Организационное заседание семинара ruSTEP

8 февраля 2023 г.

https://persons.iis.nsk.su/ru/ruSTEP

При необходимости Вы можете перейти на страницу семинара на английском языке

Статус семинара и отчет о проделанной работе

Часть 1

О названии семинара

- Название предложено Александром Владимировичем Наумчевым:

Российский онлайн-семинар
по фундаментальным вопросам программной инженерии,
теории и экспериментальному программированию:
ru-STEP = russian seminar on Software Engineering, Theory and Experimental Programming

Учредители семинара

- Игорь Сергеевич Ануреев (Институт систем информатики СО РАН)
- Дмитрий Александрович Кондратьев (Институт систем информатики СО РАН)
- Александр Владимирович Наумчев (Университет Иннополис)
- Денис Константинович Пономарев (Институт систем информатики СО РАН и Новосибирский Государственный Университет)
- Алексей Владимирович Промский (Институт систем информатики СО РАН)
- Андрей Александрович Садовых (Университет Иннополис)
- Николай Вячеславович Шилов (Университет Иннополис)

Общие сведения о семинаре

- Семинар является инициативой группы сотрудников Университета Иннополис и Института систем информатики им. А.П. Ершова.
- Периодичность заседаний семинара - 1 раз в две недели (следите за объявлениями на этой странице). Расписание формируется в начале каждого семестра учредителями семинара. Программа семинара формируется на месяц вперед и публикуется на данной странице. – Часто плана на месяц не было, иногда объявление о предстоящем заседании высылалось за 3-5 дней до заседания.

Общие сведения о семинаре

- Видеоархив семинара (начиная с 2021 г.) размещается в плейлисте на YouTube-канале ИСИ СО РАН. – Нет записей первых 7 заседаний.
- Язык семинара русский и английский. Рекомендуется готовить презентацию на английском, доклад и обсуждение делать на русском (если нет зарубежных участников), но быть готовым перейти на английский (если есть зарубежные участники).

Общие сведения о семинаре

- Учредители семинара имеют намерение регулярно публиковать обзоры докладов, представленных на семинаре, в электронном журнале Системная информатика. – Ни разу не публиковались!

Как зарегистрироваться для участия в семинаре, в обсуждениях и/или как подать заявку на выступление

- Желающие выступить на семинаре приглашаются написать по электронной почте любому/нескольким/всем из учредителей семинара (с темой письма "Заявка на ruSTEP"). – Правило ни разу не работало!
- Желающие получать напоминание (оповещение) о ближайшем заседании накануне семинара (тему, докладчика, техническую среду проведения, дату и время) могут заполнить Google-форму.
- Для обсуждения работы семинара, состоявшихся докладов и других связанных с семинаром тем создана (Google-)группа – Единственный раз возникла и велась короткая дискуссия.

Отчет о проделанной работе

- Настоящее заседание семинара – 60-ое! А первое заседание состоялось 21 октября 2020 г., на нем с докладом *An Ontology-based Approach to Support Formal Verification of Concurrent Systems* выступила Наталья Олеговна Гаранина (ИСИ СО РАН).
- В списке рассылки (через Google-форму) зарегистрировалось 39 участников, но, к сожалению, большинство выступавших по приглашению докладчиков не регистрировался и выпадал (до следующего приглашения) из числа участников.

Отчет о проделанной работе

- Семинар проходил в смешанном формате:
  - очно – всегда в Университете Иннополис (единственная попытка провести в ИСИ СО РАН 30 декабря 2022 г. не удалась)
  - онлайн сначала в ZOOM (пока оплачивал Университет Иннополис, а потом – пока была возможность оплатить годовую подписку), а с августа 2022 г. – в Skype.

Отчет о проделанной работе

- Фактическое число участников заседаний семинаров колебалось от 3 (докладчик, модератор и слушатель) – до 28 (во времена COVID’a).
- На заседаниях семинара (не «в гостях») качестве модераторов работали А.В. Наумчев и Н.В. Шилов, но вклад в формирование программы семинара (в первый год существования семинара) внесли все учредители.

Отчет о проделанной работе

- Заседания реально шли раз в две недели, но были летние каникулы (месяц в 2021 г. и полтора месяца в 2022 г.).
- Несколько раз плановые дни заседаний совпадали с заседаниями конференций, совещаний, публичных лекций с тематикой, соответствующей тематике семинара, и тогда семинар публиковал приглашение «сходить в гости» (принять участие в этих конференциях и совещаниях онлайн).

Отчет о проделанной работе

- ruSTEP в гостях у…
  - Первое рабочее совещание «Проект VeriDevOps - концепция, текущая работа» (16 апреля 2021 г.)
  - Ершовские лекции (16 и 23 апреля 2021 г.)
  - XI SYRCoSE (Spring/Summer Young Researchers' Colloquium on Software Engineering (27-28 мая 2021 г.)
  - XII Workshop on Program Semantics, Specification, and Verification (4-5 ноября 2021 г.)
  - Открытая конференция Института системного программирования РАН (2 декабря 2022 г.)

