, 165-174. (Specializovaný hardware pro zpracování signálů a obrazů.)

Fried D. L. 1977. "Least-square Fitting a Wave-front Distortion Estimate to an Array of Phase-difference Measurements," *Journal of the Optical Society of America* 67 (3): 370-375. (Příklad real-timevé řídicí aplikace, která potřebuje počítač CM.)

Friedman D. P. and Wise D. S. 1975. "An Environment for Multiple-Valued Recursive Procedures," Tech. Rep. 40, Indiana University Computer Science Department. (Další pokus přidat k Lispu volání vektorových funkcí.)

Gajski D., Kuck D., Lawrie D. and Sameh A. 1983a. "A Large Scale Multi-processor," Laboratory for Advanced Supercomputers Cedar Project, Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign. (Krátké shrnutí počítače Cedar.)

Gajski D., Kuck D., Lawrie D. and Sameh A. 1983b. "Construction of a Large Scale Multiprocessor," Laboratory for Advanced Supercomputers Cedar Project, Department of Computers Science, University of Illinois at Urbana-Champaign. (Návrh zkonstruovat Cedar, 32procesorový prototyp počítače podobného Ultra, s osmicestnou propojovací sítí typu promíchání (shuffle).)

Garner H. L. and Squire J. S. 1963. "Iterative Circuit Computers," in *Computer Organization*, Barnum (ed.), Spartan Books. (Porovnává n -krychle a dvojrozměrné mřížky pro konstrukci cest.)

Gerla M. 1973. "The Design of Store and Forward Networks for Computer Communications," PhD. Thesis, UCLA-ENG-7319. (Analýza výkonnosti, ignoruje omezení vyrovnávacích pamětí.)

Gilmore P. A. 1982. "The Computer MPP," GER-17083, Defense Systems Division, Goodyear Aerospace Corporation, Akron, OH. (Další přehled počítače MPP.)

Goldberg A. and Robson D. 1983. *Smaltalk-80: The Language and Its Implementation*, Addison-Wesley. (Jeden z prvních jazyků založených na posílání zpráv.)

Goldstine H. H. and von Neumann J. 1948. "Planning and Coding of Problems for an Electronic Computing Instrument," *Report on the Mathematical and Logical Aspects of an Electronic Computing Instrument*, pt. II, vol. 2, The Institute for Advanced Study, Princeton, NJ. (Diskuse programování počítače "Johniac", včetně třídění pomocí slučování.)

Goodman J. R. and Sequin C. H. 1980. "Hypertree, A Multiprocessor Interconnection Topology," University of California at Berkeley. (Stromová topologie obohacená o omega sít'.)

Goodman J. R. and Despain A. M. 1981. "A Study of the Interconnection of Multiple Processor in a Data Base Environment," Computer Science Department, University of California, Berkeley, CA. (Analýza propojovacích topologií v kontextu určitého databázového problému, eliminace duplikátu. Vyznívá na podporu obohacených stromových struktur.)

Gottlieb A. and Schwartz J. T. 1982. "Networks and Algorithms for Very-Large-Scale Computation", *Computer*, January 1982, 27-36. (Dobry úvod do parapočítačů, (viz též Schwartz 1980b).)

Gottlieb A., Grishman R., Kruskal C. P., McAuliffe K. P., Rudolph K. and Snir M. 1983. The NYU Ultracomputer - Designing and MIMD Shared Memory Parallel Computer," *IEEE Transaction on Computers* C-32 (2): 175-189. (Hardware navrženého ultracomputeru se 4 096 procesory, včetně detailního popisu a analýzy propojovací sítě.)

Gritton E. C., Kong W. S., Sutherland I., Gaines R. S., Gazley C., Grosch Jr. C., Juncosa M. and Petersen H. 1977. "Feasibility of a Special-Purpose Computer to Solve the Navier-Stokes Equations," Rand Corp. r-2183-RC. (Sutherland (1965, str. 22 - 28) navrhuje drtič čísel pro hydrodynamické problémy skládající se z desetitisíc buněk.)

Gross D. and Harris C. M. 1974. *Fundamentals of Queueing Theory*, Wiley. (Dobry úvod (viz též Kleinrock 1973, 1976).)

Halstead R. H. 1979. "Reference Tree Networks: Virtual Machine and Implementation," MIT/LCS/TR-222, Massachusetts Institute of Technology, Laboratory for Computer Science, Cambridge, MA. (Hezká myšlenka programování nad sdílenými datovými strukturami na několika počítačích.)

Halstead R. H. Jr. and Ward S. A. 1980. "The Munet: A Scalable Decentralized Architecture for Parallel Computation," *Proc. 7th Annual Symposium on Computer Architectures*, 8 (3): 139-145. (Stručný přehled Munetu a referenčních stromů. Pro více detailů viz Halsteadova disertační práce.)

Harary F. 1969. *Graph Theory*, Addison-Wesley. (Nejlepší úvod do teorie grafů.)

