

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
1	Обменные соотношения вероятности ошибки и стирания для сверточных кодов	Печат.	В кн.: Вопросы прикладного телевидения. Научные труды ГПИ, № 12 (244), Тбилиси, 1981	7 стр.	
2	Об одном способе передачи информации по двум параллельным каналам с использованием корректирующих кодов	Печат.	В кн.: Вопросы прикладного телевидения. Научные труды ГПИ, № 12 (244), Тбилиси, 1981	5 стр.	
3	Об одной конструкции блочно-сверточных каскадных кодов	Печат.	В кн.: Восьмой симпозиум по проблеме избыточности в информационных системах. Тез.докл., Ч.2, Ленинград, 1983	3 стр.	
4	Экспонента вероятности ошибки при каскадном декодировании блочно-сверточных каскадных кодов	Печат.	В кн.: Международный семинар «Сверточные коды, связь с многими пользователями». Тез.докл., Сочи, 1983	5 стр.	Зяблов В.В.
5	Использование сверточных кодов с единичной памятью в каскадной схеме кодирования	Рукоп.	В кн.: Разработка помехоустойчивых методов, оптимизирующих энергетические и аппаратурные затраты в реальных каналах. Разработка конструкций и алгоритмов декодирования каскадных кодов. Отчет ИППИ АН СССР, № ГР 81069811, ВНИЦентр инв. № 02840030524, М., 1983	29 стр.	

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
6	Обменные соотношения вероятности ошибки и стирания для сверточных кодов	Рукоп.	В кн.: Разработка помехоустойчивых методов, оптимизирующих энергетические и аппаратные затраты в реальных каналах. Энергетические характеристики максимальных кодов в сигнально-кодовых конструкциях. Отчет ИППИ АН СССР, № ГР 81069811, ВНИИЦентр инв. № 0284002573, М., 1983	36 стр.	
7	Сравнение сложности декодирования усеченных сверточных и блочных кодов	Печат.	Проблемы передачи информации АН СССР, Т.20, №1, 1984	5 стр.	Зяблов В.В.
8	Использование сверточных кодов с единичной памятью в каскадной схеме кодирования	Печат.	Препринт ИППИ АН СССР, Москва, 1984	31 стр.	Зяблов В.В.
9	Разработка каскадных помехоустойчивых методов кодирования с использованием сверточных кодов	Рукоп.	Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, Москва, 1984	15 стр.	
10	Теоретическое и экспериментальное исследование проблемы группирования ошибок на выходе сверточного декодера Витерби	Печат.	В кн.: Анализ сложных информационных систем. Ч.1, Москва, ИППИ АН СССР, 1984	4 стр.	

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
11	Экспонета вероятности неправильного декодирования для одного класса сверточно-блочных каскадных кодов	Печат.	В кн.: Шестой международный симпозиум по теории информации. Тез.докл., Ч.2, Москва-Ташкент, 1984	4 стр.	Зяблов В.В.
12	Совмещение многопозиционных сигналов с недвоичным сверточным кодом	Печат.	В кн.: Шестой международный симпозиум по теории информации. Тез.докл., Ч.2, Москва-Ташкент, 1984	3 стр.	Портной С.Л.
13	Сравнение характеристик блочных и сверточных кодов	Печат.	Труды НИИР, №2, Москва, 1985	5 стр.	Мтврალაშვილი Т.И.
14	Использование ортогональных сигналов в каскадных системах кодирования	Печат.	В кн.: Десятая всесоюзная школа-семинар по вычислительным сетям. Тез.докл., Ч.2, Тбилиси, 1985	6 стр.	
15	Использование каскадных кодов для передачи информации по двум параллельным каналам	Печат.	В кн.: Новые методы и средства вычислительной техники. Сборник статей. Изд. «Сабчота Сакартвело», Тбилиси, 1985	6 стр.	Шимშილაშვილი Д.Р.
16	Новая каскадная сигнально кодовая конструкция	Печат.	В кн.: Всесоюзная н/т конференция по повышению качества функционирования и надежности информационных сетей и их элементов. Тез.докл., Новосибирск, 1985	2 стр.	Беридзе Дж.Л., Таварткиладзе Э.Р.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
17	Исследование одной схемы сверточно-бло- чного каскадного ко- дирования	Печат.	В кн.: Цифровое кодирование и коммутация сигналов изображе- ний. Научные труды ГПИ, № 10 (292), Тбилиси, 1985	5 стр.	Мтврალაშვილი Т.И.
18	Асимптотические ха- рактеристики одной системы модуляции и кодирования	Печат.	В кн.: Одинадцатый всесоюзный семинар по вычислительным сетям. Тез.докл., Ч.2, Москва- Рига, 1986	6 стр.	Портной С.Л.
19	Асимптотические ха- рактеристики коррек- тирующих кодов в системах с множественным доступом с пере- скоком частот	Печат.	В кн.: Республиканская н/т конференция «Помехоустой- чивость и эффективность систем передачи информации». Тез.докл., Одесса, 1986	2 стр.	
20	მეთოდური მითი- თებები საკურსო და სადიპლომო პრო- ექტების შესასრუ- ლებლად დისკრე- ტული შეტყობინე- ბების გადაცემაში	ნაბეჭ.	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის გამომცემლობა, თბილისი, 1986	68 გვ.	ბერიძე ჯ.ლ.
21	Обобщенные сверточ- ные каскадные коды с единичной памятью	Печат.	Проблемы передачи информации АН СССР, Т.22, №4, 1986	20 стр.	Зяблов В.В.
22	Потенциальные кор- ректирующие свойст- ва обобщенных кас- кадных кодов в сис- темах связи	Печат.	Препринт ИППИ АН СССР, Москва, 1986	46 стр.	Зяблов В.В.

მამიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
23	Методы повышения помехоустойчивости, основанные на применении обратной связи	Рукоп.	В кн.: Исследование возможностей передачи узкополосных сигналов изображения в цифровой форме по коммутируемым и некоммутируемым телефонным сетям. Отчет ГПИ, № ГР 01840080855, ВНИТЦентр, инв. № 02870033686, Тбилиси, 1986	14 стр.	
24	Оценка кодового расстояния сверточных обобщенных каскадных кодов с единичной памятью	Печат.	Проблемы передачи информации АН СССР, Т.23, №2, 1987	11 стр.	Зяблов В.В.
25	Использование помехоустойчивых кодов в системах с множественным доступом с перескоком частот	Печат.	В кн.: Цифровое кодирование и коммутация сигналов изображений. Научные труды ГПИ, №6 (318), Тбилиси, 1987	5 стр.	
26	Потенциальные корректирующие свойства обобщенных каскадных кодов в системах связи	Печат.	В кн.: Третий международный семинар по теории информации «Сверточные коды, связь с многими пользователями». Тез. докл., Сочи, 1987	4 стр.	Зяблов В.В.
27	Асимптотические характеристики сверточных каскадных кодов в системах с q-позиционными сигналами	Печат.	Сообщения АН ГССР, Т.127, №3, 1987	4 стр.	Шанидзе М.Г.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
28	Оценка вероятностных характеристик различных систем модуляции и кодирования	Печат.	В кн.: Двенадцатый всесоюзный семинар по вычислительным сетям. Тез. докл., Ч.2, Москва-Одесса, 1987	6 стр.	Зяблов В.В., Портной С.Л.
29	Оценки экспоненты вероятности неправильного декодирования обобщенных сверточных каскадных кодов с единичной памятью. Построение и характеристики различных систем модуляции и кодирования	Рукоп.	В кн.: Исследование обобщенных сверточных каскадных кодов с единичной памятью и проблема синтеза систем модуляции и кодирования. Отчет ГПИ, № ГР 01870087673, ВНИТЦентр, инв. № 02880047910, Тбилиси, 1987	78 стр.	Мтврალაშვილი Т.И., Гургენიძე З.А., Шანიძე М.Г., Тимонина Т.В.
30	Исследование различных конструкций сверточно-блочных каскадных кодов	Печат.	В кн.: Девятая всесоюзная конференция по теории кодирования и передачи информации. Тез. докл., Ч.3, Одесса, 1988	4 стр.	Зяблов В.В.
31	Экспонента вероятности ошибки различных систем модуляции и кодирования	Печат.	Автоматика и телемеханика АН СССР, №9, 1988	11 стр.	Зяблов В.В., Портной С.Л.
32	Построение и характеристики новых систем модуляции и сверточного кодирования	Печат.	Проблемы передачи информации АН СССР, Т.24, №4, 1988	10 стр.	Зяблов В.В., Портной С.Л.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
33	Дистанционные свойства обобщенных каскадных кодов с внутренней вложенной системой сверточных кодов с единичной памятью	Печат.	Препринт ИППИ АН СССР, Москва, 1988	36 სტრ.	Зяблов В.В., Йенсен Дж.М.
34	The asymptotic properties of modulation and coding systems	ნაბეჭ.	In proceedings of 1988 International Symposium on Information Theory, Kobe, Japan, 1988	1 გვ.	Zyablov V.V.
35	Examples of constructions of concatenated codes with inner unit memory code	ნაბეჭ.	In proceedings of International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Varna, Bulgaria, 1988	5 გვ.	Zyablov V.V., Jensen J.M.
36	Bounds on free Euclidean distance for various systems of modulation and coding	ნაბეჭ.	Problems of Control and Information Theory, Vol.17(6), 1988	12 გვ.	Zyablov V.V., Shanidze M.G.
37	Построение и оценки вероятностных характеристик каскадных и обобщенных каскадных кодов. Алгоритмы и программы расчета вероятностных характеристик	Рукоп.	В кн.: Исследование обобщенных сверточных каскадных кодов с единичной памятью и проблема синтеза систем модуляции и кодирования. Вероятностные характеристики каскадных и обобщенных каскадных кодов в гауссовских каналах связи. Отчет ГПИ, № ГР 01870087673, ВНИТЦентр, инв. № 02890011792, Тбилиси, 1988	98 სტრ.	Мтვრალაშვილი Т.И., Барбакадзе С.Ш., Шанидзе М.Г.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
38	О существовании q-ичных обобщенных каскадных кодов с оптимальными корректирующими свойствами	Печат.	Проблемы передачи информации АН СССР, Т.25, №2, 1989	17 стр.	Зяблов В.В.
39	Характеристики сверточно-блочных кодов в гауссовских каналах связи	Печат.	В кн.: Десятый симпозиум по проблеме избыточности в инфомационных системах. Тез.докл., Ч.1, Ленинград, 1989	4 стр.	Зяблов В.В., Шанидзе М.Г.
40	Асимптотические границы свободного ев-клидова расстояния для некоторых систем модуляции и кодирования	Печат.	В кн.: Десятый симпозиум по проблеме избыточности в инфомационных системах. Тез.докл., Ч.1, Ленинград, 1989	4 стр.	Зяблов В.В., Портной С.Л.
41	Generalized concatenated codes with inner convolutional unit memory (15,8) code	ნაბეჭ.	In proceedings of Fourth Joint Swedish-Soviet International Workshop on Information Theory, Gotland, Sweden, 1989	5 გვ.	Zyablov V.V.
42	Сверточно-блочные каскадные коды с единственным внутренним кодом. Моделирование и расчет характеристик кодов в гауссовских каналах связи	Рукоп.	В кн.: Исследование обобщенных сверточных каскадных кодов с единичной памятью и проблема синтеза систем модуляции и кодирования. Построение и моделирование каскадных сверточных помехоустойчивых конструкций. Отчет ГПИ, № ГР 01870087673, ВНИТЦентр, инв. № 02900022056, Тбилиси, 1989	101 стр.	Барбакадзе С.Ш., Шанидзе М.Г., Угрелидзе Н.А.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
43	Построение недвоичных сверточных кодов и их моделирование в гауссовских каналах связи	Печат.	Сообщения АН ГССР, Т.135, №2, Ч.2, 1989	4 სტრ.	Шанидзе М.Г.
44	Новое представление частотно-модулированных сигналов с непрерывной фазой	Печат.	Сообщения АН ГССР, Т.137, №3, Ч.1, 1990	4 სტრ.	Угрелидзе Н.А.
45	The characteristics of convolutional-block concatenated constructions in case of syndrome decoding of inner codes	ნაბეჭ.	In proceedings of Second International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Leningrad, USSR, 1990	4 გვ.	Zyablov V.V.
46	Нелинейные решетчатые коды в системах «Человек-Машина»	Печат.	В кн.: Одинадцатый симпозиум по эффективности, качеству и надежности систем «Человек-Машина». Тез.докл., Ч.2, Воронеж, 1990	2 სტრ.	Угрелидзе Н.А., Чхаидзе Т.В.
47	Сверточно-блочные каскадные конструкции. Стандарт ESA/NASA и его модификации. Обобщенные каскадные коды и их связь со сверточными кодами	Рукоп.	В кн.: Исследование обобщенных сверточных каскадных кодов с единичной памятью и проблема синтеза систем модуляции и кодирования. Отчет ГПИ, № ГР 01870087673, ВНИТЦентр, инв. № 02910027851, Тбилиси, 1990	127 სტრ.	Барбакадзе С.Ш., Шанидзе М.Г., Угрелидзе Н.А.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
48	The methods of description of error statistic at the output of inner decoder of convolutional-block concatenated code	ნაბეჭ.	In proceedings of Third International Colloquium on Coding Theory, 1990, Dilijan, Armenia. Armenian Academy of Sciences, Yerevan, "TECCO", 1991	4 გვ.	Zyablov V.V.
49	Convolutional-block concatenated constructions on base of low rate inner codes	ნაბეჭ.	In proceedings of Fifth Joint Soviet-Swedish International Workshop on Information Theory, Moscow, USSR, 1991	4 გვ.	Zyablov V.V.
50	Обобщенные каскадные помехоустойчивые конструкции на базе сверточных кодов	Печат.	М.: Наука, 1991	208 სტრ.	Зяблов В.В.
51	Теория конструирования и декодирования обобщенных каскадных кодов со сверточными кодами	Рукоп.	Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук, Москва, 1991	35 სტრ.	
52	The comparison of concatenated constructions with inner convolutional codes for PSK2 and PSK4	ნაბეჭ.	In proceedings of First International Symposium on Communication Theory and Application, Crieff, Scotland, 1991	8 გვ.	Zyablov V.V.
53	К вопросу сверточного кодирования в каналах с частичным откликом	Печат.	Сообщения АН ГССР, Т.141, №1, 1991	3 სტრ.	Угрелидзе Н.А.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
54	Кодекс блочной сигнально-кодовой конструкции	Печат.	А.С. №1711337, СССР, МКИ Н 03 М 13/00. Опубл. 07.02.92. Бюл. №5	35 стр.	Жвания А.Г., Зоткин В.Б., Зяблов В.В., Коробков Д.Л., Портной С.Л.
55	Способ кодирования и передачи информации	Печат.	А.С. №1718388, СССР, МКИ Н 03 М 13/12, Н 04 В 14/00. Опубл. 07.03.92. Бюл. №9	3 стр.	Угрелидзе Н.А.
56	Характеристики конструкций на базе ЧМ-НФ сигналов и сверточных кодов	Печат.	Проблемы передачи информации АН СССР, Т.28, №1, 1992	11 стр.	Зяблов В.В., Угрелидзе Н.А.
57	Построение ортонормированного базиса для частотно-модулированных сигналов с непрерывной фазой	Печат.	Труды Грузинского Технического Университета, №4 (387), Тбилиси, 1992	3 стр.	Угрелидзе Н.А., Асанидзе И.Г.
58	Построение и характеристики различных каскадных кодов на базе сигналов ФМ2 и ФМ4	Печат.	Труды Грузинского Технического Университета, №4 (387), Тбилиси, 1992	5 стр.	Барбакадзе С.Ш., Мтврალაშვილი Т.И.
59	New optimal partial unit memory codes	ნაბეჭ.	IEE Electronics Letters, Vol.28, No.18, August, 1992	2 გვ.	Dettmar U.
60	ხვევადი კოდირების თეორიული საფუძვლები. დამხმარე სახელმძღვანელო	ნაბეჭ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 1992	84 გვ.	ულრელიძე ნ.ა.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
61	Convolutional codes over GF(4) for 4-ary distance invariant CPFSK signaling	ნაბეჭ.	IEE Electronics Letters, Vol.29, No.12, June, 1993	1 გვ.	Ugreldze N.A., Asanidze I.G.
62	The performance of generalised concatenated codes on fading channels	ნაბეჭ.	IEE Electronics Letters, Vol.29, No.14, July, 1993	2 გვ.	Zyablov V.V., Khunjush J., Hofmann K.H.
63	Performance of generalized concatenated codes with RS outer and PUM inner codes on fading channels	ნაბეჭ.	In proceedings of the 2 nd International Winter Meeting on Coding and Information Theory, Preprint No.23 (1993), University of Essen, Germany, 1993	1 გვ.	Zyablov V.V., Khunjush J., Hofmann K.H.
64	Обобщенные сверточно-блочные каскадные конструкции на сигналов ФМ4	Печат.	Проблемы передачи информации РАН, Т.29, №4, 1993	7 стр.	Зяблов В.В.
65	ეკვილიდური მანძილის მიხედვით ინვარიანტული უწყვეტფაზიანი სიხშირე მოდულირებული სიგნალები	ნაბეჭ.	საქართველოს მეცნიერებათა აკადემიის მოამბე, ტ.149, ნომერი 2, 1994	2 გვ.	ულრელიძე ნ.ა., ასანიძე ი.გ.
66	Convolutional codes over rings for CPFSK signalling	ნაბეჭ.	IEE Electronics Letters, Vol.30, No.11, May, 1994	3 გვ.	Ugreldze N.A.
67	Simulated error performance of encoded MSK signals in Gaussian and Rician fading channels	ნაბეჭ.	IEE Electronics Letters, Vol.30, No.12, June, 1994	2 გვ.	Ugreldze N.A., Asanidze I.G.

მამიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
68	Convolutional codes	ნაბეჭ.	Technical Report ITUU-TR-1994, Department of Information Technology, University of Ulm, Germany, July, 1994	34 გვ.	
69	Some constructions of generalized concatenated codes based on unit memory codes	ნაბეჭ.	Lecture Notes in Computer Science, Cryptography and Coding, No. 1025, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 1995	20 გვ.	Zyablov V., Justesen J.
70	ვისოსისებრი კოდე- ბი თანამედროვე რა- დიოკავშირის სის- ტემებისათვის. თეო- რია და პრაქტიკა	ნაბეჭ.	პროფესორ-მასწავლებელთა და სტუდენტთა პირველი რესპუბ- ლიკური სამეცნიერო კონფერენცია. პროგრამა და მასალები. აბასთუმანი, 1995 წლის 18-20 მაისი. გამომცემლობა „ლეგია“, 1995	2 გვ.	ულრელიძე ნ.ა.
71	Bounds on distances of convolutional concatenated codes based on unit memory codes	ნაბეჭ.	Report IT: Institute of Telecommu- nication, Technical University of Denmark; Lyngby, Denmark, No. 158, 1995	46 გვ.	Justesen J., Thommesen C., Zyablov V.
72	Границы расстояний каскадных кодов с единичной памятью	Печат.	Проблемы передачи информации РАН, Т.32, №1, 1996	12 стр.	Зяблов В., Юстесен Й., Томмесен К.
73	Partitioning of convolutional codes using a convolutional scrambler	ნაბეჭ.	IEE Electronics Letters, Vol.32, No.19, September, 1996	3 გვ.	Bossert M., Dieterich H.
74	Simplified method for construction of an orthonormal base for CPFSK signals	ნაბეჭ.	IEE Electronics Letters, Vol.32, No.24, November, 1996	3 გვ.	Bossert M., Haeutle A., Ugreldze N.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
75	Generalized concatenation of convolutional codes	ნაბეჭ.	European Transactions on Telecommunications, Vol.7, No.6, November-December, 1996	10 გვ.	Bossert M., Dieterich H.
76	Generalized concatenation of encoded CPFSK modulation	ნაბეჭ.	In proceedings of the Eighth Joint Conference on Communications and Coding, Neustift, Stubaital, Austria, 1997	1 გვ.	Bossert M., Haeutle A., Ugrelidze N.
77	Concordant and partially concordant ring convolutional codes for CPFSK	ნაბეჭ.	In proceedings of 1997 International Symposium on Information Theory, Ulm, Germany, 1997	1 გვ.	Ugrelidze N., Chachua L.
78	განზოგადოებული კასკადური კოდების სინთეზი რვაობით ფაზა-მოდულირებულ სიგნალებთან	ნაბეჭ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 75-ე წლისთავისადმი მიძღვნილი პროფესორ-მასწავლებელთა ღია სამეცნიერო-ტექნიკური კონფერენციის მოხსენებათა თეზისები, ნაწილი II, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 1997	2 გვ.	მთვრალაშვილი თ., ჩაჩუა ლ.
79	Methods for the partitioning of convolutional codes	ნაბეჭ.	Technical report ITUU-TR-1997/5, Department of Information Technology, University of Ulm, Ulm, Germany, June, 1997	27 გვ.	Bossert M., Dieterich H.
80	Generalized concatenation of encoded CPFSK modulation	ნაბეჭ.	Technical report ITUU-TR-1997/6, Department of Information Technology, University of Ulm, Ulm, Germany, June, 1997	17 გვ.	Bossert M., Ugrelidze N., Haeutle A.

მამიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
81	Generalized concatenation of encoded MSK modulation	ნაბეჭ.	Technical report ITUU-TR-1997/7, Department of Information Technology, University of Ulm, Ulm, Germany, June, 1997	6 გვ.	Bossert M., Haeutle A., Dieterich H., Chachua L.
82	Generalized concatenation of encoded tamed frequency modulation	ნაბეჭ.	Technical report ITUU-TR-1997/8, Department of Information Technology, University of Ulm, Ulm, Germany, June, 1997	13 გვ.	Bossert M., Haeutle A., Dieterich H.
83	Partitionierung von M-wertigen CPM-Verfahren zur Verallgemeinerten Verkeftung	ნაბეჭ.	Technical report ITUU-TR-1997/9, Department of Information Technology, University of Ulm, Ulm, Germany, June, 1997	51 გვ.	Bossert M., Haeutle A., Dieterich H., Krakovszky C.
84	On a scheme of generalized concatenated codes	ნაბეჭ.	Transactions of Georgian Technical University, No.5 (416), Tbilisi, 1997	7 გვ.	Chachua L.
85	Some general methods for the partitioning of convolutional codes	ნაბეჭ.	In proceedings of Second ITG conference "Coding for Source, Channel and Transmission", Aachen Germany, 1998	6 გვ.	Bossert M., Dieterich H.
86	Generalized concatenation of encoded tamed frequency modulation	ნაბეჭ.	In proceedings of Second ITG conference "Coding for Source, Channel and Transmission", Aachen Germany, 1998	6 გვ.	Haeutle A., Bossert M., Dieterich H.
87	Generalized concatenated CPFSK modulation	ნაბეჭ.	In proceedings of 1998 IEEE Information Theory Workshop, Killarney, Ireland, 1998	2 გვ.	Haeutle A., Bossert M., Ugrelidze N.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
88	Generalized concatenated codes based on tamed frequency modulation	ნაბეჭ.	In proceedings of 1998 International Symposium on Information Theory, Cambridge, MA, USA, 1998	1 გვ.	Bossert M., Haeutle A., Dieterich H.
89	On the error exponent for woven convolutional codes with outer warp	ნაბეჭ.	In proceedings of 1998 International Symposium on Information Theory, Cambridge, MA, USA, 1998	1 გვ.	Zyablov V., Skopintsev O., Host S., Johannesson R.
90	Generalized concatenation of encoded tamed frequency modulation	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Communications, Vol.46, No.10, October, 1998	9 გვ.	Bossert M., Haeutle A., Dieterich H.
91	Bounds on free Euclidean distance of trellis codes on the basis of CPFSK signals	ნაბეჭ.	Transactions of Georgian Technical University, No.1 (425), Tbilisi, 1999	9 გვ.	Ugreldze N., Chachua L.
92	On the error exponent for woven convolutional codes with outer warp	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Information Theory, Vol.45, No.5, July, 1999	5 გვ.	Zyablov V., Skopintsev O., Host S., Johannesson R.
93	Generalized concatenated convolutional codes with systematic encoding of partitioned subcodes	ნაბეჭ.	International Journal of Electronics and Communications, Vol.53, No.5, October, 1999	6 გვ.	Bossert M., Dieterich H.
94	An introduction to generalized concatenated codes	ნაბეჭ.	European Transactions on Telecommunications, Vol.10, No.6, November-December, 1999	14 გვ.	Zyablov V., Bossert M.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
95	Simulation results for woven convolutional codes with outer warp	ნაბეჭ.	In proceedings of ITG Conference “European Wireless ’99 – mobile kommunikation”, Muenchen, Germany, 1999	6 გვ.	Jordan R., Freudenberger J., Dieterich H., Bossert M.
96	Generalized concatenated encoded Gaussian filtered CPM	ნაბეჭ.	In proceedings of ITG Conference “European Wireless ’99 – mobile kommunikation”, Muenchen, Germany, 1999	6 გვ.	Bossert M., Haas G., Haeutle A., Dieterich H.
97	On the existence of turbo- and product-type codes which asymptotically meet the Gilbert-Varshamov bound	ნაბეჭ.	In proceedings of Third ITG Conference “Source and Channel Coding”, Munich, Germany, 2000	4 გვ.	Zyablov V., Bossert M.
98	Generalized concatenation of encoded Gaussian filtered continuous phase modulation	ნაბეჭ.	In proceedings of Third ITG Conference “Source and Channel Coding”, Munich, Germany, 2000	5 გვ.	Bossert M., Haas G., Haeutle A., Dieterich H.
99	Generalized concatenation of encoded CPFASK modulation	ნაბეჭ.	European Transactions on Telecommunications, Vol.11, No.2, March-April, 2000	10 გვ.	Haeutle A., Bossert M., Ugreldze N.
100	Woven turbo codes	ნაბეჭ.	In proceedings of Seventh International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Bansko, Bulgaria, 2000	6 გვ.	Freudenberger J., Bossert M., Zyablov V.
101	The construction and free distance estimation of generalized woven codes with outer warp	ნაბეჭ.	In proceedings of 2000 International Symposium on Information Theory, Sorrento, Italy, 2000	1 გვ.	Bossert M., Schnug W., Dieterich H.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
102	Woven codes with outer block codes	ნაბეჭ.	In proceedings of 2000 International Symposium on Information Theory, Sorrento, Italy, 2000	6 გვ.	Freudenberger J., Bossert V., Zyablov V.
103	Serially concatenated convolutional codes with product distance	ნაბეჭ.	In proceedings of 2 nd International Symposium on Turbo Codes and Related Topics, Brest, France, 2000	4 გვ.	Freudenberger J., Jordan R., Bossert M.
104	Generalised concatenation of encoded Gaussian filtered continuous phase modulation	ნაბეჭ.	IEE Proceedings-Communications, Vol.47, Issue 4, August, 2000	4 გვ.	Zyablov V., Bossert M.
105	On the error exponent for woven convolutionnal codes with inner warp	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Information Theory, Vol.47, No.3, March, 2001	5 გვ.	Zyablov V., Johannesson R.
106	Woven codes with outer warp: Variations, design, and distance properties	ნაბეჭ.	IEEE Journal on Selected Areas in Communications, Vol.19, No.5, May, 2001	12 გვ.	Freudenberger J., Bossert M., Zyablov V.
107	Partially concatenated convolutional codes	ნაბეჭ.	In proceedings of 2001 International Symposium on Information Theory, Washington, DC, USA, 2001	1 გვ.	Freudenberger J., Bossert M., Zyablov V.
108	On a scheme of generalized concatenated codes	ნაბეჭ.	In proceedings of 6 th International Symposium on Communication Theory and Applications, Ambleside, UK, 2001	4 გვ.	

