

PROF. DR. FRIGYES CSÁKI

(1921 – 1977)



Frigyes Csáki, vice-president of the Hungarian Academy of Sciences (HAS), Professor, head of the Department of Automation at the Technical University of Budapest, deceased unexpectedly on 29 August, 1977. He was 56 years old. The sudden death of Professor Csáki in his full creative energy, is an irreplaceable loss of his family, his department, the university and the whole Hungarian and international technical and scientific life.

He was born in Budapest on 11 March, 1921. He became a mechanical engineer in 1949 at the Technical University of Budapest. Since then his activities were strongly connected with the University where he was working – with little interruptions – till his death.

From 1960 on he is Professor and from 1961 on head of the Department of Automation. He also took part in direction of the University, first as a deputy rector, from 1963 on, then between 1964 and 1969 as rector.

Professor Csáki was active in various teaching fields: he held lectures from the subjects power electronics, automation, digital technique, control engineering and related special courses. Besides these he wrote 170 papers, research reports, 9 books in Hungarian and foreign languages, was co-author or editor of 11 books. These theoretical activities always responded to practical demands.

During his grammar school years he won a mathematical competition. He started his studies as a mathematician but became a mechanical engineer. His first research work was directed to the actual problems of the heavy current industry. His dissertations for the degrees of candidate and doctor of the technical sciences contain his results in this field. Then his interest turned to the theoretical aspects of automation. In his inaugural lecture he reported on his results attained in this field, namely on the analysis and synthesis of optimal stochastic systems. He became the corresponding member of the Academy in 1965, and its ordinary member in 1976.

He also took part in the activities of several committees and societies. He was chairman of the Hungarian Society of Electrotechnics, the Hungarian-Indian University Committee, the Automation Committee of the HAS, the National Committee of Pugwash, the Department of Control Theory at the Hungarian Society for Measurement and Automation, co-chairman of the System Engineering Complex Committee of the HAS, Chairman of the National Committee of the World Organization of General Systems and Cybernetics, member of the Theoretical Committee of IFAC, the Computer Technique Application Committee at National Committee for Technical Development, the Scientific Committee of the Hungarian Council for Peace, the member of the Committee for Awarding State and Kossuth Prizes, Hungarian General Editor of PCIT, member of the Editorial Board of "Elektrotechnika", member of the *ad hoc* Committee for Science Prognostics of HAS. He was elected member of the Presidium of HAS in 1970, and vice-president of HAS in 1976.

For his public and scientific activities he was awarded the State Prize, the Gold Medal of Work, the Commemorative Medal of Liberation, Zipernovszky Prize and the Krusper Medal.

Beside his great, multifold and intensive research work he always remained an informal, helpful, friendly and very modest person. He shared his knowledge with others willingly. His aspirants, the teachers and researchers at his Department were given not alone tasks to be solved, but also very stimulating ideas. His great work capacity, persistence and diligence were well known for everybody.

His books, scientific reports made his name known all over the world.

The main part of Frigyes CsÁKI's life-work was his technical activity in the field of automation, process control and control theory though he had significant results in several branches of heavy current electrotechnics, too.

The most important results of his activities in the above fields are the original treatment, the completion and systematization of the mentioned disciplines. At the Technical University and outside of it schools are working today in this field. The foundation of these schools, of course, cannot be considered the work of only one man, but Frigyes CsÁKI had – especially from theoretical respect – a determining and leading role. He should have

been living for decades longer and writing a lot, but the hopeless illness took his life. Particularly cruel manifestation of fate that the special issue of Department of Automation in Periodica Polytechnica reports on his death which was initiated by him to collect the papers of his co-workers.

His friends, co-workers, students and works will keep his memory alive.

