

1.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПЕЦИАЛИЗИРАНИ СПИСАНИЯ И СБОРНИЦИ

Научните публикации на чл.-кор. Георги Михов в специализирани списания и сборници са общо 59 броя, от които 11 - в международни, 3 - в чуждестранни и 45 - в български. Труд [С.19] представлява глава от тематичен сборник (снет от печат след коректури, ръкописът е депониран в ЦИНТИ). Общо 6 публикации са в международни списания с импакт фактор. За последните 5 години общият брой е 6 (3 международни и 3 български), като с импакт фактор е 1.

Научни публикации в международни специализирани списания и сборници

- [C.1]. Levkov, C., **G. Mihov**, 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. www.clbme.bas.bg/bioautomation/2010/vol_14.2/files/14.2_04.pdf
- [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 „Радиоелектроника“, 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 Measuring 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

- [C.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.
- [C.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.
- [C.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.
- [C.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.
- [C.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)
- [C.20]. **Михов, Г.**, И. Иванова (1987). [*Растрен графичен дисплей за изобразяване на нискочестотни аналогови сигнали*](#). Сп. „Електропромишленост и приборостроене”, №10, ISSN 0013-5763, София, стр.7-10, 1987.
- [C.21]. **Mihov G.**, M. 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.
- [C.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.
- [C.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.
- [C.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.
- [C.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.
- [C.26]. **Mihov, G.**, M. 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.
- [C.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.
- [C.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.
- [C.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 Measur-

- ing, 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.

**Публикации в специализирани списания и сборници за последните 5 години
(от юли 2016 г.)**

Международни

- [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.

Български

- [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 Техническия 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

Монографичните трудове на чл.-кор. Георги Михов са две дисертации, една монография и две книги. През последните 5 години е издадена една монография.

Дисертации

[С.60]. **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.

[С.61]. **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

[С.62]. **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

[С.63]. Иванов, Р., **Г. Михов** (1983). [Електронни измервателни устройства](#). София, Техника, (71 стр.), 1983.

[С.64]. Златаров, В., Р. Иванов, **Г. Михов** (1984). [Приложение на микропроцесорни системи в електронни устройства](#). София, Техника, (250 стр.), 1984.

Справочници

[С.65]. 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

[С.66]. **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.

[С.67]. Иванов, Р., **Г. Михов** М. Митев, И. Ташев (1989). [Микропроцесорни системи в електронните устройства](#). София, Техника (снет от печат след коректури).

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

Научните доклади на форуми на чл.-кор. Георги Михов са общо 135 броя, от които 34 са в чужбина и 101 в България. От докладите в България 1 е поканен (Д123).

За последните 5 години общият брой доклади е 17 (2 в чужбина и 16 в България).

Участие с научни доклади на форуми в чужбина

- [C.68]. 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.
- [C.69]. **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.
- [C.70]. 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.
- [C.71]. 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.
- [C.72]. 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.
- [C.73]. **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.
- [C.74]. **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.
- [C.75]. 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.
- [C.76]. **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.
- [C.77]. **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.
- [C.78]. 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.
- [C.79]. 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.
- [C.80]. 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.
- [C.81]. 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.
- [C.82]. Nenov, N., T. Rouzhekov, **G. Mihov**, E. Dimitrov (2003). [*Technology of Locomotive Spring System Adjustment*](#). 11th International conference 'Science, Education and Society', Žilina, Slovakia, September 17-19, pp.51-54, 2003.
- [C.83]. **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.
- [C.84]. 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.
- [C.85]. Nenov, N., E. Dimitrov, **G. Mihov**, T. Rouzhekov (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.
- [C.86]. **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.
- [C.87]. 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.
- [C.88]. 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.
- [C.89]. 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.
- [C.90]. **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.
- [C.91]. 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.
- [C.92]. 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.
- [C.93]. **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.
- [C.94]. 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.

- [C.95]. 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.
- [C.96]. 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.
- [C.97]. 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.
- [C.98]. **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.
- [C.99]. Shoshkov, Ts., **G. Mihov**, (2013). [*Subtraction Procedure for Removing the BaselineDrift 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.
- [C.100]. 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.
- [C.101]. **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

- [C.102]. 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.
- [C.103]. Златаров, В., Д. Стаменов, И. Стамболиев, Л. Доневска, 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.
- [C.104]. Даскалов, И., Р. Иванов, Ч. Левков, Г. Михов (1981). [*Елиминирание на смущения с мрежова честота от ЕКГ сигнал с микропроцесор*](#). XVI Научна сесия "Ден на радиото '81", София, май, стр. 97-100, 1980.
- [C.105]. 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.
- [C.106]. 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.
- [C.107]. Иванов Р., **Г. Михов** (1981). [*Използуване на прости цифрови филтри за синтезиране на висококачествен режсекторен филтър с микропроцесорна система*](#). Научна сесия на ВМЕИ, София, 7-8 октомври, (6 стр.) 1981.
- [C.108]. 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.

