

N პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნა- წერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი,წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	გვერდების რ-ბა	თანაავტო- რის გვარი
1.	2	3	4	5	6
1.	Метод повышения помехоустойчивости световодных ЦСП.	Печ.	В сб: Автоматизация, телемеханизация и связь в газовом хозяйстве. Изд. Тбилиского университета, 1983.	15	Киквадзе Л.В. и др.
2.	Об одной реализации развязывающего устройства, применяемого абонентской волоконно-оптической линии связи.	Печ.	В. сб: Автоматизация, Телемеханизация и связь в газовом хозяйстве. Изд. Тбилиского университета, 1983.	16	Гелиев В.А. и др.
3.	К вопросу применения фотоприемников в волоконно-оптических линиях связи.	Печ.	В. сб: Автоматизация, Телемеханизация и связь в газовом хозяйстве. Изд. Тбилиского университета, 1983.	8	Чорбачиди Т.Д., Хомерики Р.З.
4.	Метод расчета статистики ошибок на выходе декодера ОФМ сигналов произвольной кратности и порядка.	Печ.	Радиотехника, 1985, №9. (Переведено в США)	2	Банкет В.Л.
5.	Многоиндексные фазовые коды.	Рукоп.	Деп. в ЦНТИ "Информсвязь", 30.07.85, № 694.	21	Банкет В.Л.

1.	2	3	4	5	6
6.	Эффективность каскадных систем на основе частотно-манпулированных сигналов с непрерывной фазой.	Печ.	Республиканская НТК "Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации". Тазисы докладов. Одесса, 1986.	1	-
7.	Абонентская аналоговая волоконно-оптическая линия связи.	Печ.	В сб: Некоторые задачи газогидродинамики и вопросы газификации. Изд. Тбилисского университета, 1986.	7	Хомерики Р.З., Чорбачиди Т.Д.
8.	Следящий порог в регенераторе Цифрового сигнала.	Печ.	В сб: Некоторые задачи газогидродинамики и вопросы газификации. Изд. Тбилисского университета, 1986.	8	Девдариани Р.Г., и др.
9.	Повышение точности работы устройства тактовой синхронизаций в регенераторе цифрового сигнала.	Печ.	В сб: Некоторые задачи газогидродинамики и вопросы газификации. Изд. Тбилисского университета, 1986.	11.	Сирбиладзе Д.А. и др.
10.	Полосно-эффективное кодирование в каналах с сигналами ЧМ и непрерывной фазой.	Рукоп.	Деп. в ЦНТИ „Информ-связь”, 17.03.87, №1063 св.	7	-
11.	Исследование способов повышения помехоустойчивости цифровых систем связи.	Рукоп.	Отчет о НИР, ОЭИС, им. А.С. Попова, № ГР 01812004758, Одесса, 1985.	230	Зюко А.Г. и др.

1.	2	3	4	5	6
12.	Разработка высокоскоростных кодеков для передачи цифрового телевидения по спутниковому каналу.	Рукоп.	Отчет о НИР, ОЭИС, им. А.С. Попова, № ГР 01840052544, Одесса, 1986.	203	Зюко А.Г. и др.
13.	Об одром математическом представлении частотно-манипулированных сигналов с непрерывной фазой.	Рукоп.	Деп в ЦНТИ "Информсвязь" 08.09.87, №1173 св.	11	-
14.	Алгебраическая модель сигналов ЧМ с непрерывной фазой и возможности ее примерения.	Печ.	Статистический анализ и синтез информационных систем. Сборник научных трудов ЛЭИС, Ленинград, 1987.	2	Банкет В.Л.
15.	Вложенные ЧМ сигналы с непрерывной фазой.	Печ.	В кн.: Методы повышения эффективности систем передачи информации. Киев, "Техніка", 1987.	6	Банкет В.Л.
16.	Устройство тактовой синхронизаций.	Печ.	А.С. № 1363508, СССР. МКИ Н 04 L7/02. Оpubл. 30.12.87. Бюл. № 48.	3	Банкет В.Л.
17.	Сверточные коды для каналов с когерентной ЧМ и непрерывной фазой.	Печ.	Радиотехника, 1988, №1. (Переведено в США)	5	Банкет В.Л.