Отчет о проделанной работе

- Сложилась традиция проводить специальные заседания, посвященные
  - Всемирному Дню Логики (15 января 2021 г., 28 января 2022 г. и 20 января 2023 г.)
  - Международному Женскому Дню (8 марта 2021 и 2022 гг.)
  - Дню Проблем (30 декабря 2020, 2021 и 2022 гг.)
  - памяти Учителей - Игоря Васильевича Поттосина (1933-2001, 9 декабря 2022 г.), Валерия Александровича Непомнящего (1939-2021, 4 ноября 2022 г.)

Отчет о проделанной работе

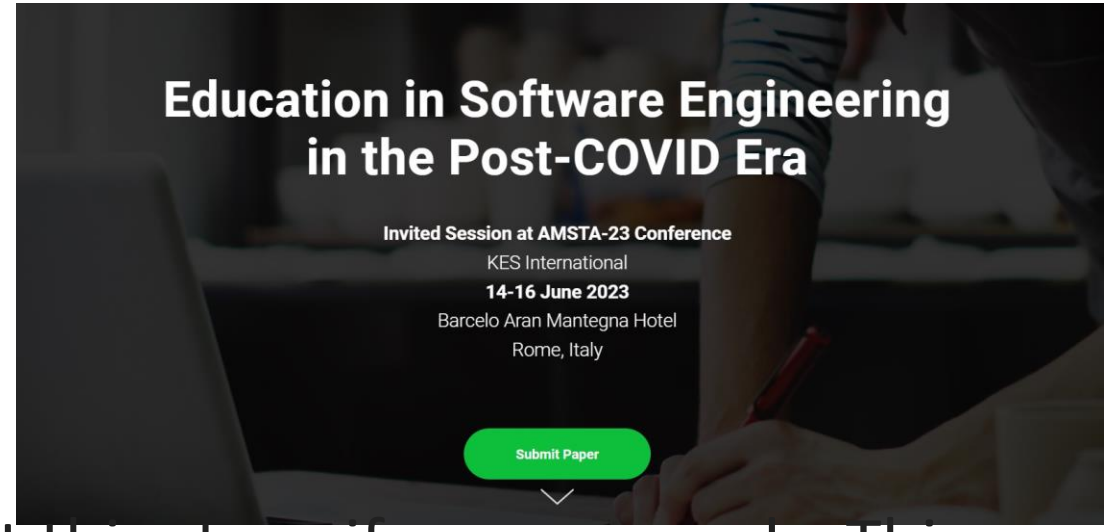
- На семинаре было засушено
  - 6 докладов, представляющих результаты кандидатских диссертаций
  - 14 докладов сотрудников Университета Иннополис
  - 9 докладов сотрудников ИСИ СО РАН
- На семинаре выступали ученые из Барнаула, Иркутска, Красноярска, Москвы, Новосибирска, Переславля-Залеского, Петербурга, Саратова, Индии, Соединенных Штатов, Швейцарии.

Предложения по перезапуску семинара

Часть 2

Давайте опубликуем отчет Running regular science seminar online

- В пятницу 3 февраля Manuel Mazzara написал



1. Submit onto the system an extended abstract of 1-2 pages before 10th of February. You can also submit a semi-final paper of 7-10 pages at this stage if you are ready. This version will be used for reviews, so the more information it contains, the better.
2. Notifications will be sent back to you before the 20th of February, or earlier if you submit earlier than the 10th of February.

Давайте опубликуем отчет
Running regular science seminar online

3. The deadline to upload the Final Publication Files is 6 March 2023 (please see AMSTA website for details).
4. Authors must have registered by 6 March 2023 and full payment of the papers must have been received for the inclusion in the Springer proceedings.

Chairs of the Session:
- Evgenii Bobrov, Innopolis University, Russia
- Jean-Michel Bruel, Toulouse University, France
- Manuel Mazzara, Innopolis University, Russia
- Muhammad Ahmad, National University of Computer and Emerging Sciences, Pakistan
- Nursultan Askarbekuly, Innopolis University, Russia
- Petr Zhdanov, Innopolis University, Russia
- Salvatore Distefano, University of Messina, Italy

Publicity Chairs of the Session:
- Hamna Aslam, Innopolis University, Russia
- Swati Megha, University of Lincoln, United Kingdom

Давайте опубликуем отчет Running regular science seminar online

- Приглашаю всех желающих принять участие в подготовке обзора/отчета о работе семинара в 2020-2022 г. – написать до 9 февраля включительно на почту shiloviis@mail.ru (с темой «ruSTEP publish») имя, фамилию и аффилиацию (на английском) и какие заседания хотели бы «обозреть» в подробном отчете.

- В первую очередь я приглашаю присоединиться к инициативе авторов, сделавших два (или более) доклада на семинаре, а так же учредителей семинара.

Перезапуск семинара: от ru-STEP – к Next_STEP

- Для того, что бы актуализировать список рассылки, прошу вас перерегистрироваться в новом списке рассылки https://clck.ru/33PJHb.
- Начиная с 15 февраля рассылка сообщений о семинаре будет осуществляется только по адресам из этого нового списка!
- По состоянию на 8 февраля в новом списке рассылки зарегистрировались 21 участников.