Hawkins J. K. and Munsey C. J. 1963. "A Two Dimensional Iterative Network Computing Technique And Mechanizations," in *Computer Organization*, Barnum (ed.), Spartan Books. (Optický počítač založený na dvojrozměrné mřížce.)

Hawthorn P. B. and DeWitt D. J. 1982. "Performance Analysis of Alternative Database Machine Architectures," *IEEE Transaction on Software Engineering* SE-8 (1); 61-74. (Porovnává RAP, CASSM, DBC, DIRECT a CAFS; jestliže chcete postavit databázový stroj je lépe si toto nejdříve přečíst.)

Haynes L. S., Lau R. L., Siegiorek D. P. and Mizell D. W. 1982. "A Survey of Highly Parallel Computing," *Computer*, January 1982. (Dobry nedávný přehled paralelních výpočtů.)

Hendrix G. G. 1975. "Expanding the Utility of Semantic Networks through Partitioning," SRI Tech. Note 105. (Ukazuje, jak reprezentovat kvantifikátory v sémantických sítích prostřednictvím kontextového mechanismu.)

Hewitt C. E. 1969. PLANNER: A Language for Proving Theorems in Robots," *International Joint Conference on Artificial Intelligence*. Washington D. C., (69): 295-302. (Jeden z prvních jazyků umělé inteligence vyšší úrovně viz též Sussman (1972).)

Hewitt C. E. 1977. "Viewing Control Structures as Patterns of Passing Messages," *Artificial Intelligence* 8 (3): 323-364. (Popisuje paradigma faktorů pro popis výpočtu.)

Hewitt C. E. 1980. "The Apiary Network Architecture for Knowledgeable Systems," *Proceedings of Lisp Conference*, Stanford, 107-118. (Hardwarová architektura pro podporu faktorů.)

Hewitt C., Attardi G. and Simi M. 1980. "Knowledge Embedding in the Description System Omega," *Proceedings of 1980 AAAI Conference*, Stanford, 157-164. (Dokazatelně konzistentní schéma reprezentace znalostí.)

Hillis W. D. 1981. "The Connection Machine," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 646. (Jeden z prvních popisů počítače CM.)

Hillis W. D. 1982. "New Computer Architectures and Their Relationship to Physics or Why Computer Science Is No Good," *International Journal of Theoretical Physics* 21 (3/4): 255-262. (Ukazuje, proč lze očekávat, že výpočetní věda začne vypadat jako fyzika.)

Hillis W. D. 1983. "Dynamics of Manipulators with Less Than One Degree of Freedom," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory, AI Working Paper 241. (Výpočet, který nemůže být urychlen paralelním zpracováním.)

Hillis W. D. 1984. "The Connection Machine: A Computer Architecture Based on Cellular Automata," *Physica* 10D: 213-228.

Hillis W. D. and Steele Jr. G. L. 1985. *The Connection Machine Lisp Manual*, Thinking Machines Corporation, Cambridge, MA.

Hoare C. A. R. 1978. "Communicating Sequential Processes," *CACM* 21 (8): 666-677. (Důležitý článek, ale jedná se o konzervativní přístup k paralelnímu programování.)

Hoffman A. J. and Singleton R. R. 1960. "On Moore Graphs with Diameters 2 and 3," *IBM Journal*, November 1960, 497-504. (Moorovy grafy jsou optimální síťové topologie.)

Holland J. H. 1959. "A Universal Computer Capable of Executing an Arbitrary Number of Sub-Programs Simultaneously," *Proc. 1959 E.J.C.C.* 108-113. (Toto byl jeden z prvních navržených univerzálních masívně-paralelních počítačů.)

Holland J. H. 1960. "Iterative Circuit Computers," *Proceedings of Winter Joint Computer Conference, 1960* 259-265. (Více o Hollandově stroji.)

Hopfield J. J. 1982. "Neural Networks and Physical Systems with Emergent Collective Computational Abilities," *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* (79): 2554-2558. (Toto je nový typ učícího se modelu založeného na neurálních sítích, který se dobře shoduje s počítačem CM. Tento typ sítě byl prvním zajímavým pokrokem v neurálních sítích po mnoha letech.)

Jaffe J. M. 1982. "Distributed Multi-Destination Routing: The Constraints of Local Information," IBM Research Report, RC 9243, IBM Corporation, Yorktown, NY. (Ukazuje, že lokální směrování je v principu obtížné.)

Keller R. M., Lindstrom G. and Patil S. 1978. "An Architecture for a Loosely Coupled Parallel Processor," Tech. Rep UUUCS-78-105, Department of Computer Science, University of Utah, Salt Lake City, UT. (Popis hrubozrné strojové architektury a jak ji programovat v Lispu.)

Keller R. M., Lindstrom G. and Patil S. 1979. "A Loosely-Coupled Applicative Multi-Processing System," National Computer Conference, 613-622. (Viz Keller a ostatní (1978).)

Kirkpatrick S., Gellat C. D. and Vecchi M. P. 1983. "Simulated Annealing," *Science* 220: 671. (Úvod do simulovaného žíhání.)