1.	2	3	4	5	6
18.	Светочные коды для каналов с частотной модуляцией минимального сдвига.	Печ.	Труды НИИР, 1988, №2.	8	Банкет В.Л., Салабай А.В.
19.	Сигнально-кодовые конструкций на основе двоичных ЧМ сигналов с непрерывной фазой и сверточных кодов.	Печ.	Радиотехника, 1988, №3. (Переведено в США)	2	Банкет В.Л., Салабай А.В.
20.	Двоичные сверточные коды для каналов сигналами ЧМ и непрерывной фазой.	Печ.	I Всесоюзная конференция молодых ученых и специалистов. "Перспективные СВЧ-устройства и радиоэлектронные системы". Тезисы докладов. Ереван, 1988.	1	Банкет В.Л., и др.
21	Сверточные коды для каналов с ОФМ сигналами.	Печ.	I Всесоюзная конференция молодых ученых и специалистов. "Перспективные СВЧ устройства и радиоэлектронные системы". Тезисы докладов. Ереван, 1988.	1	Ляхов А.И., Салабай А.В.
22	Двоичные перфорированные сверточные коды для каналов сигналами ЧМ с непрерывной фазой.	Печ.	IX Всесоюзная конференция по теории кодирования и передачи информации. Тезисы докладов. Часть 3. Одесса, 1988.	2	Банкет В.Л., Салабай А.В.

1.	2	3	4	5	6
23.	Метод согласования систем модуляции-кодирования.	Печ.	IX Всесоюзная конференция по теории кодирования и передачи информации. Тезисы докладов. Часть 3. Одесса, 1988.	2	Нгуен С. Шон.
24.	Способ кодирования и передачи информации.	Печ.	А.С. № 1432788. СССР. МКИ Н-3 М 13/12. Оpubл. 23.10.88. Бюл. №39.	3	Банкет В.Л.
25.	Повышение эффективности сверточного кодирования в каналах с сигналами частотной модуляции с непрерывной фазой.	Рукоп.	Кандидатская диссертация. Одесса. ОЭИС им. А.С. Попова, 1988.	183	-
26.	Помехоустойчивость сверточного кодирования в канале с сигналами модуляции минимального сдвига.	Печ.	Обработка сигналов в системах связи. Сборник научных трудов учебных институтов связи. Ленинград, 1989.	6	Банкет В. Л. и др.
27.	Недвоичные неразделимые корректирующие коды, усиленные периодическим перемежением символов в кабельных цифровых системах передачи информации.	Печ.	Труды института прикладной математики им. И. Н. Векуа Тбилисского гос. Университета . Тбилиси, 1989.	9	Межлумян Р. Р.

1.	2	3	4	5	6
28.	Перфорированные сверточные коды для каскадных систем с частотной модуляцией минимального сдвига.	Печ.	X симпозиум по проблеме избыточности в информационных системах. Тезисы докладов. Часть 2. Ленинград, 1989.	3.	Норакиа Б.Ф.
29.	Регенератор цифрового сигнала.	Печ.	А.С. № 1467775, СССР, МКИ Н 04 J3/08. Оpubл. 23.03.89. Бюл. № 11.	2	Байдан И.Е. и др.
30.	Исследование обобщенных сверточных каскадных кодов с единичной памятью и проблемы синтеза систем модуляции-кодирования.	Рукоп.	Отчет о НИР, ГПИ, № ГР 01870087673, Тбилиси, 1989.	101	Шавгулидзе С.А. и др.
31.	Исследование обобщенных сверточных каскадных кодов с единичной памятью и проблемы синтеза систем модуляции-кодирования	Рукоп.	Отчет о НИР, ГПИ, № ГР 01870087673, Тбилиси, 1990.	127	Шавгулидзе С.А. и др.
32.	Регенератор цифрового сигнала.	Печ.	А.С. № 1540017, СССР, МКИ Н 04 J 3/08. Оpubл. 30.01.90. Бюл. № 4.	3	Сирбиладзе Д.А. и др.
33.	Регенератор цифрового сигнала.	Печ.	А.С. № 1555887, СССР, МКИ Н 04 J 3/08. Оpubл. 07.04.90. Бюл. № 13.	3	Сирбиладзе Д.А. и др.

