

## Dr. Szelezsán János publikációi

### a) Cikk, konferencia-előadások

1. Optimális vezérlés parabolikus differenciálegyenlet peremfeltételével (MTA. Számítástechnikai Központ, Tájékoztató, 10, 1966, 96-117 old.)
2. Egy optimális vezérlési feladat (MTA Számítástechnikai Központ, Közlemények- 1. 1966, 38-43 old.)
3. Egy szakaszonként lineáris optimális vezérlés (MTA Számítástechnikai Központ, Közlemények-1, 1966, 58-67 old.)
4. Optimális peremvezérlő függvény Fourer-sora hiperbolikus differenciálegyenlet esetén (MTA Számítástechnikai Központ, Közlemények- 1, 1966, 191-199 old.)
5. Korunk új tudománya a kibernetika (Kiadó: Tudományos Ismeretterjesztő Társulat, 1963, szerzőtárs: Németh Pál)
6. A gondolkodás, szellemi tevékenység az információ-feldolgozás gépesítése (Kiadó: Tudományos Ismeretterjesztő Társulat, 1963)
7. A matematika gépesítése ("A Matematika Tanítása" 1964.XX. évf. 4, 5. szám)
8. Gépesített automatizált tanítás (Köznevelés, 1964.XX. évf. 15, 16, 17. szám, szerzőtárs: Gergely József)
9. A PERT és CPM módszer ("Számvitel és Ügyviteltechnika" 1965. VII. évf. 11. szám)
10. Norbert Wiener a kibernetika megalapítója (Élet és Tudomány, 1964. XIX. évf. 28. szám: szerzőtárs: Ábrahám Sámuel)
11. A sakk-automatától a gépi fordításig ("Az atomvárostól a Csillagvárosokig" c. könyvben, Kossuth Kiadó, 1967)
12. Az URAL-2 számítógép (Kitov-Krinyickij, Elektronikus számítógépek és programozás c. könyvben, Akadémiai Kiadó, 1965)
13. Speciális optimalizálási feladatok megoldása (MTA. Számítástechnikai Központ, Közlemények- 2, 1967, 201-214 old.)
14. Optimális vezérlés bizonyos típusú parciális differenciálegyenletek esetén (MTA. Számítástechnikai Központ, Közlemények-2. 1967, 215-246 old.)
15. Egy disztribúciós paraméteres optimalizálási feladat megoldása (MTA. Számítástechnikai Központ, Közlemények- 3, 1967, 116-130 old.)
16. Optimalizálási feladat közelítő megoldása matematikai programozás segítségével (MTA. Számítástechnikai Központ, Közlemények-4. 1967.)
17. Priblizsennoe resenie nekotarih zadacs optimalnovo upravlenija szisztemami szraszpredelennimi parametrami (Kandidátusi disszertáció, 1968.)
18. Priblizsennoe resenie zadacs optimalnovo upravlenija (Colloquia Mathematica Societatis János Bolyai 3, Numerical Methods, Tihany, 1968.)
19. Vicsiszlityelnij metod resenija zadacs optimalnovo upravlenija (Konferencija po vicsiszlityelnimi metodami, Varna, 1967.)
20. A neuron-rendszer egy matematikai modellje (Számítástechnikai módszerek a biológiában és az orvostudományban, Szeged, 1974.)