Перезапуск семинара: от ru-STEP – к STEP-2023

- День недели и время проведения заседаний семинара в весеннем семестре 2023 г.: поступили предложения для регулярных заседаний (раз в две недели как и раньше)
  - зарезервировать среду или четверг,
  - и начинать в 14:30 мск (18:30 в Новосибирске и Барнауле).

Программный Комитет семинара на 2023 г.

- Приглашаем добровольцев в состав Программного Комитета!
- Права и обязанности каждого члена Программного Комитета: обеспечить (как минимум) по одному заседанию каждый семестр докладчиком (с докладом, соответствующим тематике семинара), модератором и заинтересованными участниками (сверх зарегистрировавшихся регулярных участников).

Программный Комитет семинара на 2023 г.

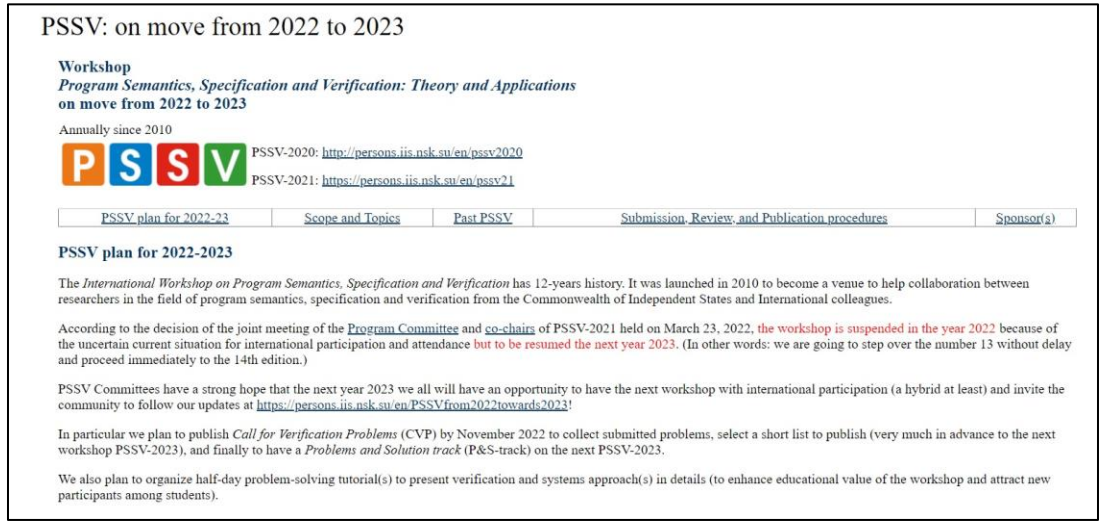
- К 8 февраля 2023 г. высказали свое желание работать в Программном Комитете
  - Наталья Олеговна Гаранина (ИСИ СО РАН, Новосибирск)
  - Николай Дмитриевич Кудасов (Иннополис Университет)
- Всех желающих работать в Программном Комитете прошу написать до 28 февраля включительно на почту shiloviis@mail.ru (с темой «Программный комитет Next-STEP») имя, отчество и фамилию, аффилиацию, а так же (если возможно) какие заседания хотели бы провести весной и осенью 2023 г. (Все – на русском).

Онлайн-платформы для семинара

- Организаторы семинара обсуждают опыт использования Skype для проведения заочных встреч.
- В целом опыт вполне положительный, хотя есть ряд замечаний (например, при начале нового семинара автоматический звонок всем, кто участвовал в предыдущих заседаниях).
- В качестве альтернативы поступило предложения использовать Яндекс Телемост, Webinar, но предложение пока изучается (в частности, необходимо ли устанавливать клиент, или можно использовать браузер).
- Я – за продолжение использовать Skype (но каждый раз с новым приглашением).

Перезапуск ежегодного совещания PSSV

- The *International Workshop on Program Semantics, Specification and Verification* has 12-years history. It was launched in 2010 to become a venue to help collaboration between



PSSV: on move from 2022 to 2023

Workshop
Program Semantics, Specification and Verification: Theory and Applications
on move from 2022 to 2023

Annually since 2010

PSSV-2020: http://persons.iis.nsk.su/en/pssv2020
PSSV-2021: https://persons.iis.nsk.su/en/pssv21

PSSV plan for 2022-23	Scope and Topics	Past PSSV	Submission, Review, and Publication procedures	Sponsor(s)

PSSV plan for 2022-2023

The *International Workshop on Program Semantics, Specification and Verification* has 12-years history. It was launched in 2010 to become a venue to help collaboration between researchers in the field of program semantics, specification and verification from the Commonwealth of Independent States and International colleagues.

According to the decision of the joint meeting of the Program Committee and co-chairs of PSSV-2021 held on March 23, 2022, the workshop is suspended in the year 2022 because of the uncertain current situation for international participation and attendance but to be resumed the next year 2023. (In other words: we are going to step over the number 13 without delay and proceed immediately to the 14th edition.)

PSSV Committees have a strong hope that the next year 2023 we all will have an opportunity to have the next workshop with international participation (a hybrid at least) and invite the community to follow our updates at https://persons.iis.nsk.su/en/PSSVfrom2022towards2023!

