

СПИСЪК НА ВСИЧКИ ТРУДОВЕ на чл.-кор. Георги Михов

1.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ СПИСАНИЯ И СБОРНИЦИ

Научни публикации в международни специализирани списания и сборници

- [C.1]. Levkov, C., **G. Michov**, R. Ivanov, I. Daskalov (1984). [*Subtraction of 50 Hz Interference from the Electrocardiogram*](#). Medical & Biological Engineering & Computing 22, IFMBE July, pp. 371-373, 1984. IF=1.07.
- [C.2]. Dimitrov I., **G. Mihov**, S. Jilov (2001). [Glass Fragment Control](http://www.MCJournal.com/articles/arc102/arc102.htm). Micro Control Journal. <http://www.MCJournal.com/articles/arc102/arc102.htm> , 2001.
- [C.3]. **Mihov, G.**, I. Dotsinsky. T. Georgieva (2005). [*Subtraction Procedure for Power-Line Interference Removing from ECG: Improvement for Non-Multiple Sampling*](#). Journal of Medical Engineering & Technology, 29, No 5, pp. 238-243, 2005. IF=0.527
- [C.4]. Levkov, Ch., **G. Mihov**, R. Ivanov, Ivan K. Daskalov, I. Christov, I. Dotsinsky (2005). [*Removal of power-line interference from the ECG: a review of the subtraction procedure*](#). BioMedical Engineering OnLine, 2005, 4:50. <http://www.biomedical-engineering-online.com/content/4/1/50> , 2005. IF=1.17.
- [C.5]. **Mihov, G.**, I. Dotsinsky (2008). [*Power-line interference elimination from ECG in case of non-multiplicity between the sampling rate and the power-line frequency*](#). ELSEVIER Biomedical Signal Processing & Control. Vol. 3, ISSN 1746-8094, October, pp. 334-340, 2008. IF=0.734
- [C.6]. Dotsinsky, I., **G. Mihov** (2008). [*Tremor suppression in ECG*](#). BioMedical Engineering OnLine, 2008, 7:29. <http://www.biomedical-engineering-online.com/content/7/1/29> , 19 November, 2008. IF=1.58.
- [C.7]. Dotsinsky, I., **G. Mihov** (2010). [*Simple Approach for Tremor Suppression in Electrocardiograms*](#). Int. J. BIOautomation, 14(2), pp. 129-138, 2010.
- [C.8]. **Mihov, G.** (2013). [*Complex filters for the subtraction procedure for power-line interference removal from ECG*](#). Int. J. Reasoning-based Intelligent Systems, Vol. 5, No. 3, ISSN: 1755-0556, pp. 146-153, 2013.
- [C.9]. Panov, G., A. Popov, **G. Mihov** (2016). [*A SAR ADC with current steering DAC and voltage input*](#). Analog Integrated Circuits and Signal Processing 89 (2), ISSN: 09251030, pp. 411-415, 2016. IF=0.417
- [C.10]. **Mihov, G.** (2018). [*Subtraction Procedure for Power-line Interference Removal from ECG signals with High Sampling Rate*](#). Int. J. BIOautomation, 22 (2), ISSN: 1314-2321 (on-line) 1314-1902 (print), pp. 147-158, doi: 10.7546/ijba.2018.22.2.147-158.
- [C.11]. Dotsinsky, I., T. Stoyanov, **G. Mihov** (2020). [*Power-line Interference Removal from High Sampled ECG Signals Using Modified Version of the Subtraction Procedure*](#). Int. J. BIOautomation, 2020, 24(4), ISSN: 1314-2321 (on-line) 1314-1902 (print), pp. 381-392, doi: 10.7546/ijba.2020.24.4.000802.

Научни публикации в чуждестранни специализирани списания и сборници

- [C.12]. Златаров, В., Р. Иванов, **Г. Михов**, Н. Неделчев, Р. Динов (1983). [*Использование микропроцессорной системы при проектировании усилителей в диалоговом режиме*](#). Известия Высших учебных заведений МВ ССО СССР „Радиоэлектроника“, том 26, 6, специальный выпуск – Автоматизация схемотехнического проектирования, Киев, стр. 75-77, 1983.
- [C.13]. Georgieva, T., **G. Mihov** (2002). [*On-line Subtraction Method for Mains Interference Removing from ECG Signals with Signal Processor*](#). 6th International Symposium “Microelectronics Technologies and Microsystems”. Journal of Lviv Polytechnic National University, № 458, ISSN 0321-0499, Lviv, Ukraine, pp.87-93, 2002.
- [C.14]. **Mihov, G.**, N. Nenov, E. Dimitrov (2006). [*Smart Strength Sensor for Wheel Load Measur-*](#)

ing of Railway Carriages. Journal of Lviv Polytechnic National University, vol. 569, ISSN 0321-0499, Lviv, Ukraine, pp.76-82, 2006.

Научни публикации в български списания и сборници

- [С.15]. Златаров, В., Д. Стаменов, И. Стамболиев, И. Доцински, П. Самодумов, И. Виделов, Л. Донева, Х. Тихчев, М. Недялков, **Г. Михов**, С. Стефанов (1980). Българският апарат за късовълнова терапия "ФИЗИОТЕРМ М-АУТ 4/400" с нови възможности за работа в импулсен режим. Сп. „Медицинска техника”, № 2, София, стр. 69-72, 1980.
- [С.16]. Стаменов, Д., Л. Донева, **Г. Михов** (1980). Система за автоматична настройка на пациентния кръг на късовълнов физиотерапевтичен апарат. Сп. „Автоматика и изчислителна техника”, № 5, София, стр. 56-61, 1980.
- [С.17]. Иванов, Р., **Г. Михов** (1981). Настройка и диагностика на електронни устройства с микропроцесорно управление. Сп. „Електропромишленост и приборостроене”, №8, ISSN 0013-5763, София, стр. 344-346, 1981.
- [С.18]. Златаров, В., Р. Иванов, **Г. Михов**, Н. Неделчев, Р. Динов (1983). Типово проектиране на усилвателни стъпала с помощта на микропроцесорна система. Сп. "Електропромишленост и приборостроене", №2, ISSN 0013-5763, София, стр.11-14, 1983.
- [С.19]. **Михов Г.**, Р. Иванов, Ч. Левков, И. Даскалов (1983). Обработка и анализ на ЕКГ с микропроцесорна система. Под редакцията на И. Даскалов, Тематичен сборник „Микропроцесорите в медицинската електроника“. София, Техника, 1983. (смет от печат след коректури, ръкописът е предаден в ЦИНТИ)
- [С.20]. **Михов, Г.**, И. Иванова (1987). Растерен графичен дисплей за изобразяване на ниско-честотни аналогови сигнали. Сп. „Електропромишленост и приборостроене”, №10, ISSN 0013-5763, София, стр.7-10, 1987.
- [С.21]. **Mihov G.**, М. Mitev, D. Karaivanov, D. Doichev (1995). Microprocessor System for P-T Diagram Recording of Gas-engine Compressor. In: Philipov, Ph. (Ed.): ‘Annual School Lectures’, 17-th International Spring Seminar on Semiconductor and Hybrid Technologies. ISSN 0861-0797, Sofia, pp.150-155, 1995.
- [С.22]. **Mihov, G** (1996). Rejection of Non-Synchronous Mains Interference from ECG Signals. In: Philipov, Ph. (Ed.) ‘Annual School Lectures’, 18-th International Spring Seminar on Semiconductor and Hybrid Technologies. vol.18, No1, ISSN 0861-0797, Sofia, pp.184-190, 1996.
- [С.23]. **Михов, Г.**, З. Иванов, А. Пачаманов, И. Ташев (1997). Електронна система за регистриране на електроенергиен товаров график на осветлението в жилище. сп. “Електротехника и Електроника”, бр. 3-4, ISSN 0861-4717, София, стр.16-18, 1997.
- [С.24]. **Mihov, G.** (1997). Digital Phase Synchronization of Counters. In: Philipov, Ph. (Ed.): ‘Annual School Lectures’, 19-th International Spring Seminar on Semiconductor and Hybrid Technologies in Sozopol. vol. 19 No 1, ISSN 0861-0797, Sofia, Bulgaria, pp.141-146, 1997.
- [С.25]. **Mihov, G** (1998). A Digital Frequency-Sensitive Phase Detector. Proceedings of the Technical University – Sofia, ISSN 0374 - 342X, Volume 49, Sofia, pp.147-152, 1998.
- [С.26]. **Mihov, G.**, М. Mitev (1999). Open Collector Driver Modification for AC Terminated Line. In: Philipov, Ph. (Ed.): ‘Annual School Lectures’, vol. 21, Num. 1, ISSN 0861-0797, Sofia, Bulgaria, pp.62-67, 1999.
- [С.27]. **Михов, Г.**, И. Ташев, В. Маноев, Д. Дойчев (2001). Цифрова електронна система за оперативен контрол на телефонна информация. сп. “Електротехника и Електроника”, бр. 3-4, ISSN 0861-4717, София, стр.25-28, 2001.
- [С.28]. Георгиева, Ц., **Г. Михов**, И. Доцински (2003). Цифров субтракционен режекторен филтър. сп. “Електротехника и Електроника”, бр. 7-9, ISSN 0861-4717, София, стр.11-18, 2003.
- [С.29]. **Михов, Г.**, Н. Ненов, Е. Димитров (2006). Изследване на специализиран интелигентен сензор за сила за целите на железопътния транспорт. сп. “Електротехника и Електроника”, бр. 1-2, ISSN 0861-4717, София, стр. 46-53, 2006.