Kleinrock L. 1964. *Communications Nets: Stochastic Message Flow and Delay*, McGraw-Hill. (Klasický článek, ale předpokládá nezávislost délek zpráv a nekonečné vyrovnávací paměti.)

Kleinrock L. 1973. *Queueing Systems: Theory and Applications*, Wiley Interscience. (Základní text k teorii front.)

Kleinrock L. 1980. *Queueing Systems, Volume II: Computer Applications*, Wiley. (Díl II. předchozí citace.)

Knight T. F. 1983. "Design of an Integrated Optical Sensor with On-chip Preprocessing," PhD. Thesis, Massachusetts Institute of Technology. (Speciální procesor pro počítačové vidění, který integruje senzor na tentýž čip jako procesor. Toto je jeden trik, který nelze na počítač CM naprogramovat.)

Knut D. E. 1968. *The Art Computer Programming*, 3 vols., Addison-Wesley. (Jsem jeden z těch lidí, kteří si stále myslí: jednoho krásného dne si sednu a přečtu si celého Knuta.)

McDermott D. and Sussman G. 1974. "Artificial Intelligence Laboratory Memo 259A. (Popis jazyka.)

Koton P. A. 1980. "Simulating a Semantic Network in LMS," Bachelor's Thesis, Department of Electrical Engineering and Computer Science, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA. (Zmiňuje problémy s architekturou NETL.)

Kruskal C. P. and Snir M. 1982. "Some Results on Multistage Interconnection Networks for Multiprocessors," New York University, Computer Science Department, Tech. Rep. 51. (Analýza sítí Banyan a jejich specializace zvané sítě delta.)

Kuck D. J. and Stokes R. A. 1982. "The Burroughs Scientific Processor (BDP)," *IEEE Transactions on Computers* C-31 (5): 363-367. (Rychlý drtič čísel třídy Cray, který byl postaven, ale nikdy nebyl vyroben.)

Kung H. T. and Lehman P. L. 1980. "Systolic (VLSI) Arrays for Relational Database Operations," *International Conference on Management of Data*, May 1980. (Zahrnuje průnik, odstraňování duplikací, sjednocení, dělení, spojení.)

Kung H. T. and Leiserson C. E. 1980. "Systolic Arrays," in *Introduction to VLSI Systems*, C. A. Mead and L. A. Conway, Addison-Wesley, sec. 8.3. (Dobrý úvod do systolických polí.)

Landauer R. 1967. "Wanted: A Physically Possible Theory of Physics," *IEEE Spectrum* 4 (9): 105-109. (Je vesmír celulární automat?)

Lang T. and Stone H. S. 1976. "A Shuffle-Exchange Network with Simplified Control," *IEEE Transactions on Computers* C-25 (1): 55-65. (Úvod do sítí typu promíchání s výměnou.)

Lawrie D. H. 1975. "Access and Alignment of Data in an Array Processor," *IEEE Transactions on Computers* C-24 (12): 1145-1155. (Diskutuje sítě omega.)

Lee C. Y. 1962. "Intercommunicating Cells, Basis for a Distributed-Logic Computer," *Proceedings 1962 Fall Joint Computer Conference*. (Paměť adresovatelná obsahem pro vyhledávání řetězců.)

Lee C. Y. and Paul M. C. 1963. "A Content-Addressable Distributed-Logic Memory with Applications to Information Retrieval," *IEEE Proceedings* 51: 924-932. (Lokálně obsahem adresovatelná paměť.)

Leiserson Ch. E. 1985. "FAT-TREES: Universal Networks for Hardware-Efficient Supercomputing," *1985 International Conference on Parallel Processing*, IEEE Computer Society, August 1985. (Tlusté stromy je obohacená stromová struktura, která tloustne směrem ke kořenu. Tento článek ukazuje důvod, ve kterém jsou univerzální, tj. jsou schopné efektivně simulovat jakoukoli jinou fyzikálně realizovatelnou topologii.)

Lieberman H. 1981. "Thinking About Lots of Things At Once Without Getting Confused: Parallelism in Act 1," AI Memo 626, Massachusetts Institute of Technology. (Act 1 je jazyk založený na actorech.)

Lipovski G. J. 1978. "Semantic Paging on Intelligent Discs," Fourth Annual Workshop on Computer Architecture for Non-Numeric Processing, 30-34. (Sémantické sítě pro vybavování informace založené na šíření značek, disky s jednou hlavičkou na jednu stopu.)

Lundstrom S. F. and Barnes G. H. 1980. "A Controllable MIMD Architecture," *Proceedings of the International Conference on Parallel Processing*, 19-27. (Popisuje FMP, architekturu podobnou ultracomputeru navrženou pro řešení problémů typu Navier-Stoke. Článek popisuje jak hardware, tak software.)

Mago G. A. 1979. "A Network of Microprocessors to Execute Reduction Languages, Part I," *International Journal of Computer and Information Sciences* 8 (5): 349-385. (Toto je jemnozrnná stromová architektura navržená pro implementaci Backusova funkcionálního redukčního jazyka. Viz Backus (1978).)

