List of citations of Prof. Mikhail Matveev

 # Дисертация "Оптимизирани критерии за откриване на сърдечни заболявания (по електрокардиографски и клинични данни)", София, 1984, МА

1. И. Доцински. Методи и електронни устройства за анализ на кардиологични сигнали. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на техническите науки", С.,1986.
2. И. Христов. Възприемане, обработка и регистриране на електрокардиосигнали чрез микропроцесорни устройства. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1988.

 # M. Matveev. Automatic analysis of EEG signals. Algorithms and programs for presentation and comparison of spectra. Proceedings of the Euromech Colloquium "Mechanics of biological solids", Varna, sept.15-18,1975: 175-184.

1. Ч. Мерджанов. Патофизиологични проучвания при електрошоковия припадък. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1978.
2. Д. Чавдаров. Неврофизиологични основи на терапията при епилепсия. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1982.

 # М. Матвеев. Класификация на наблюденията в медицинските изследвания. Медицинска техника, София, бр. 1-2, 1977, 3-20

1. П. Нинова. Ранно откриване на сърдечни заболявания у децата. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1979.
2. З. Пъпков. Хемодинамична характеристика на артериалното налягане със сфигмографския метод при ХБ, ИБС и атеросклероза. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С. 1980.
3. Зл. Янкова. Белодробен тромбоемболизъм - следклинично протичане и прогноза. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1986.
4. З. Каменова. Прогноза на нестабилна ангина пекторис, определена въз основа на клинични показатели. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1991.
5. Т. Донова. Структурни и функционални ефекти на клапното протезиране при болни с аортен сърдечен порок. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1993.
6. В. Костова. Морфологична и симптоматична еволюция след перкутанна митрална валвулопластика при болни с митрална стеноза. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1994.
7. Е. Пазванска. Психични функции след обща анестезия при операции на щитовидната жлеза. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1996.
8. М. Миланова. Сърдечен риск при спешна коремна хирургия. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2002.

 # Levkov Ch., Matveev M., Daskalov I. A small analoque computer for vectorcardiography and polarcardiography. A Papers of the 4th Conference and Exhibition on Bioengineering, Budapest, 24-28 Oct. 1977: 202-204.

1. Г. Урумов. Осев, планарен, пространствен и скоростен анализ на промените в ЕДС на камерната мускулатура. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1982.
2. Ст. Найденов. Диагностична стойност на високочестотната синхронно-осреднена ортогонална електрокардиография при пациенти с остър коронарен синдром с ST-елевация. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.

 # И. Даскалов, Ч. Левков, М. Матвеев. Устройство за получаване на компоненти на електрокардиографския вектор като функции на времето. Авторско свидетелство за изобретение № 24833/1977

1. И. Доцински. Методи и електронни устройства за анализ на кардиологични сигнали. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на техническите науки", С., 1986.

 # M. Matveev, L. Tomov, I. Tomov, and I. Daskalov. Lead selection for ECG screening. Adv. Cardiol., vol. 19, 1977: 147-149.

1. F. J. Zendejas. Posibilidades Y limitaciones de la electrocardiografa canina. Ciencia veterinaria 3-1981: 468-506.
2. Ст. Найденов. Диагностична стойност на високочестотната синхронно-осреднена ортогонална електрокардиография при пациенти с остър коронарен синдром с ST-елевация. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.
3. I Jekova, I Christov, V Krasteva… - 2015 Computing in …, 2015 - ieeexplore.ieee.org. Assessment of the potential of morphological ECG features for person identification.

L. Tomov, I. Tomov, M. Matveev and I. Daskalov. EEG Parameters for Screening Analysis. Adv. Cardiol., vol. 19, 1977: 150-152.
1. И. Христов. Премахване на смущения, разпознаване на вълни и измерване на параметри в електроткардиографски сигнали. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на техническите науки", София, 2005.
2. Ст. Найденов. Диагностична стойност на високочестотната синхронно-осреднена ортогонална електрокардиография при пациенти с остър коронарен синдром с ST-елевация. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.

 # Daskalov I., P. Ninova, N. Arnaoudov, M. Matveev, M.Dimitrova. Possibilites d'automatisation du screening cardiologique des enfants. Séminaire Franco-Bulgare: Biomechanique et informatique dans les explorations fonctionnelles en cardiologie, 1978, P:16.
1. Ст. Найденов. Диагностична стойност на високочестотната синхронно-осреднена ортогонална електрокардиография при пациенти с остър коронарен синдром с ST-елевация. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.

 # Daskalov IK, Gueorguiev LV, Matveev MG. Hybrid computer for dye-dilution curves. Med. & Biol. Eng. & Comput. 1978, 16 (1), 68-72
1. М. Григоров. Функционална оценка на кръвообращението за нуждите на военната медицина. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1985.
2. Bogaard JM, Vanduyl WA, Versprille A, et al. Influence of random noise on the accuracy of the indicator dilution method. Clin Phys Physiol Meas 6 (1): 59-64 1985.
3. Eaton S Preliminary pulsatile flow bench validation of a thermodilution right ventricular ejection fraction system. Intens Care Med 14: 458-460 Suppl. 2 1988.
4. MA Konno, JA Ripley. Thermodilution method and apparatus for determining right ventricular ejection fraction – US Patent 4,858,618, 1989.
5. S. E. Ferris and Konno M. In vitro validation of a thermodilution right ventricular ejection fraction method. Journal of Clinical Monitoring and Computing, 1992, v. 8, 1: 74-80.
6. Dorman BH, Spinale FG, Kratz JM, et al. Use of a combined right ventricular ejection fraction oximetry catheter system for coronary-bypass surgery. Crit Care Med 20 (12): 1650-1656 dec 1992.
7. Spinale FG, Mukherjee R, Tanaka R, et al. The effects of valvular regurgitation on thermodilution ejection fraction measurements. Chest 101 (3): 723-731 Mar 1992.
8. Mukherjee R, Spinale FG, Vonrecum AF, et al. In vitro validation of a right ventricular thermodilution ejection fraction system. Ann Biomed Eng 19 (2): 165-177 1991.
9. Lichtwarck-Aschoff M, Leucht S, Kisch HW, et al. Monitoring of right-ventricular function using a conventional slow response thermistor catheter. Intens Care Med 20 (5): 348-353 May 1994
10. А. Калоянова. Comparative evaluation of impedance cardiographic and dye dilution methods in determining hemodynamic indices. Вътрешни болести, 1981, 20(4): 93-98.
11. hhtp://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=17e7e716fa3c41c492b05be03afc9ca4&referrer=parent&backto=issue,8,20;journal,29,150;linkingpublicationresults, 1:400428,1. (2012)
12. hhtp://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=bc80c3a6d98342809a3b3a0b63b04265&referrer=parent&backto=issue,14,21;journal,25,54;linkingpublicationresults,1:402923,1 (2012)
13. JF Schaube. Rigth ventricular ejection fraction catheter: toy or tool? Con: a premature step. J Cardiothorac Vasc Anesth. 1993 Apr;7(2):241-2.

 # М. Матвеев. Факторният анализ като метод за извличане на обобщени диагностични показатели. В: сб. "Съвременни проблеми на електрониката в медицината", София, Техника, 1978, 238-262

1. З. Пъпков. Хемодинамична характеристика на артериалното налягане със сфигмографския метод при ХБ, ИБС и атеросклероза. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1980.

2. С. Аврамов. Биоелектрична активност при острите разстройства на мозъчното кръвообращение. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1982.

3. Г. Урумов. Осев, планарен, пространствен и скоростен анализ на промените в ЕДС на камерната мускулатура. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1982.

4. З. Каменова. Прогноза на нестабилна ангина пекторис, определена въз основа на клинични показатели. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор"., С., 1991.

5. А. Калоянова. Левокамерна функция, миокардна исхемия и прогноза при миокарден инфаркт в остра и подостра фаза. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1991.

6. Т. Донова. Структурни и функционални ефекти на клапното протезиране при болни с аортен сърдечен порок. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1993.

7. В. Костова. Морфологична и симптоматична еволюция след перкутанна митрална валвулопластика при болни с митрална стеноза. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1994.

8. Е. Пазванска. Психични функции след обща анестезия при операции на щитовидната жлеза. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1996.

 # М. Матвеев. Приближено изчисление на поларкардиографски и векторкардиографски показатели. С., Вътрешни болести, 2, 1978: 48-53.

1. В. Пунджев. Автоматичен анализ на сигнала в микропроцесорни електрокардиографи. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор"С., 1988.

2. И. Доцински. Методи и електронни устройства за анализ на кардиологични сигнали. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на техническите науки", С., 1986.

3. И. Христов. Възприемане, обработка и регистриране на електрокардиосигнали чрез микропроцесорни устройства. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1988.

 # Ch. Levkov, M. Matveev and I. Daskalov. A Microprocessor System for Processing of Vectorcardiograms. Kongress mit Internationaler Beteiligung der Gesellschaftfur Biomedizinische Technik und Informationsverarbeitung, Vortragskurzfassungen, Berlin, 13-15 Nov., 1979: C29-V.

1. Г. Урумов. Осев, планарен, пространствен и скоростен анализ на промените в ЕДС на камерната мускулатура. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1982.

2. Ст. Найденов. Диагностична стойност на високочестотната синхронно-осреднена ортогонална електрокардиография при пациенти с остър коронарен синдром с ST-елевация. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.

 # Levkov Ch., Matveev M., Daskalov I. A microprocessor system for vectorcardiography. Rassegna di Bioengegneria, 1980, 14, 16-24.

1. И. Доцински. Методи и електронни устройства за анализ на кардиологични сигнали. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на техническите науки", С., 1986.

2. Ст. Найденов. Диагностична стойност на високочестотната синхронно-осреднена ортогонална електрокардиография при пациенти с остър коронарен синдром с ST-елевация. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.

 # I. Daskalov, M. Matveev, Ch. Levkov, e.a. A microprocessor system for EEG analysis. Electroenceph. clin. Neurophysiol., vol.52. 1981: 76P.

1. С. Аврамов. Биоелектрична активност при острите разстройства на мозъчното кръвообращение. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на медицинските науки", С., 1982.

 # Матвеев М., Даскалов И. Анализ и обработка на сигнали. Приложение за биосигнали. "Техника", София, 1982.

1. Lolov V. R., Lolov R. V. Spectral analysis of the normal electrocardiogram of rabbits. Basic Research in Cardiology, 1985, 80, 353- 365.

2. Б. Граматиков. Електронни устройства за автоматичен анализ на фонокардиосигнали. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1983.

3. Недялков Д. В: “Автоматизация на биотехнологичните процеси”, С., 1985, 125-31.

4. И. Доцински. Методи и електронни устройства за анализ на кардиологични сигнали. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на техническите науки”, С., 1986.

