

## Sima Dezső

### List of publications

#### A Books (in English)

- A2 Sima D., Fountain T. and Kacsuk P., “*Advanced Computer Architectures, A Design Space Approach*,” Addison-Wesley Kiadó, Harlow, etc., 1997, 1998, 2000, 766 pages, Tata McGraw-Hill, New Delhi 2003, Dorling Kindersley (India), Delhi 2006, 2007, 2008, 2010
- A1 Sima D. és Haring G.: (eds:) “*The Challenge of Networking: Connecting, Equipment, Humans, Institutions*,” Oldenbourg Kiadó, München, 1993, 265 pages

#### B Book chapters (in English)

- B2 Sima D., “Register Renaming Techniques,” in *The Computer Engineering Handbook*, 2<sup>nd</sup> Edition CRC Press LLC, Boca Raton, etc., 2008, pp. 2.10-2.38. (átdolgozott könyvrészlet)
- B1 Sima D., “Register Renaming Techniques,” in *The Computer Engineering Handbook*, CRC Press LLC, Boca Raton, etc., 2002, pp. 6.6-6.30.

#### C Books (in Hungarian)

- C2 Sima D., „*Quo Vadis – Mikroarchitektúra?*”, Mozaikok a magyar informatikából, MIL-ORG Kft, Budapest, 2005, pp. 120-130 (Book chapter)
- C1 Sima D., Fountain T., Kacsuk P., “*Korszerű számítógép architektúrák – Tervezési tér megközelítésben*,” SZAK Kiadó, 1998, 809 pages

#### D Journal papers (in English / German)

- D15 Sima D., “Decisive Aspects in the Evolution of Microprocessors,” *Proc. IEEE*, Vol. 92, No. 12, 2004, pp. 1895-1926. (Impact factor: 3.34)
- D14 Sima D., “The Design Space of Register Renaming Techniques,” *IEEE Micro*, Vol. 20, No. 5, 2000, pp. 70-83. (Impact factor: 0.81)
- D13 Sima D., “The Design Space of Shelving,” *Journal of Systems Architecture*, Vol. 45, No.11, 1999, pp. 863-885. (Impact factor: 0.30)
- D12 Sima D., “Superscalar Instruction Issue,” *IEEE Micro*, Vol. 17, No. 4, 1997, pp. 28-39. (Impact factor: 0.99)
- D11 Fenyő I. and Sima D., “*Ein didaktischer Versuch zum Unterricht der Mathematik an technischen Universitäten und Hochschulen*,” Jahrbuch Überlicke Mathematik, 1985, pp. 139-142.

- D10 Simonyi J., Szauder I., Sima D., Utassy S., Karsa M., Fellner L. and Velkei A., "Noninvasive multiparameter computer analysis of 1000 subjects," *Acta Cardiologica*, Vol.38, No. 4, 1983, pp. 312-334.
- D9 Sima D. and Meinhardt J., "Zu einigen aktuellen Entwicklungstendenzen der Rechentechnik und deren Auswirkungen auf das Gesundheitswesen," *Wissenschaftliche Beiträge der Ingenieurhochschule Dresden*, Vol. 3, 1983, pp. 41-47.
- D8 Sima D. and Meinhardt J., "Zu einigen aktuellen Entwicklungstendenzen der Rechentechnik und deren Auswirkungen auf das Gesundheitswesen," *Rechentechnik/Datenverarbeitung*, Vol. 19, No. 11, 1982, pp. 33-34.
- D7 Sima D., "Einige Entwicklungstendenzen von Mikroprozessor-Architekturen," *Nachrichtentechnik – Elektronik*, Vol. 31, No. 2, 1981, pp. 70-72.
- D6 Sima D., "Formale Beschreibung der logischen Architektur von Rechnern (1)-(2)," *Wissenschaftliche Beiträge der Ingenieurhochschule Dresden*, Vol. 5, 1977, pp. 2-11., Vol. 6, pp. 2-13.
- D5 Sima D., "Redundanzreduktion – eine Möglichkeit zur Erhöhung der Effektivität zeitgeteilter Informationssysteme," *Zeitschrift der elektrischen Informations- und Energietechnik*, Vol. 2, No. 6, 1972, pp. 346-352.
- D4 Greger R. and Sima D., "Ein Beitrag zur Betrachtung Zeitgeteilter Übertragungssysteme (1)," *Fernmeldetechnik*, Vol. 9, No. 7, 1969, pp. 201-203.
- D3 Greger R. and Sima D., "Ein Beitrag zur Betrachtung Zeitgeteilter Übertragungssysteme (2)," *Fernmeldetechnik*, Vol. 9, No. 8, 1969, pp. 241-246.
- D2 Greger R. and Sima D., "Ein Beitrag zur Betrachtung Zeitgeteilter Übertragungssysteme (3)," *Fernmeldetechnik*, Vol. 9, No. 9, 1969, pp. 271-273.
- D1 Greger R. and Sima D., "Ein Beitrag zur Betrachtung Zeitgeteilter Übertragungssysteme (2)," *Fernmeldetechnik*, Vol. 9, No. 11, 1969, pp. 327-330.