21. A számítástudomány hazai alkalmazásai (Magyar Tudomány, 1975. nov., szerzőtársak: Csibi Sándor, Pásztor Endréné)
22. Algoritmusok bonyolultságának elmélete (MTA 1980. évi Közgyűlés, Osztályülésen elhangzott előadás)
23. Számítástechnikai (programozói) kultúránk, számítástechnikai oktatásunk (II. Magyar Számítástechnikai Oktatási Konferencia, 1981. március 18-20, Siófok-)
24. John von Neumann „der Rechnentechniker” (Leben und Werk John von Neumann könyvben, kiadó: Wissenschaftsverlag/ Mannheim, 1983).
25. Neumann János a "számítástechnikus" (Munkássága a numerikus módszerek területén) (Neumann János élete és munkássága c.NJSZT kiadványban, 1979.)
26. Egy időoptimalis vezérlési feladat (OTSZK Közlemények, 1973.)
27. A számítástechnika alkalmazása államigazgatási nyilvántartási rendszerekben (V. Szervezéstudományi Konferencia, 1979.)
28. Asymptotic stability of a neuronal system (Conference on Mathematical System Theory, Salgótarján, 1980.)
29. Measuring and optimizing systems on HwB 66 (Proceedings of HLSUA Congress, Helsinki, 1981, szerzőtárs: Tankó József.)
30. Problemi tarifnoj szisztemi vicsiszlitenih szisztem (Az információs rendszerek hatékonysága és a gazdasági információk értékelésének kutatási kérdési Konferencia, Budapest, 1981, szerzőtárs: Tankó József.)
31. Optimalis vezérlés konkáv vezérlőfüggvényekkel (XII. Magyar Operációkutatási konferencia, Kőszeg, 1982.)
32. Az államigazgatási alapnyilvántartások számítástechnikai problémái (A Statisztikai Informatikai Szekció V. Vándorgyűlése, Esztergom, 1982.)
33. Numerical solution of an optimization problem. (GAMMTAGUNG, 1982, Budapest és Zeitschrift für Angewandte Mathematik Und Mechanik, Vol. 63, 382-383 old.)
34. Optimalis vezérlés elosztott paraméterű rendszerben (Alkalmazott Matematika Lapok 8. 1982, 207-214 old.)
35. Stabilizing controls in dynamic systems (Conference on System Theoretical Aspects in Computer Science, Salgótarján, 1982, 222-228. old.)
36. Elosztott paraméterekkel vezérelt neuronrendszer (Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, 11. Kollokvium, Szeged, 1982.)
37. Hálós adatbázisok egy matematikai modellje (II. Neumann Kongresszus, 1983, Székesfehérvár, és megjelent a II. Neumann Kongresszus Előadásai, III. kötet 192-197 old.)
38. Multicomposition on structure in languages (Interkibernetik konferencia, Budapest, 1985. előadás, és a Language cybernetics kötetben 11-14 old.)
39. On the numerical solution of an optimal control problem (Lecture notes in Control and Information Sciences, Springer-Verlag, vol. 84. 943-948 old., 1986.)
40. Optimal control for a special distributed parameter system (Optimization: theory, methods, applications konferencia, Marianske Lazne, 1985)