In particular we plan to publish *Call for Verification Problems* (CVP) by November 2022 to collect submitted problems, select a short list to publish (very much in advance to the next workshop PSSV-2023), and finally to have a *Problems and Solution track* (P&S-track) on the next PSSV-2023.

We also plan to organize half-day problem-solving tutorial(s) to present verification and systems approach(s) in details (to enhance educational value of the workshop and attract new participants among students).

researchers in the field of program semantics, specification and verification from the Commonwealth of Independent States and International colleagues.

Тематика совещания PSSV

- formalisms for program semantics
- formal models and semantics of programs and systems
- semantics of programming and specification languages
- formal description techniques
- logics for formal specification and verification
- deductive program verification
- automatic theorem proving
- model checking of programs and systems
- static analysis of programs
- formal approach to testing and validation
- program analysis and verification tools

PSSV: 2010-2016

- PSSV-2010 – with CSR-2010 in Kazan
- PSSV-2011 – with CSR-2011 in St. Petersburg
- PSSV-2012 – with CSR-2012 in Nizhny Novgorod
- PSSV-2013 – with CSR-2013 in Yekaterinburg
- PSSV-2014 – with CSR-2013 in Moscow
- PSSV-2015 – with PSI-2015 in Kazan and Innopolis
- PSSV-2016 – with CSR-2016 in St. Petersburg

PSSV: 2017-2021

- PSSV-2017 – with PSI-2017 in Moscow
- PSSV-2018 – stay-alone workshop in Yaroslavl
- PSSV-2019 – with affiliation with a joint event Computer Science Summer in Russia (CSSR) that combines CSR-2019 and PSI-2019 in Novosibirsk
- PSSV-2020 – stay-alone online workshop organized by High School of Economics (Moscow)
- PSSV-2021 – stay-alone online workshop organized by Innopolis University

PSSV: варианты представления материалов

- *Regular research* submissions in the form of an extended detailed abstract (6-8 pages in English, LNCS style recommended) two months prior the current workshop to be reviewed by 3 PC members;
- *Work in progress*, *position papers*, *poster* and *student research reports* in the form of extended abstract (3-4 pages in English, LNCS style recommended) two months prior the current workshop to reviewed by a PC member.
- Usually, Program Committee invites in advance 2-5 prominent speakers from industry and academia.

Invited Speakers of PSSV-2020

- Natasha Alechina (Intelligent Software Systems, Information and computing sciences department, Utrecht University, The Netherlands): *State of the Art in Logics for Verification of Resource-Bounded Multi-Agent System* (Check abstract here.)
- Ekaterina Komendantskaya (School of Mathematical and Computer Sciences, Heriot-Watt University Edinburgh, UK): *Refinement types for Verification of Neural Networks* (This is a collaborative work with Wen Kokke and Daniel Kienitz. Check abstract here.)

Invited Speakers of PSSV-2020

- Samvel K. Shoukourian (IT Educational and Research Center, Yerevan State University, Armenia): *Polynomial algorithm for equivalence problem of deterministic multitape finite automata* (This is a joint work with Hayk A. Grigoryan. Check abstract here.)
- Ilya Sergey (Yale-NUS College and National University of Singapore): *Deductive Synthesis of Heap-Manipulating Programs: Sound, Expressive, Fast* (Check abstract here.)
- Invited industrial talk from Leading Research Center for Blockchain Technology of Innopolis University presented by Leonid Merkin.

PSSV: on move from 2022 to 2023

- According to the decision of the joint meeting of the Program Committee and co-chairs of PSSV-2021 held on March 23, 2022, the workshop is suspended in the year 2022 because of the uncertain current situation for international participation and attendance but to be resumed the next year 2023. (In other words: we are going to step over the number 13 without delay and proceed immediately to the 14th edition.)
- PSSV Committees have a strong hope that the next year 2023 we all will have an opportunity to have the next workshop with international participation (a hybrid at least)…

PSSV-2023: не выполненные обещания (пока «благие намерения»)

- In particular we plan to publish *Call for Verification Problems* (CVP) by November 2022 to collect submitted problems, select a short list to publish (very much in advance to the next workshop PSSV-2023), and finally to have a *Problems and Solution track* (P&S-track) on the next PSSV-2023.
- We also plan to organize half-day problem-solving tutorial(s) to present verification and systems approach(s) in details (to enhance educational value of the workshop and attract new participants among students).

Организационный Комитет PSSV-2023

- Всех желающих работать в Организационном Комитете прошу написать до 28 февраля включительно на почту shiloviis@mail.ru (с темой «Организационный Комитет PSSV-2023») имя, отчество и фамилию, аффилиацию, а так же (если возможно) –
  - предложения о месте и формате проведения PSSV-2023,
  - какую организационную работу хотите/готовы выполнять,
  - кого хотите видеть в составе Программного Комитета PSSV-2023,
  - а кого – в качестве пригашенных докладчиков.

(Все можно на русском.)