- [C.30]. Марков, Л., **Г. Михов** (2006). [*Автоматизация на хидротермични процеси при съхранение и преработка на пшеница*](#). сп. „Електротехника и Електроника”, бр. 1-2, стр. 54-59, ISSN 0861-4717, София, 2006.
- [C.31]. Моллов, С., **Г. Михов**, Р. Иванов, С. Жилов (2006). [*Система за събиране на технологична информация при поточни линии за бутилиране*](#). сп. “Електротехника и Електроника”, бр. 7-8, стр. 3-9, ISSN 0861-4717, София, 2006.
- [C.32]. Kostadinov, A., **G. Mihov** (2006). [*Connecting TSL 230 to embedded system based on ARM922T microprocessor*](#). “E+E”, “Elektrotechnica & Electronica”, No 9-10, ISSN 0861-4717, Sofia, pp 37-43, 2006.
- [C.33]. **Mihov, G.**, R. Ivanov, C. Levkov (2006). [*Subtraction Method for Removing Powerline Interference from ECG in Case of Frequency Deviation*](#). Proceedings of the Technical University of Sofia, ISSN 1311 - 0829, Vol. 56, b. 2, Sofia, pp. 212-217, 2006.
- [C.34]. **Mihov, G** (2006). [*Investigation of the Linearity Criterion used by the Subtraction Method for Removing Powerline Interference from ECG*](#). Proceedings of the Technical University of Sofia, ISSN 1311 - 0829, Vol. 56, b. 2, Sofia, pp. 218-223, 2006.
- [C.35]. **Mihov, G.** (2007). [*Investigation of the FIR Filters Usage in the Subtraction Method for Power-Line Interference Removing from ECG*](#). Proceedings of the Technical University – Sofia, ISSN 1311 - 0829, Vol. 57, b. 2, Sofia, pp. 84-93, 2007.
- [C.36]. **Mihov, G.**, R. Ivanov, C. Levkov (2007). [*Subtraction Method for Removing Powerline Interference from ECG: Case of Powerline Frequency Deviation and non-Multiple Sampling*](#). Proceedings of the Technical University – Sofia, ISSN 1311 - 0829, Vol. 57, b. 2, Sofia, pp.94-100, 2007.
- [C.37]. **Mihov, G.**, I. Dotsinsky (2008). [*Removal of Power-line Interference from non Linear ECG Segments with the Subtraction Procedure*](#). “E+E”, “Elektrotechnica & Electronica”, No 5-6, ISSN 0861-4717, Sofia, pp 17-24, 2008.
- [C.38]. **Mihov, G.**, I. Dotsinsky, C. Levkov, R. Ivanov (2008). [*Generalised Equations and Algorithm of the Subtraction Procedure for Removing Power-line Interference from ECG*](#). Proceedings of the Technical University of Sofia, ISSN 1311 - 0829, Vol. 58, b. 2, Sofia, pp.31-38, 2008.
- [C.39]. Shoshkov, Ts., **G. Mihov**, V. Manoev (2008). [*Small Local Network for Microprocessor Controllers*](#). Proceedings of the Technical University of Sofia, ISSN 1311 - 0829, Vol. 58, b. 2, Sofia, pp.61-67, 2008.
- [C.40]. Kachakov, G., **G. Mihov**, Al. Yordanov (2008). [*Investigation of Digital Phase Detectors*](#). Proceedings of the Technical University of Sofia, ISSN 1311 - 0829, Vol. 58, b. 2, Sofia, pp.115-122, 2008.
- [C.41]. Yakimov, P., N. Tuliev, A. Iovev, S. Ovcharov, E. Balkanska, **G. Mihov** (2008). [*Investigation and Development of Electronic Instruments for PLC Programming Training*](#). Proceedings of the Technical University of Sofia, ISSN 1311 - 0829, Vol. 58, b. 2, Sofia, pp.199-204, 2008.
- [C.42]. **Mihov, G.**, I. Dotsinsky, C. Levkov, R. Ivanov (2009). [*Generalised Subtraction Procedure for Removing Power-Line Interference from ECG: Case of Powerline Frequency Deviation*](#). ELECTRONICS ET2009, Sozopol, September 14-17, Annual Journal of Electronics, 2009, Vol. 3, No. 1, ISSN 1313-1842, pp. 15-19, 2009.
- [C.43]. Levkov, C., S. Mihov, **G. Mihov** (2009). [*Algorithm for Optimal Linear Transformation of 12 Standard Leads for Emphasizing Difference between Typical and Atypical QRS Complexes*](#). XVIII ELECTRONICS ET2009, Sozopol, September 14-17, Annual Journal of Electronics, 2009, ISSN 1313-1842, Vol. 3, No. 1, pp. 20-23, 2009.
- [C.44]. Shoshkov, T., S. Jilov, **G. Mihov**, V. Gunev (2009). [*Intelligent Sensor for Weight Measuring, Qualifying and Inspecting*](#). ELECTRONICS ET2009, Sozopol, September 14-17, Annual Journal of Electronics, 2009, ISSN 1313-1842, Vol. 3, No. 1, pp. 180-183, 2009.
- [C.45]. Levkov, Ch., Sl. Mihov, **G. Mihov**, R. Arnaudova (2010). [*Evaluation of the efficiency of ELIT method in 12-Lead ECG recordings*](#). ELECTRONICS ET2010, Sozopol, September 22-24, Annual Journal of Electronics, 2010, Vol. 4, No. 2, ISSN 1313-1842, pp. 115-117, 2010.

- [C.46]. **Mihov, G.**, I. Dotsinsky (2010). [*Subtraction Procedure for Removing the Baseline Drift from ECG Signals*](#). ELECTRONICS ET2010, Sozopol, September 22-24, Annual Journal of Electronics, 2010, Vol. 4, No. 2, ISSN 1313-1842, pp. 118-122, 2010.
- [C.47]. Stoimenov, E., **G. Mihov**, I. Pandiev (2010). [*Realization of enhanced DDS functional generator based on FPGA*](#). ELECTRONICS ET2010, Sozopol, September 22-24, Annual Journal of Electronics, 2010, Vol. 4, No. 2, ISSN 1313-1842, pp. 172-175, 2010.
- [C.48]. **Mihov, G.**, Ch. Levkov, R. Ivanov (2011). [*Common Mode Filters for Subtraction Procedure for Removing Power-Line Interference from ECG*](#). ELECTRONICS ET2011, Sozopol, September 14-16, Annual Journal of Electronics, 2011, Vol. 5, No. 2, ISSN 1313-1842, pp. 40-43, 2011.
- [C.49]. Михов, Г. (2012). [*Измерване на честота и на амплитуда на мрежови смущения чрез субтракционната процедура*](#). Годишник на Технически университет – София, ISSN 1311 - 0829, Том. 62, книга. 4, 2012, София, стр. 189-198, 2012.
- [C.50]. Badarov, D., **G. Mihov** (2012). [*Universal Digital Counter Based on Xilinx FPGA*](#). ELECTRONICS ET2012, Sozopol, September 19-21, Annual Journal of Electronics, 2012, Vol. 6, No. 2, ISSN 1314-0078, pp. 173-176, 2012.
- [C.51]. **Mihov, G.** (2012). [*Subtraction Method for Powerline Interference Removal from ECG in Case of Interference Amplitude Deviation*](#). ELECTRONICS ET2012, Sozopol, September 19-21, Annual Journal of Electronics, 2012, Vol. 6, No. 2, ISSN 1314-0078, pp. 4-7, 2012.
- [C.52]. Shoshkov, Ts., **G. Mihov** (2013). [*Simulink Implementation of the Subtraction Procedure for Interferences Removal from ECG*](#). ELECTRONICS ET2013, Sozopol, September 18-20, Annual Journal of Electronics, 2013, Vol. 7, ISSN 1314-0078, pp. 42-45, 2013, 2013.
- [C.53]. Shoshkov, Ts., **G. Mihov** (2014). [*Subtraction Procedure for Drift and Tremor Removing from ECG: System Level Synthesis with Compaan*](#). „E+E”, „Elektrotechnica & Electronica”, No 7-8, ISSN 0861-4717, Sofia, pp. 9-13, 2014.
- [C.54]. Shoshkov, Ts., **G. Mihov** (2014). [*Real-Time Subtraction Procedure for Power-Line Interference Removing from ECG: High Level Synthesis with Compaan*](#). ELECTRONICS ET2014, Sozopol, September 11-13, Annual Journal of Electronics, 2014, Vol. 8, ISSN 1314-0078, pp. 54-57, 2014.
- [C.55]. Badarov, D., **G. Mihov** (2014). [*Multifunctional Analyzer for Audio Signals Based on Xilinx FPGA*](#). ELECTRONICS ET2014, Sozopol, September 11-13, Annual Journal of Electronics, 2014, Vol. 8, ISSN 1314-0078, pp. 196-199, 2014.
- [C.56]. Badarov, D., **G. Mihov** (2015). [*Mains Frequency Deviation Measurement by Using Elements of the Subtraction Procedure Based on Xilinx FPGA*](#). ELECTRONICS ET2015, Sozopol, September 15-17, Annual Journal of Electronics, 2015, Vol. 9, ISSN 1314-0078, pp. 112-115, 2015.
- [C.57]. Kovatchev, E., **G. Mihov** (2017). [*Design and Investigations of a High Frequency Resonant Boost Converter for Automotive Applications*](#). „E+E”, „Elektrotechnica & Electronica”, No 5-6, ISSN 0861-4717, Sofia, pp. 1-6, 2017.
- [C.58]. **Михов, Г.**, И. Кралов, Л. Гълъбова (2018) [*Развитие на инженерната наука в Технически университет – София*](#). Списание НАУКА, брой 2, стр. стр. 33-41, 2018, България, София, ISSN 08613362, 2018.
- [C.59]. **Михов, Г.** (2019). [*Субтракционен метод за отстраняване на мрежови смущения от ЕКГ сигнали: създаване и развитие*](#). сп. Инженерни науки, год. LVI, 2019, № 2, стр. 39-53, DOI: 10.7546/EngSci.LVI.19.02.04.