Scientific Work of Prof. F. Csáki

Books

1. CSÁKI F.—BARKI K.—GANSZKY K.—IPSITS I.: Ipari elektronika. Tankönyvkiadó 1966.
2. CSÁKI F.: Szabályozások dinamikája. Akadémiai Kiadó 1966, 1970, 1973.
3. CSÁKI F.—BARS R.: Automatika, Tankönyvkiadó 1969, 1972, 1974.
4. CSÁKI F.: Korszerű szabályozásmélet. Akadémiai Kiadó 1970.
5. CSÁKI F.—GANSZKY K.—IPSITS I.—MARTI S.: Teljesítményelektronika. Műszaki Könyvkiadó, 1971, 1973.
6. CSÁKI F.: Fejezetek a szabályozástechnikából. Állapotegyenletek. Műszaki Könyvkiadó, 1973.
7. CSÁKI F.—BARKI K.: Vezérléstechnika. Tankönyvkiadó, 1973, 1975.
8. CSÁKI F.: Bevezetés az automatikába. Akadémiai Kiadó, 1973.
9. CSÁKI F.—HERMANN I.—IPSITS I.—KÁRPÁTI A.—MAGYAR P.: Teljesítményelektronika. Példatár. Műszaki Könyvkiadó, 1975.
10. CSÁKI F.: (szerk.) Lineáris szabályozási rendszerek analízise. Műszaki Könyvkiadó, 1976.
11. CSÁKI F.: Bevezetés a digitális technikába. Akadémiai Kiadó, 1977.
12. CSÁKI F. (főszerk.): Irányítástechnikai kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, 1977.
13. CSÁKI F.: (szerk.) Lineáris szabályozási rendszerek szintézise. Műszaki Könyvkiadó.
14. CSÁKI, F.: Modern Control Theories, Nonlinear, optimal and adaptive systems. Akadémiai Kiadó, 1972.
15. CSÁKI, F.: Die Zustandsraum-Methode in der Regelungstechnik. Akadémiai Kiadó — VDI Verlag, 1973
16. B. N. PETROV—CSÁKI, F.: (Editors) 2nd International Symposium on Information Theory. Akadémiai Kiadó, 1973.
17. CSÁKI, F.—GANSZKY, K.—IPSITS, I.—MARTI, S.: Power Electronics. Akadémiai Kiadó 1975.
18. CSÁKI F.: State-space Methods for Control Systems. Akadémiai Kiadó 1975.
19. CSÁKI, F.: Sovremennaja teorija upravleniya. Izd. Mir. Moskva 1975.
20. CSÁKI, F.—HERMANN, I.—IPSITS, I.—KÁRPÁTI, A.—MAGYAR, P.: Power Electronics. Examples. In press.

Publications

1. CSÁKI F.: Soros kondenzátorok alkalmazásának kérdései. Elektrotechnika, Vol. 45. N° 9. (1952) 274–290.
2. —: 400 000 volt feszültségű távvezetékek a Szovjetunióban. Magyar Technika, Vol. 8. N° 3. (1953), 140–143.
3. —: Szinkron gépek állandói hirtelen üzemállapotváltozáskor. Elektrotechnika, Vol. 46. N° 7. (1953), 194 old.
4. CSÁKI F.—TUSCHÁK R.: Szinkron generátorok állandóinak mérése I. Jelentés a Sztálinvárosi Erőmű I. generátorán végzett mérésről. Villamos Energetikai Kutató Intézet (VILLENKI) — Villamosgépek Üzemtana Tanszék. Közleményei, 23 (1954), 1–24.
5. CSÁKI F.: Jelentés a 3,3 kV-os, 10 kVA-es nagyfeszültségű kondenzátorok méréséről. VILLENKI Közlemények, 51 (1954), 1–17.
6. CSÁKI, F.: Influence of Series capacitors on the operation of synchronous machines. Acta Technica, Vol. 12, No. 1–2 (1955), pp. 49–84.
7. CSÁKI F.: Szinkron generátorok gyorsrágerjesztései. Mérés a Komlói Erőmű II. generátorán. VILLENKI Közlemények, 72 (1955), 1–20.
8. CSÁKI F.: 3,3 kV-os 10 kVA-es nagyfeszültségű kondenzátorok rövidzárlati próbái. VILLENKI Közlemények, 75 (1955), 1–8.