5. Е. Новаков. Методи и електронни устройства за определяне на честотата на сърдечната дейност на плода и следене на състоянието му по време на бременността. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1987.

6. В. Пунджев. Автоматичен анализ на сигнала в микропроцесорни електрокардиографи. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1988.

7. И. Христов. Възприемане, обработка и регистриране на електрокардиосигнали чрез микропроцесорни устройства. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1988.

8. В. Лолов. Отвеждане, компютърна обработка и анализ на електрическата активност на сърцето. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1989.

9. Вл. Колев. Методи за регистрация, обработка и анализ на електро-гастрограми. Дисертационен труд за ОНС “Доктор”, София, 2000.

10. И. Христов. Премахване на смущения, разпознаване на вълни и измерване на параметри в електроткардиографски сигнали. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на техническите науки”, София, 2005.

11. Илиев И, Табаков С . Цифров филтър за премахване на бързи промени в нулевата линия при регистриране на електрокардиографски сигнали. Доклади от Националната конференция с международно участие «Електроника 2008», София, 29-30 май (2008): 111-116.

12. С. Табаков. Ритъмен анализ на сърдечната дейност – приложим в автономни системи за мониториране”. Дисертационен труд за ОНС “Доктор”, София, 2009.

13. Иво Илиев. Методи, устройства и системи за телеметрично мониториране на виокорискови пациенти със сърдечносъдови заболявания. Дисертация за “Доктор на техническите науки”, Техн. Унив. – София, 2012,199 стр.

 # Зл. Янкова, М. Матвеев, А. Джонов. Прогностичен индекс при белодробен тромбоемболизъм. Удостоверение за внедрена рационализация № 2837/1985 г., МА

1. Белодробен тромбоемболизъм: Клинична картина на БТЕ. ИМН-Пловдив, 2000, стр. 40.

2. Белодробен тромбоемболизъм: Диагностични етапи при БТЕ. ИМН-Пловдив, 2000, стр. 55.

3. Белодробен тромбоемболизъм: Диагностично-терапевтичен алгоритъм за БТЕ. ИМН-Пловдив, 2000, стр. 89.

4. Диагноза и лечение на белодробен тромбоемболизъм. Консенсус на българската работна група на Българското национално дружество по белодробни болести и Българското национално дружество по кардиология, София, 2005.

 # Зл. Янкова, М. Матвеев, Н. Алексиев, А. Джонов. Динамичен контрол за следклинично протичане и график за диспансерно наблюдение на болните. Удостоверение за внедрена рационализация № 31/1986 г., МА

1. Белодробен тромбоемболизъм. Диагностично-терапевтичен алгоритъм за БТЕ. ИМН-Пловдив, 2000 г., стр. 89.

 # Хамиди Е., Вл. Иванов, М. Матвеев. Големина на некротичната зона при остър миокарден инфаркт, определена по електрокардиографски показатели и по серийна активност на серумните ензими за миокардна некроза. Съвременна медицина 1987; 11: 39-44.

1. Ст. Найденов. Диагностична стойност на високочестотната синхронно-осреднена ортогонална електрокардиография при пациенти с остър коронарен синдром с ST-елевация. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 2007 г.

2. I. Iliev. Prehospital monitoring of patiens with acute myocardial infarction. Proceedings of the European medical physics and engineering conference, 18–20 October 2012, Sofia, Bulgaria, pp:105-111.

 # Хамиди Е., Вл. Иванов, С. Данев, М. Матвеев. Диагностична стойност на някои ензимни показатели за определяне масата на некротичната зона при остър миокарден инфаркт. Проблеми на вътрешната медицина, т.15, 1987: 17-25.

1. Ст. Найденов. Диагностична стойност на високочестотната синхронно-осреднена ортогонална електрокардиография при пациенти с остър коронарен синдром с ST-елевация. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.

Khinkov O, Pazvanska E, Saev S, Matveev M. Formalization of the knowledge on tissue perfusion and oxygenation – a stage in developing an expert system for assessing basic states in resuscitation and intensive treatment. Khirurgiia (Sofia), 1988; 41(5): 78-83.

1. A. Frutiger and J.X.Brunner. Computerized blood gas interpretation as tool for classroom and ICU. Intensive Care Medicine, vol. 19 (4) April, 1993:209-214.

 # Matveev, M., N. Kasabov, O. Hinkov (1988). ICAR - Intensive CARe expert system. In: E.Carson, P.Kneppo and I. Krekule (Eds.), Advances in Biomedical Measurement, Plenum Press, New York, 359-364.

1. В. Тасева. Моделиране на процеси в здравни структури чрез обобщени мрежи. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.

 # М. Пешева, М. Матвеев. Представяне на знания и потребителски функции в програмна среда, адекватна на изискванията към медицински експертни системи. Първа национална младежка конференция по медицинска кибернетика, Варна, октомври 1989

1. З. Каменова. Прогноза на нестабилна ангина пекторис, определена въз основа на клинични показатели. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 1991.

 # Saev S., O. Hinkov, E. Pazvanska, M. Matveev, M. Pesheva (1990). ICAR - Expert Computer System for the ICU, 8th European Congress of Anaesthesiology. Warshaw, 9-15 Sept., P-74.

1. В. Тасева. Моделиране на процеси в здравни структури чрез обобщени мрежи. Дисертационен труд за образователна и научна степен "Доктор", С., 2007 г.

 # Денчев С. и М. Матвеев. Хемодинамични ефекти, причинени от стенозираща плака в коронарни съдове, довели до остър коронарен синдром. Съвр. Мед., 2, 1994, 3-7.

1. Н. Иванов. Проблеми на кардиологичната клинична рехабилитация в условията на рехабилитационен център. Дисертационен труд за научна степен "Доктор на науките", София, Военно-медицинска академия, 1997.

 # M. Matveev, R. Prokopova. Diagnostic value of the RR-variability indicators for mild hypertension. Physiol. Meas. 23 (2002) 671-682.

1. 3rd Virtual Congress of Cardiology'2003 – Argentine Federation of Cardiology – FAC. Hypertension-FECC: Actualizacion bibliografica; # 53 (Списък на 100 препоръчани актуални публикации по темата на годишния конгрес).
2. S. Perring and E. Jones. Simultaneous Measurement of Instantaneous Heart Rate and Chest Wall Plethysmography in Short-Term, Metronome Guided Heart Rate Variability. Physiol. Meas. 23 (2003).
3. Norman SE, Eager RA, e.a. Recording of ECG signals on a portable MiniDisk recorder for time and frequency damain heart rate variability Analysis. Physiology & Behavior 83(5): 729-738 Jan 17 2005.
4. О. Кисляк, А. Алиева. Возможности применения ингибитора ангиотензинпревращающего фермента лизиноприла у пожилых больных. Русский мед. Журнал, т. 13., № 11, 2005: 736-740.
5. R. Della Pozza, A. Kleinmann, S. Bechtold, H. Hetz. Calculating sympathovagal balance from heart variability. Acta Cardiologica, 2006, 61(3):307-312.
6. Paul M. Lehrer, David H. Barlow, Robert L. Woolfolk, Wesley E. Sime, Editors. Principle of Stress Management. Third Edition. Guilford Press, UK, 2007.
7. PM Lehrer. Biofeedback training to increase heart rate variability. In: Principes and practice of stress management, 2007.
8. Gerald Grohmann. Autonomes Nervensystem und Herz-Kreislauf-Funktion – zur medizinischen Anwendung von kardiovaskulaeren Kenngroessen, abgeleited mit dem clue medical der Telovital GmbH Wien, 2007. URL: http://www.telovital.com/dounload/kardiovaskulaere_Kenngroessen.pdf

9. А. Алиева, Г. Сторжаков, Е. Голухова и др. Клиническое значение определения вариабильности ритма сердца при артериальной гипертензии. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия, 2008, 2; URL: http://www.mediasphera.ru/journals/cardsurg/2008/2/

10. NB Dev, JR Gayen, DT O'Connor e.a. Chromogranin a and the autonomic system:decomposition of hert rete variability and rescue by its catestatin fragment. Endocrinology, 2010 – Endocrine Soc.

11. R.E. Lopez. El entrenamento en respiracion lenta guiada por "RESPeRATE" como tratamiento para la hipertension arterial esencial. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Psicologia, Madrid 2011, ISBN: 978-84-695-1102-2.

12. Nagendu B. Dev, Jiaur R. Gayen, Daniel T. O'Connor and Sushil K. Mahata Chromogranin A and the Autonomic System: Decomposition of Heart Rate Variability and Rescue by Its Catestatin Fragment. Endocrinology June 1, 2010 vol. 151 no. 6 2760-2768.

13. Dottoranda: dott.ssa Elisabetta Patron. The interaction between depression and autonomic dysregulation in patients undergoing cardiac surgery. Università degli studi di Padova, Dipartimento di psicologia generale, Scuola di dottorato di ricerca in scienze psicologiche, 2013.

14. Nicholas White. The immediate effect of osteopathic 'rib raising' technique on heart rate variability: A randomised sham controlled experiment. A research thesis submitted in partial fulfilment of the requirements for the degree of Master of Osteopathy. UNITEC Institute of Technology, Auckland, New Zealand, 2012.

15. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.

16. EG Vaschillo, B Vaschillo, PM Lehrer. Characteristics of resonance in heart rate variability stimulated by biofeedback. Applied psychophysiology and …, 2006 – Springer.

17. E Patron - 2014 - paduaresearch.cab.unipd.it. The interaction between depression and autonomic dysregulation in patients undergoing cardiac surgery.

18. МИ Шевчук - Актуальні проблеми транспортної медицини: …, 2014 - irbis-nbuv.gov.ua Вариабельность сердечного ритма в клиностазе и ортостазе у пациентов с артериальной гипертензией в классах продолжительности комплекса QRS …

19. Zhang R, Hua Z, Chen C, Liu G, Wen W (2020) Analysis of autonomic nervous pattern in hypertension based on short-term heart rate variability, Biomedizinische Technik 2020, DOI: 10.1515/bmt-2019-0184, ISSN: 0013-5585; N8.
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85089900554&origin=resultslist

20. ИА Курникова, ИА Кузнецова. Резервы адаптации в прогнозировании риска сердечно-сосудистой патологии. Фундаментальные ... 2014.

21. АМ Алиева, ТВ Пинчук, АЕ Лукьянчук ... Показатели вариабильности ритма сердца у больных с различными вариантами ремоделирования левого желудочка. ... врача общей практики, 2015.

 # M. Matveev, R. Prokopova and Ch. Nachev. Time-related heart autonomic balance characteristics in healthy subjects. Physiol. Meas. 24 (2003), 727-743.

1. Singh D, Vinod, Saxena SC, e.a. Effects of RR segment duration on HRV spectrum estimation. Physiol. Meas. 25(3): 721-735 Jun 2004.