1.2. МОНОГРАФИИ

Дисертации

- [М.1]. **Михов, Г.** (1983). [*Програмно автоматизирани електронни устройства за обработка и визуализация на електрокардиосигнали*](#). Дисертация за научна степен „кандидат на техническите науки”, [*Автореферат*](#), ВМЕИ „В.И.Ленин”, София, (112 стр.), 1983.

[М.2]. Михов, Г. (2013). [Изследване и усъвършенстване на субтракционния метод за отстраняване на смущения от електрокардиографски сигнали](#). Дисертация за научна степен „доктор на техническите науки”, [Автореферат](#), ТУ – София, (270 стр.), 2013.

Монография

[М.3]. Михов, Г. (2017) [Субтракционен метод за отстраняване на мрежови смущения от електрокардиографски сигнали](#). Монография – първо издание. ТУ – София, ISBN 978-619-167-292-9, (234 стр.), 2017.

Книги

[М.4]. Иванов, Р., Г. Михов (1983). [Електронни измервателни устройства](#). София, Техника, (71 стр.), 1983.

[М.5]. Златаров, В., Р. Иванов, Г. Михов (1984). [Приложение на микропроцесорни системи в електронни устройства](#). София, Техника, (250 стр.), 1984.

Справочници

[М.6]. Златаров, В., Р. Иванов, Г. Михов, М. Недялков (1980, 1981). [Аналогови интегрални схеми - параметри, характеристики, основни приложения](#) – кратък справочник. София, Техника, (193 стр.), 1980, 1981.

Неотпечатани монографии

[М.7]. Михов, Г. (2006) [Електронни методи, устройства и системи за обектно-ориентирано подтискане на смущения и извличане на полезни компоненти от сигнали](#). Хабилизационен труд за присъждане на научно звание „професор”, София, (240 стр.), 2006.

[М.8]. Иванов, Р., Г. Михов М. Митев, И. Ташев (1990). [Микропроцесорни системи в електронните устройства](#). София, Техника (снет от печат след коректури).

1.4. УЧАСТИЕ С НАУЧНИ ДОКЛАДИ НА ФОРУМИ В ЧУЖБИНА И У НАС

Участие с научни доклади на форуми в чужбина

[Д.1]. Kolev, N., R. Ivanov, G. Mihov, S. Slavov (1988). [Control of Electronic Measurements in Crop Growing](#). ISA/88 International Conference, Exhibition & Training courses IMEKO XI, Houston, USA, October 16-21, pp. 355-360, 1988.

[Д.2]. Mihov G (1996). [Elimination of Mains Interference from the ECG in Non-Synchronized Sampling: A Theoretical Approach](#). 13-th biennial international conference BIOSIGNAL'96, Analysis of biomedical Signals and images, vol.13, ISBN 80-214-0768-9, Brno, Czech Republic, pp.189-191, 1996.

[Д.3]. Levkov C., G. Mihov (1996). [Rejection - Subtraction Filter of Mains Interference from the ECG](#). 13-th biennial international conference BIOSIGNAL'96, Analysis of biomedical Signals and images, vol. 13, ISBN 80-214-0768-9, Brno, Czech Republic, pp.183-185, 1996.

[Д.4]. Dimitrov, I., G. Mihov, S. Jilov (2001). [Microprocessor - Based Inspection Equipment for Partially Supplied Cases](#). The 32-nd International Scientific Symposium of the Defence Research Agency. vol. IV, Bucharest, Romania, April 12-13, pp.105-110, 2001.

[Д.5]. Dimitrov, E., G. Mihov, I. Tashev, M. Mitev (2001). [Local Area Network for Industrial Controller](#). The International Scientific Conference 'Energy and Information Systems and Technologies' EIST2001. vol. III, Bitola, Macedonia, June 7-8, pp.608-613, 2001.

[Д.6]. Mihov G., E. Dimitrov, V. Gunev (2001). [Industrial Controller for Weight Measurement](#). The International Scientific Conference 'Energy and Information Systems and Technologies' EIST2001. vol. III, Bitola, Macedonia, June 7-8, pp.649-654, 2001.

[Д.7]. Mihov, G., A. Stoyanova (2001). [Quantity Control by Weight Measurement in Technological Lines for Beverage](#). The XXV International Conference IMAPS. Rzeszow-Polanczyk, Poland, September 26-29, pp. 225-228, 2001.

- [Д.8]. Nenov, N., T. Ruzhekov, E. Dimitrov, **G. Mihov** (2002). [*Sensor of Strength for Measuring Wheel Load of Railway Carriages*](#). 25th International Spring Seminar on Electronics Technology. ISBN 0-7803-9824-6, Prague, Czech Republic, May 11-14, pp.105-108, 2002.
- [Д.9]. **Mihov, G.**, E. Dimitrov, S. Jilov, A. Kostadinov (2002). [*Composing of Different Local Area Networks for Industrial Controllers on Common Physical Layer*](#). XXXVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST '2002. vol. 2, ISBN 86-80135-69-0, Niš, Yugoslavia, October 1-4, pp.406-409, 2002.
- [Д.10]. **Mihov, G.**, E. Dimitrov, N. Nenov, T. Ruzhekov (2002). [*Pressure Measure Device with Tension Sensitive Bridges*](#). 25th International Spring Seminar on Electronics Technology. ISBN 0-7803-9824-6, Prague, Czech Republic, May 11-14, pp.91-94, 2002.
- [Д.11]. Georgieva T., **G. Mihov**, D. Doychev (2002). [*Comparative Analysis of Rejection Filters for ECG with Signal Processor Simulator*](#). XXXVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2002. vol. 1, ISBN 86-80135-69-0, Niš, Yugoslavia, October 1-4, pp. 35-38, 2002.
- [Д.12]. Nenov, N., T. Ruzhekov, **G. Mihov**, E. Dimitrov (2003). [*Strength Sensor for Dynamic Wheel Load Measuring of Railway Carriages*](#). 26th International Spring Seminar on Electronics Technology. ISBN 0-7803-8002-9, High Tatras, Slovakia, May 8-11, pp.260-265, 2003.
- [Д.13]. Mollov, S., **G. Mihov**, R. Ivanov, S. Jilov (2003). [*Smart Bidirectional USB-to-RS485 Bridge Converter*](#). Sixth National Conference with International Participation ETAI2003, Ohrid, Macedonia, pp.E-42-47, 2003.
- [Д.14]. Nenov, N., E. Dimitrov, **G. Mihov**, T. Ruzhekov (2003). [*Electronic Test equipment for Determining Parameters of Railway Rolling Stock Spring Elements*](#). 11th International conference 'Science, Education and Society', Žilina, Slovakia, September 17-19, pp. 55-58, 2003.
- [Д.15]. Nenov, N., T. Ruzhekov, **G. Mihov**, E. Dimitrov (2003). [*Technology 8of Locomotive Spring System Adjustment*](#). 11th International conference 'Science, Education and Society', Žilina, Slovakia, September 17-19, pp.51-54, 2003.
- [Д.16]. **Mihov, G.**, E. Dimitrov, N. Nenov (2004). [*Temperature Measurement Using Bridge Transducer ADC*](#). XXXVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2004. vol. 2, ISBN 9989-786-38-0, Bitola, Macedonia, June 16-19, pp.545-548, 2004.
- [Д.17]. Mollov, S., **G. Mihov**, R. Ivanov, S. Jilov (2004). [*Diagnostic Functions Embedding in Industrial Control Systems*](#). XXXVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2004. vol. 1, ISBN 86-80135-69-0, Bitola, Macedonia, June 16-19, pp.407-410, 2004.
- [Д.18]. Nenov, N., E. Dimitrov, **G. Mihov**, T. Ruzhekov (2005). [*Sensor for Measuring Load on Wheels of Running Railway Vehicle*](#). 28th International Spring Seminar on Electronics Technology. ISBN 0-7803-9324-4, Wiener Neustadt, Austria, May 19-22, pp. 24-28, 2005.
- [Д.19]. **Mihov, G.**, N. Nenov, E. Dimitrov (2005). [*Test Set for Measuring Railway Weight under Condition of Movement*](#). XL International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2005. vol. 1, ISBN 88-85195-24-1, Niš, Serbia and Montenegro, June 29-July 1, pp. 386-389, 2005.
- [Д.20]. Nenov, N., E. Dimitrov, **G. Mihov**, T. Ruzhekov (2006). [*Electronic System of Measuring Locomotive Wheel Load and Defining Operation Necessary to Minimize Existing Differences*](#). 29th International Spring Seminar on Electronics Technology. ISBN 1-4244-0550-5, St. Marienthal, Germany, May 10-14, pp. 219-224, 2006.
- [Д.21]. Dimitrov, E., N. Nenov, **G. Mihov**, T. Ruzhekov (2006). [*System of Measuring Static Load of Locomotive Wheels and Methods of Decreasing Load Differences*](#). International Railway Symposium, Ankara-Istanbul, December 13-15, pp.916-923, 2006.
- [Д.22]. Nenov, N., **G. Mihov**, E. Dimitrov, T. Ruzhekov, P. Piskulev (2007). [*Optimization of Specialized Intelligent Force Sensor Parameters for Railway Transport*](#). 30th International Spring

