

Dr. Madarász István publikációi
a számítástechnikai és kibernetikai módszerek orvostudományi és biológiai alkalmazása
területén

Cikkek, közlemények

1. Madarász István, Szekeres László: Hibrid számítástechnikai módszerek alkalmazása a fiziológiai laboratóriumban, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1971. 9-16.
2. Benedek György, Győri István, Madarász István: A retina átviteli függvényeinek közelítése, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1971. 98-106.
3. Madarász István: Zárószó, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1971. 257-258.
4. Hunya Péter, Madarász István: Központi idegrendszeri szabályozási funkciók komplex vizsgálata, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1972. 55-61.
5. Győri István, Szekeres László, Fülöp József, Madarász István: Egyszerű számítógépes eljárás kiváltott potenciálok jellemzőinek meghatározására, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1972. 67-70.
6. Hantos Zoltán, Madarász István: A man-machine principle applied to human behavioural tests, in: Acta Cybernetica, Szeged, 1973. Tom.2.fasc. 2. 147-156.
7. Hantos Zoltán, Madarász István, Dombi József, Kovács Anna: Egy cognitiv ember-gép rendszer felépítésének lehetőségei az emberi reakcióidő-magatartás modelljének alapján, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1973. 37-54.
8. Madarász István, Hantos Zoltán: Az emberi optomotoros reakcióidő, mint magatartási jelenség, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1973. 25-36.
9. Madarász István, Hunya Péter: Human fatigue as a phenomenon modulated by environmental and typological factors: an approach based upon a complex test structure, in: Acta Cybernetica, Szeged, 1973. Tom.2.Fasc. 2. 157-163.
10. Madarász István: Computers and computation. Readings from Scientific American. (Review.), in: Acta Sci. Mat. Szeged, 1974. Tom. 36. Fasc. 1-2. 228-229.
11. Madarász István, Hunya Péter, Krem Alajos: R-10 kisszámítógép alkalmazása pszichofiziológiai mérések real-time vezérlésére és értékelésére, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1975, 157-177.
12. Dr. Madarász István, Simkó János: A Nemzetközi Információfeldolgozási Szövetség (IFIP) munkakonferenciájáról, in: Eü. Gazd. Szemle, 13,4.1976. 536-541.
13. Dr. Madarász István, Kemecei Imre, Nádori László: Az iramtanulás pszichofiziológiai kérdései, in: A sport és testnevelés időszerű kérdései 15. Sport, Budapest, 1976. 101-132.
14. Madarász István: Az idő- és sebességbecslés pontossága cselekvés-időzírtési magatartási folyamatokban. Szeged, JATE Kibernetikai Laboratórium, 1977.

Konferencia-előadások, kerekasztal-beszélgetések, absztraktok

1. Kerekasztal-konferencia a kisszámítógépek orvosi alkalmazásairól, in: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1972. 233-260.
2. Madarász István, Hunya Péter: Dynamics of human working capacity as evaluated on the basis of regulatory functions, in: Acta Physiologica Academiae Scientiarum Hungaricae 44. 1973. (Absztrakt; az előadás a Magyar Élettani Társaság (Hungarian Physiological Society) 38. kongresszusán, (Budapest, 1972. máj. 31-jún.3.) hangzott el.)
3. Madarász István: Fadiga humana como reação adaptiva a mudanças no ambiente externo e interno: uma abordagem experimental baseada numa estrutura complexa do texto. Előadás, elhangzott: I. Congresso Brasileiro de Cibernética e Sistemas Gerais, 1972. november 4-12. Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazília.
4. Számítógépek a kórházi és rendelőintézeti betegellátásban. Kerekasztal-konferencia. In: Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában, Szeged, JATE, 1973. 341-369.
5. Madarász István, Kemecey Imre, Nádori László: Psychophysiological problems of pace learning. Előadás az International Society of Sports Psychology IV. kongresszusán, Prága, 1977. október 3-8.
6. Kemecey Imre, Madarász István, Nádori László: Observations on the pace learning- and keeping ability of young kayak competitors during a preparation training period. Előadás az International Society of Sports Psychology IV. kongresszusán, Prága, 1977. október 3-8.