2. Smithsonian/NASA ADS General Science Electronic Refereed Journal Article (HTML) Service, 2004.

3. Anthony Leicht. Heart Rate Variability During Rest And Exercise in Various Environmental Conditions. Australian Conference of Sci and Medicine In Sport. Okt. 2004, Alice Springs, Australia.

4. Mück-Weymann M, Janshoff G, Mück H: Standardized tretching-program increases heart rate variability. Clinical Autonomic Research (2004) 14:15-18.

5. Rauh R, Limley R, Bauer RD, Radespiel-Troeger M, Mück-Weymann M: Comparison of heart rate variability and pulse rate variability detected with photoplethysmography. Proceedings of SPIE (2004) 115-125

6. Radespiel-Tröger M, Rauh R, Mahlke C, Gottschalk T, Mück-Weymann M: Agreement Of Two Different Methods For Measurement of Heart Rate Variability. Clinical Autonomic Research (2003) 13: 99-102.

7. Hwang J.-S., Hu T.-H., Chen L.C. An index related to the autocorrelation function of RR intervals for the analysis of heart rate variability. Physiological Measurement, (2006), 27(4), 339-352.

8. ES Prakash, Uday Prashanth, P Pavithran, PN Ravindra, Sunil K Narayan, KR Sethuraman, R Anil Kumar, J Balachander, Madanmohan. Utility of Tilt Table Testing in the Diagnostic Evaluation of

Patients with Unexplained Syncope. Jawaharlal Institute of Post Graduate Medical Education and Research, Pondicherry. Indian Heart Journal Sept-Oct, 2004; 56:(5) Article No.578

9. S. Koh, E. Park, GA Bornzin. US Patent Application Publicatin 2005/0277992 A1: Collecting and Analysing Sensed Information as a Trend of Heart Failure Progression or Regression.

10. M. Vitranen, M. Kaehoenen, T. Nieminen e.a. Heart rate variability derived from exercise ECG in the detection of coronary artery disease. Physiol. Meas. 28 (2007): 1189-1200.

11. GenWay Biotech. In: Melatonin-Sulfate ELISA Kit, 2007.

12. Alex de Andrade Fernandes1, Antônio José Natali2, Breno César Vieira2, Myrian Augusta Araujo Neves do Valle2,Danilo Gomes Moreira3, Nicola Massy-Westropp4, João Carlos Bouzas Marins2. The relationship between hand grip strength and anthropometric parameters in men. Arch Med Deporte 2014; 31(3):160-164

13. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.

14. S Bao, E Kanno, R Maruyama - The Tohoku Journal of Experimental …, 2016 - jstage.jst.go.jp Blunted Autonomic Responses and Low-Grade Inflammation in Mongolian Adults Born at Low Birth Weight.

#K. Atanassov, M. Matveev and V. Tasseva. On the Generalized Nets and their Applications in Medicine. Proceedings of the 9th National conf. with Intern. Particip. on Biomed Physics and Eng, Sofia, Okt 2004, 250-253.

1. J. Alexieva, E. Choy, E. Koycheva. Review and Bibliography on Generalized Nets Theory and Applications. In: E. Choy, M. Krawczak, E. Szmidt (Eds.), Raffles KvB Monograph No.10 "A Survey of Generalized Nets", Raffles KvB Inst. Pty Ltd., North Sydney, Australia, 2007: 207-297.

2. Abdel-ilah Aziane1*, Mohamed El Yachioui2, Aboubaker El Hessni3. Quality of Care and Services of a Public Hospital: Awareness and Assessment. INT. J. BIOAUTOMATION, 2015, 19(1), 69-78.

#V. Tasseva, E. Pazvanska, M. Matveev. Building Hierarchy for Patients Attendance in Intensive Care Unit with Use of Generalized Nets and Intuitionistic Fuzzy Sets. Notes on IFS, vol. 10, 2004, 4: 86-90.

1. J. Alexieva, E. Choy, E. Koycheva. Review and Bibliography on Generalized Nets Theory and Applications. In: E. Choy, M. Krawczak, E. Szmidt (Eds.), Raffles KvB Monograph No.10 "A Survey of Generalized Nets", Raffles KvB Inst. Pty Ltd., North Sydney, Australia, 2007: 207-297.

#Prokopova R, Matveev M. Heart autonomic balance changes in mildly hypertensive subjects. Metod of assessment, characteristics, treatment. J Hyperten, 2004, 22:2.

1. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.

#I. Iliev, D. Tsvetanov, M. Matveev, S. Naidenov, V. Krasteva, N. Mudrov, Implementation of high resolution wireless ECG data acquisition system in intensive coronary care unit, in: AITTH'2005, Proceedings of International Conference Advanced Information and Telemedicine Technologies for Health, Minsk, Belarus, November 8–10, 2005, pp. 79–84.

1. Dingfei Ge, Lihui Sun, Jiayin Zhou and Yuquan Shao. Discrimination of myocardial infarction stages by subjective feature extraction. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2009, 95(3):270-279.

2. M. Shopov, N. Kakanakov and G. Petrova. Profile-based Protocol for Data Interactions in Body Sensor Networks. Annual Journal of Electronics, 2009, 3(1): 39-42.

3. M. Shopov, N. Kakanakov and G. Spasov. Distributed System for Monitoring of Physiological Parameters in Web-based Persobnal Health Systems. Annual Journal of Electronics, 2009, 3(1): 35-38.

4. Shopov M., Petrova G., Spasov G. On the use of Bluetooth in Body Sensor Networks. Annual Journal of Electronics, vol. 4, No 2, pp. 154-157, 2010, ISSN 1313-1842.

5. Миланова М, (2014), Възможности за оптимизиране на алгоритмите за поведение при остър коронарен синдром в звена за спешна медицинска помощ, Сърдечно-съдови заболявания, 45, 2014, № 2, pp. 39-47, ISSN: 0204-6865; http://nt-cmb.medun.acad.bg:8080/jspui/bitstream/10861/1000/1/Milanova-M_SSZ-2-2014.pdf

#R. Prokopova, M. Matveev, Ch. Nachev. Heart autonomic balance changes after peripheral and central suppression of sympathetic hyperactivity in mildly hypertensive individuals. XV European Meeting on Hypertension, 2005, June 17-21, Milan, Italy. Journal of Hypertension, 2005, vol. 23, Suppl. 2, S382.

1. Miroslav Soucek. Rilmenidin. Farmakoterapie, 4/2007:329-338

 # Prokopova R, Matveev M, Nachev Ch. Correlating changes in heart autonomic balance and ventricular arrhythmias reflecting the positive effect of treating heart failure with carvedilol. Eur Heart J, 2005, 152:37-38.

1. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.

#K. Atanassov, M. Matveev, A. Shannon, V. Tasseva. Information model of workflow and resources in general hospital. Proceedings of the International conference on advanced information and telemedicine technologies for health, Nov., 2005, Minsk, Belarus, vol.2:42-46.

1. J. Alexieva, E. Choy, E. Koycheva. Review and Bibliography on Generalized Nets Theory and Applications. In: E. Choy, M. Krawczak, E. Szmidt (Eds.), Raffles KvB Monograph No.10 "A Survey of Generalized Nets", Raffles KvB Inst. Pty Ltd., North Sydney, Australia, 2007: 207-297.

#V. Chakarov, K. Atanassov, V. Tasseva, M. Matveev, E. El-Darzi, P. Chountas, I. Petrounas. Generalized net model for some basic clinical administrative decision making. In: F. Gorunescu, E. El-Darzi, M. Gorunescu, editors, Health Care Modelling and Computation, Medical University Press, Craiova, Romania, 2005: 72-78.

1. J. Alexieva, E. Choy, E. Koycheva. Review and Bibliography on Generalized Nets Theory and Applications. In: E. Choy, M. Krawczak, E. Szmidt (Eds.), Raffles KvB Monograph No.10 "A Survey of Generalized Nets", Raffles KvB Inst. Pty Ltd., North Sydney, Australia, 2007: 207-297.
2. БЮ Захариева – iict.bas.bg

#V. Tasseva, K. Atanassov, M. Matveev, E. El-Darzi, P. Chountas, F. Gorunescu. Modelling the flow of patient through intensive care unit using generalized net. In: F. Gorunescu, E. El-Darzi, M. Gorunescu, editors, Health Care Modelling and Computation, Medical University Press, Craiova, Romania, 2005: 290-299.

1. J. Alexieva, E. Choy, E. Koycheva. Review and Bibliography on Generalized Nets Theory and Applications. In: E. Choy, M. Krawczak, E. Szmidt (Eds.), Raffles KvB Monograph No.10 "A Survey of Generalized Nets", Raffles KvB Inst. Pty Ltd., North Sydney, Australia, 2007: 207-297.

#M. Matveev, K. Atanassov, E. Pazvanska, V. Tasseva. Dynamic Model of Intensive Care Unit Workflow Based on Generalized Nets. Bioautomation, 2005, 2, 85-92.

1. J. Alexieva, E. Choy, E. Koycheva. Review and Bibliography on Generalized Nets Theory and Applications. In: E. Choy, M. Krawczak, E. Szmidt (Eds.), Raffles KvB Monograph No.10 "A Survey of Generalized Nets", Raffles KvB Inst. Pty Ltd., North Sydney, Australia, 2007: 207-297.
2. Abdel-ilah Aziane1*, Mohamed El Yachioui2, Aboubaker El Hessni3. Quality of Care and Services of a Public Hospital: Awareness and Assessment. INT. J. BIOAUTOMATION, 2015, 19(1), 69-78.
3. R Chase, A Pandya. A review of active mechanical driving principles of spherical robots. Robotics, 2012 – mdpi.com

#M. Matveev, R. Prokopova, Ch. Nachev. Normal and Abnormal Circadian Characteristics in Autonomic Cardiac Control: New Opportunities for Cardiac Risk Prevention. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, ISBN 1-59454-908-7, 2006

1. N. Dev, J. Gayen, D. O'Connor, and S. Mahata. Chromogranin A and the Autonomic System: Decomposition of Heart Rate Variability and Rescue by Its Catestatin Fragment. Endocrinology 2010, doi:10.1210/en.2009-1110.
2. Zhu Y, Hanafy MA, Killingsworth CR, Walcott GP, Young ME, Pogwizd SM (2014) Morning Surge of Ventricular Arrhythmias in a New Arrhythmogenic Canine Model of Chronic Heart Failure Is Associated with Attenuation of Time-Of-Day Dependence of Heart Rate and Autonomic Adaptation, and Reduced Cardiac Chaos. PLoS ONE 9(8): e105379. doi:10.1371/journal.pone.0105379.

3. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.
4. Kim D. Gregson and Scott A. Ketring. Physiological research in couple and family therapy. 6241-0217-S2-009.indd 124 10/22/2013:124-141.