1.	2	3	4	5	6
34.	Регенератор цифрового сигнала.	Печ.	А.С. № 1571785, СССР, МКИ Н 04 J3/08. Оpub. 15.06.90. Бюл. №22.	3	Девдариани Р.Г. и др.
35.	Регенератор трехуровневого цифрового сигнала.	Печ.	А.С. № 1571784, СССР, МКИ Н 04 J3/08. Оpub. 15.06.90. Бюл. № 22.	3	Сирбиладзе Д.А. и др.
36.	Новое представление частотно-модулированных сигналов с непрерывной фазой.	Печ.	Сообщение академии наук ГССР, 1990, т. 137, № 3.	4	Шавгулидзе С.А.
37.	Синтез эффективных кодово-сигнальных систем для спутниковых каналов передач информации.	Печ.	Труды международного симпозиума „Спутниковая связь: реальность и перспективы”. Одесса, 1990.	10	-
38.	Нелинейные решетчатые коды в системах „Человек-машина”.	Печ.	Эффективность, качество и надежность систем „Человек-техника”. Тезисы докладов IX симпозиума. Воронеж, ВПИ, 1990.	2	Шавгулидзе С.А., Чхаидзе Т.В.
39	Оптимизация характеристики кодово-сигнальных систем.	Печ.	Алгоритмы моделирования и оптимизация автоматизированных систем. Межвузовский сборник научных трудов. Воронеж, 1990.	3	Фролов В.Н., Чхаидзе Т.В.
40.	К вопросу сверточного кодирования в каналах с частичным откликом.	Печ.	Сообщения академии Наук Грузии. 1991. т. 141. №1.	3	Шавгулидзе С.А.

1.	2	3	4	5	6
41.	Алгоритм Вычисления свободного расстояния решетчатых кодов.	Печ.	Моделирование и синтез вычислительных и управляющих систем. Межвузовский сборник научных трудов. Пермский университет. Пермь, 1992.	8	-
42.	К вопросу математического моделирования систем передачи с дискретными сигналами частотной модуляций и непрерывной фазой.	Печ.	Труды ГТУ, 1992, № 1 (384).	3	Беридзе Дж.Л., Таварткиладзе Э.Р.
43.	Характеристики конструкций на базе ЧМ-НФ сигналов и сверточных кодов.	Печ.	Проблемы передачи информации. 1992, т. 28, № 1. (Переведено в США)	11	Зяблов В.В., Шавгулидзе С.А.
44.	Построение ортонормированного базиса для частотномодулированных сигналов с непрерывной фазой.	Печ.	Труды ГТУ, 1992, № 4 (387).	3	Шавгулидзе С.А., Асанидзе И.Г.
45.	Способ кодирования и передачи информации.	Печ.	А.С. № 1718388, СССР, МКИ Н 03 М 13/12, Н 04 В 14/00. Оpubл. 07.03.92. Бюл. № 9.	3	Шавгулидзе С.А.
46	Характеристики эффективных систем модуляций-кодирования построенных на основе перфорированных сверточных кодов.	Печ.	Радиотехника. 1992, № 7-8. (Переведено в США)	2	Беридзе Дж.Л., Таварткиладзе Э.Р.