9. CsÁKI F.: Szinkron generátorok önszinkronozása. Beszámoló a Bánhidai Erőműben végrehajtott mérésekről. VILLENKI Közlemények, 82 (1955), 1–34.
10. CsÁKI F.: Szinkron generátorok gyorsrágerjesztése II. A VILLENKI gyorsrágerjesztő berendezése. VILLENKI Közlemények, 84 (1955), 1–21.
11. —: Turbogenerátorok aszinkron üzeme I. VILLENKI-Villamosgépek Üzemtana Tanszék, Közlemények 92 (1955), 1–44.
12. —: Szikraközök soros kondenzátor védelmére. Elektrotechnika, Vol. 48. N° 9. (1955), 261–269.
13. CsÁKI F.: Influence of Series Capacitors on the Operation of Synchronous Machines. Synchronizing and Damping Torques. Acta Technica, Tom. XV. N° 3–4. (1956), pp. 457–476.
14. CsÁKI F.: Szinkron generátorok önszinkronozása. Elektrotechnika, Vol. 49. N° 2. (1956), 36–45.
15. CsÁKI F.: Hozzászólás Jedovszky J.: „Fázisjavító kondenzátoros vezetékhalózat vizsgálata kördiagram segítségével” c. cikkéhez. Elektrotechnika, 49. Vol. 5. N° (1956), 144.
16. CsÁKI F.: 44 000 kVA-es turbógenerátor aszinkron üzeme. Elektrotechnika, Vol. 49. N° 8. (1956), 229–239.
17. CsÁKI F.: A visszatérő feszültség vizsgálata villamos hálózatokban I. VILLENKI Közlemények, 102 (1956) 37.
18. CsÁKI F.: A visszatérő feszültség vizsgálata villamos hálózatokban II. VILLENKI Közlemények, 108 (1956), 18.
19. CsÁKI F. — SZABÓ — BAKOS R.: Átmeneti jelenségek vizsgálata, üresenjáró transzformátoron be- és kikapcsoláskor. VILLENKI Közlemények, 128 (1956), 1–29.
20. CsÁKI F.: A ceglédi soros kondenzátortelep. VILLENKI Közlemények, 139 (1956), 1–23.
21. CsÁKI F.: A magyarországi szinkron generátorok néhány üzem módjának vizsgálata. „Elektricsesztvo”, Moszkva, 12 (1957) 44–49 (in Russian).
22. CsÁKI F.—KOVÁCS K. P.: A turbogenerátorok aszinkron üzeme, Technische Rundschau, Vol. 49. N° 44. (1957), p. 3.5.7.
23. CsÁKI F.: Short-circuit currents in circuits containing series capacitors. Periodica Polytechnica, Electrical Engineering, Vol. 1. N° 2. (1957), pp. 155–171.
24. CsÁKI F.: Effect of the Spark-Gap Working Time upon the short-circuit currents in circuits containing series capacitor. Periodica Polytechnica, Electrical Engineering, Vol. 1. N° 3. (1957), pp. 223–242.
25. —: Szinkron generátorok gyorsgerjesztése. Elektrotechnika, Vol. 50. N° 5–6. (1957), 167–179.
26. CsÁKI F.—FRIGYES A.: Klasszikus kapcsolású mágneses erősítők. Elektrotechnika, Vol. 50. N° 8–9. (1957), 294–308.
27. —: A ceglédi soros kondenzátortelep és üzembehelyezési próbái. Villamosság, Vol. 5. N° 1–2. (1957), 15–21.
28. —: A soros kondenzátor hatása a szinkron gép üzemére. MTA Műsz. Tud. Oszt. Közleményei, Vol. XXI. N° 1–4. (1957), 157–161.
29. —: Szinkron generátorok állandóinak mérése II. Szubtranzien্স gépállandók mérése 26 MVA-es turbógenerátoron álló állapotban. VILLENKI Közlemények, 148 (1957), 1–9.
30. —: A VILLENKI gyorsrágerjesztő berendezésének üzembehelyezési próbái. VILLENKI Közlemények, 161 (1957), 1–9.
31. —: Turbogenerátorok aszinkron üzeme II. VILLENKI-Villamosgépek Üzemtana Tanszék Közleményei, 179 (1957), 1–11.
32. —: Bogatürjev. O. N. „Modifikacija formuli Heviszadja” c. cikkének diszkussziója. Elektricsesztvo, Moszkva, 3. (1958), 87. (in Russian).
33. CsÁKI, F.—KOVÁCS, K. P.: Marche asynchrone des turbos-alternateurs. CIGRE, Paris, 1958.
34. CsÁKI, F.: Some remarks concerning the quick-response over excitation of synchronous generators. Periodica Polytechnica, Electrical Engineering, Vol. 2, N° 2 (1958), pp. 111–129.
35. —: Szinkron generátorok üzemének néhány kérdése. Elektrotechnika, Vol. 51. N° 4–6. (1958), 204–222.
36. CsÁKI F.—SZENDI K.: A CIGRE 1958. évi 17. ülészaka Párizsban. Elektrotechnika, Vol. 51. N° 7–9. (1958), 402–406.
37. CsÁKI F.—TUSCHÁK R.: Szinkron generátorok állandóinak mérése III. 44 MVA-es turbogenerátorok rövidzárlati próbái. VILLENKI-Villamosgépek Üzemtana Tanszék Közleményei, 191 (1958), 1–12.