От Дня российской науки – ко Дню российской информатики

Часть 3

День российской науки — 8 февраля

(https://ru.wikipedia.org/wiki/День_российской_науки)

- Был учреждён указом президента России Б. Н. Ельцина 7 июня 1999 года.
- Этот праздник приурочен к дате основания Российской академии наук, учреждённой по повелению императора Петра I указом Сената от 28 января (8 февраля по новому стилю) 1724г.
- В СССР День науки отмечался в третье воскресенье апреля, так как в 1918 году между 18 и 25 апреля В. И. Ленин составил «Набросок плана научно-технических работ».
- Многие научные коллективы отмечают День науки «по старому стилю», то есть в третье воскресенье апреля.

РАН просит придать государственный статус Дню российской информатики

(https://poisknews.ru/ran/ran-prosit-pridat-gosudarstvennyj-status-dnyu-rossijskoj-informatiki/)

- В преддверии 75-летия отечественных информационных технологий (2023 г.), а также 300-летия РАН (2024 г.). Президиум РАН обратится в Правительство РФ с предложением о придании статуса Государственной памятной даты РФ Дню российской информатики…

Заседание Президиума РАН 31.01.2023

РАН просит придать государственный статус Дню российской информатики

(https://poisknews.ru/ran/ran-prosit-pridat-gosudarstvennyj-status-dnyu-rossijskoj-informatiki/)

- С сообщением на эту тему выступил академик-секретарь Отделения математических наук РАН Валерий Козлов.

Заседание Президиума РАН 31.01.2023

РАН просит придать государственный статус Дню российской информатики

(https://poisknews.ru/ran/ran-prosit-pridat-gosudarstvennyj-status-dnyu-rossijskoj-informatiki/)

- Праздник неофициально ежегодно отмечается 4 декабря. В этот день в 1948 году член-корреспондент АН СССР Исаак Брук и инженер-конструктор лаборатории электросистем Энергетического института АН СССР Башир Рамеев представили в Госкомитет Совета министров СССР по внедрению передовой техники в народное хозяйство заявку на изобретение автоматической цифровой вычислительной машины. В том же году были созданы Институт точной механики и вычислительной техники АН СССР и СКБ N245, которые выпустили первые отечественные серийные ЭВМ.

Авторское свидетельство № 10475

Исаак Семёнович Брук (1902-1974)

Исаак Семёнович Брук (8 ноября 1902, Минск, Российская империя — 6 октября 1974, Москва, СССР) — советский учёный в области электротехники и вычислительной техники, член-корреспондент АН СССР (28.01.1939)[2], действительный член Академии артиллерийских наук (11.04.1947), доктор технических наук (1937)[3]

Содержание [скрыть]

1 Биография
2 Научная деятельность
3 Труды
4 Награды
5 Семья
6 Примечания
7 Литература
8 Ссылки

Исаак Семёнович Брук

Дата рождения	8 ноября 1902
Место рождения	Минск, Российская империя
Дата смерти	6 октября 1974 (71 год)
Место смерти	Москва, СССР
Страна	Российская империя СССР
Научная сфера	электротехника[1] и компьютинг[1]
Место работы	Институт электронных

Биография [править | править код]

Родился 27 октября (9 ноября) 1902 года в семье служащего табачной фабрики. С августа 1920 года — студент МВТУ. Дипломную работу защищал по регулированию асинхронных двигателей в каскадной схеме. С мая 1925 года — научный сотрудник Государственного экспериментального электротехнического института. С сентября 1925 года по февраль 1926 года проходит срочную службу в РККА стрелком 3-й отдельной истребительной эскадрильи. С марта 1926 года — научный руководитель группы машино-аппаратного отдела Всесоюзного энергетического института. В 1927—1934 годах принимал участие в составлении «Технической энциклопедии» под редакцией Л. К. Мартенса, автор статей по тематике «электротехника».[4] С июня 1929 года — старший инженер Технического управления Всесоюзного электротехнического объединения. С сентября 1930 года — начальник центральной заводской лаборатории Харьковского электромеханического завода и консультант Харьковского турбогенераторного завода. С 1932 года — заведующий бюро расчётов турбогенераторов Харьковского турбогенераторного завода. С 1934 года — начальник технического отдела Московского завода электромашин Электрокомбината[3].

Баши́р Искандáрович Рамéев (тат. Бәшир Искәндәр улы Рәмиев; 1918-1994)

Баши́р Искандáрович Рамéев (тат. *Bəşir Iskəndər uğlı Rəmiev, Бәшир Искәндәр улы Рәмиев*; 1 мая 1918, Баймак, Оренбургская губерния — 16 мая 1994, Москва) — советский учёный-изобретатель, разработчик первых советских ЭВМ (Стрела, Урал-1). Доктор технических наук (1962). Лауреат Сталинской премии (1954). Участник Великой Отечественной войны (войска связи).

Содержание [скрыть]

1 Происхождение
2 Карьера
3 Награды
4 Память
5 Примечания
6 Литература
7 Ссылки

Башир Искандарович Рамеев

тат. *Бәшир Искәндәр улы Рәмиев*

Дата рождения	1 мая 1918
Место рождения	Баймак, Орский уезд, Оренбургская губерния, РСФСР
Дата смерти	16 мая 1994 (76 лет)
Место смерти	Москва, Россия
Страна	СССР Россия

Происхождение [править | править код]

Родился 1 мая 1918 года[1][2] в семье горного инженера в селе Баймак Орского уезда Оренбургской губернии (ныне город, районный центр Республики Башкортостан).