Manning F. R. 1975. "Automatic Test, Configuration and Repair of Cellular Arrays," MAC TR-151. (Ukazuje, jak opravit vadné mřížky.)

McDermott D. and Sussman G. 1974. "The Conniver Reference Manual," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 259A. (Popis jazyka.)

Meadows J. C. 1974. "The Anatomical Basis of Prosopagnosia," *Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry* 37: 489. (Speciální hardware pro rozpoznávání obličejů.)

Metropolis N., Rosenbluth A., Rosenbluth M., Teller A. and Teller E. 1953. *Journal of Chemical Physics* 21: 1807. (Popisuje Metropolisovo kritérium pro akceptování přesunů často používaných v simulovaném žíhání.)

Michalski R. S. and Flick R. E. 1983. "Automated Construction of Classifications: Conceptual Clustering Versus Numerical Taxonomy," *Pattern Matching and Machine Intelligence*, July 1983, 410-416. (Lepší forma shlukové analýzy a dobrý popis problému. Dovoluje tři druhy proměnných: nominální (symboly), numerické a strukturované (stromy a shluky v hierarchii).)

Minsky M. L. 1956. "Some Universal Elements for Finite Automata," in *Automata Studies*, Shannon C. E. and McCarthy J. (eds.), Princeton University Press, Princeton, NJ. (Kromě toho, že se jedná o známý materiál, ukazuje, že neuron s dobou zotavení je univerzální.)

Minsky M. 1961. "Steps Toward Artificial Intelligence," *Proc. IRE* 49 (1). Reprinted in Feigenbaum and Feldman (1963). (Nejlepší přehled umělé inteligence, starší ale stále dobrý.)

Minsky M. 1967. *Computation: Finite and Infinite Machines*, Prentice-Hall. (Dobrý úvodní text o Turingových strojích, automatech apod.)

Minsky M. (ed.) 1968. *Semantic Information Processing*, MIT Press. (Další klasika v umělé inteligenci.)

Minsky M. 1974. "A Framework for Representing Knowledge," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 306. (Toto je slavný článek o rámcích. Změnil způsob, jak lidé přemýšlí o reprezentaci znalostí.)

Minsky M. 1979. "K-Lines: A Theory of Memory," Massachusetts Institute of Technology Artificial Intelligence Laboratory Memo 516. Reprinted in *Cognitive Science* (1980) 117-133. (Teorie paralelní paměti, která by dobře fungovala na počítači CM.)

Minsky M. 1980. "Jokes and the Logic of the Cognitive Unconscious," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 603. (Jeden z jeho prvních článků ze série "Society of Mind" - společnost myšlení.)

Minsky M. 1982. "Learning Meaning," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo. (Učení nové vlny, viz též Winston a Horn (1981).)

Minsky M. and Papert S. 1969. *Perceptrons*, MIT Press; second edition, 1972. (Perceptrony byly paralelní učící se stroje. Cokoli, co mohly dělat, bylo je možné naučit pomocí jednoduchého algoritmu. Bohužel nemohly toho dělat zase tolik. Zdá se, že tato kniha za nimi udělala konec.)

Moon D. A. 1974. "MACLISP Reference Manual, Revision 0," Project MAC, Massachusetts Institute of Technology. (Lisp, na němž je založen Common Lisp.)

Moore E. F. (ed.) 1964. *Sequential Machines: Selected Papers*, Addison-Wesley. (Obsahuje mnoho z původních článků o sekvenčních automatech.)

Moore E. F. and Shannon C. E. 1956. "Reliable Circuits Using Less Reliable Relays," *Journal of The Franklin Institute*, July-December 1956. (Původně byl nazván "Good Circuits with Crummy Relays". Elegantní konstrukce a analýza ukazuje, jak lze konstruovat libovolně spolehlivé obvody s libovolně nespolehlivými spínači.)

Moravec H. P. 1979. "Intelligent Machines: How to Get There From Here and What To Do Afterwards," Computer Science Department, Stanford University. (Legrační, ale pochybný článek porovnávající lidský mozek s počítačem. Doporučuje použít milionkrát více hrubého výkonu.)

Newell A. and Simon H. A. 1963. "GPS: A Program that Simulates Human Thought," in *Computers and Thought*, E. A. Feigenbaum and J. Feldman (eds.), McGraw Hill. (Klasika v umělé inteligenci, GPS je univerzální řešič problémů, základ pro většinu všech programů na řešení problémů.)

Omohundro S. 1984. "Modelling Cellular Automata with Partial Differential Equations," *Physica* 10D 128-134. (Toto je druhá strana toho, co dělá Wolfram.)

Orcutt S. E. 1976. "Implementation of Permutation Functions in Illiac IV-Type Computers," *IEEE Transactions on Computers* C-25 (9): 929-936. (Jak provádět obecnou komunikaci na mřížce.)

Ozkarahan S. A., Schuster S. A. and Sevcik K. C. 1974. "A Data Base Processor," Tech. Rep. CSRG-43, Computer Systems Research Group, University of Toronto. (Popis systému RAP.)