## **E Conference proceedings (International conferences)**

- E9 D. Sima, B. Schmuck, S. Szöllösi, Á. Miklós: „Intelligent Short Text Assessment in eMax,” *IEEE Africon 2007*, Windhoek Namibia, ISBN: 0-7803-8606-x.
- E8 Szöllösi S., Sima D, Schmuck B., „The Design Space of the Services of Knowledge Assessment Systems,” *Proc. 7th International Conference on Information Technology Based Higher Education & Training (ITHET)*, Sydney, 2006, pp. 392-399.
- E7 Schmuck B., Sima D., Szöllösi S., „The Design Space of the Implementation of Knowledge Assessment Systems,” *Proc. 7th International Conference on Information Technology Based Higher Education & Training (ITHET)*, Sydney, 2006, pp. 408-414.

- E6 Csink L., György A., Raincsák Zs., Schmuck B., Sima D., Sziklai Zs. and Szöllösi S., “Intelligent Assessment Systems for e-Learning,” *Proc. 4th European Conference on E-Activities, 2003*, Bucharest, 2003, pp. 224-229.
- E5 Miklós Á. and Sima D., “VSIM – A Superscalar CPU Simulator,” *Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET 2002)*, Budapest, 2002, pp. 561-572.
- E4 Sima D., “Some Aspects of the Functional Evolution of ILP-Processors,” *Proc. International Conference on Information Infrastructure (ICII '96)*, Beijing, 1996, pp. 130-133.
- E3 Sima D., “TEACHSOFT, ein CAL-Programmpaket für den Mathematik-Unterricht,” *Proc. 1990 Frontiers in Education Conference*, Leuchtturm-Verlag, pp. 331-333.
- E2 Sima D., “Education of Informatics at Kandó Kálmán College of Electrical Engineering,” *Proc. Information Management*, Budapest, 1990, pp. 24-27.
- E1 Sima D., Kotsis D., Tick J. and Kutor L., “Remor and Rekel Based Knowledge Representation and Manipulation,” *Proc. First Seminar on Artificial Intelligence*, Jan. 1989, Visegrád, Hungary, pp. 41-56.

#### **F Journal papers (in Hungarian)**

- F3 Sima D.: Korszakváltás a processzorok fejlődésében, *Alkalmazott Matematikai Lapok*, Vol. 25, 2007, pp. 265-275.
- F2 Sima D., Bársony A., Fehér Gy., Géczy L., Kóré L., Tapa B., “Kalkulátor alapú automatikus kromatogram-kiértékelő rendszer,” *Mérés és Automatika*, 25. évf., 3. sz., 1977, pp. 94-102.
- F1 Sima D., Gregor R., “Időmultiplex átviteli rendszerek,” *Híradástechnika*, 21. évf., 9. sz., 1970, pp. 267-270.