1.	2	3	4	5	6
47.	ხვევადი კოდირების თეორიული საფუძვლები.	ნაბ. სახელმძღვანელო	თბილისი, სტუ, 1992.	84	ს. შავგულიძე.
48.	Оптимизация систем на основе циклических кодов и сигналов с минимальной модуляцией.	Печ.	Труды Воронежского политехнического института; „Оптимизация и моделирование в АС”. Воронеж, 1993.	5	Беридзе Дж.Л., Таварткиладзе Э.Р., Чхаидзе Т.В.
49.	არაწრფივი, მანძილის მიხედვით ინვარიანტული, გისოსისებური კოდების აგება და მათი მახასიათებლების ანალიზი.	ნაბ.	სტუ-ს პროფესორ-მასწავლებელთა სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენცია. მოსხენებათა თეზისები. თბილისი, 16-19.X.1993.	2	ი. ასანიძე.
50.	Convolutional Codes Over GF (4) for 4-ary Distance-Invariant CPFSK Signalling.	Pr.	Electronics Letters. 1993, v. 29, № 12.	1	Shavgulidze S.A., Asanidze I.G.
51.	გისოსისებური კოდების აგება უწყვეტფაზიანი სიხშირე მოდულირებული სიგნალების ბაზაზე.	ხელნ.	სადოქტორო დისერტაცია. სტუ, თბილისი, 1994.	220	-
52.	Convolutional Codes Over Rings for CPFSK Signalling.	Pr.	Electronics Letters. 1994, v. 30, № 11.	3	Shavgulidze S.A
53.	Simulated Error Performanse of Encoded MSK Signals in Gaussian and Rissian Fading Channels.	Pr.	Electronics Letters. 1994, v. 30, № 12.	2	Shavgulidze S.A., Asanidze I.G.

1.	2	3	4	5	6
54.	ეკვლიდური მანძილის მიხედვით ინვარიანტული უწყვეტფაზიანი სისშირე-მოდულირებული სიგნალები.	ნაბ.	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე. ტ. 149, № 2, 1994.	4	ს. შავგულიძე, ი. ასანიძე
55.	გისოსისებური კოდები თანამედროვე რადიოკავშირის სისტემებისათვის. თეორია და პრაქტიკა.	ნაბ.	პროფესორ-მასწავლებელთა და ტუდენტთა I რესპუბლიკური სამეცნიერო კონფერენციის მასალები. აბასთუმანი, 18-20, 05, 1995.	2	ს. შავგულიძე.
56.	Coded CPFSK Modulation on the Basis of Different Input/Output Alphabet Sizes Convolutional Encode.	Pr.	TECHINFORMI, Tbilisi 1996, № 1118-96.	7	Asanidze I.G.
57.	უწყვეტფაზიანი სიგნალების კოდირების ერთი სქემის შესახებ.	ხელნ.	ტექნიფორმი, თბილისი, 1996, № 1119-96.	4	მთვრალაშვილი თ.ი.
58.	Квазициклические коды со случайной модуляцией.	Рукоп.	ТЕХИНФОРМЫ, Тбилиси, 1996, № 1120-96.	6	Мтврალაშვილი Т.И.
59.	Simplified method for the construction of an orthonormal base for CPFSK signals.	Pr.	Electronics Letters. 1996, v. 32, № 24.	3	Bossert M., Häußle A., Shavgulidze S.

1.	2	3	4	5	6
60.	Generalized concatenation of encoded CPFSK Modulation.	Pr.	In proceedings of the 8-th Joint conference on Communication and coding. Neustift, Stubaital, Austria. 9-15 March, 1997.	1	Bossert M., Häutle A., Shavgulidze S.
61.	Concordant and partially concordant ring convolutional codes for CPFSK.	Pr.	In Proceedings of 1997 International Symposium on Information Theory, Ulm, Germany, 1997.	1	Shavgulidze S., Chachua L.
62.	Generalized concatenation of encoded GPFSK	Pr.	Technical Report ITU-TR-1997/6, Department of Information Technology, University of Ulm, Ulm, Germany, June, 1997.	17	Bossert M., Häutle A., Shavgulidze S.
63.	Generalized concatenation of encoded CPFSK Modulation.	Pr.	In Proceedings of 1998 IEEE Information theory Workshop, Killarney, Ireland, 1998.	2	Bossert M., Häutle A., Shavgulidze S.
64.	Bounds of free Euclidean distance of trellis codes on the basis of CPFSK Signals.	Pr.	Transactions of Georgian Technical University, №1 (425), Tbilisi, 1999.	9	Shavgulidze S., Chachua L.
65.	Определение свободного расстояния решетчатых кодов.	Печ.	Georgian Engineering News. 2000, №4, pp. 72-76.	5	Чхаидзе А., Чхаидзе Г., Асанидзе И.