41. Structural dependencies in languages (Proc. Fourth Hung. Computer Sci. Conf. 1986, Budapest, 71-75 old.)
42. Az „Adatbázisok” c. tantárgy oktatásáról. (Matematika, számítástechnika oktatása a főiskolákon konferencia, Szeged, 1994.)
43. Mit tanítsunk matematika címén műszaki informatikusoknak? (IV. Neumann Kongresszus, Siófok, 1995.)
44. A programozás hőskora (IV. Neumann Kongresszus, Siófok, 1995.)
45. Mérnöki tudomány-e az informatika? (Kandó Kálmán Műszaki Főiskola Jubileum konferencia, Budapest, 1998.)
46. Egy dinamikus formális neuronrendszer (Informatika I. évf. 1. szám, 1998.)
47. „The experiences of a College regarding distance Education” (The International Conference for Education and Training June, 8-11, 1999. Norway, Gjøvik, szerzőtárs: Zárda Sarolta.)
48. „Milyen tudomány az informatika” (Informatika a Felsőoktatásban konferencia, 1999. Debrecen.)
49. A hazai főiskolai műszaki informatika szak tanterveinek összehasonlító elemzése (VII. Országos Neumann Kongresszus, Eger, 2000.)
50. A távoktatás a régiófejlesztés egyik hatékony eszköze (Konferencia a távoktatásról, Budapest, 2000. ápr., Informatika III. évf. 3. szám, 2000, 20-22 old.)
51. A hazai számítástechnikai alkalmazások és kutatások kezdete (Magyar Informatikusok II. világtalálkozója, Budapest.)
52. Minőségbiztosítás a Gábor Dénes Főiskola távoktatási rendszerében (Távoktatás a Kárpát medencében konferencia; Magyar Professzorok Világtanácsa, Budapest, 2001. május 11.; Informatika, 4. évf. 3. szám 23-27. old, 2001. november, szerzőtárs: Selinger Sándor)
53. „Filozófiát” (paradigmákat) vagy szoftvereszközöket oktassunk a főiskolai informatikus képzésben? (Informatika a felsőoktatásban 2002, Debrecen, 2000. A konferencia kiadványában.)
54. Önálló tudomány-e az informatika? Lesz-e jelző nélküli informatikus szak(ma)? (Az informatikus szakma globális perspektívái konferencia, Magyar Tudomány Napja, Gábor Dénes Főiskola, 2002.)
55. Momentumok a hazai távoktatás történetéből (A távoktatás múltja, jelene és jövője az ezredévforduló Magyarországon konferencia, Magyar Professzorok Világtanácsa, Budapest, 2002. május 3.; Informatika 5. évf. 2. szám, 36-38. old., 2002.)
56. A programozás őskora, Neumann János előtt és után a FORTRAN-ig. (Természet Világa, 2003. III. Különszám)
57. Gondolatok Neumann János First Draft of a Report on the EDVAC című, 1945 júniusában megjelent tanulmányáról (Ki volt igazából Neumann János cikkgyűjtemény, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003, szerzőtárs: Kovács Győző)

## **b) Könyvek**

1. Elektronikus számológépek programozása (MTA Számítástechnikai Központja, 1963.)
2. Bevezetés a programozásba. (Műszaki Könyvkiadó, 1964, Gnyegyenkó-Koroljuk-Juszczenkó társszerzőkkel)
3. Lineáris programozás. (Műszaki Könyvkiadó, 1965.)
4. Matematikai kibernetika. Műszaki értelmező szótár. (Akadémiai Kiadó, 1973, szerzőtárs: Frey Tamás)
5. Számítástechnika. Műszaki értelmező szótár. (Akadémiai Kiadó, 1973, szerzőtárs: Frey Tamás.)
6. Bevezetés a programozásba (Tankönyvkiadó, 1974, szerzőtárs: Obádovics Gyula)
7. Az elektronikus számítógép programozása. (Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, 1974, szerzőtárs: Vadász Péter.)
8. Matematika (számítástechnikusoknak). (SZÁMALK, 1988.)
9. Adatbázisok (szerzőtárs: Horváth Katalin, SZÁMALK, 1989.)
10. Adatbázisok (szerzőtárs: Sályi János, SZÁMALK, 1991.)
11. Matematika Példatár (szerkesztő; LSI, GDMIF, 1993.)
12. A dBase III plusz (szerzőtárs: Áts László, LSI-GDMIF, 1994.)
13. Matematika I. (szerzőtársak: Dr. Csernyák László, Dr. Szarka Zoltán, LSI, GDMIF, 1994.)
14. Matematika II. (szerzőtárs: Dr. Szarka Zoltán, LSI, SZÁMALK, 1995.)
15. Matematika-2 (szerzőtársak: Dr. Csernyák László, Dr. Szarka Zoltán.)
16. Adatbázisok (LSI, 1995.)
17. Matematika-3 (szerzőtársak: Dr. Szarka Zoltán, Dr. Veres Ferenc)
18. Matematika-1 (Bevezető fejezetek a matematikából informatikusoknak) (LSI, SZÁMALK, 2001.)
19. Matematika-2 (Analízis) (Gábor Dénes Főiskola, 2001.)
20. Matematika-3 (Gábor Dénes Főiskola, 2001.)
21. Valószínűségszámítás és Matematikai statisztika (LSI, 1999.)