#### **G Conference proceedings (Hungarian conferences)**

- G22 Vámosy Z., Sima D., Szénási S., Rövid A., Kárász P., Miklós Á., Sergyán Sz., Tóth Á., „Párhuzamos számítástechnika modul az új technológiákhoz kapcsolódó megközelítésben,” *Informatika a felsőoktatásban 2011 konferencia*, Debrecen, 2011. pp. 766-772.
- G21 Sima D., Miklós Á., Schmuck B., Szöllösi S., „Rövid szöveges válaszok szemiatomatikus kiértékelése,” *Informatika a Felsőoktatásban előadásai*, Debrecen, 2008. pp. 1-10.
- G20 Sima D., “Egymagos szuperskalárok: egy korszak alkonya,” *IX. Országos Neumann Kongresszus előadásai*, Győr, 2006. pp. 1-10.

- G19 György A., Kos V., Schmuck B., Sima D., Szöllösi S., Vajda I., "Intelligens vizsgakiértékelő rendszer – Előkészítő vizsgálódások –," *IX. Országos Neumann Kongresszus előadásai*, Győr, 2006. pp. 1-7.
- G18 Sima D., "Paradigmaváltások a processzorfejlesztésben," *Informatika a Felsőoktatásban előadásai*, Debrecen, 2005, pp. 1-7.
- G17 Miklós Á., Sima D., "A VSIM szuperskalár processzorszimulátor használata a számítógépes architektúrák oktatásában," *Informatika a Felsőoktatásban 2002 előadásai*, Debrecen, 2002, pp. 285-295.
- G16 Sima D., "Mikroprocesszorok fejlődésének meghatározó szempontjai," Oktatási szekció, *VII. Országos Neumann Kongresszus előadásai*, Eger, 2000, pp. 1-11.
- G15 Sima D., "Szuperskalár processzorok mikroarchitektúrája," *KKVMF Tudományos Közlemények*, 1998, pp. 67-72.
- G14 György A., Csink L., Sima D., "A műszaki informatika brit szakakkreditációja," *Informatika a Felsőoktatásban Konferencia előadásai*, Debrecen, 1996, pp. 131-141.
- G13 Sima D., "Mikro-operációs rendszerek néhány kiemelt kérdése," *KKVMF Tudományos Közlemények*, 1984, pp. 182-190.
- G12 Fenyő I., Páris Gy., Sima D., "Személyi számítógépek a matematika műszaki főiskolai oktatásban," *Műszaki Főiskolák Matematika, Fizika és Számítástechnika Oktatói 7. Országos Tanácskozása*, Győr, 1984, pp. 20-25.
- G11 Tick J., Sima D., Tiszai T., Fellner L., Sima M., Varga I., "M056 rezidens makroassembler INTEL 8080 alapú mikrógépen," *KKVMF Tudományos Közlemények*, 1978, pp. 118-120.
- G10 Fenyő I., Sima D., Siminszky M., "Egy diagnosztikus célt szolgáló tanulóprogram," *Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, 7. Kollokvium előadásai*, Szeged, 1978, pp. 94-106.
- G9 Tóth J., Géczy L., Sima D., Bodnár J., Izsó L., Veress S., Szököndei L.-né, "Integrált információs rendszerek nagy városok szennyvíz-kibocsátó forrásainak ellenőrzésére," *KKVMF Tudományos Közlemények*, 1978, pp. 235-237.
- G8 Sima D., "Számítógépek gépi szintű architektúrájának formális leírása 6-tupellel," *KKVMF Tudományos Közlemények*, 1978, pp. 226-230.
- G7 Fenyő I., Sima D., Bársony A., Fehér Gy., Kóré L., Tapa B., Bachus P., "Számítástechnikai módszereken alapuló on-line kromatogram-kiértékelő módszer," *KKVMF Tudományos Közlemények*, 1978, pp. 207-208.
- G6 Fenyő I., Sima D., Siminszky M., Dobay Z., Ádám K., "Eljárások és programok a cluster analízis számítógépes végrehajtására," *KKVMF Tudományos Közlemények*, 1978, pp. 204-206.