Дед — Закир Садыкович Рамеев (1859—1921) был богатым золотопромышленником, членом Государственной Думы, помимо этого — поэтом (известным под псевдонимом Дэрдмéнд), классиком татарской литературы. Отец Искандар Закирович Рамеев учился до начала Первой мировой войны в Горной академии во Фрайберге, работал на отцовских приисках, с 1926 года — в тресте «Башкирзолото». В апреле 1938 г. был арестован, осуждён на пять лет и умер в 1943 г.[3]

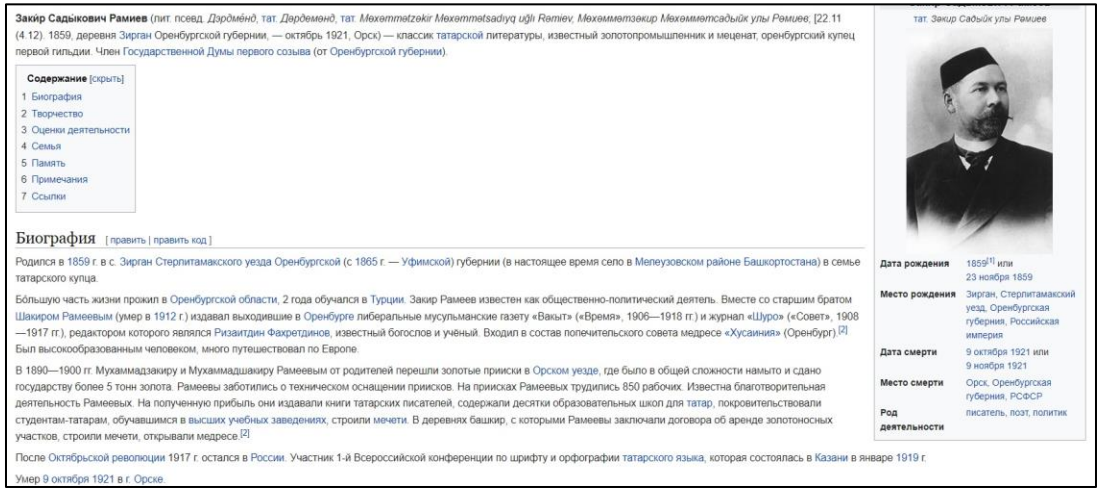
Внук Дэрдме́нда

Добрый совет

Держи в узде мир низменных желаний,
Не то он сам узду набросит на тебя.
И поведет, толкая в спину, к яме,
Подхлестывать начнет, за повод теребя.

Одно лекарство нам завещано веками:
Гони, не размышляя, мерзость прочь.
Догнав, добавь — гони взашей, пинками.
Того, кто гонит,— ей не превозмочь.

Перевод с татарского Николая Беляева.
http://nb.arda.ru/transl/derdmend/



Закӣр Садыкович Рамиев (лит. псевд. *Дэрдме́нд*, тат. *Дәрдемәнд*, тат. *Мәхәммәтзәкир Мәхәммәтсадыйк улы Рәмиев*; [22.11 (4.12). 1859, деревня Зирган Оренбургской губернии, — октябрь 1921, Орск) — классик татарской литературы, известный золотопромышленник и меценат, оренбургский купец первой гильдии. Член Государственной Думы первого созыва (от Оренбургской губернии).

Содержание [скрыть]
1 Биография
2 Творчество
3 Оценки деятельности
4 Семья
5 Память
6 Примечания
7 Ссылки

Биография [править | править код]

Родился в 1859 г. в с. Зирган Стерлитамакского уезда Оренбургской (с 1865 г. — Уфимской) губернии (в настоящее время село в Мелеузовском районе Башкортостана) в семье татарского купца.

Бо́льшую часть жизни прожил в Оренбургской области, 2 года обучался в Турции. Закир Рамеев известен как общественно-политический деятель. Вместе со старшим братом Шакиром Рамеевым (умер в 1912 г.) издавал выходившие в Оренбурге либеральные мусульманские газету «Вакыт» («Время», 1906—1918 гг.) и журнал «Шуро» («Совет», 1908—1917 гг.), редактором которого являлся Ризаитдин Фахретдинов, известный богослов и учёный. Входил в состав попечительского совета медресе «Хусаиния» (Оренбург).[2] Был высокообразованным человеком, много путешествовал по Европе.

В 1890—1900 гг. Мухаммадзакиру и Мухаммадшакиру Рамеевым от родителей перешли золотые прииски в Орском уезде, где было в общей сложности намыто и сдано государству более 5 тонн золота. Рамеевы заботились о техническом оснащении приисков. На приисках Рамеевых трудились 850 рабочих. Известна благотворительная деятельность Рамеевых. На полученную прибыль они издавали книги татарских писателей, содержали десятки образовательных школ для татар, покровительствовали студентам-татарам, обучавшимся в высших учебных заведениях, строили мечети. В деревнях башкир, с которыми Рамеевы заключали договора об аренде золотоносных участков, строили мечети, открывали медресе.[2]

После Октябрьской революции 1917 г. остался в России. Участник 1-й Всероссийской конференции по шрифту и орфографии татарского языка, которая состоялась в Казани в январе 1919 г.