38. CsÁKI F.: Erőművi szinkron generátorok gyorsrágerjesztése, aszinkron üzeme, önszinkronozása. VILLENKI Közlemények, 211 (1958), 1–45.
39. CsÁKI, F.—KOVÁCS, K. P.: Asynchronous running of turbo-alternators. Periodica Polytechnica, Electrical Eng., Vol. 3. N^o. 1. (1959), pp. 1–19.
40. CsÁKI, F.—FEKETE, I.—BORKA, J.: Experimental Test on the Voltage Regulating Autodyne 20 kW. Pre-prints of Papers Presented on the IFAC Congress at Moscow, 27 June–7 July, 1960. London Butterworths Scientific Publications 1960. pp. AM 116–AM 121.
41. —: Theoretical methods concerned with the asynchronous operation of turbo-generators. Periodica Polytechnica, El. Eng., Vol. 4, N^o. 2. (1960), pp. 117–144.
42. —: Linear Approximation of Admittance Diagrams for the Theoretical Examination of Turbogenerators in Asynchronous Operation. Periodica Polytechnica, El. Eng. Vol. 4, N^o. 3. (1960), pp. 145–186.
43. — Quadratic Approximation of Admittance Diagrams for the Theoretical Examination of Turbogenerators in Asynchronous operation. Periodica Polytechnica, El. Eng., Vol. 4. (1960), N^o. 4. pp. 259–274.
44. —: Complex-plane charts for obtaining closed-loop frequency responses in linear control systems. Periodica Polytechnica, El. Eng. Vol. 4, N^o. 4. (1960), pp. 361–378.
45. —: Gyakorlati módszer turbogenerátorok aszinkron üzemének vizsgálatára. Elektrotechnika, Vol. 53. 2–3. (1960), 62–68.
46. A változó szlip meghatározása turbogenerátorok aszinkron üzemében. VILLENKI Közlemények, 320. (1960).
47. —: Graphical procedure for the examination of turbo-generators in asynchronous operation. Periodica Polytechnica, El. Eng. Vol. 5, N^o. 1. (1961), pp. 5–41.
48. CsÁKI, F.—KELEMEN, T.: Démarrage Automatique d'un Groupe Auxiliaire d'Alimentation. Periodica Polytechnica, El. Eng., Vol. 5, N^o. 4. (1961), pp. 315–340.
49. CsÁKI F.—KELEMEN T.: Tartalék áramforrás gépcsoport önműködő indítása. Elektrotechnika, Vol. 54. N^o 6. (1961), 223–233.
50. CsÁKI F.—BORKA J.—FEKETE J.: A 25 kW-os feszültség szabályozó autodin és kísérleti vizsgálata. Elektrotechnika, Vol. 54. N^o 5. 1961. 241–249.
51. —: Simplified derivation of optimum transfer functions in the Wiener-Newton sense. Transactions of the third Prague Conference on Information Theory. Statistical Decision Functions. Random Processes. Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, Prague (1964), pp. 51–61.
52. —: Néhány megjegyzés szabályozó rendszerek analiziséről és szintéziséről. III. Országos Automatizálási Konferencia 1962. Vol. I. pp. 47–69.
53. —: I. Magyar Automatizálási Kollokvium, 1962. március 14–15. MTA Műszaki Tudományok osztályának Közleményei Vol. 31. N^o 1–4. (1962). 45–54.
54. —: Badanie nieltrych problemow elektrycznych w hutnictwie droga modelowania uktadow. Problemy Projektowe Hutnictwa i Przemyslu Maszynowego Gliwice-Listopad, N^o 11. (1963) Vol. 11.
55. —: Simplified Derivation of Optimum Transfer Functions for Multivariable Systems. Periodica Polytechnica, El. Eng. Vol. 7. N^o. 3. (1963), pp. 171–183.
56. —: Immediate Determination of Standard Forms of Boolean Functions from one Truth Map. Periodica Polytechnica, El. Eng. Vol. 7. N^o 4. (1963). pp. 253–266.
57. —: Függvénytranszformációk alkalmazása a szabályozástechnikában. Mérés és Automata, N^o 4–5. (1963), 105–112.
58. —: Jelfolyam ábrák. Elektrotechnika, Vol. 56. N^o 5. (1963), 185–191.
59. —: Többváltozós rendszerek optimális átviteli függvényének egyszerűsített levezetése. II. Automatizálási Kollokvium Anyagai. Bp. 1963. 19–35.
60. —: Separable Nonlinear Differential Equations of First Order in the Theory of Synchronous Machines in Asynchronous Operation. Acta Technica, Tom. 48. N^o. 1–2. (1964), pp. 163–181.
61. CsÁKI, F.—GESZTI, P. O.: Synchronizing Methods, Acta Technica, Tom. 46. N^o. 1–2. (1964), pp. 197–217.
62. —: Simplified Derivation of the Optimum Multipole Cascade Controller for Random Processes. Periodica Polytechnica, El. Eng. Vol. 8. N^o. 1. (1964), pp. 1–11.
63. —: Simplified Derivation of the Optimum Multipole Cascade Controller for Multivariable Systems With Constraints. Periodica Polytechnica, El. Eng., Vol. 8. N^o. 2. (1964), pp. 117–131.
64. —: Die Untersuchung einiger elektrischer Probleme des Hüttenwesens an Analogiemodellen. Periodica Polytechnica, El. Eng. Vol. 8. N^o. 3. (1964), pp. 211–225.
65. CsÁKI, F.—KOCIS, J.: Metodika rascseta impulsznuk regulirovanija. Periodica Polytechnica, El. Eng., Vol. 8. N^o. 4. (1964), pp. 295–304.