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭ. ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭ.დი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
109	Partitioning and generalized concatenation of space-time codes	ნაბეჭ.	In proceedings of 6 th International Symposium on Communication Theory and Applications, Ambleside, UK, 2001	6 გვ.	Lusina P., Bossert M.
110	Space time block code construction based on cyclomatic coset factorization	ნაბეჭ.	In proceedings of 2002 International Symposium on Information Theory, Lausanne, Switzerland, 2002	1 გვ.	Lusina P., Bossert M.
111	Space-time turbo and woven turbo codes with full antenna diversity	ნაბეჭ.	In proceedings of 7 th International Symposium on Communication Theory and Applications, Amble-side, UK, 2003	5 გვ.	Gabrowska M., Bossert M., Weckerle M.
112	Space-time partially concatenated convolutional codes with full antenna diversity	ნაბეჭ.	In proceedings of 3 rd International Symposium on Turbo codes and Related Topics, Brest, France, 2003	4 გვ.	Gabrowska M., Schulz E.
113	Multilevel adaptive coded modulation for high data rate HF communications	ნაბეჭ.	In proceedings of IEE, HF Ninth International Conference on HF Radio Systems and Techniques, University of Bath, U.K., 2003	4 გვ.	Clarke P., Honary B.
114	Woven coded continuous phase frequency shift keying	ნაბეჭ.	In proceedings of 5 th International ITG Conference on Source and Channel coding, Erlangen, Germany, 2004	8 გვ.	Kempf S., Bossert M.
115	Partially concatenated convolutional codes	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Communications, Vol.52, No.1, January, 2004	5 გვ.	Freudenberger J., Bossert M.,