Ozkarahan S. A., Schuster S. A. and Sevcik K. C. 1977. "Performance Evaluation of a Relational Associative Processor," *ACM Trans. Database Systems* 2 (2). (RAP, funkční systém relační databáze založený na šíření značek, používá polospojení (semi-joins).)

Papert S. 1980. *Mindstorms*, Basic Books. (Jazyk Logo a jeho motivace.)

Parhami B. 1980. "Rapid: A Rotating Associative Processor for Information Dissemination," UCLA-ENG-7213, University of California, Los Angeles. (Jako Leeovy CAM buňky, zaváděné z disku.)

Parker D. S. Jr. 1980. "Notes on Shuffle/Exchange-Type Switching Networks," *IEEE Transactions on Computers* C-29 (3): 213-222. (Ukazuje, že nepřímá n -krychle, sítě omega a síť typu promíchání s výměnou jsou ekvivalentní.)

Pease M. C. III 1968. "An Adaptation of the Fast Fourier Transform for Parallel Processing," *Journal of the ACM*. 15 (2): 252-264. (Diskutuje dokonalé promíchání.)

Schwartz J. T. 1973. "On Programming, An Interim Report on the SETL Project," Computer Science Department, Courant Institute of Mathematical Science, New York University. (Programovací jazyk založený na množinách.)

Schwartz J. T. 1980a. "The Burroughs FMP Machine," Ultracomputer Note #5, New York University, New York, NY. (Obsahuje dobrý souhrn směrovacích algoritmů počítače FMP, viz Lundstrom a Barnes (1980).)

Schwartz J. T. 1980b. "Ultracomputers," *ACM Transactions on Programming Languages and Systems* 2 (4): 484-521. (Mnoho skutečného obsahu včetně stručné diskuse sítí typu dokonalé promíchání, mnoho konkrétních paralelních algoritmů, paralelní programovací jazyk a dobrá bibliografie. Jeden z nejlepších článků o paralelních architekturách.)

Schwartz J. T. 1983. "A Taxonomic Table of Parallel Computers, Based on 55 Designs," Courant Institute, New York University. (Toto je dobrý přehled existujících a navržených paralelních architektur. Diskuse paralelních strojů v kapitole 1 této knihy vychází z této taxonomie.)

Seitz Ch. 1980. "System Timing," Chapter 7 of *Introduction to VLSI Systems*, Carver Mead and Lynn Conway, Addison-Wesley. (Diskuse synchronní versus asynchronní návrh a lokální synchronizace.)

Sequin C. H. 1981. "Doubly Twisted Torus Networks for VLSI Processor Arrays," Computer Science Division, University of California, Berkeley, CA. (Homogenní dvojrozměrná topologie.)

Sequin C. H. and Fujimoto R. M. 1982. "X-Tree and Y-Components," Report UCB/CSD 82/107, Computer Science Division (EECS), University of California, Berkeley, CA. (Popisuje architekturu X-stromů s procesními elementy velikosti jednoho čipu, stromovou topologií obohacenou o kružnice a univerzální tříportovou komunikační součástku, kterou lze propojit do různých topologií.)

Sequin C. H., Despain A. M. and Patterson D. A. 1978. "Communication in X-Tree: A Modular Multiprocessor System," *Proceedings of ACM*, (12): 194-203. (Popisuje, jak procesor komunikuje ve stromu obohaceném o kružnice.)

Shannon C. E. 1948. "A Mathematical Theory of Communication," *Bell System Technical Journal*, Monograph B-1598, vol. 27. (Původní článek o teorii informace.)

Shannon C. E. 1956. "A Universal Turing Machine with Two Internal States", in *Automata Studies*, C.E. Shannon and J. McCarthy (eds.), Princeton University Press, Princeton, NJ. (Uhlazená konstrukce ukazuje, jak simulovat jakýkoli Turingův stroj Turingovým strojem, který má pouze dva stavy.)

Shapiro S. C. and Wand M. 1976. "The Relevance of Relevance," Indiana University CS Tech. Rep. 46. (Relevantní logika, ve které a implikuje b pouze tehdy, jestliže a bylo použito pro důkaz b .)

Shaw D. E. 1982. "The NON-VON Supercomputer," Department of Computer Science, Columbia University. (NON-VON je téměř SIMD jemnozrný stroj, který byl postaven. Tento dokument zahrnuje detailní popis jak hardwaru, tak softwaru.)

Shin Kang G., Yann-Hang L., Sasidhar J. 1982. "Design of HM²p - A Hierarchical Multimicroprocessor for General-Purpose Applications", *IEEE Transactions on Computers* C-31 (11): 1045-1053. (Navržené vylepšení hierarchického multimikropočítače typu CM*.)

Sholl D. A. 1956. *The Organization of the Cerebral Cortex*, Methuen. (Zpětné inženýrství konkurence.)