66. —: Optimális átviteli függvények egyszerűsített levezetése. *Mérés és Automatika*, N° 7 (1964), 205–210.
67. —: Gegenwärtige Haupttendenzen in der Regelungstheorie. III. Konferenz über Nichtlineare Schwingungen. *Abhandlungen d. Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse f. Mathematik, Physik und Technik*, N° 2. (1965), pp. 353–362.
68. —: Übergangsprozesse in einfachen nichtlinearen Regelsystemen. III. Konferenz über Nichtlineare Schwingungen. *Abhandl. d. deutscher Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse f. Mathematik, Physik u. Technik* 2. (1965), 404–416.
69. —: Gegenwärtige Haupttendenzen in der nichtlinearen Regelungstheorie. *Periodica Polytechnica*, *El. Eng.* Vol. 9. N° 1. (1965), pp. 1–13.
70. —: Lage und Zielsetzungen des elektrotechnischen Unterrichts, der perspektivischen Forschung und der technischen Entwicklung in Ungarn. *Periodica Polytechnica*, *El. Eng.* Vol. 9. N° 2. (1965), pp. 161–171.
71. —: Simplified derivation of optimum transfer functions for digital stochastic processes. *Periodica Polytechnica*, *El. Eng.* Vol. 9. N° 3. (1965), pp. 237–258.
72. —: Optimum pulse-transfer functions for multivariable digital stochastic processes. *Periodica Polytechnica*, *El. Eng.* Vol. 9. N° 4. (1965), pp. 353–375.
73. —: Optimális kaszkád szabályozó egyszerűsített levezetése. *Mérés és Automatika*, Vol. 13. N° 2–3. (1965), 33–39.
74. —: Nemlineáris problémakörök a szabályozástechnikában. *Mérés és Automatika*, Vol. 13. N° 7. (1965), 206–211.
75. —: Irányított szakaszok vizsgálata statisztikus módszerekkel. *Mérés és Automatika*, Vol. 13. N° 12. (1965), 360–366.
76. —: Egy és többváltozós szabályozási rendszerek statisztikus szintézisének módszerei. *Akadémiai székfoglaló*, 1966. MTA. VI. oszt. Közleményei 37. (1966). 33–55.
77. —: Entwurf vermischter Regelungssysteme mit Begrenzungen bei determinierten Eingangssignalen unter Verwendung des Kriteriums des mittleren quadratischen Fehlers. *Messen, Steuern, Regeln*, Vol. 9. N° 12. (1966), pp. 430–433.
78. A tudósutánpótlás. *Beszélgetés . . .*, Közli Szluka Emil. *Népszabadság*, 23. 1965. 174. p. 7.
79. —: Gegenwärtige Haupttendenzen in der nichtlinearen Regelungstheorie. III. Konferenz über nichtlineare Schwingungen, Berlin, Akademie Verlag, 1966. pp. 353–363.
80. —: Übergangsprozesse in einigen einfachen nichtlinearen Regelungssystemen. III. Konferenz über nichtlineare Schwingungen, Berlin, Akademie Verlag, 1966, pp. 404–416.
81. —: Optimum cascade controllers for multivariable continuous data and pulsed-data control systems, with constraint. *Acta Technica Hungariae*, Tom. 56. N° 3–4. (1966), pp. 363–382.
82. —: Analytical design of multivariable control systems with constraints for deterministic inputs applying the integral of sum of errors squared criterion. *Acta Technica Hungariae*, Tom 54. N° 3–4. (1966), pp. 403–411.
83. —: Die Untersuchung der Übergangsprozesse in einigen einfachen nichtlinearen Regelungssystemen mit Hilfe des Analogrechners. *Periodica Polytechnica*, *El. Eng.* Vol. 10. N° 1. (1966), pp. 1–30.
84. CSAKI, F.—KÁRPÁTI, A.: Some remarks on the construction of phase trajectories. *Periodica Polytechnica*, *El. Eng.* Vol. 10. N° 3. (1966), pp. 215–223.
85. CSAKI F.—LEHOCZKY J.: Rendszerelemzés statisztikus módszerekkel. *Mérés és Automatika*, Vol. 14. N° 6. (1966), 161–175.
86. —: Beszámoló az IFAC 3. kongresszusáról. (International Federation of Automatic Control Congress, 3. London, 1966, jul.) *Elektrotechnika*, Vol. 56. N° 11–12. (1966), 540–543.
87. —: Egy és többváltozós szabályozási rendszerek statisztikus szintézisének módszerei. *MTA Műszaki Tudományok Osztályának Közleményei*, Vol. 37. N° 1–2. (1966), 33–35.
88. —: Többváltozós szabályozási rendszerek optimális statisztikus méretezése. *Automatizálási Kollokvium*, Budapest, 1966. Part I. pp. 257–268.
89. —: Racionális törtfüggvény mátrixok spektrum faktorizációja. *MTA Automatizálási Kutató Intézet Közleményei*, 4. (1966).
90. CSAKI, F.—GYÜRKI, J.: Some questions of the system identification by stochastic signals. *IFAC Konferencia*, Prága, 1967.
91. CSAKI, F.—LEHOCZKY, J.: Comment on “A remark on Routh’s Array” *IEEE Trans. on Automatic Control*. AC-12, N° 4. (1967), pp. 462–463.
92. CSAKI, F.—FISCHER, P.: On the spectrum factorization. *Acta Technica Hungariae*, Tom. 58. N° 1–2. (1967), pp. 145–168.