Умер 9 октября 1921 в г. Орске.

тат. *Закир Садыйк улы Рәмиев*

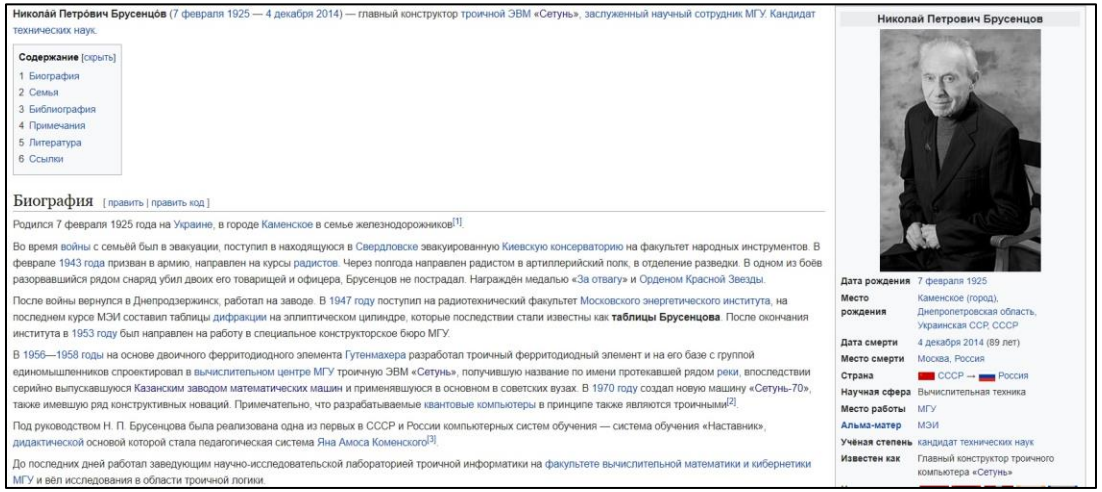
Дата рождения	1859[1] или 23 ноября 1859
Место рождения	Зирган, Стерлитамакский уезд, Оренбургская губерния, Российская империя
Дата смерти	9 октября 1921 или 9 ноября 1921
Место смерти	Орск, Оренбургская губерния, РСФСР
Род деятельности	писатель, поэт, политик

IT-парк им. Башира Рамеева в Казани

(Спартаковская, д. 2, 14,15,16,21,28 февраля бесплатные экскурсии, но нужна запись https://itparkrameev.timepad.ru/event/2315570/)

Николай Петрович Брусенцов (7 февраля 1925 – 4 декабря 2014)

- В 1956—1958 годы на основе двоичного ферритодиодного элемента Гутенмахера разработал троичный ферритодиодный элемент и на его базе с группой единомышленников спроектировал в вычислительном центре МГУ троичную ЭВМ «Сетунь», получившую название по имени протекавшей рядом реки…



Николай Петро́вич Брусенцо́в (7 февраля 1925 — 4 декабря 2014) — главный конструктор троичной ЭВМ «Сетунь», заслуженный научный сотрудник МГУ. Кандидат технических наук.

Содержание [скрыть]

1 Биография
2 Семья
3 Библиография
4 Примечания
5 Литература
6 Ссылки

Биография [править | править код]

Родился 7 февраля 1925 года на Украине, в городе Каменское в семье железнодорожников[1].

Во время войны с семьёй был в эвакуации, поступил в находящуюся в Свердловске эвакуированную Киевскую консерваторию на факультет народных инструментов. В феврале 1943 года призван в армию, направлен на курсы радистов. Через полгода направлен радистом в артиллерийский полк, в отделение разведки. В одном из боёв разоравшийся рядом снаряд убил двоих его товарищей и офицера, Брусенцов не пострадал. Награждён медалью «За отвагу» и Орденом Красной Звезды.

После войны вернулся в Днепродзержинск, работал на заводе. В 1947 году поступил на радиотехнический факультет Московского энергетического института, на последнем курсе МЭИ составил таблицы дифракции на эллиптическом цилиндре, которые последствии стали известны как **таблицы Брусенцова**. После окончания института в 1953 году был направлен на работу в специальное конструкторское бюро МГУ.

В 1956—1958 годы на основе двоичного ферритодиодного элемента Гутенмахера разработал троичный ферритодиодный элемент и на его базе с группой единомышленников спроектировал в вычислительном центре МГУ троичную ЭВМ «Сетунь», получившую название по имени протекавшей рядом реки, впоследствии серийно выпускавшуюся Казанским заводом математических машин и применявшуюся в основном в советских вузах. В 1970 году создал новую машину «Сетунь-70», также имевшую ряд конструктивных новаций. Примечательно, что разрабатываемые квантовые компьютеры в принципе также являются троичными[2].

Под руководством Н. П. Брусенцова была реализована одна из первых в СССР и России компьютерных систем обучения — система обучения «Наставник», дидактической основой которой стала педагогическая система Яна Амоса Коменского[3].