#M. Matveev, S. Naydenov, V. Krasteva, T. Donova and I. Christov, Assessment of the infarct size in high-resolution electrocardiograms, Computers in Cardiology (33) (2006), pp. 461–464.

1. Dingfei Ge, Lihui Sun, Jiayin Zhou and Yuquan Shao. Discrimination of myocardial infarction stages by subjective feature extraction. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2009, 95(3):270-279.
2. Dingfei Ge, Lihui Sun, Xiaojun Wen (2010) Discrimination of myocardial infraction using orthogonal ECG and fuzzy weighted method. 4th Int. Conf. on Bioinformatics and Biomedical Engineering, art. no. 5516250.
3. Dingfei Ge, Wujie Zhou (2016) Discrimination of different myocardial infarction stages using wide band electrocardiogram. Biomedical Signal Processing and Control, 25, pp. 143–149
4. Миланова М, (2014), Възможности за оптимизиране на алгоритмите за поведение при остър коронарен синдром в звена за спешна медицинска помощ, Сърдечно-съдови заболявания, 45, 2014, № 2, pp. 39-47, ISSN: 0204-6865; http://nt-cmb.medun.acad.bg:8080/jspui/bitstream/10861/1000/1/Milanova-M_SSZ-2-2014.pdf
5. Piotr Augustyniak, (2011), In: Elektrokardiografia dla informatyka - praktyka. Wydaw. Studenckiego Towarz. Nauk., 2011, ISBN: 8393216834, 9788393216833, 426 pages, http://www.edi.agh.edu.pl/start/index.php/9-uncategorised?start=24
6. Ronzhina M, (2016), Study of Electrophysiological function of the heart in experimental cardiology, PhD Thesis, Faculty of electrical engineering and communication, Brno University of Technology, 165 pages, https://dspace.vutbr.cz/handle/11012/63316

#M a t v e e v, M. et al. Possibilities of signal-averaged orthogonal and vector electrocardiography for locating and evaluating the size of acute myocardial infarction. – J. Electrocardiol., 40, 2007, υ 4, 62-63

1. Миланова М, (2014), Възможности за оптимизиране на алгоритмите за поведение при остър коронарен синдром в звена за спешна медицинска помощ, Сърдечно-съдови заболявания, 45, 2014, № 2, pp. 39-47, ISSN: 0204-6865; http://nt-cmb.medun.acad.bg:8080/jspui/bitstream/10861/1000/1/Milanova-M_SSZ-2-2014.pdf

#Shannon A., D. Peneva, E. El-Daqrzi, K. Atanassov, M. Matveev, P.Chountas, P. Vassilev, V. Tasseva. The Generalized Net Modelling of Information Healthcare System. Proceedings of the International Conference Auomatics and Informatics'06, Oct. 3-6, Sofia, Bulgaria, 119-122.

1. J. Alexieva, E. Choy, E. Koycheva. Review and Bibliography on Generalized Nets Theory and Applications. In: E. Choy, M. Krawczak, E. Szmidt (Eds.), Raffles KvB Monograph No.10 "A Survey of Generalized Nets", Raffles KvB Inst. Pty Ltd., North Sydney, Australia, 2007: 207-297.

#V. Krasteva, M. Matveev, N. Mudrov, R. Prokopova. Transthoracic impedance study with large self-adhesive electrodes in two conventional positions for defibrillation. Physiol. Meas., 2006, 27: 1009-1022.

1. Ly Y., G. Ristagno, T. Yu, e.a. (2009) A comparison of defibrillation efficacy between different impedance compensation techniques in high impedance porcine model. Resuscitation, URL: http://doi:10.1016/j.resuscitation.2009.08.004
2. Carranza G.E., Andrade M.G., Andrade E.J., (2010), Control system to generate defibrillation waves of automatically compensated charge without measurement of the impedance of the patient, US Patent US2010/0217344A1, 2010-08-06, Application No: 12/711,698; Citation [0193], N74, http://www.freepatentsonline.com/20100217344.pdf;
3. Kjetil Sunde, Ian Jacobs, Charles D. Deakin, Mary Fran Hazinski, Richard E. Kerber, Rudolph W. Koster, Laurie J. Morrison, Jerry P. Nolan, Michael R. Sayre, (2010), Part 6: Defibrillation 2010: International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations, Resuscitation, 81S (2010), pp.e71–e85; N28. http://download.journals.elsevierhealth.com/pdfs/journals/0300-9572/PIIS030095721000451X.pdf
4. Ian Jacobs, Kjetil Sunde, Charles D. Deakin, Mary Fran Hazinski, Richard E. Kerber, Rudolph W. Koster, Laurie J. Morrison, Jerry P. Nolan, Michael R. Sayre and Defibrillation Chapter Collaborators, (2010), Part 6: Defibrillation: 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency

Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations. Circulation 2010;122;S325-S337; N28. http://circ.ahajournals.org/cgi/reprint/122/16_suppl_2/S325.pdf

5. Link MS, Atkins DL, Passman RS, Halperin HR, Samson RA, White RD, Cudnik MT, Berg MD, Kudenchuk PJ, Kerber RE, (2010), Part 6: Electrical Therapies Automated External Defibrillators, Defibrillation, Cardioversion, and Pacing 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. Circulation 2010; Vol.122; pp. S706-S719; N75. http://circ.ahajournals.org/cgi/reprint/122/18_suppl_3/S706.pdf

6. Niles D.E., Nishisaki A., Sutton R.M., Brunner S., Stavland M., Mahadevaiah S., Meaney P.A., Maltese M.R., Berg R.A., Nadkarni V.M., (2010), Analysis of transthoracic impedance during real cardiac arrest defibrillation attempts in older children and adolescents: Are stacked-shocks appropriate?, Resuscitation, 81(11), pp.1540-1543; N18.

7. Luiz Fernando dos Reis Falcão, David Ferez, José Luiz Gomes do Amaral. Actualización de las Directrices de Resucitación Cardiopulmonar de Interés del Anestesista. Rev Bras Anestesiol ARTÍCULOS DIVERSOS. 2011; 61: 5: 341-350.

8. Falcao LFDR, Ferez D, do Amaral JLG (2011). Update on cardiopulmonary resuscitation guidelines of interest to anasthesiologists. Revista Brasiliera de Anestesiologia, 61(5), 624-640.

9. Ristagno G, Yu T, Quan W, Freeman G, Li Y, (2012), Comparison of defibrillation efficacy between two pads placements in a pediatric porcine model of cardiac arrest. Resuscitation, 2012, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.resuscitation.2011.12.010; [32].

10. Japan Foundation of Emergency Medicine, (2010), Japan Resuscitation Council (JRC) Guidelines on Advanced Life Support (ALS), pp.1-156, http://qqzaidan.jp/pdf_5/guideline2_ALS_kakutei.pdf

11. Бєлая І.Є. Зеленоградский инновационно-технологический центр медицинской техники ЗИТЦ-МТ, (2012), Почему квазисинусоидальный биполярный импульс Гурвича? 6 Pages; N13, Online Published: http://www.zitc-mt.ru/download/Why_Gurvich_pulse_ru.pdf

12. Мудров Цв. (2012). Изследване и разработване на високоволтови генератори за външна дефибрилация и електрохимиотерапия. Дисертационен труд за придобиване на ОНС "Доктор", БАН, стр. 206.

13. Eduardo Javier Andrade, Marcelo Gabriel Andrade, Gustavo Ernesto Carranza. European Patent 2229978 A1: A control system to generate defibrillation waves of automatically compensated charge without measurement of the patient impedance. Publication date Sep 22, 2010.

14. Comilla Sasson, Michael Baubin. Circulation Worksheet No. ALS-E-030A.doc: WORKSHEET for Evidence-Based Review of Science for Emergency Cardiac Care; Date Submitted for review: new version 20/12/09.

15. Chen B, Yin Ch., Ristagno G., Quan W., Tan G., Freeman G., Li Y., (2012), Retrospective evaluation of current-based impedance compensation defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest. Resuscitation, ISSN: 0276-6574; N12. URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300957212008064#

16. Alonso E, González-Otero D, Aramendi E, Ruiz de Gauna S, Ruiz J, Ayala U, Russell JK, Daya M, (2014 in press), Can thoracic impedance monitor the depth of chest compressions during out-of-hospital cardiopulmonary resuscitation?, Resuscitation, doi: 10.1016/j.resuscitation.2013.12.035, ISSN: 0276-6574; N23. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030095721400046X#

17. Baowei Zhang, Xiaoli Li, Dongli Shen, Ya Zhen, Aibin Tao, Guohui Zhang, (2014), Anterior-posterior versus anterior-lateral electrode position for external electrical cardioversion of atrial fibrillation: A meta-analysis of randomized controlled trials, Archives of Cardiovascular Diseases, ISSN: 1875-2136, http://dx.doi.org/10.1016/j.acvd.2014.04.002;N16.

18. Garlitsky AC, Estes M, (2014), Section 1A: Electrophysiologic Techniques, In: Interventional Cardiac Electrophysiology: A Multidisciplinary Approach - Technology and Therapeutic Techniques (Section 1), Ed. in Chief: Sanjeev Saksena, Cardiotext Publishing LLC, USA, ISBN: 978-0-9790164-8-6; 128 pages, [Page 10, N7].

19. Kroll M, Perkins P, Panescu D, (2015), Electric Fence Standards Comport with Human Data and AC Limits. IEEE EMBC Conference Proceedings: 37th Annual Internat. Conference of the IEEE engineering in medicine and biology sosciety. 37:1343-1348; N13.

20. González-Otero DM, (2015), Feedback systems for the quality of chest compressions during cardiopulmonary resuscitation, PhD Thesis, Department of Communications Engineering, Universidad del Pais Vasco, Bilbao, Spain, 167 pages; N101.

21. Востриков ВА, Горбунов ББ, Гусев АН, Селищев СВ, (2013), Определение пороговой энергии монополярных дефибриллирующих импульсов с использованием модели кардиомиоцита Luo-Rudy, Медицинская техника, 2013, №2 (278), pp. 6-9, ISSN: 0025-8075, http://www.mtjournal.ru/upload/iblock/9a8/9a8250b9130f3346d8e273f2d15bbe41.pdf ; N7.

22. Vostrikov VA, Gorbunov BB, Gusev AN, Selishchev SV, (2013), Determination of Threshold Energy Level of Monopolar Defibrillation Pulses Using the Luo–Rudy Cardiomyocyte Model, Biomedical Engineering, Vol. 47(2), pp. 61-64, ISSN: 0006-3398, DOI: 10.1007/s10527-013-9335-8, https://link.springer.com/article/10.1007/s10527-013-9335-8 ; N7.