93. —: Statistical synthesis methods of single and multivariable control systems. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 11. N^o. 1–2. (1967), pp. 111–134.
94. CSÁKI, F.—KÁRPÁTI, A.: Fehler der Leistungsmessung in Stromkreisen mit Gleichrichtern. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 11. N^o. 4. (1967), pp. 317–325.
95. CSÁKI F.—KÁRPÁTI A.: Teljesítménymérési hibák egyenirányító körökben. *Elektrotechnika*, Vol. 60. N^o 3. (1967), 105–108.
96. CSÁKI F.—KÁRPÁTI A.: Néhány megjegyzés a fázisrajektóriák szerkesztéséhez. *Elektrotechnika*, 60. évf. 5. szám (1967), 227–230. old.
97. —: Optimális kaszkádszabályozók többváltozós, folyamatos és szaggatott működésű, korlátozások szabályozási rendszerekre. MTA Műszaki Tudományos Osztályának Közleményei. Vol. 38. N^o. 1–2. (1967), 173–190.
98. —: Szovjet kutatók hozzájárulása a szabályozásmélet fejlődéséhez. A Budapesti Műszaki Egyetem Tudományos Ülésszaka 1967. október 31–november 4. Vol. III. Tankönyvkiadó, 1967.
99. CSÁKI, F.—GYÜRKI, J.: Some questions of the system identification by stochastic signals. *Acta Technica Hungariae*, Tom. 61, N^o. 1–2. (1968), pp. 227–238.
100. CSÁKI, F.—MAGYAR, P.—BARS, R.: Determination of transfer functions of direct current machines with the aid of signal-flow graphs. *Acta Technica Hungariae*, Tom. 62., N^o. 3–4. (1968), pp. 267–284.
101. —: A short survey of deterministic optimization technique based on integral criteria. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 12, N^o. 1. (1968), pp. 1–15.
102. —: Beitrag sowjetischer Forscher zur Entwicklung der Regelungstheorie. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 12, N^o. 2. (1968), pp. 129–143.
103. CSÁKI, F.—HÄBERMAYER, M.: Stability test of linear control systems with dead time. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 12. N^o. 3. (1968), pp. 311–318.
104. —: Limit-cycle analysis of relay control systems. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 12, N^o. 3. (1968), pp. 319–334.
105. CSÁKI F.—MAGYAR P.—BARS R.: Egyenáramú villamosgépek átviteli függvényének meghatározása jelfolyam ábrák segítségével. *Elektrotechnika*, Vol. 61. N^o 4. (1968), 129–136.
106. CSÁKI F.—KIS P.: A folyamatidentifikáció egy mérnöki módszere. *Mérés és Automatika*, Vol. 16. N^o 12. (1968), 473–478.
107. CSÁKI, F.—KOVÁCS, T.: Some remarks on the inverse describing functions. *Acta Technica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 65 (1969) 1/2 pp. 7–16.
108. CSÁKI F.—KOVÁCS T.: Néhány megjegyzés az inverz leíró függvény feladathoz. *Műszaki Tudomány* 41. (1969), 3/4 pp. 185–195.
109. CSÁKI, F.—KIS, P.: An engineering method for process identification. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. 12 (1969), 1/2 pp. 73–89.
110. —: Geszti P. Ottó, az MTA levelező tagja. *Műszaki Tudomány*, 41 (1969), 3/4 163–165.
111. —: Néhány gondolat az Akadémiáról. *Magyar Tudomány*, 14. (1969) 12. 746–749.
112. —: Osznovü variantü metoda sztatisticeszkogo raszseta. *Automatika i telemechanika*, 33 (1969), 9. pp. 37–48.
113. —: Az Automatizálási Tanszék tevékenysége a műszaki fejlesztés szolgálatában. Budapesti Műszaki Egyetem Jubileumi Ülésszaka (Bp. 1970. ápr. 23–24.) Vol. 7. Bp. 1970. ÉTI.
114. CSÁKI, F.—FISCHER, P.: On the spectrum factorization. 2. *Acta Technica Academiae Scientiarum Hungaricae* 60 (1970), 1/2 pp. 9–14.
115. CSÁKI F.—HÄBERMAYER M.: Lineáris, holtidős szabályozások stabilitásvizsgálata. *Mérés és Automatika* 18 (1970), 6. 161–164.
116. —: Szabályozások analízise és szintézise. *Mérés és Automatika* 18. (1970), 12. 444–454.
117. —: A concise proof of Sylvester's theorem. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 14 (1970), N^o. 2 pp. 105–112.
118. CSÁKI, F.—KOVÁCS, T.: Evaluating the inverse Laplace transforms from the pole-zero configuration by digital computer. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 14 (1970), N^o. 2 pp. 173–180.
119. —: On evaluation of statistical characteristics of stochastic signals. *International Measurement Confederation Congress*. 5. Versailles, 25–30. May 1970. Bp. 1971. MTESZ.
120. CSÁKI, F.—KEVICZKY, L.—KOVÁCS, T.: Optimum synthesis of linear control systems by digital computers. 1–2. *Act. Techn. Hung.* 71 (1971), 1/2 pp. 1–22.
121. —: Some remarks about recent notations in matrix analysis. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 15 (1971), N^o. 3. pp. 157–165.
122. CSÁKI, F.—KEVICZKY, L.—KOVÁCS, T.: Diagrams of the optimum setting of controls. *Periodica Polytechnica*, El. Eng. Vol. 15 (1971), N^o. 3. pp. 241–253.