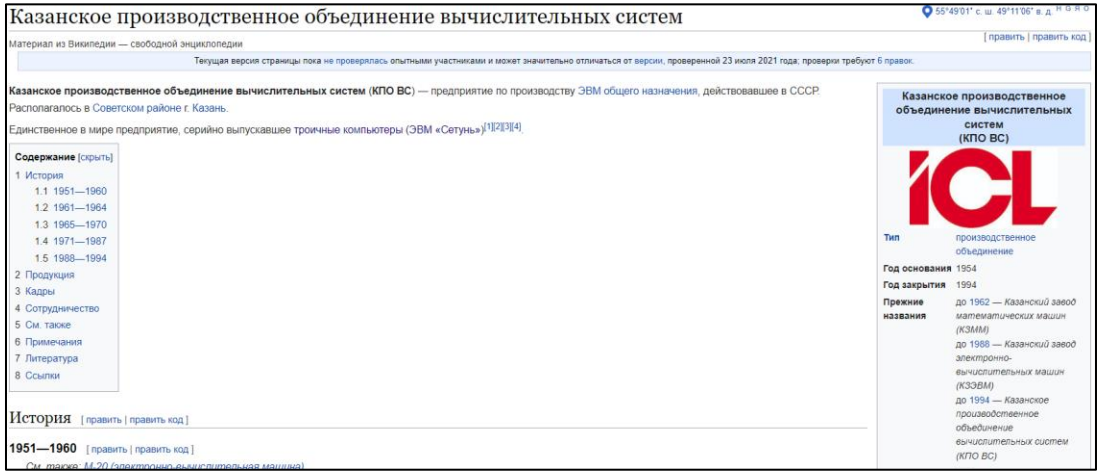
До последних дней работал заведующим научно-исследовательской лабораторией троичной информатики на факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ и вёл исследования в области троичной логики.

Николай Петрович Брусенцов

Дата рождения	7 февраля 1925
Место рождения	Каменское (город), Днепропетровская область, Украинская ССР, СССР
Дата смерти	4 декабря 2014 (89 лет)
Место смерти	Москва, Россия
Страна	СССР → Россия
Научная сфера	Вычислительная техника
Место работы	МГУ
Альма-матер	МЭИ
Учёная степень	кандидат технических наук
Известен как	Главный конструктор троичного компьютера «Сетунь»

«Сетунь» в Казани

…впоследствии серийно выпускавшуюся Казанским заводом математических машин и применявшуюся в основном в советских вузах.



Казанское производственное объединение вычислительных систем

55°49'01" с. ш. 49°11'06" в. д. Н О Я О

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[править | править код]

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от версии, проверенной 23 июля 2021 года; проверки требуют 6 правок.

Казанское производственное объединение вычислительных систем (**КПО ВС**) — предприятие по производству ЭВМ общего назначения, действовавшее в СССР. Располагалось в Советском районе г. Казань.

Единственное в мире предприятие, серийно выпускавшее троичные компьютеры (ЭВМ «Сетунь»)[1][2][3][4].

Содержание [скрыть]

1 История
1.1 1951—1960
1.2 1961—1964
1.3 1965—1970
1.4 1971—1987
1.5 1988—1994
2 Продукция
3 Кадры
4 Сотрудничество
5 См. также
6 Примечания
7 Литература
8 Ссылки

Казанское производственное объединение вычислительных систем (КПО ВС)

ICL

Тип	производственное объединение
Год основания	1954
Год закрытия	1994
Прежние названия	до 1962 — *Казанский завод математических машин (КЗММ)* до 1988 — *Казанский завод электронно-вычислительных машин (КЗЭВМ)* до 1994 — *Казанское производственное объединение вычислительных систем (КПО ВС)*

История [править | править код]

1951—1960 [править | править код]

См. также: М-20 (электронно-вычислительная машина)

Материалы по троичной информатике

(Юлия Сергеевна Владимирова – администратор сайта http://ternarycomp.cs.msu.ru)

Материалы по троичной информатике

Найти

на сайте в интернете

Разделы

НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ БРУСЕНЦОВ (7 февраля 1925 – 4 декабря 2014)

О чем этот сайт

Трехзначная логика

Троичная арифметика

ЭВМ "Сетунь" и "Сетунь 70"

Аппаратная реализация

ДССП

Уважаемый посетитель!

Этот сайт посвящен троичной информатике, использующей вместо привычной двоичной системы счисления симметричную позиционную систему счисления с основанием 3 и цифрами -1, 0, 1.

Здесь собраны ссылки на размещенные в Интернете статьи о троичных ЭВМ "Сетунь" и "Сетунь 70", созданных в НИВЦ МГУ в конце 50-х годов. Приведены статьи, демонстрирующие особенности троичной симметричной системы счисления, некоторые алгоритмы, реализующие арифметические действия в этой системе счисления, а также возможности ее использования в вычислительной технике.

Кроме того, предлагаем Вам ознакомиться с рядом материалов по проблемам современной математической логики, связанным с недостаточностью представления фундаментальных логических отношений двузначными алгебраическими объектами. В книгах и статьях, которые Вы здесь найдете, разъясняется суть проблемы и даются пути ее успешного разрешения посредством включения в логику третьего-привходящего значения.