- G5 Farkas I., Géczy L., Kakuk S., Lakatos I., Sághegyi M., Sima D., Sima M., "Az EMG HUNOR 301 asztali kalkulátor néhány fejlesztési kérdése," *KKVMF Tudományos Közlemények*, 1978, pp. 201-204.
- G4 Fenyő I., Sima D., Siminszky M., "Számítógépes eljárás bizonyos praecarcinomás állapotok differenciál-diagnosztizálására," *IV. Orvostechikai Konferencia előadásai*, Budapest, 1977, pp. 15-16.
- G3 Fenyő I., Sima D., Siminszky M., "Egy „cluster”-eljárás," *Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában*, 7. Kollokvium előadásai, Szeged, 1976, pp. 29-39.
- G2 Fenyő I., Bánóczy J., Sima D., Siminszky M., "A clusteranalízis diagnosztikai alkalmazása leukoplakiás betegek carcinoma veszélyeztetettségének megállapítására," *Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában*, 6. Kollokvium előadásai, Szeged, 1975, pp. 353-364.
- G1 Sima D., "Kisszámítógép struktúrák," *Számítógéptechnika'74 Konferencia előadásai*, Esztergom, 1974, pp. 78-91.

#### **H Further publications (in Hungarian)**

- H8 Sima D., "Gondolatok a kétlépcsős műszaki felsőoktatásról, Bolognai nyilatkozat és a magyar felsőoktatás," *MAB, 2001*, pp. 1-13.
- H7 Agg G., Selényi E., Sima D., "A brit akkreditáció gyakorlata," *Magyar Felsőoktatás*, 6. szám, 1993, pp. 22-23.
- H6 Sima D., Szabó I., "A nyelvrontás ellen – az egységes számítástechnikai nyelvért," *Élet és Tudomány* 40. évf., 16. sz., 1985, pp. 491-492.
- H5 Sima D., Szabó I., "Számítástechnika – magyarul?," *Magyar Nemzet*, 48 évf., 244. sz., 1985.
- H4 Sima D., "A személyi számítógépek fejlődése," *Információ – Elektronika*, 17. évf., 4. sz., 1982, pp. 187-193.
- H3 Sima D., Szabó G., Tick J., Tiszai T., "A VT 20 BASIC programozási rendszere," *Videoton Software Tájékoztató*, 1-2. sz. 1981, pp. 16-19.
- H2 Győri J., Sima D., "A terminológia szabványosítása," *Számítástechnika*, 11 évf., 9. sz., 1980, 15 pages
- H1 Ivanyos L., Sima D., "Fortran nyelvű matematikai programkönyvtár 1010B számítógépre," *Videoton Software Tájékoztató*, 1. sz., 1975, pp. 29-35.

**I Strategic studies (in Hungarian)**

- J3 Társszerzőként, “*Felsőoktatási Informatikai Stratégia*,” MKM, 1997.
- J2 Kovács M., Gantner J., Hajdú B., Kiss I., Moharos I., Sima D., Sziklai K., Zámori Z., Zöld S., “*Át- és továbbképző bázisok rendszerének kialakítása*,” LSI ATSZ Tanulmányterv, 1982.
- J1 Sima D., “*Személyi számítógépek fejlődésének áttekintése, az iskolai és személyi számítógép alapú számítástechnikai rendszerek hazai gyártásának és alkalmazásának lehetőségei*,” part of the OMFb Study 16-8006-T.sz., 1981, pp. 23-35.

Number of references: more than 300

2014.09.30.