Seminar on Electronics Technology. ISBN 1-4244-1218-8, Cluj-Napoca, Romania, May 9-13, pp. 157-161, 2007.

[Д.23]. **Mihov, G.**, I. Dotsinsky (2007) [*Removal of Power-line Interference from ECG in Case of Non-multiple Even Sampling*](#). XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2007. vol. 2, ISBN 9989-786-06-2, Ohrid, Macedonia, June 24-27, pp. 633-636, 2007.

[Д.24]. Yordanov, A., **G. Mihov** (2007) [*Simulation Investigation of Frequency Sensitive Digital Phase Detectors*](#). XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2007. vol. 2, ISBN 9989-786-06-2, Ohrid, Macedonia, June 24-27, pp. 773-776, 2007.

[Д.25]. Nenov, N., E. Dimitrov, **G. Mihov**, T. Ruzhekov, P. Piskulev (2008). [*A Study on Sensors for Measuring Load of Railway Vehicle Wheels in Motion*](#). 31th International Spring Seminar on Electronics Technology. ISBN 978-1-4244-3973-7, Budapest, Hungary, May 7-11, pp. 550-555, 2008.

[Д.26]. **Mihov, G.**, V. Manoev (2008). [*Investigation of the FIR Filters in the Subtraction Method for Filtration of Power-line Interference in Case of Even Sampling*](#). XLIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2008. vol. 1, ISBN 978-86-85195-59-4, Niš, Serbia, June 25-27, pp. 67-70, 2008.

[Д.27]. Yordanov, A., G. Kachakov, **G. Mihov**. (2008) [*Investigation of the Phase-voltage Responses of Digital Phase Detectors*](#). XLIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2008. vol. 2, ISBN 978-86-85195-60-0, Niš, Serbia, June 25-27, pp. 544-545, 2008.

[Д.28]. Nenov, N., E. Dimitrov, V. Manoev, **G. Mihov** (2009). [*Small Local Network for Information System of Measuring Railway Vehicle Wheel Load*](#). IEEE 32-nd International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE2009. ISBN 978-1-4244-4260-7, Brno, Czech Republic, May 13-17, pp. 703-706, 2009.

[Д.29]. Stoimenov, E., **G. Mihov**, I. Pandiev (2010). [*Realization of Direct Digital Synthesis Generators Based on FPGA and PSoC Integrated Circuits*](#). XLV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2010. vol. 2, ISBN 978-9989-786-58-7, Ohrid, Macedonia, June 23-26, pp. 787-790, 2010.

[Д.30]. Stoimenov, E., **G. Mihov**, I. Pandiev (2011). [*FPGA Implementation of Phase-independent Synchronous Detector for Spectrum Analyzer*](#). XLVI International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2011. vol. 3, ISBN 978-86-6125-033-0, Niš, Serbia, June 29 - July 1, pp. 925-928, 2011.

[Д.31]. **Mihov, G.** (2011). [*Subtraction Procedure for Removing Powerline Interference from ECG: Dynamic threshold linearity criterion for interference suppression*](#). The 4th International Conference on BioMedical Engineering and Informatics BMEI2011, ISBN 978-86-85195-59-4, Shanghai, China, October 15-17, 2011, pp. 865-868, 2011.

[Д.32]. Shoshkov, Ts., **G. Mihov**, (2013). [*Subtraction Procedure for Removing the Baseline Drift from ECG Signals: Adaptation for Real Time Operation with Programmable Devices*](#). XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2013. vol. 2, ISBN 978-9989-786-89-1, Ohrid, Macedonia, June 26-29, pp. 687-690, 2013.

[Д.33]. Badarov, D., **G. Mihov**, R. Ivanov, (2017). [*Wireless System for Battery Cell Voltage Monitoring*](#). 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2017. ISSN: 2603-3259, Niš, Serbia, June 28-30, pp. 447-450, 2017.

[Д.34]. **Mihov, G.**, D. Badarov, (2019). [*Test methodology for mains interference frequency measurement*](#). 54th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2019. ISSN: 2603-3259 (print) 2603-3267 (online), Ohrid, North Macedonia, June 27-29, pp. 373-376.

Участие с научни доклади на форуми в България

- [Д.35]. Иванов, Р., Г. **Михов** (1980). Връзка на микропроцесор с клавиатура при минимален брой битове и директно получаване кода на символа. XV Научна сесия “Ден на радиото ‘80”, т. III, София, май, стр.171-174, 1980.
- [Д.36]. Златаров, В., Д. Стаменов, И. Стамболиев, Л. Донева, Х. Тихчев, И. Доцински, М. Недялков, Г. **Михов** (1980). Нов тип универсален късовълнов физиотерапевтичен апарат. Трета национална конференция по биомедицинска физика и техника с международно участие, София, 25-26 октомври, (5 стр.), 1980.
- [Д.37]. Даскалов, И., Р. Иванов, Ч. Левков, Г. **Михов** (1981). Елиминиране на смущения с мрежова честота от ЕКГ сигнал с микропроцесор. XVI Научна сесия “Ден на радиото ‘81”, София, май, стр. 97-100, 1980.
- [Д.38]. Даскалов И., Р. Иванов, Г. **Михов** (1981). Микропроцесорно управляван ЕКГ селектор за скрининг анализ. XVI Научна сесия „Ден на радиото ‘81”, Сб. докл., София, май, стр. 93-96, 1981.
- [Д.39]. Иванов Р., Г. **Михов** (1981). Метод за линейна и параболична корекция на нискочестотен дрейф от електрокардиограми. Научна сесия на ВМЕИ, София, 7-8 октомври, (5 стр.) 1981.
- [Д.40]. Иванов Р., Г. **Михов** (1981). Използване на прости цифрови филтри за синтезиране на висококачествен режекторен филтър с микропроцесорна система. Научна сесия на ВМЕИ, София, 7-8 октомври, (6 стр.) 1981.
- [Д.41]. Иванов, Р., Г. **Михов** (1981). ЕКГ селектор за скрининг анализ. Международна научна сесия за студенти и млади научни работници „1300 години България”, София, стр. 37-38, 1981.
- [Д.42]. Иванов, Р., Г. **Михов**, Р. Шпръовиц (1981). Устройство за изобразяване динамичната карта на паметта на микропроцесор върху екрана на осцилоскоп. Международна научна сесия за студенти и млади научни работници „1300 години България”, София, стр. 45-46, 1981.
- [Д.43]. Иванов Р., Г. **Михов** (1982). Буквено-цифров телевизионен терминал. XVII Научна сесия „Ден на радиото ‘82”, София, май, (4 стр.) 1982.
- [Д.44]. Златаров, В., Р. Иванов, Г. **Михов** (1982). Стабилизиране амплитудата на RC синусоиден генератор с помощта на аналогови умножители. XVII Научна сесия “Ден на радиото ‘82”, София, май, (4 стр.), 1982.
- [Д.45]. Златаров, В., Р. Иванов, Г. **Михов**, Н. Неделчев (1982). Проектиране на усилватели с използване на микропроцесорна система. Научна сесия на ВМЕИ – Габрово и ВНБАУ “Г. Димитров” – Шумен, Габрово, стр. 15-21, 1982.
- [Д.46]. Иванов, Р., Г. **Михов** (1983). Електронна схема за запис и възпроизвеждане на цифрова информация върху магнитна лента за звукозапис. XVIII Научна сесия „Ден на радиото '83”, София, 6-7 май, (7 стр.), 1983.
- [Д.47]. Иванов, Р., Г. **Михов**, М. Митев (1983). Електронна схема за формиране на данните и синхронимпулсите от ЗУГМД и мини ЗУГМД за работа с МС6843. XVIII Научна сесия „Ден на радиото '83”, София, 6-7 май, (5 стр.), 1983.
- [Д.48]. Гунев, В., С. Жиров, Р. Иванов, Г. **Михов**, Н. Митева, Н. Иванова, И. Митев (1983). Модулно изграждане на електронни системи за управление на обекти с дискретно действие в хранително-вкусовата промишленост. Национална Научно-техническа конференция с международно участие на тема: „Системи и машини за хранително-вкусовата промишленост“, микроф. № 2-9, Ст. Загора, 20-21 май, (14 стр), 1983.
- [Д.49]. Жиров, С., В. Гунев, Р. Иванов, Г. **Михов**, Н. Митева, Н. Иванова (1983). Микропроцесорна система за управление на единични и група машини с дискретно действие. Национална Научно-техническа конференция с международно участие на тема: „Системи и машини за хранително-вкусовата промишленост“, микроф. № 6-42, Ст. Загора, 20-21 май, (11 стр.), 1983.