- [С.109]. 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.
- [С.110]. Иванов Р., **Г. Михов** (1982). Буквено-цифров телевизионен терминал. XVII Научна сесия „Ден на радиото ‘82“, София, май, (4 стр.) 1982.
- [С.111]. Златаров, В., Р. Иванов, **Г. Михов** (1982). Стабилизиране амплитудата на RC синусоидален генератор с помощта на аналогови умножители. XVII Научна сесия “Ден на радиото ‘82“, София, май, (4 стр.), 1982.
- [С.112]. 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.
- [С.113]. 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.
- [С.114]. Иванов, Р., **Г. Михов**, М. Митев (1983). Електронна схема за формиране на данните и синхронимпулсите от ЗУГМД и мини ЗУГМД за работа с MC6843. XVIII Научна сесия „Ден на радиото ‘83“, София, 6-7 май, (5 стр.), 1983.
- [С.115]. Гунев, В., С. Жилов, 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.
- [С.116]. Жилов, 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.
- [С.117]. **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.
- [С.118]. 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.
- [С.119]. **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.
- [С.120]. 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.
- [С.121]. **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.
- [С.122]. **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.
- [С.123]. 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.

- [С.124]. **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.
- [С.125]. **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.
- [С.126]. 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.
- [С.127]. **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.
- [С.128]. **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.
- [С.129]. **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.
- [С.130]. 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.
- [С.131]. **Михов, Г.** (1990). [Вътрешносхемно емулиране на микропроцесори I8086/8088](#). XXV научна сесия „Ден на радиото '90“, София, 7-8 май, (7 стр.), 1990.
- [С.132]. 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.
- [С.133]. **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.
- [С.134]. Ташев, И., **Г. Михов** (1993). [Система за събиране и архивиране на звукова информация - структура на програмното осигуряване](#). Втора национална научно-приложна конференция с международно участие „ЕЛЕКТРОННА ТЕХНИКА ЕТ'93“. т. I, Созопол, 29 септември - 1 октомври, стр.270-275, 1993.
- [С.135]. **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.
- [С.136]. **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.
- [С.137]. **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.
- [С.138]. **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.
- [С.139]. **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.

- [C.140]. **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.
- [C.141]. **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.
- [C.142]. **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.
- [C.143]. 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.
- [C.144]. 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.
- [C.145]. **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.
- [C.146]. **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.
- [C.147]. **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.
- [C.148]. Тодоров, Д., **Г. Михов** (1999). [*DC/DC конвертор за измервателни контролери използващ TOPSwitch® фамилия в Sepic-Сик 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.
- [C.149]. Kalpakchiev, S., **G. Mihov**, D. Doychev (1999). [*Microprocessor Based System for Impact Load Testing*](#). 13th International Conference on System for Automation of Engineering and Research (SAER'99), ISBN 954-438-248-8, Varna, - St. Konstantin resort, September 18-19, pp. 95-100, 1999.
- [C.150]. 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.
- [C.151]. **Mihov, G.**, М. Митев. [*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.
- [C.152]. 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.
- [C.153]. Георгиева, Ц., **Г. Михов**, Д. Дойчев (2000). [*Сравнителен анализ на методи за елиминирание 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.
- [C.154]. **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.
- [C.155]. 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.
- [C.156]. 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.
- [C.157]. 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.
- [C.158]. **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.
- [C.159]. 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.
- [C.160]. 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.
- [C.161]. 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.
- [C.162]. 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.
- [C.163]. 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.
- [C.164]. **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.
- [C.165]. 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.
- [C.166]. **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.
- [C.167]. 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.
- [C.168]. **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.
- [C.169]. **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.

[C.170]. 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.

[C.171]. **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.

[C.172]. **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.

[C.173]. 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.

[C.174]. **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.

[C.175]. **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.

[C.176]. 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.

[C.177]. 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.

[C.178]. 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.

[C.179]. 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.

[C.180]. 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.

[C.181]. 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.

[C.182]. 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](#)).

[C.183]. **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.

- [C.184]. 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.
- [C.185]. 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.
- [C.186]. 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.
- [C.187]. 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.
- [C.188]. 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, 2007.
- [C.189]. **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.
- [C.190]. **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
- [C.191]. 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.
- [C.192]. 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.
- [C.193]. 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.
- [C.194]. 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.
- [C.195]. **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.
- [C.196]. 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.
- [C.197]. **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.
- [C.198]. 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.
- [C.199]. **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.

[C.200]. 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.

[C.201]. **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.

[C.202]. 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.

Участие с научни доклади на форуми за последните 5 години (от м. юли 2016 г.)

В чужбина

- [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.

В България

- [Д.120]. Badarov, D., R. Ivanov, **G. Mihov** (2016). [*Low noise power supply for precision Analog-to-Digital Converters in battery monitoring systems*](#). 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*](#). 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 Техническия 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.

31.05.2021 г.
гр. София

Изготвил:

/чл.-кор. Г. Михов/