Siegel H. J., Siegel L. J., Kemmerer F. C., Mueller Jr. P. T., Smalley Jr. H. E. and Smith D. 1981. "PASM: A Partitioable SIMD/MIMD System for Image Processing and Pattern Recognition," *IEEE Transactions on Computers* C-30 (12): 934-946. (PASM je SIMD stroj s více mikrokontroléry, které lze rozdělit tak, aby ošetřovaly různé části stroje. Článek popisuje jak hardware, tak software.)

Slotnick D. L. et al. 1978. "The ILLIAC IV Computer," *IEEE Transactions on Computers* C-17 (8): 746-757. (Přehled prvního skutečně velkého paralelního počítače.)

Small S. 1980. "Word Expert Parsing: A Theory of Distributed Word-Based Natural Language Understanding," Tech. Rep. 954, Department of Computer Science, University of Maryland. (Rozpoznávání jazyka z pohledu paralelního zpracování, kdy každé slovo v jazyce potřebuje svůj vlastní počítač. Viz též Waltz a Pollack (1985).)

Snir M. 1982. "Comments on Lens and Hypertrees - or the Perfect-Shuffle Again." Ultracomputer Note 38, Computer Science Department, New York University. (Ukazuje, že de Bruijnova síť, zmíněná v Goodmanovi a Sequinovi (1980), je izomorfní se sítí typu promíchání s výměnou.)

Snyder L. 1982 "Introduction on the Configurable, Highly Parallel Computer," *Computer*, January 1982, 47-56. (Programovatelné systolické pole, ve kterém lze způsob propojení nastavit tak, aby odpovídal algoritmu.)

Steele G. L. Jr. 1978. "Rabbit: A Compiler for Scheme," Massachusetts Institute of Technology. Artificial Intelligence Laboratory TR 474. (Ukazuje, jak kompilátor může získat mnoho výhod, jestliže ví o několika speciálních konstrukcích.)

Steele G. L. Jr. 1984. *Common LISP: The Language*, Digital Press. (Jazyk, na kterém je postaven CmLisp.)

Steele G. L. Jr. and Sussman G. J. 1978. "The Revised Report on SCHEME: A Dialect of Lisp," AI Memo 452, Massachusetts Institute of Technology. (Lisp, na kterém by měl být založen Common Lisp).

Stefik M. 1981. "Planning with Constraints (Molgen: Part 1), *Artificial Intelligence* 16: 111-139. (Program umělé inteligence, který skutečně dělal něco užitečného. Dobrý příklad expertního systému.)

Stefik Mark, et al. 1982. "The Organization of Expert Systems: A Prescriptive Tutorial," VLSI-82-1, Xerox Palo Alto Research Centers. (Dobrý přehled metod.)

Stolfo S. J. and Shaw D. E. 1982. "DADO: A Tree-Structured Machine Architecture for Production Systems," Department of Computer Science, Columbia University. (Dado je počítač MIMD založený na stromové topologii a navržený speciálně pro produkční systémy.)

Sullivan H. and Bashkow T. R. 1977. "A Large Scale Homogenous, Full Distributed Parallel Machine I," *Proceedings of 4th Annual Symposium on Computer Architecture* 105-117.

Surprice J. M. 1981. "Airborne Associative Processor (ASPRO)," *Proceedings of the International Conference on Parallel Processing*, 129-130. (STARAN je krabice od bot.)

Sussman G. J. and McDermott D. 1977. "Why Conniving is Better than Planning," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 255A. Reprinted in *Proc FJCC* 41: 1171-1179.

Sussman G. J. and Steele Jr. G. L. 1980. "Constraints: A Language for Expressing Almost-Hierarchical Descriptions," *Artificial Intelligence* 14: 1-39. (Též "Constraints", 1978, Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 502A. Dobrý úvod do programování pomocí omezení.)

Sutherland I. E. 1965. "SKETCHPAD: A Man Machine Graphical Communications System," Massachusetts Institute of Technology, Lincoln Laboratory Tech. Rep. 296. (Toto je původní programovací systém založený na omezeních.)

Swan R. J., Fuller S. H. and Siewiorek D. P. 1977. "Cm* - A Modular, Multi-Microprocessor," *Proc. AFIPS Conf.*, (46): 637-643. (Dobrý přehled architektury CM*, jednoho z prvních multiprocesorů skutečně postavených. Používá několik PDP-11 v systému s hierarchickými sběrnici.)

Szolovitz P., Hawkinson L. and Martin W. A. 1977. "An Overview of OWL, a Language for Knowledge Representation," MIT/LCS/TM-86, Massachusetts Institute of Technology, Laboratory for Computer Science, Cambridge, MA. (OWL je další jazyk pro reprezentaci znalostí s pokusem definovat sémantiku.)

Tenenbaum E. 1983. "A Comparison of Parallel Computer Architectures for AI Applications," Bachelor's Thesis, Massachusetts Institute of Technology. (Porovnává počítač CM a architekturu DADO.)

Thompson C. D. 1978. "Generalized Connection Networks for Parallel Processor Intercommunication," *IEEE Transactions on Computers*, C-27 (12). (Popisuje $7,6 \times \log N$ univerzální propojovací síť, sumarizuje ostatní práce na univerzálních propojovacích sítích a ukazuje, jak přejít z univerzální komunikační nebo permutační sítě ke směrovacímu schématu pro všesměrové vysílání nebo promíchání.)