1.	2	3	4	5	6
66.	მგზავრთა გადაყვანის დინამიკის ერთი მათემატიკური მოდელის შესახებ.	ნაბ.	პერიოდული სამეცნიერო ჟურნალი ინტელექტი 1(7), თბილისი, 2000.	3	ჩხაიძე ა., ჩხაიძე გ.
67.	უწყვეტფაზიან მოდულირებულ სიგნალთა რამდენიმე თვისების შესახებ.	ნაბ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, შრომები. № 1(429), თბილისი, 2000.	6	აბზიანიძე ქ.
68.	დისტანციურად ეკვივალენტური ციფრული უწყვეტფაზიანი მოდულირებული სიგნალები.	ნაბ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, შრომები. № 2(430), თბილისი, 2000.	3	აბზიანიძე ქ.
69.	Generalized concetenation of encoded CPFSK Modulation.	Pr.	European Transactions on Telecommunications. 2000, v. 11, № 2, pp.173-182.	10	Bossert M., Haütle A., Shavgulidze S.
70.	Распределение Накагами и его характеристики.	Печ.	Georgian Engineering News. 2004, № 2, pp.19-23.	5	-
71.	Генерирование случайных чисел с распределением накагами.	Печ.	Georgian Engineering News. 2004, № 4, pp.52-54.	3	-
72.	არასტაციონარული არხების მახასიათებლები.	ნაბ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, შრომები. № 1(467), თბილისი, 2008. გვ. 25-27.	3	Гордзамашвили Д., Сордиа М.
73.	Непрерывные коды с символьно-алфавитной избыточностью.	Печ.	Georgian Engineering News. 2009, №1, pp. 63-65.	3	მ. სორდია, დ. გორძამაშვილი
74.	სიმბოლურ-ალფაბეტური სიტარბის მქონე კოდის ერთი რეალიზაციის შესახებ.	ნაბ.	საერთაშორისო სამეცნიერო შრომების კრებული "ინტელექტი". 2009, №1 (33), გვ. 131-133.	3	-

1.	2	3	4	5	6
75.	Новый класс сверточных кодов.	Печ.	Международная научная конференция , посвященная 80 летию со дня рождения академика В.А. Мельникова. Сборник докладов. Москва,19.02-27.02, 2009, с.17-19.	3	-
76.	დაბრკოლებები ინფორმაციის გადაცემის სისტემებში. ხმაური.	ნაბ.	საერთაშორისო სამეცნიერო ჟურნალი "ინტელექტი". 2012, №1 (42), გვ. 129-132.	4	თ. კვიციანი, თ. ქამხაძე, ე. ურუშაძე
77.	ინფორმაციის დაცვის მეთოდი რადიოკავშირის სისტემისთვის.	ნაბ.	მე-2 საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „ენერგეტიკა: რეგიონული პრობლემები და განვითარების პერსპექტივები“. ქუთაისი, 25-26 მაისი, 2013 წ. მოხსენებების კრებული, გვ. 359-361.	3	ა. რობიტაშვილი, დ. აკობია
78.	Multi-Amplitude Minimum Shift Keying Signals Designing.	Pr.	IEEE 11-th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC '14). Proceedings. Timisoara, Romania, November 14-15, 2014, pp. 123-126.	4	T. Kvikvinia, T. Kamkhadze, E. Urushadze
79.	ქართული ანბანის ერთი სტატისტიკური მახასიათებლის შესახებ.	ხელნ.	თბილისი. ტექნიფორმი. რეგისტრაციის № 1259, 17. 11. 2014.	45	ე. ზურაბიშვილი, დ. გორდამაშვილი
80.	კოდური კონსტრუქციები სიმპლექსური სიგნალების ბაზაზე.	ნაბ.	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი. 2014, ტ. 72, №4, გვ. 15-18.	4	თ. კვიციანი
81.	ახალი აღფაბეტური სიჭარბის მქონე კოდები.	ხელნ.	თბილისი. ტექნიფორმი. რეგისტრაციის № 1260, 23. 01. 2015.	11	თ. კვიციანი, ე. ურუშაძე