123. —: Nekotorüe problemü metoda prosztranzstva szosztojanij. *Periodica Polytechnica* El. Eng. 15 (1971), 3. pp. 295–300.
124. —: Vizsgálódások a számítástechnika köréből. *Automatizálás*, 4. (1971), 10. 13–16.
125. —: Az állapotmódszer alapjai. *Elektrotechnika* 64 (1971), 1–3. 26–38.
126. —: A számítástechnika szerepe a korszerű kutatásban. *Magyar Tudomány* 16 (1971), 2. 91–97.
127. —: A kétlépcsős oktatás kezdetei a műszaki szakemberképzésben. *Felsőoktatási Szemle* 20 (1971), 7/8 385–391.
128. —: Application of statistical techniques in science and technology. *Posebri Otisak Predavanja objevijenog u zborniku radova JUREMA (Zagreb)*, 1971.
129. —: Control and Regulation in the Human Organism. *Medicor News* 4. (1972), pp. 20–22.
130. CsÁKI F.—KEVICZKY L.—KOVÁCS T.: Lineáris szabályozások optimális szintézise digitális számítógépen 1–2. *Műszaki Tudomány* 45 (1972), 1/2. 35–56.
131. —: Az állapotegyenletek meghatározása fizikai és kémiai megfontolások alapján. I–III. *Elektrotechnika*, 65 (1972), N^o. 1–2, 1–9. N^o 3. 65–70. N^o 4. 113–196.
132. CsÁKI, F.—KEVICZKY L.: Holtidős szabályozási körök tervezése az időtartományban. *Műszaki Tudomány* 45 (1972), 1/2, 71–91.
133. —: Some Recent Trends in Control Engineering. *Proceedings of the JUREMA, 1972. International Symposium on Cybernetics in Modern Science and Society. Zagreb. 1972.*
134. —: Some remarks on modal transformation. *Periodica Polytechnica, El. Eng.* 16 (1972), 4. pp. 333–346.
135. —: A survey of previous and recent trends in control engineering. *Periodica Polytechnica, El. Eng.* 17 (1973), 2. pp. 99–119.
136. CsÁKI, F.—KEVICZKY, L.: Design of control systems with dead time in the time domain. *Act. Techn. Hung.* 74 (1973), 1/2. pp. 63–84.
137. —: Korszerű módszerek az irányítástechnikában. *Mérés és Automatika*, 21 (1973), 12. 457–466.
138. —: Optimization of NOR and NAND switching circuits for available variables. *Act. Techn. Hung.* (1975), 75 pp. 93–110.
139. —: The possibilities of European co-operation in science and technology. *Seventeenth Pugwash Symposium, Varna, 18–21 apr. 1973.*
140. CsÁKI, F.—MAGYAR, P.—IPSITS, I.: Impulsgenerátor mit Thyristoren für Erzeugung spezieller Impulsreihe. 2. Konferenz über Leistungselektronik. 3. Sec. Stromrichtung. 3.9. 1–19, 1973.
141. CsÁKI F.—KÁRPÁTI A.—HERMANN I.: Reverzáló tirisztoros kapcsoló háromfázisú aszinkrongépek vezérlésére. *Elektronika* 66 (1973), 718. pp. 298–301.
142. CsÁKI, F.—KEVICZKY, L.—KOVÁCS, T.—KOCsis, J.: Some algorithmic models for production lines. *Periodica Polytechnica, El. Eng.* 17. (1973), 2. pp. 169–178.
143. CsÁKI, F.—SZÜCS, B.—MAGYAR, P.—TIMÁR, P.—JÁNOSDEÁK, E.: Szravnyitel' nüj analiz automobil 'nuh amortizatorov sztatisticeszkim metodom. *Act. Techn. Hung.* 74 (1973), 314. pp. 253–262.
144. CsÁKI F.—IPSITS I.—MAGYAR P.: Tirisztoros impulzusgenerátor speciális impulzus sorozat előállítására. *Elektrotechnika*, 66. (1973), 9–10, 376–379.
145. —: Bioautomatizmus, szabályozás, vezérlés. *Biofizika*. szerk. Ernst Jenő. Bp. 1974, Akad. K. 296–316.
146. Számítógépek. *Biofizika*. Szerk. Ernst Jenő, Bp. 1974. Akadémia Kiadó 317–330.
147. —: Az MTA Műszaki Tudományok Osztályának új tagjai. *Lukács József. Műszaki Tudomány*, 48. (1974), 1–2. 19–21.
148. —: A szovjet és a magyar tudományos iskolák munkakapcsolatainak fejlesztése a szabályozás és információelmélet területén. *Mérés és Automatika*, 22. (1974), 12. 449–456.
149. —: Nekotorüe problemü razvitija teori mnogomernüh szisztem. *Periodica Polytechnica, El. Eng.* 18. (1974), 1 pp. 3–26.
150. —: Transformation methods from phase-variable form to canonical forms. *Problems of Control and Information Theory*, 3. (1974), 3 pp. 209–226.
151. —: Conversion methods from phase-variable to canonical forms. *Periodica Polytechnica, El. Eng.* 18 (1974), 4. pp. 341–379.
152. —: Introduction to State-Space Methods. *International Symposium on Cybernetics in Modern Science and Society. Zagreb 1974.*
153. —: A short introduction to state-space methods. *Periodica Polytechnica, El. Eng.* 18 (1974), 3. pp. 219–234.
154. Kis P.—CsÁKI F.: Néhány megjegyzés a közvetlen digitális irányítási rendszerek tervezéséhez és kialakításához. *Mérés és Automatika*, 22. (1974), 3. 81–88.