23. Landena S, (2014), Progetto e implementazione di un protocollo per la valutazione tecnica di dispositivi per le defibrillazione esterna, MS Thesis, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi, Politecnico di Milano, Italy, http://hdl.handle.net/10589/92696, https://www.politesi.polimi.it/bitstream/10589/92696/1/2014_04_Landena.pdf; N6.

24. Востриков ВА, Горбунов ББГ, Нестеренко АН, Валерьевич И, (2017), Способ стабилизации длительности трапецеидального биполярного дефибриллирующего импульса и устройство для его применения, Евразийский патент № 026549, 2017-04-28, Бюл. № 4, (in Russian) http://defibrillation.ru/download/EA_026549_B1.pdf

25. Горбунов ББ, Востриков ВА, Нестеренко ИВ, Телышев ДВ, (2019), Сравнительное моделирование формирования силовым блокомбиполярных дефибрилляционных импульсов: квазисинусоидального и трапецеидального импульса с пологими фронтом исрезом [Comparative simulation of shaping of a biphasic quasi-sinusoidal pulse and a trapezoidal with sloped rising and falling pulse by a generator of arbitrary shape defibrillation pulse], DOI: 10.13140/RG.2.2.22704.40962, pp. 1-5, (in Russian) https://www.researchgate.net/publication/331113688_Comparative_simulation_of_shaping_of_a_biphasic_quasi-sinusoidal_pulse_and_a_trapezoidal_with_sloped_rising_and_falling_pulse_by_a_generator_of_arbitrary_shape_defibrillation_pulse; N9; @Препринт в депозитна база данни.

26. Kroll MW, Panescu D, Hirtler R, Koch M, Andrews CJ, (2019), Dosimetry for Ventricular Fibrillation Risk with Short Electrical Pulses: History and Future, Proc. 41st Annual Internat. Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 23-27 July 2019, Berlin, Germany, DOI: 10.1109/EMBC.2019.8857787, ISSN: 1558-4615, https://ieeexplore.ieee.org/document/8857787/ , N37.

27. Bernoche C et al, (2019), Atualização da Diretriz de Ressuscitação Cardiopulmonar e Cuidados Cardiovasculares de Emergência da Sociedade Brasileira de Cardiologia – 2019, Arquivos Brasileiros de Cardiologia, vol. 113(3), pp. 449-663, doi: 10.5935/abc.20190203, ISSN: 0066-782X, http://publicacoes.cardiol.br/portal/abc/portugues/2019/v11303/pdf/11303025.pdf; N104.

28. Dong X, Si W, Yu W, (2020 in press), Identity recognition based on the QRS complex dynamics of electrocardiogram, IEEE Access,doi:10.1109/ACCESS.2020.3008953,ISSN:2169-3536,https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9139475; N26.@Scopus

29. Panchal AR et al, (2020), Part 3: Adult Basic and Advanced Life Support: 2020 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care, Circulation, vol. 142 (16_suppl_2), pp. S366-S468, doi: 10.1161/CIR.0000000000000916, ISSN: 0009-7322, https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIR.0000000000000916; N28. @Scopus

30. Li W, Li J, Wei L et al. (2021) A framework of current based defibrillation improves defibrillation efficacy of biphasic truncated exponential waveform in rabbits. Scientific Reports, vol. 11, 1586, doi: 10.1038/s41598-020-80521-9, ISSN: 2045-2322, https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIR.0000000000000916; N10. @Scopus

31. MM Gonzalez, S Timerman… I Diretriz de ressuscitacao cardiopulmonary e cuidados cardiovasculares de emergencia da Sociedade Brasilieira de Cardiologia, 2013, SciELO Brasil.

32. F Kette, A Locatelli, M. Bozzola, … Electrical features of eighteen automated external defibrillators: a systemic evaluation. Resuscitation, 2013…

33. B Chicote Gutierrez. Nuevas tecnicas de procesado para la prediccion del exito de la desfibrilacion en la parade cardiorrespiratoria extrhospitalaria, 2019, addi.ehu.eus.

#Matveev M., V. Krasteva, S. Naydenov, T. Donova. Possibilities of signal-averaged orthogonal and vector electrocardiography for locating and size evaluation of acute myocardial infarction with ST-elevation. Anatol. J. Cardiol., ISSN 1302-8723, 2007, 7, 193-197

1. Wang Jin-gan, Zhu Zheng-yan, Li Ji-e. Clinical study on ventricular late potential in 380 patients withcardiovascular diseases. Journal of Clinical and Experimental Medicine, 2008, 7(4):92-93N3.

2. Dingfei Ge, Lihui Sun, Jiayin Zhou and Yuquan Shao. Discrimination of myocardial infarction stages by subjective feature extraction. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2009, 95(3):270-279.

3. Dingfei Ge, Lihui Sun, Xiao-Jun Wen. Detection of Myocardial infarction based on Frank leads and Hermite expansion. Acta Metrologica Sinica, 2009, 30, 6:151-154.

4. Arif M., Malagore I.A., Afsar F.A. Detection and Localization of Myocardial Infarction using K-nearst Neighbor Classifier. Journal of Medical Systems, doi: 10.1007/s10916-010-9474-3;N9, 2010.

5. Kondratyuk V., Ena L. (2010). Directions for use of high resolution electrcardiography method. Ukrainian Journal of Cardiology, 2/2010, N40.

6. China medical Herald, 2009, 6(21): 31-32; ISSN 1673-7210(2009)07©-031-02; N4 http://d.wanfangdata.com.cn?Periodical_yycyzx200921016.aspx

7. Chinese Journal of Gerontology, 2009, 29(21): 2827-2828, ISSN 1005-9202, doi: 1005-9202(2009)21-2827-02; N10;

8. Dingfei Ge, Lihui Sun, Xiaojin W (2010) Discrimination of myocardial infraction using orthogonal ECG and fuzzy weighted method. 4th Int. Conf. on Bioinformatics and Biomedical Engineering, art. no. 5516250; http://202.101.187.172:8088/periodical/periodical.articles/zglnzz/zgln2009/0921/092164.htm

9. S. Tabakov. Automatic Analysis and Visualization of ECG Recordings. ICEST 2009 Proceedings: 447-50.

10. 93278 Signal-averaged electrocardiography (SAECG), with or without ECG; http://www.bcbsm.com/mprApp/MedicalPolicyDocument?fileId=98795.

11. Helene Beaumont (2009). Effets cardiaques de la trimetazidine. Revue de la litterature, PhD Thesis, Universite Josef Fourier, Faculte de Medecine de Grenoble; http://dumas.ccsd.cnrs.fr/docs/00/63/15/73/PDF/2009GRE15019_beaumont_helene_0_D_.pdf.

12. Hui Yang, Bukkapatnam STS, Trung Le, Komandnri R Identification of myocardial infarction (MI) using spatio-temporal heart dynamics. Medical Engineering & Physics, DOI: doi:10.1016/j.medengphy.2011.08.009

13. R. Coeytaux, Ph. Leisy, G. Wagner et al. Systematic Review of ECG-based Signal Analysis Technologies for Evaluating Patients With Acute Coronary Syndrome. Technology Assessment Report. Project ID: CRDD0311, October 2011, Duke Evidence-based Practice Center.

14. Бєлая І.Є., (2011), Інформативність векторкардіографії за тромболізису у хворих із гострим інфарктом міокарда. Украïнский Кардіологічний Журнал (Ukrainian Journal of Cardiology), 10/2011; http://www.ukrcardio.org/journal.php/article/643; N13.

15. National Medical Policy Subject: Signal-Averaged Electrocardiography. Health Net, Dec 09. https://www.healthnet.com/static/general/unprotected/pdfs/national/policies/signal_averaged_electrocardiography_dec_09.pdf

16. ИЭ Белая. Векторкардиографические проявления острого инфаркта миокарда с зубцом Q задне-нижней локализации в первые 24 часа заболевания. Сердце и сосуды, 2012 - elibrary.ru.

17. Belaya IY, (2016), Modern electrocardiographic methods of estimation of coronary reperfusion at thrombolysis in acute period of myocardial infarction, Russian Journal of Cardiology, 108(4), pp. 39-45, ISSN: 1560-4071; N14.

18. Wang Jun, Sui Xintong, Li Yang, Yang Guang, Xu Feng, Zhang Yuelan, Xu Wendong, (2013), Clinical feature analysis of ventricular late potential between acute STEMI and NSTEMI patients, Clinical Medicine of China, 29(1), pp. 42-44, doi: 10.3760/cma.j.issn.1008-6315.2013.01.014, ISSN: 1008-6315, http://d.wanfangdata.com.cn/periodical_zgzhlc201301014.aspx ; N9.

19. Chan Yi, Xu Guofan, Cai Guo Jing, (2013), Clinical study of malignant ventricular arrhythmias commonly used non-invasive cardiac index forecast, Guide of China Medicine, 11, pp. 81-82, ISSN: 1671-8194, http://www.cqvip.com/qk/86373x/201311/46098194.html.

20. Wang Jun, Sui Xintong, Sunying Xian, Li Yang, Yang, Xu Feng, Zhang Yuelan ... S-T segment elevation, acute ventricular late potentials and clinical characteristics of elevation myocardial infarction in patients with non S-T segment analysis. - China Clinical, 2013 - cqvip.com .

21. J Wang; XT Sui; YX Sun; Y Li; G Yang; F Xu; YL Zhang; XG Zhang. Differences of ventricular late potential between acute STEMI and NSTEMI patients. West Indian med. J. Vol.62 no.8 Mona nov. 2013

22. Belaya IE, Kolomiets VI, (2015), Sensitivity and specificity of vectorcardiography in diagnostics of acute myocardial infarction comorbid with liver steatosis and non-alcoholic steatohepatitis, Russian Journal of Cardiology, 12(128), pp. 27-36, doi: 10.15829/1560-4071-2015-12-27-36, ISSN: 1560-4071; N6, http://russjcardiol.elpub.ru/jour/article/view/474 .

23. Yevgenievna BI, Kolomiets VI, Vislouh GE, (2016). Vector Electrocardiography in the diagnosis of focal changes in the myocardium, Russian Journal of Cardiology, 4(120), pp. 41-46, doi: 10.15829/1560-4071-2015-04-41-46, ISSN: 1560-4071; N5, http://scardio.ru/content/activities/2015/Russian_Cardio_Journal_4.pdf .

24. Миланова М, (2014), Възможности за оптимизиране на алгоритмите за поведение при остър коронарен синдром в звена за спешна медицинска помощ, Сърдечно-съдови заболявания, 45, 2014, № 2, pp. 39-47, ISSN: 0204-6865; http://nt-cmb.medun.acad.bg:8080/jspui/bitstream/10861/1000/1/Milanova-M_SSZ-2-2014.pdf.