Thompson C. D. 1979. "Area-Time Complexity for VLSI," *11th Annual ACM Symposium on the Theory of Computing*. (Uvádí model výpočtu založený na komunikační průchodnosti mezi částmi VLSI obvodu.)

Toffoli T. 1977. "Cellular Automata Mechanics," Tech. Rep. 208, Logic of Computers Group, CCS Department, The University of Michigan. (Fyzikální chování v celulárním automatu.)

Treleaven P. C. and Moll G. F. 1980. "A Multi-Processor Reduction Machine for User-Defined Reduction Languages," *Seventh Annual Symposium on Computer Architecture*, La Baule, France, 121-130. (Stroj pro provádění funkcionálního jazyka.)

Trivedi K. S. 1977. "On the Use of Continued Fractions for Digital Computer Arithmetic," *IEEE Transactions on Computers*, July 1977, 700-704. (Popisuje algoritmy, nikoli však hardware pro práci s nekonečnými zlomky omezenými na mocniny 2.)

Trujillo V. A. 1982. "System Architecture of a Reconfigurable Multimicroprocessor Research System," *1982 International Conference on Parallel Processing*. (MIMD počítač s 20×32 přepínačem procesor/paměť.)

Turing A. M. 1950. "Can a Machine Think?" *Mind*. October 1950, 433-460. Reprinted in Feigenbaum and Feldman (1963). (Klasika, zavádí Turingův test.)

Turner D. A. 1979a. "A New Implementation Technique for Applicative Languages," *Software - Practice and Experience* vol. 9, 31-49. (Kombinátory, "curriované" verze lambda kalkulu, které eliminují potřebu vazby proměnných. Kombinátory lze redukovat (vyhodnocovat) lokálně a paralelně, což představuje zajímavý model pro paralelní výpočty. Pro specialisty na kombinátory: tento článek zavádí některé nové kombinátory mimo SKI, které pomohou chránit překlad před přílišnou paměťovou náročností.)

Turner D. A. 1979b. "Another Algorithm for Bracket Abstraction," *The Journal of Symbolic Logic* 44 (2): 267-270. (Algoritmus pro překlad aplikativních výrazů na kombinátory viz Turner (1979a).)

Valiant L. G. 1982a. "A Scheme for Fast Parallel Communication," *SIAM Journal on Computing* 11 (2): 350-361. (Pravděpodobnostní směrovací algoritmus pro n -krychli při podmínkách omezené paměti.)

Valiant L. G. 1982b. "Optimality of a Two-Phase Strategy for Routing in Interconnection Networks," TR-15-82, Aiken Computation Laboratory, Center for Research in Computing Technology, Harvard University, Cambridge, MA. (Popisuje Valiantovu randomizační metodu, která redukuje nejhorší případ na dvojnásobek náhodného případu.)

von Neumann J. 1945. "First Draft of a Report on the EDVAC," University of Pennsylvania Report for the U.S. Army Ordinance Department. (Toto je původní dokument návrhu von Neumannova stroje a tato zpráva způsobila, proč si ho tak vážím. J. P. Eckert a J. W. Mauchly byli zodpovědní za mnoho zde prezentovaných myšlenek.)

von Neumann J. 1958. *The Computer and Brain*, Yale University Press. (Klasika - série lekcí o von Neumannově počítači a proč.)

von Neumann J. 1956. "Probabilistic Logics and the Synthesis of Reliable Organisms From Unreliable Components," *Automata Studies*, C. E. Shannon and J. McCarthy (eds.). Princeton University Press, Princeton, NJ. (Schéma majoritní neurální sítě založené na hrubé síle. Chybí elegance a vyžaduje mnoho redundance, ale funguje pro jakýkoli typ chyby. Klasika.)

von Neumann J. 1966. "Theory and Organization of Complex Automata," lecture delivered at the University of Illinois, December, 1949. Published in *Theory of Self-Reproducing Automata*, University of Illinois Press, 1966. (Historie. Je zábavné si to přečíst.)

Waltz D. L. and Pollack J. B. 1985. "Massively Parallel Parsing: A Strongly Interactive Model of Natural Language Interpretation," *Cognitive Science* 9 (1): 51-74. (Síťový relaxační algoritmus pro interpretaci přirozeného jazyka. Každé slovo v jazyce v podstatě používá svůj vlastní procesní element, takže interpretace je dělána paralelně. Velmi zavánějící neurálními sítěmi. Líbí se mi. Viz též Small (1980).)

Ward S. A. 1978. "The MuNet: A Multiprocessor Message-Passing System Architecture," *Seventh Texas Conference on Computing Systems*, Houston, Texas. (Krátký přehled systému MuNet.)

Weinreb D. and Moon D. A. 1980. "Flavors: Message Passing in the Lisp Machine," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 602. (Flavors je programovací systém založený na posílání zpráv.)