155. GILLEMOT, L.—CSÁKI, F.: Technical sciences. Science and scholarship in Hungary. Ed. by: Tibor Erdy-Grúz, Kálmán Kulcsár, Bp. 1975. Corvina pp. 158–186.
156. —: The role of truncated polynomials in some state-space techniques. *Act. Techn. Hung.* 80 (1975), 3–4. pp. 327–342.
157. —: Erősáramú elektronika. *Magyar Tudomány*, 20 (1975), 1. 9–11.
158. —: A magyar és szovjet tudományos iskolák munkakapcsolatainak fejlesztése a szabályozás és információelméleti területén. *Műszaki Tudomány*, 50 (1975), 1–2. 3–19.
159. —: The development of the work connections between the Soviet and the Hungarian research schools in the field of control and information theory. *Problems of Control and Information Theory*, 1975. Jubilee Number. pp. 33–49.
160. CSÁKI, F.—HAMADA, EL-SAID: Method for design of linear optimal systems in frequency domain. *Problems of Control and Information Theory*, 4 (1975), 2. pp. 103–120.
161. —: A systematization of canonical transformations. *Periodica Polytechnica, El. Eng.* 19 (1975), 12. pp. 71–91.
162. CSÁKI F.—SZEPESSY S.: Hetvenöt éves a Magyar Elektrotechnikai Egyesület. *Villamos-ság*, 23 (1975), 6. 161–163.
163. —: Some Notes on the Inversion of Confluent Vandermonde Matrices. *IEEE Transactions on Automatic Control*, Febr. 1975. AC-20 (1975), 1. pp. 4.
164. VAJTA, M.—CSÁKI, F.—KEVICZKY, L.—GÁL, T.—HABER, R.—IVÁNCZY, SZ.—LAKATOS, L.—KOVÁCS, T.: Procedure Oriented Program System for Computer-Aided Teaching of Automatic Control Theory in High level Education. *Proc. 2. nd. IFIP World Conference "Computer in Education"*. North Holland Publishing Comp. Marseille. France 1975.
165. SZÜCS, B.—CSÁKI, F.—MONOS, E.: New Aspects of Blood Pressure Control. *IFAC 6th World Congress Boston. Cambridge* 1975.
166. CSÁKI, F.—REMZSÓ, G.—KOVÁCS, T.: Computerized production control of processes in machine industry. *Periodica Polytechnica, El. Eng.* 20 (1976), 1. pp. 3–14.
167. CSÁKI F.—KIS P.—HILGER M.—KEVICZKY L.—KÖLÖSTÖRI J.: Egy megoldás zárthurkú malmok szélsőérték szabályozására. *Mérés és Automatika*, 25 (1977), 1. 10–13.
168. —: Automatizálás. Múlt, jelen, jövő. *Automatizálás*, 10 (1977), 5. 4–9.
169. —: The role of truncated polynomials in some discrete-time state-space techniques. *Act. Techn. Hung.* 84 (1977), 1–2. pp. 1–16.
170. —: Transformation methods from phase-variable form to canonical form in discrete-time systems. *Problems of Control and Information Theory*, 6 (1977), 2. pp. 93–109.