1.	2	3	4	5	6
82.	ქართული ასოების ოპტიმალური კოდირება.	ნაბ.	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“ №1 (495) 2015, გვ. 22-26.	6	ვ. ზურაბიშვილი, დ. გორდამაშვილი
83.	ლის მეტრიკის გამოყენება ინვარიანტული სისტემების ასაგებად.	ნაბ.	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“. №1 (495) 2015, გვ. 15-21.	7	მ. სორდია, თ. კვიციანი
84.	ქართული ტექსტის ოპტიმალური კოდირება.	ნაბ.	საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია – მდგრადი ენერგეტიკა: გამოწვევები და განვითარების პერსპექტივები. მოხსენებათა კრებული. ქუთაისი, 18 ივნისი, 2015. გვ. 145-148.	4	ვ. ზურაბიშვილი, ა. რობიტაშვილი, თ. დეკანოზიძე, დ. გორდამაშვილი
85.	Bit Error Rate of Spatial Modulation Systems for Nakagami- <i>m</i> Fading.	Pr.	Proceedings of the 2016 IEEE Region 10 Conference (TENCON). November 22-25, 2016, Marina Bay Sands, Singapore, pp. 1342-1347.	6	M. Sordia, S. Shavgulidze
86.	სივრცითი მოდულაციის ინფორმაციული ეფექტურობა.	ნაბ.	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი. 2017, ტ. 82, №2. გვ. 72-74	4	დ. აკობია და სხვა.
87.	Generalized Multistream Spatial modulation for Wireless Systems with Nakagami- <i>m</i> Fading.	Pr.	Proceedings of the IEEE International Conference on Communications (COMM 2018). Romania, Bucharest, June 14-16, 2018, pp. 331-334.	4	S. Shavgulidze, M. Sordia, D. Akobia
88.	New Generalized Multistream Spatial Modulation for Wireless Communications.	Pr.	IEEE 11-th Wireless Days Conference, 2019 Wireless Days (WD). Proceedings. Manchester Metropolitan University, Manchester, UK, April 24-26, 2019, pp. 1 – 7.	7	S. Shavgulidze, M. Sordia

1.	2	3	4	5	6
89.	ორგანზომილებიანი სიგნალები ამპლიტუდურ-ფაზური მოდულაციით.	ნაბ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომების კრებული. №1(515), 2020, გვ. 52-58.	7	ნ. დარასელია
90.	New Four-Dimensional Signal Constellations Construction.	Pr.	IET Commun., vol. 14, iss. 10, 2020, pp. 1554-1559	6	S. Shavgulidze, M. Sordia
91.	ოთხგანზომილებიან სიგნალთა არაოპტიმალური კომბინირება.	ნაბ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომების კრებული. №4(518), 2020, გვ. 68-74.	7	დ. აკობია, მ. ჭოხონელიძე
92.	ციფრული კავშირის სისტემების შემუშავება რადიოარხებისათვის.	ნაბ. მონოგრაფია	კავკასიის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 2020.	154	ს. შავგულიძე
93.	Four-Dimensional Signal Constellations Based on Binary Frequency-Shift Keying and M-ary Amplitude-Phase -Shift Keying.	Pr.	Journal of Computer and Communications, vol. 8, №12, Dec. 2020, pp. 170-180.	11	S. Shavgulidze, J. Freudenberger
94.	მექვესე თაობის (6G) უსადენო საკომუნიკაციო ქსელები და სისტემები.	ნაბ. მონოგრაფია	კავკასიის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 2021.	234	ს. შავგულიძე
95.	A Comparison of Characteristics of 4D 2FSK-MPSK and 2D MPSK Signals.	Pr.	American Journal of Engineering Research (AJER), vol. 10, iss. 05, 2021, pp. 14-18.	5	S. Shavgulidze, D. Akobia
96.	ხელშეშლამდგრადი კოდირების თეორიული საფუძვლები.	ნაბ. სახელმძღვანელო	საგამომცემლო სახლი „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, თბილისი, 2021.	204	ს. სავგულიძე, თ. მთვრალაშვილი