White S. 1984. "Concepts of Scale in Simulated Annealing," RC 10661, IBM Thomas J. Watson Research Center, Yorktown Heights, NY. (Můj oblíbený článek o simulovaném žíhání. Mnoho informací o tom, jaké teploty použít a kdy.)

Widdoes L. C. 1980. "The S-1 Project: Developing High Performance Digital Computers," Spring COMPCON 1980, 282-291. (S-1 je velký stroj, který byl navržen pro použití ve shlucích 16 procesorů se sdílenou pamětí. Tento projekt byl zdrojem dobrých i špatných lekcí pro projekt počítače CM.)

Wiener N. 1948. *Cybernetics: Or Control and Communication in the Animal and the Machine*, MIT Press. (Úvod do oblasti, která zahájila umělou inteligenci a porozumění servomechanismům.)

Williams M. D. 1978. "The Process of Retrieval from Very Long Term Memory," CHIP 75, University of California, San Diego.

Winston P. H. 1980. "Learning and Reasoning by Analogy," Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory Memo 520. (Příklad učícího se programu nové vlny, který bude potřebovat počítač CM.)

Winston P. H. and Horn B. K. P. 1981. *Lisp*, Addison-Wesley. (Dobrá přehled Lispu.)

Wittie L. D. 1981. "Communication Structures for Large Networks of Microcomputers," *IEEE Transactions on Computers* C-30 (4): 264-273. (Hyperkubické sítě s dvojitou sběrnicí.)

Wolfram S. 1984. "Cellular Automata as Models of Complexity," *Nature* 311 (4): 419-424. (Hezčí obrázky než verze IAS.)

Wolfram S. 1984a. "Cellular Automata: Towards a Parading for Complexity," The Institute for Advanced Study, Princeton, NJ. (Modely složitosti, které jsou vhodné pro paralelní zpracování.)

Wolfram S. 1984b. "Twenty Problems in the Theory of Cellular Automata," The Institute for Advanced Study, Princeton, NJ. (Jestliže chcete pracovat s celulárními automaty, přečtěte si toto.)

Woods W. A. 1975. "What's in a Link? Foundations for Semantic Networks," in *Representation and Understanding: Studies in Cognitive Science*, D.G. Bobrow and A.M. Collins (eds.), Academic Press (1975), 35-82. (Dobrá diskuse sémantických sítí.)

Woods W. A. 1978. "Research in Natural Language Understanding: Progress Report No. 2," Report 3797, Bolt Beranek and Newman INC. Cambridge, MA. (Diskuse o jedné verzi šíření značek použitím indexovaných značek. Půl cesty směrem k ukazatelům.)

Woods W. A. 1979. "Research in Natural Language Understanding: Progress Report No. 6," Report 4181, Bolt Beranek and Newman Inc., Cambridge, MA. (Více o indexovaných značkovačích.)

Wu Shyue B. and Ming T. Liu 1981. "A Cluster Structure as Interconnection Network for Large Multimicrocomputer Systems," *IEEE Transaction on Computers* C-30 (4):254-264. (Analytické porovnání stromu, hierarchie a hyperkrychle.)

Zeigler J. F. 1971. "Nodal Blocking in Large Networks," UCLA-ENG-7167, University of California, Los Angeles. (Blokování v mřížkách.)

Wolfram S. 1984. "Cellular Automata as Models of Complexity," *Nature* 311

Ward S. A. 1978. "The MuNet (High-Order Cellular Automata) Architecture," *Seventh Texas Conference on Computing Systems*, Houston

Wolfram S. 1984. "Cellular Automata: Toward a Paradigm of Complexity," *The Institute for Advanced Study, Princeton, NJ*. (Modely složitosti, které jsou

Weinreb D. and Moon D. A. 1981. "A Parallel Architecture for the Connection Machine," *Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence*

Wolfram S. 1984. "Theory and Problems in the Theory of Cellular Automata," *The Institute for Advanced Study, Princeton, NJ*. (Teorie číste praxi

a celulárními automaty, přečtěte si toto.)

White S. 1984. "Concepts of Scale in Simulated Annealing," RC 10661, IBM

Wolfram S. 1984. "Wolfram's Language: Foundations for Semantic Networks," *In Representation and Understanding: Studies in Cognitive Science*, D. Gobet and A.M. Collins (eds.), Academic Press (1975), 32-82. (Dobrá diskuse

Widdowson L. C. 1980. "The S-1 Project: Developing High Performance Digital

Wolfram S. 1984. "Report No. 2," *Report No. 2, Bolt Beranek and Newman, INC., Cambridge, MA*. (Diskuse o jedné z verzí jazyka pro popis a indexování znaků, přičemž

směrem k ukazatelům.)

Wiener N. 1948. *Cybernetics: Or Control and Communication in the Animal and the Machine*, MIT Press

Wolfram S. 1984. "Report No. 6," *Report No. 6, Bolt Beranek and Newman, Inc., Cambridge, MA*. (Více o indexovaných znacích.)

Williams M. D. 1978. "The Process of Retrieval from Very Long Term Memory," *CHIP 75*, University of California, San Diego.