Szerkesztések, társ-szerkesztések

1. Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. A NJSZT Szegeden, 1970. december 14-15-n tartott kollokviumának anyaga. Szeged, JATE Kibernetikai Laboratórium és a NJSZT Szegedi Csoportja, 1971.
2. Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. A NJSZT Szegeden, 1971. december 6-7-8-n, tartott kollokviumának anyaga, Szeged, JATE Kibernetikai Laboratórium és a NJSZT Szegedi Csoportja, 1972.
3. Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. A NJSZT Szegeden, 1972. december 4-5-6-n, tartott kollokviumának anyaga, Szeged, JATE Kibernetikai Laboratórium és a NJSZT Szegedi Csoportja, 1973.
4. Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. A NJSZT Szegeden, 1974. dec. 2-3-4-n tartott kollokviumának anyaga, Szeged, JATE Kibernetikai Laboratórium és a NJSZT Csongrád megyei Szervezete és orvosbiológiai Szakosztálya, Szeged, 1975.
5. Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. A NJSZT 6. kollokviuma, Szeged, 1975. dec. 1-3, Szeged, JATE Kibernetikai Laboratórium és a NJSZT, 1976.
6. Számítástechnikai és kibernetikai módszerek alkalmazása az orvostudományban és a biológiában. A NJSZT 7. kollokviuma, Szeged, 1976. november 29-dec.1., Szeged, JATE Kibernetikai Laboratórium és a NJSZT, 1977.

Dr. Madarász István publikációi a neurofiziológia területén

Kandidátusi értekezés

Madarász István: A nem-specifikus alkalmazkodási formák és a feltételes reflex. Szeged, 1962.

Cikkek, közlemények

1. Madarász I., Stark E., Keztyüs L.: Kasztráció befolyása a máj glikogéntartalmára. Kísérletes Orvostudomány, 1951.
2. Bauer M., Hasznos T., Madarász I.: A nyálevlasztás automatikus regisztrálásának javított módszere. Kísérletes Orvostudomány, 1955/5. 497-500.
3. Bauer M., Hasznos T., Madarász I.: Vidoizmennij szposzob avtomaticseszkij regisztracii szlunootdelenija. Fiziol. Zsurn. 1955/1.130-135.
4. Bauer M., Madarász I.: Módszer szabadon mozgó kísérleti állat (kutya) nyálevlasztásának regisztrálására. Kísérletes Orvostudomány, 1956/3. 249-252.
5. Bauer M., Madarász I.: Novij metod regisztracii szlunih zseloz vo vremja szvobodnogo dvizsenija podopitnih zsvivotnih. Fiziol. Zsur. 1957/3. 132-135.
6. Rüdiger W., Madarász I.: Über die Beziehungen zur Effekten der elektrischen Reizung der kortikalen Hörspare zur bedint-reflektorischen Tätigkeit beim Hunde. Acta Physiol. Hung. IX.1-3. köt. 163-172.
7. Madarász I., Kékesi F., Grastyán E.: Hippocampal activity during habituation. EEG. Clin. Neurophysiol. 1958/10.338-
8. Lissák K., Grastyán E., Madarász I.: The electrical activity of the hippocampus during habituation. Anochin-emplékkötet, 1958. Moszkva
9. Grastyán E., Lissák K., Madarász I., H. Donhoffer: Hippocampal electrical activity during the development of conditioned reflexes. EEG. Clin. Neurophysiol. 1959/11.3. 409-430.
10. Pórszász János, Such György, Madarász István, Berta M., Katalin Gibiszer-Pórszász: Possibility of summation in the vasomotor and respiratory centre, electrophysiological investigations on the vagal nerve in the cat. Acta Physiol. Acad. Scient. Hung. 1960/17. 23-34.
11. Madarász I., Obál GF., Csanda E.: On the mechanism of the hypoxia induced augmentation of the interacerebral pressure. Proceedings of the international Union of Physiol. Sci. XII. Internat. Congr. Leiden, 1962. V. II. 147.
12. Obál F., Madarász I., Zoltán Ö.T., Csanda E., Földi M.: Agyi nyirokpangás hatása a cardiazol-görckésztségre. Kísérletes Orvostudomány, 1963/15. 196-199.
13. Obál F., Madarász I., Zoltán Ö.T., Csanda E., Földi M.: Über Wirkungen der Unterbindung der Lymphgefäße und Lymphknoten des Halses auf des Zentralnervensystem in Tierversuch. Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin, 1963/137. 483-510.
14. Zoltán Ö.T., Földi M., Obál F., Madarász I., Varga L.: Narkosis hatása a nagyagy szürkeállományának aerob glykolysisére a nyak nyirokereinek és nyirokcsomóinak lekötése után. MTA. V. oszt. közl. 1963. 14/3-4. 377-383.
15. Obál F., Madarász I., Zoltán Ö.T., Csanda E., Földi M., Dobozy A.: Die Erhöhung der Krampfbereitschaft des Zentralnervensystems auf Einwirkung einer cervicalen Lymphstauung bzw. einer experimentellen Hypoxie. Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin, 1964. 138. 26-42.