25. Shturman A, Vardi S, Bickel A, Atar S, (2017), Ventricular late potentials immediately after ST-elevation myocardial infarction and very long-term mortality, Israel Medical Association Journal, Vol. 19(4), pp. 246-250, ISSN: 1565-1088; N15, https://www.ima.org.il/FilesUpload/IMAJ/0/233/116953.pdf .

26. Белая ИЕ, Коломиец ВИ, Манищенкова ЮА, (2019), Прогностическая значимость векторкардиографического исследования у больных с острым инфарктом миокарда, Медицина невідкладних станів, vol. 5(100), pp. 84-89, doi: 10.22141/2224-0586.5.100.2019.177127, ISSN: 2224-0586; http://emergency.zaslavsky.com.ua/article/viewFile/177127/178455; N9.

27. TPPLO DU - 2009 - pdfs.semanticscholar.org. Effets cardiaques de la trimetazidine Revue de la littérature.

28. Dudson ML, (2020), Bioimpedance as a predictor of survival in renal failure and associated comorbidities, PhD Thesis, Keele University, England, https://eprints.keele.ac.uk/8332/1/DudsonMPhil2020.pdf; N1537.

29. IY Belaya, VI Kolomiets, GY Vislouh. Vector electrocardiography in the diagnostics of focal changes in the myocardium. Российский кардиологический журнал, ..., 2015.

30. MH Milanova, SN Naydenov … Analysis of prehospital care of patients with acute myocardial infarction in Bulgaria. Hong Kong Journal … 2018.

#M. Matveev, R. Prokopova. Normal and abnormal circadian profiles of heart autonomic balance, evaluated by time-related common indicator of heart rate variability. The Anatolian Journal of Cardiology, 2007, 7, S1: 125-129.

1. M. Dogru, V. Simsek, O. Sahin, N. Ozer. Differences in autonomic activity in individuals with optimal, normal, and high-normal blood pressure levels. Arch Turk Soc Cardiol 2010; 38(3): 182-188;

2. M. Dogru, G. Audin, A. Tosun, e.a. Correlations between autonomic dysfunction and circadian changes and arrhythmia prevalence in women with fibromyalgia syndrome. The Anatolian J of Cardiol, 2009, 9(2):110-117.

3. M. Son, Y. Kim, S. Ye, J. Kim. Cronic and Acute Effects of Work-related Factors on Heart Rate Variability. Korean J Occup Environ Med, 2008, 20(4): 314-325.

4. Ines Drenjancevic, I. Grizelj, I. Harsanji-Drenjancevic, A. Cavka, K. Selthofer-Relatic. The interplay between sympathetic overactivity, hypertension and heart rate variability (Review, invited). Acta Physiologica Hungarica, Volume 101 (2), pp. 129–142 (2014) DOI: 10.1556/APhysiol.101.2014.2.1.

5. Коваленко С. О. Регуляторні ритми гемодинаміки та їх індивідуальні особливості у людей. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора біологічних наук. Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, Черкаси – 2009.

6. Sang-mi Shin and Hong-chul Lee. Study on Validation of Simulation Using Spectrum. Proceedings of KIIS Fall Conference 2009, vol. 19 No2:322-326.

7. Коваленко С. О., Кудій Л. І. Варіабельність серцевого ритму. Методичні аспекти. / С. О. Коваленко, Л. І. Кудій – Черкаси : Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, 2016. – 298 с. ISBN 978-966-353-407-7.

8. Universite de franche comte, ecole doctorale “Environnements-sante “, Année 2015. These pour obtenir le grade de Docteur de l’Université de Franche-Comté, Spécialité : Sciences de la Vie et de la Santé. Johan Cassirame:Intérêt et limites de l'utilisation de l’analyse fréquence cardiaque pour la pratique sportive.

9. Iván SZALKAI. The Effect of High Oxygen Level (Kaqun) Water and the Ability to Use It to Maintain Military Combat Tone**.** M. D., Rtd. Colonel, external instructor, University of Miskolc, Health Faculty; /*e-mail: szalkai1@outlook.hu

10. Iván SZALKAI. Biology effect of Kaqun (high oxygen level) water. J Complement Med Alt Healthcare High Oxygen-Containing Water and There Therapeutic Effect, September 2017; DOI: 10.19080/JCMAH.2017.03.555618

11. J Cassirame - 2015 - tel.archives-ouvertes.fr. Intérêts et limites de l'utilisation de l'analyse de la variabilité de la fréquence cardiaque pour la pratique sportive

12. ЮА Меркулов, АА Пятков, ДМ Меркулова - Патологическая …, 2013 - elibrary.ru Effect of chronic intermittent hypobaric hypoxia on heart rate variability in conscious rats

13**.** ZJ Shi, M Cheng, YC Liu, XR Fan… - Clinical and …, 2019 - Wiley Online Library Effect of chronic intermittent hypobaric hypoxia on heart rate variability in conscious rats

14. K Cherifi, A Benosmane - 2018 - 193.194.94.3 Variation de la fréquence cardiaque des judokas algériens au cours de la période compétitive: cas des clubs CRBDB d'Alger et NRAS de Ghardaïa

15. 심박변이에 영향을 미치는 작업관련요인의 만성 및 급성 효과

손민정， 김영기， 예상범， 김지현， 강동묵， 함장성… - 대한직업환경의 …, 2008 - dbpia.co.kr

16. ЮА Меркулов, АА Пятков, ДМ Меркулова. Работа с ночными сменами как фактор дизрегуляции вегетативной нервной системы у машинистов локомотивов, 2013, Патологическая ... elibrary.ru

#S. Denchev, I. Simova, and M. Matveev. Evaluation of the SCHILLER BR-102 plus noninvasive ambulatory blood pressure monitor according to the International Protocol introduced by the Working Group on Blood Pressure Monitoring of the European Society of Hypertension. Blood Pressure Monitoring, 12:5, 2007, 329-333.

1. British Hypertension Society. Ambulatory Blood Pressure Measuring Devices Auscultatory Mode. URL: www.bhsoc.org/bp_monitors/ambulatory_ausc.stm.

2. Stergiou GS, Karpettas N, Atkins N, O'Brien E (2010) European Society of Hypertension International Protocol for the validation of blood pressure monitors: A critical review of its application and rationale for revision. Blood Pressure Monitoring, 15, (1), pp. 39-48.

3. Ilias Sachpazidis. Image and Medical Data Comunication Protocols for Telemedicine and Teleradiology. Dr der Ingenieurwissenschaften thesis, Technischen Universitaet Darmstadt, pp. 1-245, turprints.ulb.tu-darmstadt.de/1157/1/Dissertation-final-10Nov2008.pdf.

4. Stergiou GS, Karpettas N, Atkins N, O'Brien E (2011) Impact of applying the more stringent validation criteria of the revised European Society of Hypertension International Protocol 2010 on earlier validation studies. Blood Pressure Monitoring, 16, (2), pp. 67-73.

5. Tadic MV, Marijana V.; Ivanovic, Branislava A.; Celic, Vera P. Does a nondipping pattern impact the right ventricle in hypertensive patients? Blood Pressure Monitoring: April 2012, Volume 17, Issue 2, pp: 47–54, doi: 10.1097/MBP.0b013e32835136ce.

6. Tadic MV, Ivanovic BA, Celic VP (2012) Does a nondipping pattern impact the right ventricle in hypertensive patients? Blood Pressure Monitoring, 17, (2), pp.47-54, ISSN: 1473-5725.

7. Tainio J, Qvist E, Miettinen,J, Hölttä T, Pakarinen,M, Jahnukainen T, Jalanko H (2015) Blood pressure profiles 5 to 10 years after transplant in pediatric solid organ recipients. J. of Clinical Hypertension, 17, (2), pp. 154-161.

8. Bramlage P, Deutsch C, Krüger R, Wolf A, Müller P, Zwingers T, Beime B, Mengden T (2014) Validation of the custo screen 400 ambulatory blood pressure-monitoring device according to the European Society of Hypertension International Protocol revision 2010. Vascular Health and Risk Management, 10, pp. 303-309, http://www.dovepress.com/getfile.php?fileID=20019

9. Стоян Танев (2015) Продължително наблюдение на важни параметри на сърдечно-съдовата система в екстремни условия. Дисертация за “Доктор”. Институт за космически изследвания и технологии –БАН.

10. Hodgkinson, James A.a; Sheppard, James P.a; Heneghan, Carlb; Martin, Unac; Mant, Jonathand; Roberts, Niae; McManus, Richard J.b Journal of Hypertension: February 2013 - Volume 31 - Issue 2 - p 239–250 doi: 10.1097/HJH.0b013e32835b8d8b Review Accuracy of ambulatory blood pressure monitors: a systematic review of validation studies.

11. David Conena, Tobias Schöna, Stefanie Aeschbachera, Guillaume Paréb, Walter Frehnerc, Martin Rischc,d, Lorenz Rischc,e,f. Genetic and phenotypic determinants of blood pressure and other cardiovascular risk factors Methodology of a prospective, population-based cohort study. doi:10.4414/smw.2013.13728, Cite this as: Swiss Med Wkly. 2013;143:w13728.

12. Antonova, Mariya L. Noninvasive determination of arterial elasticity and blood pressure. Part II: elastogram and blood pressure determination. Blood Pressure Monitoring: February 2013 - Volume 18 - Issue 1 - p 41–49 doi: 10.1097/MBP.0b013e32835b9e57, Analytical Methods and Statistical Analysis

13. L. Antonova, Mariya. Recent Patents on Accuracy of Blood Pressure Measurement. Recent Patents on Biomedical Engineering, Volume 6, Number 1, April 2013, pp. 58-73(16)

14. Kirthana Ubrangala Kunikullaya[a,], Jaisri Goturu[a], Vijayadas Muradi[a], Preethi Avinash Hukkeri[a], Radhika Kunnavil[c], Venkatesh Doreswamy[a], Vadagenahalli S. Prakash[b], Nandagudi Srinivasa Murthy[d]. Combination of music with lifestyle modification versus lifestyle modification alone on blood pressure reduction – A randomized controlled trial. Complementary Therapies in Clinical Practice 2016.

15. Nathalia Fernanda Gómez González. Apoyo para el diagnóstico de enfermedades vasculares – ADEV. Pontificia Universidad Javerana, Bogota. Documento cc. 1032393179 Celular 3002094691, 2012.

16. Łegosz P, Kotkowski M, Płatek AE, Małdyk P, Krzowski B, Rys A, Semczuk K, Szymanski FM, Filipiak KJ (2017) Assessment of cardiovascular risk in patients undergoing total joint alloplasty: The CRASH-JOINT study. Kardiologia Polska, 75 (3), pp. 213-220.

17. Mark G. Filipovic, Stefanie Aeschbacher, Martin F. Reiner, et. al. (2018). Whole blood omega-3 fatty acid concentrations are inversely associated with blood pressure in young, healthy adults. Journal of Hypertension, DOI 10.1097/HJH.0000000000001728.