- [Д.50]. **Михов, Г.,** Р. Иванов (1985). [Разделяне на данни при четене от гъвкав магнитен диск](#). XX Научна сесия „Ден на радиото '85“, София, 7-8 май, (4 стр.), 1985.
- [Д.51]. Иванов, Р., П. Самуилов, **Г. Михов,** Д. Алексиев (1985). [Микропроцесорна система за управление на технологични процеси в текстилната промишленост](#). Национална Научно-техническа конференция с международно участие на тема: „Приложение на съвременните средства на микроелектрониката и изчислителната техника за автоматизация на текстилното, трикотажното и шевното производство“, Казанлък, 1-2 ноември, (10 стр.), 1985.
- [Д.52]. **Михов, Г.,** Р. Иванов (1986). [Интерфейсен модул за персонален микрокомпютър „ПРАВЕЦ '82“](#). XXI Научна сесия „Ден на радиото '86“, т. II, София, 7-8 май, стр. 68-71, 1986.
- [Д.53]. Славов, С., **Г. Михов,** Р. Иванов, Н. Вичев (1986). [Структура на информационен комплекс за агрометеорологични обекти](#). XXI Научна сесия „Ден на радиото '86“, т. II, София, 7-8 май, стр. 72-77, 1986.
- [Д.54]. **Михов, Г.** (1987). [Скрито опресняване на динамични памети](#). XXII Научна сесия „Ден на радиото '87“, т. II, София, 7-8 май, стр. 18-21, 1987.
- [Д.55]. **Михов, Г.,** С. Славов (1987). [Модул за приемане на аналогова информация от микропроцесорна система](#). XXII Научна сесия „Ден на радиото '87“, т. II, София, 7-8 май, стр. 22-26, 1987.
- [Д.56]. Кайтазов, Г., **Г. Михов,** М. Алексиева, Д. Алексиев (1987). [Захранващ модул за микропроцесорна система, работеща в производствени условия](#). Научно-практическа конференция с международно участие „Микрокомпютри и микропроцесорни системи в животновъдството“, Враца, 12 март, (6 стр.), 1987.
- [Д.57]. **Михов, Г.,** И. Ташев, Р. Иванов (1988). [Бордови микрокомпютър за робокари. XXIII Научна сесия "Ден на радиото '88"](#). т. II, София, 6-7 май, стр.42-47, 1988.
- [Д.58]. **Михов, Г.** (1988). [Емулатор за микропроцесорни системи, изградени с интегриран микропроцесор HD6303](#). XXIII Научна сесия „Ден на радиото '88“, т. II, София, 6-7 май, стр. 48-53, 1988.
- [Д.59]. Филипов, О., И. Иванова, **Г. Михов** (1989). [Структурно тестване на микропроцесорни системи](#). XXIV Научна сесия „Ден на радиото '89“, София 5-6 май, (7 стр.), 1989.
- [Д.60]. **Михов, Г.** (1989). [Емулатор за микропроцесорни системи, изградени с микропроцесори MC6809 и MC6809E](#). XXIV Научна сесия „Ден на радиото '89“, София, 5-6 май, (7 стр.), 1989.
- [Д.61]. **Михов Г.,** Д. Караиванов, О. Филипов (1989). [Включване на микропроцесор Z80 към микропроцесорна система със CM601](#). Научна сесия ВМЕИ „Ленин“ '89, микроф. № 38, София, 5-7 октомври, (6 стр.), 1989.
- [Д.62]. **Михов, Г.** (1989). [Използване на микропроцесор MC6809 в микропроцесорна система за CM601](#). Научна сесия ВМЕИ „Ленин“ '89, микроф. № 39, София, 5-7 октомври, (5 стр.), 1989.
- [Д.63]. Дойчев Д., Р. Иванов, **Г. Михов** (1989). [Контролер за управление на въжеусукващи машини](#). Научна сесия ВМЕИ „Ленин“ '89, микроф. № 45, София, 5-7 октомври, (5 стр.), 1989.
- [Д.64]. **Михов, Г.** (1990). [Вътрешносхемно емулиране на микропроцесори I8086/8088](#). XXV научна сесия „Ден на радиото '90“, София, 7-8 май, (7 стр.), 1990.
- [Д.65]. Иванов, Р., **Г. Михов,** М. Митев (1990). [Въвеждане на информация от телевизионна камера в микропроцесорна система](#). Първа национална научно-приложна конференция „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'90“. в.с. Дюни, 1-5 октомври, стр. 112-117, 1990.
- [Д.66]. **Михов, Г.,** Д. Караиванов (1992). [Капацитивен преобразувател на напрежение](#). XXVII научна сесия „Комуникационни, електронни и компютърни системи“ КЕКС'92, София, 15 май, (6 стр.), 1992.
- [Д.67]. Ташев, И., **Г. Михов** (1993). [Система за събиране и архивиране на звукова информация - структура на програмното осигуряване](#). Втора национална научно-приложна конфе-

- ренция с международно участие „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'93". т. I, Созопол, 29 септември - 1 октомври, стр.270-275, 1993.
- [Д.68]. **Михов, Г., И. Ташев** (1993). [Система за събиране и архивиране на звукова информация - структура на апаратното осигуряване](#). Втора национална научно-приложна конференция с международно участие „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'93". т. I, Созопол, 29 септември - 1 октомври, стр.276-281, 1993.
- [Д.69]. **Михов, Г., М. Митев, Д. Караиванов, Д. Дойчев** (1994). [Микропроцесорна система за снемане на Р-Т диаграма на газо-моторен компресор](#). Трета национална научно-приложна конференция с международно участие „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'94". т. II, Созопол, 28-30 септември, стр.50-55, 1994.
- [Д.70]. **Михов, Г.** (1995). [Елиминирание на несинхронизирани смущения с мрежова честота от ЕКГ сигнал](#). Юбилейна „50 ГОДИНИ ТУ – СОФИЯ" четвърта национална научно-приложна конференция с международно участие „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'95", кн. 3, Созопол, 27-29 септември, стр.197-202, 1995.
- [Д.71]. **Михов Г., Ч. Левков** (1995). [Режекторен филтър за компенсационно отстраняване на смущения с мрежова честота от ЕКГ сигнали](#). Юбилейна „50 ГОДИНИ ТУ – СОФИЯ" четвърта национална научно-приложна конференция с международно участие „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'95", кн. 3, Созопол, 27-29 септември, стр. 210-215, 1995.
- [Д.72]. **Михов, Г.** (1996). [Цифрови фазови синхронизатори за броячни групи](#). Пета национална научно-приложна конференция с международно участие „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'96", т. II, Созопол, 27-29 септември, стр.7-12, 1996.
- [Д.73]. **Mihov, G., I. Tashev** (1996). [Industrial Controller for Discrete Manufacture](#). Fifth national scientific conference with International Participation ELECTRONICS'96, b. I, Sozopol, September, 27-29, pp.31-36, 1996.
- [Д.74]. **Михов, Г.** (1997). [Цифров фазочестотен детектор](#). Шеста научна и научно-приложна конференция с международно участие „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'97", т. 2, Созопол, 24-26 септември, стр.93-98, 1997.
- [Д.75]. **Mihov, G., I. Tashev** (1997). [Hardware Realization of Common Memory Sharing in Multiprocessor Systems](#). 11th International Conference "System for Automation of Engineering and Research" (SAER'97), ISBN 954-8329-X, St. Konstantin Resort - Varna, September 20-21, pp.95-99, 1997.
- [Д.76]. **Tashev, I., G. Mihov** (1997). [An Algorithm for Common Memory Sharing in Multiprocessor Systems](#). 11th International Conference "System for Automation of Engineering and Research" (SAER'97), ISBN 954-8329-X, St. Konstantin Resort - Varna, September 20-21, pp.100-104, 1997.
- [Д.77]. **Димитров, И., Г. Михов** (1998). [Структура на микропроцесорна система за дискретни производства](#). The Seventh International Conference ELECTRONICS '98, Book 3, ISBN 954-438-245-3, Sozopol, September 23-25, pp.118-123, 1998.
- [Д.78]. **Mihov, G.** (1998). [A 'Modulo N + 1/2 divider'](#). The Seventh International Conference ELECTRONICS '98, Book 1, pp. 105-110, ISBN 954-438-247-7, Sozopol, September 23-25, 1998.
- [Д.79]. **Михов, Г., И. Димитров** (1999). [Изходен драйвер за промишлен контролер](#). XXXIV научна конференция "Комуникационни, електронни и компютърни системи" КЕКС'99, София, 28 май, стр.320-325, 1999.
- [Д.80]. **Михов, Г., Д. Тодоров** (1999). [Подтискане на индустриални смущения в промишлените контролери](#). XXXIV научна конференция "Комуникационни, електронни и компютърни системи" КЕКС'99. София, 28 май, стр.326-331, 1999.
- [Д.81]. **Тодоров, Д., Г. Михов** (1999). [DC/DC конвертор за измервателни контролери използващи TOPSwitch® фамилия в Sepic-Cuk конфигурация](#). The Eighth National Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET'99, Book 3, ISBN 954-438-262-3, Sozopol, September 23-25, pp.51-56, 1999.
- [Д.82]. **Kalpachiev, S., G. Mihov, D. Doychev** (1999). [Microprocessor Based System for Impact Load Testing](#). 13th International Conference on System for Automation of Engineering and Re-