1.	2	3	4	5	6
97.	Wi-Fi : თანამედროვე სტანდარტები და განვითარების ტენდენციები.	ნაბ. მონოგრაფია	კომუნიკაციების კომისია. თბილისი, 2021.	160	ს. შავგულიძე
98.	Generalized Multistream Spatial Modulation Based on Frequency-Phase Modulated Signals.	Pr.	IEEE Wireless Communications Letters. vol. 11, №4, April, 2022, pp. 786-790.	5	S. Shavgulidze, J. Freudenberger
99.	გზა 6G-მდე: გამოწვევები კომუნიკაციების ინჟინრებისათვის.	ნაბ. მონოგრაფია	კომუნიკაციების კომისია. თბილისი, 2022.	207	ს. შავგულიძე
100.	კოდირებული მოდულაციის სისტემები მოწყობილობათ შორის კავშირისათვის 5G ქსელებში.	ნაბ.	სამეცნიერო-ტექნოლოგიური კონფერენცია: 5G ტექნოლოგიები, გამოწვევები და გადაწყვეტილებები. საქართველოს უნივერსიტეტი, თბილისი, 22 ივლისი, 2023, გვ. 57-59.	3	ს. შავგულიძე, ბ. სახიაშვილი
101.	Two-Dimensional Circular Signal Systems.	Pr.	In proc. 8 th International Conference on Frontiers of Signal Processing (ICFSP 2023). Corfu, Greece, Oct. 23-25, 2023, pp. 5-11.	7	S. Shavgulidze, I. Noselidze, B. Sakhiashvili
102.	Four-Dimensional Hybrid Signals with Spatial Modulation Systems.	Pr.	In proc. 3 rd International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2023). Cape Town, South Africa, Dec. 16-17, 2023, pp. 126-131.	7	S. Shavgulidze, B. Sakhiashvili

1.	2	3	4	5	6
103.	კომუნიკაცია დედამიწის დაბალი ორბიტის თანამგზავრებით	ნაბ. მონოგრაფია	საქართველოს უნივერსიტეტის გამომცემლობა. თბილისი, 2023.	120	ს. შავგულიძე, მ. ჩხაიძე
104.	მომდევნო თაობის თანამგზავრული საკომუნიკაციო ქსელები.	ნაბ.	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში“. თბილისი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 12-13 ოქტომბერი, 2023, გვ. 129-136.	8	ს. შავგულიძე, მ. ჩხაიძე
105.	Energy efficient simplified MIMO with spatial four-dimensional modulated signals.	Pr.	Int. J. Electron. Commun. (AEÜ), vol. 177, April 2024, 155232.	8	S. Shavgulidze
106.	New efficient MIMO systems using CSI on the transmitting side.	Pr.	<u>2024 4th International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME)</u> . Male, Maldives, 04-06 November, 2024, 4 p.	4	S. Shavgulidze
107.	ხელოვნური ინტელექტი 6G ქსელებისათვის.	ნაბ. მონოგრაფია	თბილისი, კავკასიის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, 2024.	124	ს. შავგულიძე
108.	Signal Selection Considerations for MIMO with One Active Transmit Antenna.	Pr.	International Journal of Computer Science and Mobile Computing, vol.14, issue 2, Feb. 2025, pp. 69-74.	6	S. Shavgulidze, Sh. Noselidze, D. Gordzamas-hvili
109.	Bit Error Rate of MIMO with One Active Antenna over Nakagami- <i>m</i> Fading Channel.	Pr.	2025 10th International Conference on Frontiers of Signal Processing(ICFSP 2025). Paris, France, 10-12 Sept. 2025, pp. 156-161.	6	S. Shavgulidze, Sh. Noselidze
110.	Composite Signals with Low Modulation Index Values.	Pr.	International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2025). Zanzibar, Tanzania, 16-19 Oct. 2025, 5 p.	5	S. Shavgulidze