18. Dai S. · Chen Y. · Shang D. · Ge X. · Xie Q. · Hao C.-M. · Zhu T. Association of Ambulatory Blood Pressure with All-Cause Mortality and Cardiovascular Outcomes in Peritoneal Dialysis Patients. Kidney Blood Press Res 2020;45:890–899, https://doi.org/10.1159/000510298

19. Pena-Hernandez C, Nugent K, Tuncel M, (2020), Twenty-Four-Hour Ambulatory Blood Pressure Monitoring, Journal of Primary Care and Community Health, vol. 11, DOI: 10.1177/2150132720940519, ISSN: 2150-1319; N23, https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/2150132720940519

20. Dai, S., Chen, Y., Shang, D., (...), Hao, C.-M., Zhu, T. Association of Ambulatory Blood Pressure with All-Cause Mortality and Cardiovascular Outcomes in Peritoneal Dialysis Patients. Kidney and Blood Pressure Research.Volume 45, Issue 6, December 2020, Pages 890-899

 # Simova I, Denchev S, Christov I, Matveev M. Comparision of flow mediated dilatation and QT interval dispersion as noninvasive methods for evaluation of coronary artery disease. The Online J of Cardiol, Medical Teaching, McGill CME Cardiology, 2007, http://cme.med.mcgill.ca/php/hom.php?id=722

1. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.

#Matveev M., Prokopova R. Prognostic value of the time related autonomic balance indicator for risk evaluation of cardiovascular events in patients with ischemic heart disease. Comput Cardiol. , 2008, 35:201-204.

1. Rydlewska, E. Jankovska, B. Ponikovska e.a. Changes in autonomic balance in patients with decompensated chronic heart failure. Clin Auton Res (2011) 21:47–54.

2. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.

 # Matveev M, Tsonev S, Prokopova R, Donova T. Assessment of autonomic cardiac control in women with cardiac syndrome X using Time Related Autonomic Balance Indicator. Comp in Card, 2010; 37:1047-1050.

1. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.
2. ИА Гончар. Прогрессирующий ишемический инсульт: патогенетические механизмы развития, 2012 Здравоохранение, Минск – elibrary.ru

 # Matveev M. Non-parametric Criterion for Estimation of the Sensitivity of Object's Features to Influences of a factor and its Application in Clinical Practice. Proceedings of the 32nd International Conference on Information Technology Interfaces (ITI), Dubrovnik 2010, pp: 569-572.

1. International Conference on Frontiers of Manufacturing and Design Science December 18-19, 2015, Hong Kong, документ (на китайски) в: http://www.cqvip.com/qk/95448x/201501/663589547.html
2. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.

 # Matveev, M. ; Krasteva, V. ; Tsonev, S. ; Milanova, M. Cardiac syndrome X electrocardiographic profile using high-resolution signal-averaged VCG. Computers in Cardiology 2011, 38:793-796.

1. Meireles, A.; Figueiredo, L.; Seabra Lopes, L. "A portable spatial monitoring system for autonomous heart diagnosis", e-Health Networking, Applications & Services (Healthcom), 2013 IEEE 15th International Conference on, On page(s): 449 – 453.

 # Matveev M, Krasteva V, Jekova I, et al. Profile of autonomic cardiac control in patients who are not considered ready for weaning from mechanical ventilation. Comp in Card, 2012; 39:625-628.

1. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.
2. Георгиева-Цанева Г, Господинов М, Господинова Е, Чешмеджиев К, (2015), Автоматизиран Уейвлет анализ на цифрови ЕКГ данни, Internat. Conf. AUTOMATICS AND INFORMATICS'2015, Sofia, BULGARIA, ISSN 1313-1869, https://www.researchgate.net/publication/283356772_Automated_wavelet_analysis_of_digital_ECG_data ; N13.
3. Georgieva-Tsaneva G. N., (2019), Mathematical Processing of Cardiological Signals and Organization of Access to Holter Databases: Guide for Accessing Data From People With Visual Deficits, In: M. Dimitrova & H. Wagatsuma (Eds.), Cyber-Physical Systems for Social Applications, pp. 266-290, Hershey, PA: IGI Global, doi:10.4018/978-1-5225-7879-6.ch012, http://sci-hub.se/https://www.igi-global.com/gateway/chapter/224425
4. Georgieva-Tsaneva G. N., (2019), Frequency analysis of cardiac data obtained through holter monitoring in real living conditions, Proc. Internat. Conf. on Iinnovations in science and education, March 20-22,2019, Prague, Czech Republic, pp. 870-874, doi: 10.12955/cbup.v7.1498, https://ojs.journals.cz/index.php/CBUIC/article/view/1498/2032; N16.
5. M Dimitrova, H Wagatsuma. Cyber-Physical Systems for Social Applications, 2019,books.google.com

 # Jekova I, Krasteva V, Georgiev G, Matveev M, et al. Decision support system for prediction of the weaning outcome from mechanical ventilation. Ann J Electronics, 2013:60-63.

1. Simov D. Electrocardiographic Changes in Certain Cardiovascular Physiological and Pathological Settings. Impact on Coronary Artery Bypass Grafting. Int. J. BIOautomation, 2016, 20(1), 43-68.

 # Maria Milanova and Mikhail Matveev. New approach to building hierarchy for patients attendance in intensive care unit with use of fuzzy information and dynamic modeling. Latest Trends on Systems – vol. I, 2014, pp: 189-192. ISBN: 978-1-61804-243-9.

1. Abdel-ilah Aziane1*, Mohamed El Yachioui2, Aboubaker El Hessni3. Quality of Care and Services of a Public Hospital: Awareness and Assessment. INT. J. BIOAUTOMATION, 2015, 19(1), 69-78.

 # Simov D, Christov I, Bortoan G, Matveev M, Petrov I, Krasteva V (2015) Changes in the electrocardiogram induced by coronary artery bypass grafting. Computing in Cardiology, 42, pp. 1129-1132

1. Mohamed MM, Ali RAE, Mahmoud SM (2016) Electrocardiographic changes in chronic hemodialysis children at Sohag university hospital. Journal of American Science, 12, (8), pp. 99-104, http://www.jofamericanscience.org/journals/am-sci/am120816/14_31042jas120816_99_104.pdf .

#Jekova I, Christov I, Krasteva V, Bortolan G, Matveev M, 2015, Assessment of the Potential of Morphological ECG Features for Person Identification, Comput. Cardiol. Conf (CinC), 45(5), 26–30 (2015) **, ISSN 2325-8861**

1. Altan G, Kutlu Y, Yeniad M, (2019), ECG based human identification using Second Order Difference Plots, Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol. 170, pp. 81-93, doi: 10.1016/j.cmpb.2019.01.010, ISSN: 0169-2607, https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169260717301530; N20.

2. Diab MO, Seif A, Sabbah M, El-Abed M, Aloulou N, (2020), A Review on ECG-Based Biometric Authentication Systems. In: Hidden Biometrics. Series in BioEngineering. Springer, Singapore, pp. 17-44, doi: 10.1007/978-981-13-0956-4_2, ISBN: 978-981-13-0955-7, https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-981-13-0956-4_2

 # B Nikolova, E Peycheva, Ts Mudrov, T Dobreva, M Matveev, I Tsoneva. Current Statement of Electrochemotherapy in Bulgaria. Int J Bioautomation, 2014, 18:31-44.

1. Zhao X, (2018), Biomedical Signal Acquisition of Hepatobiliary and Portal Vein Before and After Exercise, Int. J. Bioautomation, vol. 22(4), pp. 315-324, doi: 10.7546/ijba.2018.22.4.315-324; N7.

 # Matveev, M., Atanassov, K., Milanova, M.: Generalized Net Model for Telecommunication Processes in Telecare Services. In: Proceedings of the 2013 International Conference on Electronics and Communication Systems, pp. 142–145, Rhodes Island (2013)

1. Maria Stefanova-Pavlova , Velin Andonov, Violeta Tasseva, Antoaneta Gateva, Elissaveta Stefanova. Generalized Nets in Medicine: An Example of Telemedicine for People with Diabetes, in: Volume 332 of the series Studies in Fuzziness and Soft Computing pp 327-357, 2016.

2. ВС Андонов. Обобщени мрежи с характеристики на позициите, 2015, biomed.bas.bg

 # Todorova L., Vassilev P., Matveev M., Krasteva V., Jekova I., Hadjitodorov S., Georgiev G., Milanov S., 2013, Generalized net model of a protocol for weaning from mechanical ventilation, Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, 66 (10), 1385-1392, ISSN 1310-1331.

1. Pradhan C, Shrestha R, (2017), Nurses' knowledge regarding weaning criteria of the patients with mechanical ventilation in a teaching hospital, Chitwan. J Pulmonol Clin Res, vol. 1(1), pp. 11-14, http://www.alliedacademies.org/articles/nurses-knowledge-regarding-weaning-criteria-of-the-patients-with-mechanicalventilation-in-a-teaching-hospital-chitwan.pdf

2. Shehab MS, Saadoon MM, Nasser HM, Fathy AM, (2018), Nurses Performance about Safety Weaning from Mechanical Ventilation of Critically Ill Adults and Children. International Journal of Nursing Didactics, vol. 8(11), pp. 11-16,ISSN: 2231-5454, http://innovativejournal.net/index.php/ijnd/article/view/2519/2097, N22.2

3. Zoteva D, Krawczak M, (2017), Generalized Nets as a Tool for the Modelling of Data Mining Processes. A Survey. Issues in Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets, Vol. 13, 2017, pp. 1-60, ISBN 978-83-61551-21-8; N313.

4. Georgieva V, Angelova N, Roeva O, Pencheva T, (2016), Simulation of parallel processes in wastewater treatment plant using generalized net integrated development environment, Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, vol. 69(11), pp. 1493-1502, ISSN: 1310-1331; N5.

#Simov, D., Matveev, M., Milanova, M., Krasteva, V., & Christov, I. (2014). Cardiac autonomic innervation following coronary artery bypass grafting evaluated by high resolution heart rate variability. Computing in Cardiology Conference, 1013-1016.

1. Georgieva-Tsaneva G. N., (2019), Mathematical Processing of Cardiological Signals and Organization of Access to Holter Databases: Guide for Accessing Data From People With Visual Deficits, In: M.

Dimitrova & H. Wagatsuma (Eds.), Cyber-Physical Systems for Social Applications, pp. 266-290, Hershey, PA: IGI Global, doi:10.4018/978-1-5225-7879-6.ch012, http://sci-hub.se/https://www.igi-global.com/gateway/chapter/224425

2. M Dimitrova, H Wagatsuma. Cyber-Physical Systems for Social Applications, 2019, books.google.com

#Matveev M. Christov I, Krasteva V, Bortolan G, Simov D, Mudrov N, Jekova I (2017) Assessment of the stability of morphological ECG features and their potential for person verification/identification. Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers, 14 July, Crete, MATEC Web of Conferences, 4 pages, https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/pdf/2017/39/matecconf_cscc2017_02004.pdf

1. Tang W, Zhang K, Ren J, Zhang Y, Shen XS (2018 early access) Flexible and efficient authenticated key agreement scheme for BANs based on physiological features. IEEE Transactions on Mobile Computing, DOI: 10.1109/TMC.2018.2848644.