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
116	Construction, analysis and performance of generalized woven codes	ნაბეჭ.	European Transactions on Telecommunications, Vol.15, No.2, March-April, 2004	12 გვ.	Bossert M., Dieterich H., Schnug W.
117	On space time concatenated convolutional codes	ნაბეჭ.	In proceedings of Workshop on Smart Antennas, Munich University of Technology, Germany, 2004	8 გვ.	Gabrowska M., Bossert M., Weckerle M.
118	On space time coded CPM schemes	ნაბეჭ.	In proceedings of Ninth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Kranevo, Bulgaria, 2004	10 გვ.	Gabrowska M., Bossert M.
119	A repeat request strategy based on sliding window decoding of convolutional codes	ნაბეჭ.	In proceedings of 2004 International Symposium on Information Theory, Chicago, Illinois, USA, 2004	1 გვ.	Freudenberger J., Bossert M.
120	Design of woven coded CPFSK via hierarchical code structure	ნაბეჭ.	In proceedings of 2004 International Symposium on Information Theory, Chicago, Illinois, USA, 2004	1 გვ.	Kempf S., Bossert M.
121	Woven coded continuous phase frequency shift keying	ნაბეჭ.	European Transactions on Telecommunications, Vol.15, No.4, July-August, 2004	14 გვ.	Kempf S., Bossert M.
122	Space time code construction using the code factorization technique	ნაბეჭ.	International Journal of Electronics and Communications, Vol.58, No.5, October, 2004	11 გვ.	Lusina P., Bossert M.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
123	Space-time block factorisation codes over Gaussian integers	ნაბეჭ.	IEE Proceedings-Communications, Vol.151, Issue 5, October, 2004	7 გვ.	Lusina P., Bossert M.
124	Serially concatenated MSK with designed interleavers	ნაბეჭ.	In proceedings of 2 nd Joint IST Workshop on Mobile Future and Symposium on Trends in Communications, Bratislava, Slovakia, 2004	8 გვ.	Kempf S., Bossert M.
125	Some simulation results for space time woven convolutional codes with two-level unequal error protection	ნაბეჭ.	In proceedings of 8 th International Symposium on Communication Theory and Applications, Amble-side, UK, 2005	5 გვ.	Gabrowska M., Bossert M.
126	On the use of partial unit memory codes for woven turbo codes with outer and inner warp	ნაბეჭ.	IEE Proceedings-Communications, Vol.152, Issue 5, October, 2005	5 გვ.	Fagoonee L., Honary B.
127	The development of cellular mobile communication	ნაბეჭ.	Periodical Scientific Journal of Tbilisi David Aghmashenebeli University, No.1, Tbilisi, 2005	18 გვ.	
128	A repeat request strategy based on sliding window decoding of unit-memory convolutional codes	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Information Theory, Vol.52, No.5, May, 2006	7 გვ.	Freudenberger J.
129	On multiple space time convolutional codes with CPM	ნაბეჭ.	In proceedings of 9 th International Symposium on Communication Theory and Applications, Amble-side, UK, 2007	6 გვ.	Gabrowska M., Bossert M.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
130	Woven coded CPFSK with hierarchical code structure	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Communications, Vol.55, No.9, September, 2007	6 გვ.	Kempf S., Bossert M.
131	Space time codes with outer warp and CPM	ნაბეჭ.	Georgian Engineering News, No.3, 2007	7 გვ.	Asanidze A.V., Dzagndize T.I.
132	Serially concatenated space time convolutional codes and continuous phase modulation	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Communications, Vol.56, No.9, September, 2008	9 გვ.	Gabrowska M., Bossert M., Schober S.
133	Concatenated space-time coding with continuous phase frequency shift keying	ნაბეჭ.	Georgian Engineering News, No.1, 2009	6 გვ.	Asanidze A.V., Mtvrashvili T.I.
134	Coded cooperation based on punctured convolutional codes	ნაბეჭ.	Georgian Engineering News, No.3, 2010	6 გვ.	Barbakadze S.Sh., Asanidze A.V., Tabuashvili G.O.
135	Generalized cooperative concatenated coding	ნაბეჭ.	Georgian Engineering News, No.2, 2011	7 გვ.	Tabuashvili G.O., Asanidze A.V., Barbakadze S.Sh.
136	Link budget in cooperative communication with WCDMA implementation	ნაბეჭ.	Georgian Engineering News, No.1, 2012	8 გვ.	Tabuashvili G.O., Zakradze G.J.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
137	Serially concatenated minimum shift keying and its use in the coding scheme for the relay channel	ნაბეჭ.	Georgian Engineering News, No.2, 2012	5 გვ.	Tabuashvili G.O., Mtvralashvili T.I., Barbakadze S.Sh.
138	Set partitioning and multilevel coding for codes over Gaussian integer rings	ნაბეჭ.	In proceedings of 9 th International ITG Conference on Systems, Communication and Coding (SCC), Munich, Germany, 2013	5 გვ.	Freudenberger J., Ghaboussi F.
139	New coding techniques for codes over Gaussian integers	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Communications, Vol.61, No.8, August, 2013	11 გვ.	Freudenberger J., Ghaboussi F.
140	Set partitioning of Gaussian integer constellations and its application to two-dimensional interleaver design	ნაბეჭ.	In proceedings of 11 th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, SSD'14 1569826159, Barcelona, Spain, 2014	5 გვ.	Freudenberger J., Spinner J.
141	Generalized concatenated codes for correcting two-dimensional clusters of errors and independent errors	ნაბეჭ.	In proceedings of 11 th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, SSD'14 1569826617, Barcelona, Spain, 2014	5 გვ.	Freudenberger J., Spinner J.
142	Set partitioning of Gaussian integer constellations and its application to two-dimensional interleaving	ნაბეჭ.	IET Communications, Vol.8, Issue 8, May, 2014	11 გვ.	Freudenberger J., Spinner J.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
143	Sequential decoding of binary block codes based on supercodes trellises	ნაბეჭ.	In proceedings of 1 st BW-CAR Symposium on Information and Communications Systems (SInCom), Schweningen, Germany, 2014	4 გვ.	Spinner J., Freudenberger J.
144	New signal constellations for coding over Lipschitz integers	ნაბეჭ.	In proceedings of 10 th International ITG Conference on Systems, Communication and Coding (SCC), Hamburg, Germany, 2015	6 გვ.	Freudenberger J.
145	New four-dimensional signal constellations from Lipschitz integers for transmission over Gaussian channel	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Communications, Vol.63, No.7, July, 2015	8 გვ.	Freudenberger J.
146	Generalized concatenated codes based on signal constellations over Gaussian integers	ნაბეჭ.	Georgian Engineering News, No.1, 2016	9 გვ.	Tsiklauri G.Z., Asanidze A.V., Freudenberger J.
147	A soft input decoding algorithm for generalized concatenated codes	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Communications, Vol.64, No.9, September, 2016	11 გვ.	Spinner J., Freudenberger J.
148	Bit error rate of spatial modulation systems for Nakagami-m fading	ნაბეჭ.	In proceedings of TENCON 2016 - IEEE Region 10 Conference, Marina Bay Sands, Singapore, 2016	6 გვ.	Ugreldize N., Sordia M.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
149	ხელშეშლამდგრადი კოდების აგების შესაძლებლობები მესერზე	ნაბეჭ.	საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, No.3, 2016	5 გვ.	წიკლაური გ.წ., ასანიძე ა.ვ., მთვრალაძევი- ლი თ.ი.
150	A channel and source coding approach for the binary asymmetric channel with applications to MLC flash memories	ნაბეჭ.	In proceedings of 11 th International ITG Conference on Systems, Communication and Coding (SCC), Hamburg, Germany, 2017	6 გვ.	Freudenberger J., Rajab M.
151	Signal constellations based on Eisenstein integers for generalized spatial modulation	ნაბეჭ.	IEEE Communications Letters, Vol.21, No.3, March, 2017	4 გვ.	Freudenberger J.
152	Estimation of channel state information for non-volatile flash memories	ნაბეჭ.	In proceedings of IEEE 7 th International Conference on Consumer Electronics (ICCE-Berlin), Berlin, Germany, 2017	5 გვ.	Freudenberger J., Rajab M.
153	Code scheme based on the rings of Gaussian integers and continuous phase modulation	ნაბეჭ.	Georgian Engineering News, No.3, 2017	7 გვ.	Asanidze A.V.
154	A source and channel coding approach for improving flash memory endurance	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, Vol. 26, No.5, May, 2018	10 გვ.	Freudenberger J., Rajab M.

მამიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
155	Generalized multistream spatial modulation with signal constellations based on Hurwitz integers and low complexity detection	ნაბეჭ.	IEEE Wireless Communications Letters, Vol.7, No.3, June, 2018	4 გვ.	Freudenberger J., Rohweder D.
156	Generalized multistream spatial modulation for wireless systems with Nakagami- m fading	ნაბეჭ.	In proceedings of 12 th International Conference on Communications, Bucharest, Romania, 2018	4 გვ.	Ugreldze N., Sordia M., Akobia D.
157	Low-density parity-check codes over finite Gaussian integer fields	ნაბეჭ.	In proceedings of 2018 International Symposium on Information Theory, Vail, Colorado, USA, 2018	5 გვ.	Freudenberger J., Rohweder D.
158	A soft-input bit-flipping decoder for generalized concatenated codes	ნაბეჭ.	In proceedings of 2018 International Symposium on Information Theory, Vail, Colorado, USA, 2018	5 გვ.	Freudenberger J., Rajab M.
159	Soft-input bit-flipping decoding of generalised concatenated codes for application in non-volatile flash memories	ნაბეჭ.	IET Communications, Vol.13, Issue 4, March, 2019	8 გვ.	Rajab M., Freudenberger J.
160	A low-complexity three-error-correcting BCH decoder with applications in concatenated codes	ნაბეჭ.	In proceedings of 12 th International ITG Conference on Systems, Communication and Coding (SCC), Rostock, Germany, 2019	5 გვ.	Freudenberger J., Rajab M.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
161	Low-complexity detection for Spatial Modulation	ნაბეჭ.	In proceedings of 12 th International ITG Conference on Systems, Communication and Coding (SCC), Rostock, Germany, 2019	5 გვ.	Freudenberger J., Rohweder D.
162	New generalized multistream spatial modulation for wireless communications	ნაბეჭ.	In proceedings of Wireless Days 2019 Conference, Manchester, UK, 2019	7 გვ.	Ugreldze N., Sordia M.
163	Low-complexity detection for generalized multistream spatial modulation	ნაბეჭ.	In proceedings of 20 th International Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPWAC), Cannes, France, 2019	6 გვ.	Rohweder D., Stern S., Fisher R.F.H., Freudenberger J.
164	Low-complexity detection for multi-dimensional spatial modulation schemes	ნაბეჭ.	In proceedings of 24 th International ITG Workshop on Smart Antennas (WSA 2020), Hamburg, Germany, 2020	6 გვ.	Rohweder D., Stern S., Fisher R.F.H., Freudenberger J.
165	Codes over Gaussian integers for spatial modulation	ნაბეჭ.	In proceedings of 24 th International ITG Workshop on Smart Antennas (WSA 2020), Hamburg, Germany, 2020	6 გვ.	Rohweder D., Freudenberger J.
166	New four-dimensional signal constellations construction	ნაბეჭ.	IET Communications, Vol.14, Issue 10, June, 2020	6 გვ.	Ugreldze N., Sordia M.
167	ციფრული კავშირის სისტემების შემუშავება რადიოარხებისათვის	ნაბეჭ.	კავკასიის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 2020	154 გვ.	ულრელიძე ნ.

მამიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
168	Four-dimensional signal constellations based on binary frequency-shift keying and M-ary amplitude-phase-shift keying	ნაბეჭ.	Journal of Computer and Communications, Vol. 8, No. 12, 2020	11 გვ.	Ugrelidze N., Freudenberger J.
169	Generalized multistream spatial modulation based on one Mannheim error correcting codes and their low-complexity detection	ნაბეჭ.	In proceedings of 10 th International Conference on Consumer Electronics (ICCE), Berlin, Germany, 2020	6 გვ.	Rohweder D., Oleschak P., Freudenberger J.
170	მექვსე თაობის (6G) უსადენო საკომუნიკაციო ქსელები და სისტემები	ნაბეჭ.	კავკასიის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 2021	224 გვ.	ულრელიძე ნ.
171	A comparison of characteristics of 4D 2FSK-MPSK and 2D MPSK signals	ნაბეჭ.	American Journal of Engineering Research, Vol. 10, No. 5, 2021	5 გვ.	Ugrelidze N., Akobia D.
172	Four-dimensional Hurwitz constellations, set partitionings, detection, and multilevel coding	ნაბეჭ.	IEEE Transactions on Communications, Vol.69, No. 8, August, 2021	12 გვ.	Rohweder D., Stern S., Fisher R.F.H., Freudenberger J.
173	ხელმეშლამდგრადი კოდირების თეორიული საფუძვლები. სახელმძღვანელო	ნაბეჭ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 2021	203 გვ.	ულრელიძე ნ., მთვრალაძევილი თ.

მაძიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
174	Wi-Fi: თანამედროვე სტანდარტები და განვითარების ტენდენციები	ნაბეჭ.	საქართველოს კომუნიკაციე- ბის კომისია, გამომცემელი მერაბ ქათამაძე, თბილისი, 2021	159 გვ.	ულრელიძე ნ.
175	Generalized multistream spatial modulation based on frequency-phase modulated signals	ნაბეჭ.	IEEE Wireless Communications Letters, Vol.11, No.4, April, 2022	5 გვ.	Ugrelidze N., Freudenberger J.
176	გზა 6G-მდე: გამოწვევები კომუნიკაციების ინჟინერებისთვის	ნაბეჭ.	საქართველოს კომუნიკაციე- ბის კომისია, შპს „გამომცემლობა კოლორი“, თბილისი, 2022	207 გვ.	ულრელიძე ნ.
177	Neural network aided reference voltage adaptation for NAND flash memory	ნაბეჭ.	In proceedings of 12 th International Conference on Consumer Electronics (ICCE), Berlin, Germany, 2022	5 გვ.	Bailon D., Taburet G., Freudenberger J.
178	Cell-wise encoding and decoding for TLC flash memories	ნაბეჭ.	In proceedings of 12 th International Conference on Consumer Electronics (ICCE), Berlin, Germany, 2022	6 გვ.	Bailon D., Freudenberger J.
179	უსაფრთხოების ახა- ლი ტექნოლოგიები 6G ქსელებისთვის	ნაბეჭ.	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, გამომცემლო- ბა შპს „ფავორიტი სტილი“, თბილისი, 2022	140 გვ.	ხუროძე რ., ჩხაიძე მ.
180	Estimating mutual information for link adaptation in generalized spatial modulation systems with neural networks	ნაბეჭ.	In proceedings of 26 th Workshop on Smart Antennas and 13 th Conference on Systems, Communications, and Coding, Braunschweig, Germany, 2023	5 გვ.	Bailon D., Kuhn V., Freudenberger J.

მამიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
181	Read reference voltage adaptation for NAND flash memories with neural networks based on sparse histograms	ნაბეჭ.	IEEE Access, 2023	11 გვ.	Bailon D., Freudenberger J.
182	კოდირებული მოდულაციის სისტემები მოწყობილობათ შორის კავშირისათვის 5G ქსელებში	ნაბეჭ.	სამეცნიერო-ტექნოლოგიური კონფერენციის „5G ტექნოლოგიები, გამოწვევები და გადაწყვეტილებები“ თეზისები, თბილისი, 22 ივლისი, 2023	3 გვ.	ულრელიძე ნ., სახიაშვილი ბ.
183	Features for read reference voltage estimation in NAND flash memory	ნაბეჭ.	In proceedings of 13 th International Conference on Consumer Electronics (ICCE), Berlin, Germany, 2023	6 გვ.	Bailon D., Freudenberger J.
184	Two-dimensional circular signal systems	ნაბეჭ.	In proceedings of 8 th International Conference on Frontiers of Signal Processing (ICFSP), Corfu, Greece, 2023	7 გვ.	Ugrelidze N., Nöselidze I., Sakhiaşvili B.
185	Four-dimensional hybrid signals with spatial modulation systems	ნაბეჭ.	In proceedings of 3 rd International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), Cape Town-South Africa, 2023	6 გვ.	Ugrelidze N., Sakhiaşvili B.
186	მომდევნო თაობის თანამდგომარეობის საკომუნიკაციო ქსელები	ნაბეჭ.	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში - 2023“ შრომები, თბილისი, 12-13 ოქტომბერი, 2023	7 გვ.	ულრელიძე ნ., ჩხაიძე მ.

მამიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი

შავგულიძე სერგო ანზორის ძე

სამეცნიერო შრომების სია

(გვარი, სახელი, მამის სახელი)

№ № პ.რ.	სამეცნიერო შრომების დასახელება	ნაბეჭდი ან ხელნაწერი	გამომცემლობა, ჟურნალი (ნომერი, წელი) ან საავტორო მოწმობის ნომერი	ნაბეჭდი გვერდების რაოდენობა	თანავტორის გვარი
1	2	3	4	5	6
187	კომუნიკაცია დედა-მიწის დაბალი ორბიტის თანამგზავრებით	ნაბეჭ.	საქართველოს უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 2023	120 გვ.	ულრელიძე ნ., ჩხაიძე მ.
188	Energy efficient simplified MIMO with spatial four-dimensional modulated signals	ნაბეჭ.	International Journal of Electronics and Communications, Article 155232, Vol.177, April, 2024	8 გვ.	Ugrelidze N.
189	New efficient MIMO systems using CSI on the transmitting side	ნაბეჭ.	In proceedings of the International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronic Engineering, ICECCME 2024, Male, Maldives, 2024	4 გვ.	Ugrelidze N.
190	გადაცემის სტრატეგიები ტურბო-კოდირებული კოპერაციისთვის	ნაბეჭ.	საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის „თანამედროვე გამოწვევები და მიღწევები ინფორმაციულ და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებში - 2024“ შრომები, თბილისი, 1-2 ნომბერი, 2024	8 გვ.	ქურდაძე მ, ჩხაიძე მ.
191	ხელოვნური ინტელექტი 6G ქსელებისთვის	ნაბეჭ.	კავკასიის უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბილისი, 2024	123 გვ.	ულრელიძე ნ.
192	Signal selection considerations for MIMO with one active transmit antenna	ნაბეჭ.	International Journal of Computer Science and Mobile Computing, Vol.14, Issue 2, February, 2025	6 გვ.	Ugrelidze N., Noselidze Sh., Gordzamashvili D.

მამიებელი

ს. შავგულიძე

დეპარტამენტის უფროსი

მ. ქურდაძე

თარიღი

ბეჭედი