- search (SAER'99), ISBN 954-438-248-8, Varna, - St. Konstantin resort, September 18-19, pp. 95-100, 1999.
- [Д.83]. Dimitrov, I., **G. Mihov**, S. Jilov (1999). [*Glass Fragment Control*](#). The Eighth National Scientific And Applied Science Conference ELECTRONICS '99, Book 1, ISBN 954-438-260-7, Sozopol, September 23-25, pp.56-61, 1999.
- [Д.84]. **Mihov, G.**, М. Митев (1999). [*Modification of an Open Collector Driver for Line Driving with an AC Termination*](#). The Eighth National Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS '99, Book 1, pp. 30-35, ISBN 954-438-260-7, Sozopol, September 23-25, 1999.
- [Д.85]. Димитров, И., **Г. Михов** (2000). [*Оптимално управление на релеен изходен драйвер в индустриален контролер за дискретното производство*](#). International Scientific Conference "Communications, Electronic and Computer Systems" CECS2000. Vol. 1, Sofia, May, pp.240-245, 2000.
- [Д.86]. Георгиева, Ц., **Г. Михов**, Д. Дойчев (2000). [*Сравнителен анализ на методи за елиминиране на мрежови смущения от електрокардиосигнали в средата на Matlab 5.2*](#). International Scientific Conference International Scientific Conference "Communications, Electronic and Computer Systems" CECS2000. Vol. 1, Sofia, May, pp. 252-257, 2000.
- [Д.87]. **Михов, Г.**, М. Митев (2000). [*Активно терминиране на линии с разпределени параметри*](#). International Scientific Conference "Communications, Electronic and Computer Systems" CECS2000. Vol. 1, Sofia, May, pp.274-279, 2000.
- [Д.88]. Georgieva, T., **G. Mihov** (2000). [*New Approach to Subtraction Filtration of Mains Interference from ECG Signals*](#). The Ninth Scientific and Applied Science Conference with International Participation ELECTRONICS ET2000, Book 2, ISBN 954-438-303-4, Sozopol, September 20-22, pp.37-42, 2000.
- [Д.89]. Димитров, И., **Г. Михов** (2000). [*Програмна среда за диагностика на промишлени контролери*](#). Национална конференция с международно участие ЕЛЕКТРОНИКА 2000, 5-6 октомври, Ботевград, стр.171-176, 2000.
- [Д.90]. Димитров, И., **Г. Михов** (2000). [*Програмна и апаратна реализация на контролер за дискретното производство*](#). The Ninth Scientific and Applied Science Conference with International Participation ELECTRONICS ET2000, Book 2, ISBN 954-438-305-0, Sozopol, September 20-22, pp.3-9, 2000.
- [Д.91]. **Mihov, G** (2001). [*Weight Measure Adjusting Using Two Measure Bridges*](#). The Tenth International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2001, Book 2, ISBN 954-9518-16-7, Sozopol, September 26-28, pp.157-162, 2001.
- [Д.92]. Georgieva, T., **G. Mihov**, D. Doychev (2002). [*Theoretical Approach to the Developments in Subtraction Method for Removing of Power-Line Interference from the Electrocardiosignals*](#). The Eleventh International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2002, Book 1, ISBN 954 438 326 3, Sozopol, September 25-27, pp.95-100, 2002.
- [Д.93]. Калайджиев, Б., **Г. Михов**, С. Жилов (2002). [*Честотен синхронизатор за конвертор RS232 – RS485*](#). The Eleventh International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2002, Book 3, ISBN 954 438 328 X, Sozopol, September 25-27, pp.216-221, 2002.
- [Д.94]. Костадинов, А., **Г. Михов** (2002). [*Измерване на осветеност на базата на интелигентния оптичен датчик TSL1230*](#). The Eleventh International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2002, Book 4, ISBN 954-438-329-8, Sozopol, September 25-27, pp.9-13, 2002.
- [Д.95]. Kostadinov, A., **G. Mihov** (2003). [*Electrical Energy Consumption Automatic Meter Reader*](#). The 12th International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2003, Book 1, pp. 59-63, ISBN 954-438-374-3, Sozopol, September 24-26, 2003.
- [Д.96]. Nenov, N., T. Ruzhekov, **G. Mihov**, E. Dimitrov (2003). [*Technology for Dynamic Wheel Load Measuring of Railway Carriages*](#). The 12th International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2003, Book 1, ISBN 954-438-374-3, Sozopol, September 24-26, pp.64-69, 2003.

- [Д.97]. **Mihov, G.**, S. Mollov, N., R. Ivanov, S. Jilov (2003). [*Universal Serial Bus in Industrial Measurement and Control Applications*](#). The 12th International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2003, Book 2, ISBN 954-438-375-1, Sozopol, September 24-26, pp.113-118, 2003.
- [Д.98]. Kostadinov, A., **G. Mihov** (2004). [*Reconfigurability – a new feature of the hardware*](#). IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology 27th. ISSE2004, ISBN 0-7803-8422-9, ISSN 0861-0797, Bankya - Sofia, May 13-16, pp.457-460, 2004.
- [Д.99]. **Mihov, G.**, E. Dimitrov, N. Nenov (2004). [*Temperature Errors Compensation of Force Sensor for Railway Carriages Wheel Load Measuring*](#). IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology 27th. ISSE 2004, ISBN 0-7803-8422-9, ISSN 0861-0797, Bankya - Sofia, May 13-16, pp.486-490, 2004.
- [Д.100]. Levkov, Ch., **G. Mihov**, R. Ivanov, **Ivan K. Daskalov**, I. Christov, I. Dotsinsky (2004). [*Subtraction Method for Powerline Interference Removing from ECG*](#). The Thirteenth International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2004, Book 1, ISBN 954-438-445-6, Sozopol, September 22-24, pp.3-14, 2004.
- [Д.101]. **Mihov, G.**, St. Mollov, R. Ivanov, St. Jilov (2004). [*Network Driver for Communication in SPV Industrial Network*](#). The Thirteenth International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2004, Book 1, ISBN 954-438-445-6, Sozopol, September 22-24, pp.57-62, 2004.
- [Д.102]. **Mihov, G.**, St. Mollov, R. Ivanov, St. Jilov (2005). [*Inspection Equipment for Supplied Cases with Empty Bottles*](#). The Fourteen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2005, Book 3, ISBN 954-438-519-3, Sozopol, September 21-23, pp. 98-103, 2005.
- [Д.103]. Kostadinov, A., **G. Mihov** (2005). [*Label Inspection Embedded System*](#). The Fourteen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2005, Book 4, ISBN 954-438-520-7, Sozopol, September 21-23, pp. 132-136, 2005.
- [Д.104]. **Mihov, G.**, (2006). [*Investigation of the Linearity Criterion Used by the Subtraction Method for Removing Powerline Interference from ECG*](#). The Fifteen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2006, b. 3, ISBN 954-438-566-5, Sozopol, September 20-22, pp. 110-115, 2006.
- [Д.105]. **Mihov, G.**, R. Ivanov, C. Levkov (2006). [*Subtraction Method for Removing Powerline Interference from ECG in case of Frequency Deviation*](#). The Fifteen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2006, b. 3, ISBN 954-438-566-5, Sozopol, September 20-22, pp. 104-109, 2006.
- [Д.106]. Dotsinsky, I., **G. Mihov** (2007). [*Tremor Suppression in the Electrocardiogram*](#). The Sixteen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2007, b. 2, ISBN 1313-1842, Sozopol, September 19-21, pp. 19-26, 2007.
- [Д.107]. **Mihov, G.**, R. Ivanov, C. Levkov (2007). [*Subtraction Method for Removing Powerline Interference from ECG: Case of Powerline Frequency Deviation and non-Multiple Sampling*](#). The Sixteen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2007, b. 2, ISBN 1313-1842, Sozopol, September 19-21, pp. 19-26, 2007.
- [Д.108]. **Mihov, G.**, R. Ivanov, C. Levkov (2008) [*Causal Filter Applications in the Subtracting Method for Power-Line Interference Removing from ECG*](#). The Seventeen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2008, b. 1, ISSN 1313-1842, Sozopol, September 24-26, pp. 61-66, 2008.
- [Д.109]. Shoshkov, Ts., **G. Mihov**, V. Manoev (2008) [*Small Local Network for Microprocessor Controllers*](#). The Seventeen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2008, b. 1, ISSN 1313-1842, Sozopol, September 24-26, pp. 93-98, 2008.
- [Д.110]. Kachakov, G., **G. Mihov**, A. Yordanov (2008) [*Investigation of Digital Phase Detectors*](#). The Seventeen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2008, b. 2, ISSN 1313-1842, Sozopol, September 24-26, pp. 145-150, 2008.