16. Zoltán Ö.T., Földi M., Obál F., Madarász I.: Die Wirkung der Narkose auf die aerobe Glycolyse der grauen Hirnsubstanz nach Unterbindung der Lymphgefäße und Lymphknoten des Halses bei der Katze. *Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin*, 1964.138. 43-50.
17. Vicsay M., Obál F., Madarász I.: Central nervous mechanism in the adaptation to the body temperature-lowering effect of histamine. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1964. Suppl. 24. 27.
18. Földi M., Csanda E., Tóth K., Obál F., Madarász I., Romhányi G., Varga L., Wagner A.: Über das Melkerson-Rosenthal-Miescher Syndrom. *Münchener Medizinische Wochenschrift*. 1964. 106. 296-302.
19. Dobozy A., Madarász I., Zoltán Ö.T., Obál F., Földi M.: Factors influencing the gamma-aminobutyric acid level of the central nervous system. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1964. Suppl. 24. 46.
20. Madarász I., Obál F., Vicsay M., Takács Ö.: Vegetativ and EEG responses elaborated to the effect of hypoxia. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1964. 24. 26.
21. Dobozy A., Madarász I., Csanda E., Obál F.: Hypoxia hatása az agy nedvkeringésére és ingerelhetőségére. *Ideggyógyászati Szemle, Suppl. Idegrendszer vérkeringésének élettana és klinikuma*, 1964. 582-584.
22. Madarász I., Dobozy A., Obál F., Zoltán Ö. T., Földi M.: A nyaki nyirokerek és nyirokcsomók lekötésének hatása az agy gamma-amino-vajsav tartalmára. *Ideggyógyászati Szemle Suppl.*, 1964. 592-594.
23. Zoltán Ö. T., Madarász István, Csanda E., Obál F., Földi M.: A nyaki nyirokerek és nyirokcsomók lekötésének hatása a központi idegrendszer görckésztségére. *Ideggyógyászati Szemle, Suppl.* 1964. 595-598.
24. Obál F., Madarász I., Zoltán Ö.T., Tóth K., Földi M.: A magasabb idegtevékenység és az EEG megváltozása a nyaki nyirokerek és nyirokcsomók lekötése után. *Ideggyógyászati Szemle, Suppl.* 1964. 598-602.
25. Jancsó T., Madarász I., Obál F.: The use of thermistors in studies of tissue blood flow. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.*, 1965. 27. 7-19.
26. Jancsó T., Madarász I., Obál F.: Criteria of the thermistors method for studying tissue blood flow. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1965. 26. 36-37.
27. Madarász I., Vicsay M., Takács Ö., Obál F.: Reflexes responses to hypoxia of young animals. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1965. 26. 6.
28. Madarász I., Obál F., Vicsay M., Takács Ö.: Vegetativ and EEG responses elaborated to the effect of hypoxia. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1965. 24. 26.
29. Madarász I., Obál F., Vicsay M., Takács Ö.: Analysis of the vegetative and EEG responses to hypoxia. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1965. 28. 77-88.
30. Obál F., Vicsay M., Madarász I.: Role of a central nervous mechanism in the acquired tolerance to the temperature decreasing effect of the histamine. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1965.28. 65-76.
31. Zoltán Ö.T., Thuránszky K., Madarász I., Jáky Á., Obál F., Földi M.: The influence of pantothenic acid and Pyridoxine on the consequences of experimental cerebral lymphoedema. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1965.26. 19.
32. Obál F., Csanda E., Földi M., Zoltán Ö.T., Madarász I.: Über das durch eine zervikale Lymphblockade herbeigeführtes Hirnödem. *Ber. 8. Internat. Kongr. Neurol. Wien*, 1965. 4. 107-110.
33. Földi M., Csanda E., Csillik B., Jáky Á., Madarász I., Obál F., Zoltán Ö.T.: Verhütung der symptome des cerebralen Lymphoedems mit einer Pantothensäure-Pyridoxinbehandlung. *Angiologica*, 1965. 2. 133-148.