2. Wang D, Si Y, Yang W, Zhang G, Liu T, (2019), A Novel Heart Rate Robust Method for Short-Term Electrocardiogram Biometric Identification. Applied Sciences, vol. 9(1), 201, DOI: 10.3390/app9010201, ISSN: 2076-3417, IF(2017)=1.689, https://www.mdpi.com/2076-3417/9/1/201 ; N21.

3. Wang D, Si Y, Yang W, Zhang G, Li J, (2019), A Novel Electrocardiogram Biometric Identification Method Based on Temporal-Frequency Autoencoding. Electronics, vol. 8(6), 667; pp. 1-24, doi: 10.3390/electronics8060667, ISSN 2079-9292, https://www.mdpi.com/2079-9292/8/6/667

4. Dong X, Si W, Yu W, (2020), Identity recognition based on the QRS complex dynamics of electrocardiogram, IEEE Access, vol. 8, pp. 134373-134385, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3008953, ISSN: 2169-3536; N26.

#Mermeklieva E., M. Matveev (2017). Electrophysiological Methods for Study of Changes in Visual Analyzer in Patients with Diabetes Mellitus, International Journal Bioautomation, 21(1), 69-102.

1.Shahdevi Nandar Kurniawan, Didik Huswo Utomo, Achmad Rudijanto, Masruroh Rahayu, Aulanni'am Aulanni'am. Nuclear Factor Erythroid 2 Activation Mediated by PRKCA in Increasing Ca2+ Intracellular in Diabetic Condition. INT. J. BIOAUTOMATION, 2018, 22(2), 159-168 doi: 10.7546/ijba.2018.22.2.159-168.

2. Mounir Djouima, Said Drid, Driss Mehdi3. Backstepping Glycemic Control of Type 1 Diabetes for Implementation on an Embedded System. INT. J. BIOAUTOMATION, 2018, 22(2), 117-132.

3. T Petrova, Z Petrov. Peculiarities in the Distribution of Temperature under the Influence of a Laser Beam in a Multilayered Medium - Available at SSRN 3362317, 2019 - papers.ssrn.com.

4. T Petrova, Z Petrov. Modelling the Distribution of Lasers in Biological Tissues - Available at SSRN 3339308, 2018 - papers.ssrn.com

5. Каланов МР, Халимов ТА, (2019), Витреоретинальные взаимоотношения при патологии заднего отрезка глаза, Точка зрения. Восток - Запад, vol. 2 (2019), pp.112-115, Издательство "Офтальмология" (Москва), ISSN: 2410-1257, doi: 10.25276/2410-1257-2019-2-112-115; N17.

#Krasteva V, Matveev M, Jekova I, Georgiev G, 2018, Heart rate variability analysis during weaning from mechanical ventilation: models for prediction of the weaning trial outcome, *Computing in Cardiology*, vol. 45, doi: 10.22489/CinC.2018.113, pp. 1-4, ISSN: 2325-887X

1. Armañac-Julián P, Hernando D, Lázaro J, de Haro C, Magrans R, Morales J, Moeyersons J, Sarlabous L, López-Aguilar J, Subirà C, Fernández R, Orini M, Laguna P, Varon C, Gil E, Bailón R, Blanch L, (2020), Weaning from Mechanical Ventilation: On the Improvement of the Prediction of Patients' Readiness with Cardiopulmonary Coupling Indices, Research Square, DOI: 10.21203/rs.3.rs-122028/v1, Preprint submitted to Scientific Reports, Version 1, Posted 28 Dec, 2020, https://www.researchsquare.com/article/rs-122028/v1; N68. @xArchive

#Garvanski, I.; Simova, I.; Angelkov, L.; Matveev, M. Predictors of Recurrence of AF in Patients After Radiofrequency Ablation. Eur Cardiol. Rev. 2019;14:165-168

1. Yong-Soo Baek et al. (2020) Atrial Substrate Underlies the Recurrence after Catheter Ablation in Patients with Atrial Fibrillation. Journal of Clinical Medicine, vol. 9(10), 3164; doi: 10.3390/jcm9103164, ISSN: 2077-0383; N14., https://www.mdpi.com/2077-0383/9/10/3164/htm

2. Karaüzüm İ, Vural A, (2020), Predictors of Recurrence in Patients Undergoing Cryoballoon Ablation for Treatment of Paroxysmal Atrial Fibrillation. Kocaeli Medical Journal, vol. 9(2), pp. 49-58, DOI: 10.5505/ktd.2020.21033, ISSN: 2147-0758;
N22. https://kocaelimj.org/ENG/jvi.aspx?pdir=kocaelitip&plng=eng&un=KTD-21033&look4=

3.Махинова М. (2020) Клиническая эффективность персонализированной программы физических тренировок и селективного ингибитора бета-окисления жирных кислот в реабилитации больных с фибрилляцией предсердий после первичной радиочастотной аблации устьев легочных вен, диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

4. Baimbetov AK, Abzaliev KB, Jukenova AM, Bizhanov KA, Bairamov BA, Ualiyeva AY, (2021), The efficacy and safety of cryoballoon catheter ablation in patients with paroxysmal atrial fibrillation, Irish Journal of Medical Science, doi: 10.1007/s11845-021-02560-z, ISSN: 1863-4362; N24.
https://link.springer.com/article/10.1007/s11845-021-02560-z

5. Baimbetov AK, Bizhanov KA, Abzaliyev KB, Bairamov BA, Yakupova IA, (2021), Prediction of arrhythmia recurrence after atrial fibrillation ablation in patients with normal anatomy of the left atrium, International Journal of Clinical Practice, doi: 10.1111/ijcp.14083, ISSN:1742-1241., https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ijcp.14083

6. J Heijman, H Sutanto, HJGM Crijns, S Nattel… Computational models of atrial fibrillation: achievements, challenges and perspectives for improving clinical care. Cardiovascular Research, 2021, CVR-2021-0001/R1: 1-47.

7. Ortigosa N, Cano Ó, Sandberg F, (2021), Characterization of Changes in P-Wave VCG Loops Following Pulmonary-Vein Isolation, Sensors, vol. 21(5), 1923, doi: 10.3390/s21051923, ISSN: 1424-8220; N18, https://doi.org/10.3390/s21051923 .

#Игнатова В, Хараланов Л, Тодорова Л, Матвеев М. Соматосензорни евокиране потенциали (ССЕП) при мониториране на множествена склероза. Българска неврология, 15, 1, 2014, ISSN:1311-8641, 26-30

1. Садарзанска-Терзиева, Бехидже. Комплексно проучване на клинични електрофизиологични , когнитивни и имунологични маркери за прогноза на риска от конверсия на клинично изолиран синдром в множествена склероза. Дисертационен труд, София, НКБ, 2015

#Дисертации и публикувани материали (непълен списък), в които са използвани или посочени методи, програмни и апаратни средства, разработени от мен, под мое ръководство или с мое участие, като това е отбелязано в текста на материалите, без да е цитирана определена публикация/ ***Dissertations and published materials (incomplete list) using or referencing methods, software and hardware developed by me, under my guidance or with my participation, as noted in the text of the material, without citing a specific publication:***

1. И. Даскалов. Скрининг-анализ на физиологични сигнали. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1974.
2. Л. Георгиев. Багрилен дилуционен метод. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1977.
3. Ч. Мерджанов. Патофизиологични проучвания при електрошоковия припадък. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1978.
4. П. Нинова. Ранно откриване на сърдечни заболявания у децата. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1979.
5. Д. Чавдаров. Неврофизиологични основи на терапията при епилепсия. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1982.
6. С. Аврамов. Биоелектрична активност при острите разстройства на мозъчното кръвообращение. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1982.

7. И. Попилиев. Сравнителна оценка на диагностичната стойност на някои ЕКГ системи. Дисертационен труд за научна степен “доктор на техническите науки”, С., 1984.

8. О. Хинков. Възможности за приложение на компютри в реанимацията и интензивното лечение. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1986.

9. Т. Даскалов. Хемодинамични нарушения при острия миокарден инфаркт. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1990.

10. Б. Шахов. Амплитудно-честотен, планиметричен и векторен анализ на промените в електродвижещата сила на сърцето при болни със сърдечно-съдови заболявания. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 1991.

11. Т. Донова. Инфекциозен ендокардит: клиничен, инструментален и морфологичен анализ при оперирани пациенти. Дисертационен труд за научна степен “Доктор на медицинските науки”, С., 2005.

12. П. Бояджиев. Профилактика на невроменингеалните локализации на острата лимфобластна левкемия у децата. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1977.

13. Н. Стефанова. Влияние на размера и ориентацията на зрителните обекти върху тяхното разпознаване. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1978.

14. А. Джонов. Поларкардиографска диагноза на миокардния инфаркт. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1981.

15. В. Колев. Динамика на мозъчните предизвикани потенциали във временна и честотна област. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1982.

16. Н. Мудров. Методи и апаратура за контрол на спонтанния и стимулиран сърдечен ритъм чрез ЕКГ и пулсограма. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1983.

17. А. Мушински-Худемчук. Електронна обработка и анализ на електроимпедансно-плетизмографски сигнали. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1987.

18. И. Момерова. Преценка на хемодинамиката и газообмена по време и след хирургия на сърцето при деца. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1987.

19. Цв. Чернев. Остра дисекираща аневризма на аортата. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1988.

20. М. Даскалова. Вълнов анализ на спонтанни и предизвикани неврофизиологични сигнали с микрокомпютърни системи. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1988.

21. Л. Спасов. Неинвазивно определяне на помпената функция и миокардния контрактилитет чрез импеданскардиография. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1989.

22. Е. Пазванска. Психични функции след обща анестезия при операции на щитовидната жлеза. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1996.

23. Л. Хараланов. Слухови мозъчно-стволови предизвикани потенциали при болни с остри разстройства на мозъчното кръвообращение. Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 1999.

24. Вл. Колев. Методи за регистрация, обработка и анализ на електрогастрограми., Дисертационен труд за образователна и научна степен “Доктор”, С., 2000.

25. Д. Чаръкчиев. Болнични информационни системи. Клиничен подход. Изд. Кама, 2003: 18.

26. Ch. Levkov, G. Mihov, R. Ivanov e.a. Substraction method for powerline interference removing from ecg. Proceedings of Intenational conference “Electronics’2004”, pp. 3-14.

Sum: 266+26=292