- [Д.111]. Yakimov, P., N. Tuliev, A. Iovev, S. Ovcharov, E. Balkanska, **G. Mihov** (2008) [*Investigation and Development of Electronic Instruments for PLC Programming Training*](#). The Seventeen International Scientific and Applied Science Conference ELECTRONICS ET2008, b. 3, ISSN 1313-1842, Sozopol, September 24-26, pp. 133-138, 2008.
- [Д.112]. Mihov, S., Ch. Levkov, **G. Mihov** (2009). [*Algorithm for Optimal Linear Transformation of 4 Holter Leads for Emphasizing Atypical QRS Complexes*](#). XLIV International Scientific Conference ICEST2009. vol. 2, Veliko Tarnovo, June 25-27, pp. 531-534, 2009.
- [Д.113]. Yordanov, Al., **G. Mihov** (2009). [*Digital Frequency Sensitive Phase Detector with Controllable Phase-to-Voltage Response*](#). XLIV International Scientific Conference ICEST2009. vol. 2, Veliko Tarnovo, June 25-27, pp. 531-534, 2009.
- [Д.114]. Жилов, С., В. Гунев, **Г. Михов** (2009). [*Тегловен инспектор за количествен и качествен контрол на продукция*](#). Международна научна конференция "Развитие на икономиката и обществото на основата на знанието", Стара Загора, 4-5 юни, Vol. VII, pp. 150-155, 2009.
- [Д.115]. Жилов, Ст., В. Гунев, **Г. Михов** (2010). [*Тегловни измервания за контрол и дозиране в поточни линии за бутилиране*](#). Двадесета юбилейна международна научна конференция Стара Загора, 3-4 юни, 2010 ([*презентация*](#)).
- [Д.116]. **Mihov, G.** (2012). [*Complex Criterion for Linearity Segment Detection in the Subtraction Procedure for Removing Power-line Interference from ECG*](#). XLVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST2012. vol. 2, ISBN 978-619-167-003-1, V. Tarnovo, July 28-30, pp. 67-70, 2012.
- [Д.117]. Шошков, Ц., **Г. Михов** (2013). [*Субтракционна процедура за премахване на ЕМГ смущения от ЕКГ сигнали: адаптация за работа в реално време с програмируеми устройства*](#). Национален форум ЕИКС2013, 16-17 май 2013, София, ISSN 1314-8605, стр. 73-78, 2013.
- [Д.118]. Shoshkov, Ts., **G. Mihov** (2014). [*Subtraction Procedure for Tremor Removing from ECG: High Level Synthesis with Compaan*](#). Национална конференция с международно участие ЕЛЕКТРОНИКА 2014, 15 май, София, ISSN 1313-3985, стр. 291-296, 2014.
- [Д.119]. Badarov, D., **G. Mihov** (2016). [*Development and implementation of digital Phase Locked Loop on Xilinx FPGA*](#). IEEE XXV International Scientific Conference ELECTRONICS ET2016, Sozopol, September 12-14, 2016, ISBN 978-1-5090-2882-5, pp. 80-83, 2016.
- [Д.120]. Badarov, D., R. Ivanov, **G. Mihov** (2016). [*Low noise power supply for precision Analog-to-Digital Converters in battery monitoring systems*](#). IEEE XXV International Scientific Conference ELECTRONICS ET2016, Sozopol, September 12-14, 2016, ISBN 978-1-5090-2882-5, pp. 36-39, 2016.
- [Д.121]. Badarov, D., **G. Mihov** (2017). [*Analysis of the Spectrum and Amplitude Error of the Frequency Measurement Using Elements of the Subtraction Procedure*](#). IEEE 40-th International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE2017, Sofia, Bulgaria, May 10-14, 2017.
- [Д.122]. **Mihov, G.**, D. Badarov (2017). [*Testing of digital filters for power-line interference removal from ECG signals*](#). IEEE XXVI International Scientific Conference ELECTRONICS ET2017, Sozopol, September 13-15, 2017, ISBN 978-1-5386-1752-6, pp. 1-6, 2017.
- [Д.123]. **Михов, Г.**, И. Кралов, Л. Гълъбова (2017) [*Развитие на инженерната наука в Техническият университет – София*](#), Национална научна конференция с международно участие „Наука и общество“, Кърджали, 5-6 октомври, 2017.
- [Д.124]. Badarov, D., **G. Mihov**, (2018). [*Teaching Methods for Digital Phase Locked Loop*](#). 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2018. ISSN: 2603-3259, Sozopol, Bulgaria, June 28-30, Issue 1, pp. 355-358, 2018.
- [Д.125]. Badarov, D., **G. Mihov** (2018). [*Stability Study of the Digital Phase Locked Loop Implemented on Xilinx FPGA*](#). Proc. XXVII International Scientific Conference Electronics - ET2018, September 13 - 15, 2018, Sozopol, Bulgaria, ISBN: 978-1-5386-6692-0, 2018.
- [Д.126]. Badarov, D., **G. Mihov** (2019). [*A methodology for phase-frequency detectors testing based on Xilinx FPGA*](#). Proc. X National Conference with International Participation "Electronica 2019", May 16-17, 2019, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-1-7281-3622-6, 2019.

- [Д.127]. Badarov, D., **G. Mihov** (2019). [*Studying Digitally Controlled Oscillator Circuits for Digital Phase Synchronizers*](#). Proc. XXVIII International Scientific Conference Electronics - ET2019, September 12 - 14, 2019, Sozopol, Bulgaria, ISBN: 978-1-7281-5774-9, 2019.
- [Д.128]. **Mihov, G.**, D. Badarov (2019). [*Investigation of digital Procedure for Mains Frequency Measurement*](#). Proc. XXVIII International Scientific Conference Electronics - ET2019, September 12 - 14, 2019, Sozopol, Bulgaria, ISBN: 978-1-7281-5774-9, 2019.
- [Д.129]. Николов, Г., Б. Николова, **Г. Михов** (2019). [*Предизвикателствата на трапецовидните скални ниши*](#). Научна конференция с международно участие „Съвременни технологии в културно-историческото наследство“, сб. докл. т. VII, стр. 16-21, ISSN: 2367-6523, ТУ – София, 2019.
- [Д.130]. **Mihov, G.**, D. Badarov (2020). [*Methodology for Measuring the Frequency of Powerline Interferences*](#). Proc. XI National Conference with International Participation “Electronica 2020”, May 14 - 15, 2020, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-1-7281-7531-7, 2020.
- [Д.131]. Badarov, D., **G. Mihov** (2020). [*Teaching Methodology for All Digital Phase Locked Loop*](#). Proc. XI National Conference with International Participation “Electronica 2020”, May 14 - 15, 2020, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-1-7281-7531-7, 2020.
- [Д.132]. **Mihov, G.**, D. Badarov (2020). [*Application of a Reduced Band-pass Filter in the Extraction of Power-line Interference from ECG Signals*](#). Proc. XXIX International Scientific Conference Electronics - ET2020, September 16 - 18, 2020, Sozopol, Bulgaria, ISBN: 978-1-7281-7426-6, 2020.
- [Д.133]. Badarov, D., **G. Mihov** (2020). [*All-Digital Phase Locked Loop with Single Reference Frequency Oscillator*](#). Proc. XXIX International Scientific Conference Electronics - ET2020, September 16 - 18, 2020, Sozopol, Bulgaria, ISBN: 978-1-7281-7426-6, 2020.
- [Д.134]. **Mihov, G.**, D. Badarov (2021). [*Band-stop Filter Tuning for Power-line Interference Rejection in ECG Signals*](#). Proc. 12th National Conference with International Participation “Electronica 2021”, May 27 - 28, 2021, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-0-7381-1372-2, 2021.
- [Д.135]. Badarov, D., **G. Mihov** (2021). [*FPGA Implementation of All Digital Phase Locked Loop for ADC synchronization with the mains frequency*](#). Proc. 12th National Conference with International Participation “Electronica 2021”, May 27 - 28, 2021, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-0-7381-1372-2, 2021.
- [Д.136]. **Mihov, G.**, D. Badarov (2021). [*Combined Filter for Rejection of 1st and 3rd Powerline Interference Harmonic from ECG signals*](#). Proc. XXX International Scientific Conference Electronics - ET2021, September 15 - 17, 2021, Sozopol, Bulgaria ISBN: 978-1-6654-4518-4, 2021.
- [Д.137]. Badarov, D., **G. Mihov**, I. Iliev (2021). [*Development of Analog Front-end for Capacitive ECG Signal Acquisition*](#). Proc. XXX International Scientific Conference Electronics - ET2021, September 15 - 17, 2021, Sozopol, Bulgaria, ISBN: 978-0-7381-1372-2, 2021.
- [Д.138]. **Mihov, G.**, D. Badarov (2022). [*Improved Approach for Measuring Mains Interference*](#). Proc. 13th National Conference with International Participation “Electronica 2022”, May 19 - 20, 2022, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-1-6654-8100-7, 2022.
- [Д.139]. Badarov, D., **G. Mihov** (2022). [*GPS Disciplined Numerically Controlled Oscillator Based on Xilinx FPGA*](#). Proc. 13th National Conference with International Participation “Electronica 2022”, May 19 - 20, 2022, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-1-6654-8100-7, 2022.
- [Д.140]. **Mihov, G.**, D. Badarov (2022). [*Improved Adaptive Approach for Suppression of 1st and 3th Harmonic of Mains Interference in ECG Signals*](#). Proc. XXXI International Scientific Conference Electronics - ET2022, September 13 - 15, 2022, Sozopol, Bulgaria ISBN: 978-1-6654-9878-4, 2022.
- [Д.141]. Badarov, D., T. Marinov, **G. Mihov** (2022). [*A Methodology for Compensation of Differential Nonlinearity in Digital-to-Analog Converters*](#). Proc. XXXI International Scientific Conference Electronics - ET2022, September 13 - 15, 2022, Sozopol, Bulgaria ISBN: 978-1-6654-9878-4, 2022.
- [Д.142]. **Михов, Г.**, (2022). [*Спомен за един преобращенец*](#). Научна конференция по случай