34. Csanda E., Katona J., Zoltán Ö.T., Madarász I., Földi M., Obál F.: Effect of pantothenic acid and vitamin B6 on the symptoms of lymphogenous encephalopathy. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1966. 29. 418.
35. Madarász I., Zoltán Ö.T., Such Gy., Csanda E., Földi M., Obál F.: Induction of lymphogeneous encephalopathy by unilateral cervical lymphatic blockade. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1966. 29. 418-419.
36. Such Gy., Madarász I., Dobozy A., Szabó P.É., Obál F., Földi M.: Correlation between the Gaba concentration of various cerebral structures and convulsive activity in lymphogenous encephalopathy. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1966. 29. 417.
37. Földi M., Csanda E., Csillik B., Madarász I., Obál F., Zoltán Ö.T., Jáky Á.: „Lymphogen encephalopathia” tüneteinek kivédése pantothensav-pyridoxin-kezeléssel. *MTA V. oszt. Közl.* 1966. 17. 101-120.
38. Földi M., Obál F., Madarász I., Dobozy A., Zoltán Ö.T.: Veränderungen des Gamma-amino-Buttersäuregehaltes verschiedener Hirstrukturen bei der lymphogenen Encephalopathie. *Angiologica*, 1966.3. 360-369.
39. Galgóczy G., Jancsó T., Madarász I., Obál F.: Measurement with thermistors of renal cortical blood flow. *Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1966.30. 351.
40. A. Cavaggioni, I. Madarász: Effetto della corrente galvanica sulla „dark discharge” del nervo ottico. *Boll. Soc. Ital. Biol. Sper.* XLIII. 12. 1967. 735-736.
41. A. Cavaggioni, I. Madarász, A. Zampollo: Photic reflex and pretectal region. *Arch. Ital. Biol.* 1968. 106. 227-242.
42. F. Obál, I. Madarász, Ö.T. Zoltán, E. Csanda, M. Földi: Effect of the disturbance of cervical lymph drainage (lymphostatic encephalopathy) upon the EEG and cerebral functions. *Recent Developments of Neurobiology in Hungary, Volume IV. Results in Neuroanatomy, Neuroendocrinology, Neurophysiology and Behavior, Neuropathology*, Budapest, Akadémiai Kiadó, 1973. 215-265.

Konferencia-előadások

1. W. Rüdiger, Grastyán Endre, Madarász István: A kutya hallókérge elektromos ingerlésének hatásai és feltételes reflextevékenysége közötti kapcsolatokról. *A Magyar élettani Társaság XXI. vándorgyűlése, Szeged, 1955.*
2. GY. Such, I. Madarász, A. Dobozy, E. Katona: Attempt at the statistical recording of human higher nervous activity. *MÉT*, 1961.
3. Madarász I., Obál F., Csanda E.: On the mechanism of the hypoxia induced augmentation of the intracerebral pressure. (*Proceedings of the international Union of Physiol. Sci. XII. Internat. Congr. Leiden, 1962. II. 147.*)
4. Madarász I., Obál F., Vicsay M., Takács Ö.: Vegetativ and EEG responses elaborated to the effect of hypoxia. *MÉT*, 1963. Budapest, július 2-4. (*Acta Physiol. Acad. Sci. Hung.* 1964. 24. 26.