119 години от Преображенското въстание, Петрова нива, 2022.

[Д.143]. **Mihov, G., D. Badarov** (2023). [*Combined High-Pass and Mains Interference Rejection Filter*](#). Proc. 14th National Conference with International Participation "Electronica 2023", June 1 - 2, 2023, Sofia, Bulgaria, (in press).

[Д.144]. **Mihov, G., D. Badarov** (2023). [*Approach of Successive Suppression of Mains Interference and Baseline Drift in ECG Signals*](#). Proc. XXXII International Scientific Conference Electronics - ET2023, September 13 - 15, 2023, Sozopol, Bulgaria ISBN: 979-8-3503-0200-4, 2023.

[Д.145]. **Михов, Г.,** (2023). [*Спомени на един преобращенец*](#). Научна конференция по случай 120 години от Преображенското въстание, Петрова нива, 2023.

[Д.146]. **Mihov, G., D. Badarov** С. Ризанов (2024). [*Approach of Combined High-Pass and Adaptive Mains Interference Notch Filter*](#). Proc. 15th National Conference with International Participation "Electronica 2024", May 30 - 1 June, 2024, Sofia, Bulgaria, (in press)

3.3. ПУБЛИКУВАНИ УЧЕБНИЦИ И РЪКОВОДСТВА

Учебници

[У.1]. Иванов, Р., **Г. Михов** (1990). [*Електронни цифрови устройства и системи*](#). Учебник. София, Техника, 222 стр., 1990.

[У.2]. **Михов, Г.** (1994). [*Контрол и диагностика на микропроцесорни системи*](#). Учебник. ТУ – София, 128 стр., 1994

[У.3]. **Михов, Г.** (1997) [*Цифрова схемотехника*](#). Учебник. ТУ – София, 288 стр., 1997.

[У.4]. **Михов, Г.** (1998) [*Цифрова схемотехника за бакалавър-инженер по Електроника*](#). Учебник. ISBN 954-438-238-0, ТУ – София, 240 стр., 1998.

[У.5]. **Михов, Г.** (2000) [*Цифрова схемотехника*](#). Учебник – второ преработено издание. ISBN 954-438-301-8, ТУ – София, 240 стр., 2000.

[У.6]. **Михов, Г.** (2003) [*Настройка и диагностика на микропроцесорни системи*](#). Учебник. ISBN 954-438-340-9, ТУ – София, 158 стр., 2003.

[У.7]. **Михов, Г.** (2005) [*Цифрова схемотехника*](#). Учебник – трето преработено и допълнено издание. ISBN 954-438-499-9, ТУ – София, 264 стр., 2005.

Михов, Г. (2008) [*Цифрова схемотехника*](#). Учебник – трето преработено, допълнено и коригирано издание. ISBN 954-438-499-9, ТУ – София, 264 стр., 2008.

[У.8]. **Михов, Г., И. Пандиев** (2009) [*Аналогова и цифрова схемотехника*](#). Учебник – първо издание. ТУ – София, ISBN 978-954-438-802-7, 180 стр., 2009.

[У.9]. **Михов, Г., И. Пандиев** (2018) [*Електронна схемотехника*](#). Учебник – второ издание. ТУ – София, ISBN : 978-619-167-332-2, 182 стр., 2018.

Михов, Г., И. Пандиев (2023) [*Електронна схемотехника*](#). Учебник – трето стереотипно издание. ТУ – София, ISBN : 978-619-167-332-2, 182 стр., 2023.

[У.10]. **Михов, Г.** (2020) [*Цифрова схемотехника*](#). Учебник – четвърто издание. ISBN: 978-619-167-425-1, ТУ – София, 216 стр., 2020.

[У.11]. **Михов, Г., Б. Ганев.** (2022) [*Системи за управление*](#). Учебник – първо издание. ISBN: 978-619-167-470-1, Издателство и печат – ТУ – София, 120 стр., 2022.

Ръководства

[У.12]. Златаров, В., Р. Иванов, **Г. Михов** (1980). [*Параметри и характеристики на усилвателни интегрални схеми - кратък справочник*](#). София, ВМЕИ „Ленин“, 73 стр., 1980.

[У.13]. Иванов, Р., Е. Димитров, **Г. Михов**, М. Митев, И. Ташев (1989). [*Ръководство по електронни цифрови устройства и системи*](#). Ръководство за лабораторни упражнения. София, Техника, 78 стр., 1989.

[У.14]. **Михов, Г.** (1998) [*Цифрова схемотехника - ръководство за семинарни упражнения*](#). ТУ – София, 95 стр., 1988.

- [У.15]. **Михов, Г.,** Д. Бадаров (2021). Цифрова схемотехника – ръководство за семинарни упражнения и проектиране. Второ издание, ISBN: 978-619-167-437-4, ТУ – София, 114 стр., 2021.

1.12. АВТОРСКИ СВИДЕТЕЛСТВА

Авторски свидетелства

- [С.1]. Златаров, В., Д. Стаменов, Л. Донева, Г. **Михов** (1980). Устройство за автоматична настройка на пациентен кръг на физиотерапевтичен апарат. Авторско свидетелство № 30043 с приоритет от 08.02.1980, България, рег. № 46544/1980.
- [С.2]. Левков, Ч., Г. **Михов**, Р. Иванов, И. Даскалов (1980). Метод и устройство за елиминирание на смущения с мрежова честота при анализ на биологични сигнали. Авторско свидетелство № 30792 с приоритет от 30.06.1980, България, рег. № 48326/1980.
- [С.3]. Иванов, Р., Г. **Михов** (1981). Устройство за изобразяване динамичната карта на паметта на микропроцесор върху екрана на осцилоскоп. Авторско свидетелство № 32685 с приоритет от 09.04.1981, България, рег. № 51591/1981.
- [С.4]. **Михов, Г.,** Р. Иванов (1982). Нискочестотен синусоидален генератор. Авторско свидетелство № 34027 с приоритет от 04.05.1982, България, рег. № 56490/1982.
- [С.5]. Иванов, Р., Г. **Михов** (1983). Устройство за възпроизвеждане на честотно кодирана цифрова информация. Авторско свидетелство № 36019 с приоритет от 05.05.1983, България, рег. № 60827/1983.
- [С.6]. Иванов, Р., Г. **Михов**, М. Митев (1983). Устройство за формиране на синхронимпулси и данни от запомнящи устройства на гъвкав магнитен диск. Авторско свидетелство № 36022 с приоритет от 04.05.1983, България, № 60807/1983.
- [С.7]. **Михов, Г.,** И. Иванова (1986). Устройство за изобразяване на графика върху растерен дисплей. Авторско свидетелство № 41277 с приоритет от 11.12.1986, България, рег. № 73376/1986.

12.05.2024 г.
гр. София

Изготвил:
/чл.-кор. Г. Михов/