

Программа
Пятой международной научно-практической конференции
«Имитационное и комплексное моделирование морской техники и морских
транспортных систем» (ИКМ МТМТС-2019)
Program
5th International scientific-practical conference
«Simulation and complex modelling in marine engineering and marine
transporting systems» (SCM MEMTS-2019)
10 июля 2019 г.

09.50 – 10.20. Регистрация участников.

Стендовые демонстрации.

10.20 – 10.30. Открытие конференции.

Вступительное слово. Габдрафиков Ю.М., зам. генерального директора по научно-производственной деятельности, АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург.

Вступительное слово. Ронжин А.Л., директор Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), д.т.н., профессор, Санкт-Петербург.

Доклады участников

1. 10.30 - 10.50

Опыт создания и перспективы развития российского специализированного программного обеспечения для автоматизации моделирования процессов функционирования судостроительных производств и оценки технологической готовности предприятий к реализации перспективных производственных программ. *Федотов М.В., Девятков Т.В., ООО «Элина-Компьютер», Казань, Плотников А.М., Долматов М.А., АО «ЦТСС», Санкт-Петербург.*

An experience of creation and perspectives of development of Russian specialized software for shipbuilding production processes simulation automation and assessment of the enterprises technological readiness to implement perspective production programs. *Fedotov M.V., Devyatkov T.V., «Elina-Computer» Ltd., Kazan, Plotnikov A.M., Dolmatov M.A., JSC «Shipbuilding & Shiprepair Technology Center», Saint-Petersburg.*

2. 10.50 - 11.10

Комплексное моделирование морских подвижных объектов. *Бойчук И.П., Гринек А.В., Государственный морской университет им. адмирала Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск.*

Complex modeling of marine mobile objects. *Boychuk I.P., Grinek A.V., Admiral Ushakov Maritime State University, Novorossiysk.*

3. 11.10 - 11.30

Способ оценивания показателей качества функционирования космических систем автоматической идентификации морских судов с использованием имитационного моделирования. *Скороходов Я.А., Архангельская В.И., Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург.*

The method of estimation the space systems functioning quality characteristic for the vessels automatic identification using simulation modeling. *Skorokhodov Y.A., Arkhangelskaya V.I., Mozhaisky Military Space Academy, Saint-Petersburg.*

4. 11.30 - 11.50

Использование алгоритмов оперативного планирования в имитационных моделях морских транспортно-технологических систем. *Топаж А.Г., ООО «Бюро Гиперборея», Таровик О.В., Реуцкий А.С., ФГУП «Крыловский ГИЦ», Санкт-Петербург.*

Application of the operational planning algorithms in simulation models of maritime transportation systems. *Topaj A.G., LLC «Bureau Hyperborea», Tarovik O.V., Reutsky A.S., Krylov State Research Centre, Saint-Petersburg.*

5. 11.50 - 12.10

Emergent blockchain solutions in supply networks. *Romanovs A., Merkurjev Yu., Merkurjeva G., Golosova J., Dept. of Modelling and Simulation, Riga Technical University, Riga, Latvia.*

6. 12.10 - 12.30

Ситуационное моделирование как метод подготовки специалистов транспортной логистики и эффективности принятия решения. *Фараонов А.В., ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет, «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова», Санкт-Петербург.*

Situational modeling as a method of preparing specialists of transport logistics and efficiency decision making. *Faraonov A.V., «Baltic state technical university «Voenmeh» of D.F. Ustinov», Saint-Petersburg.*

7. 12.30 - 12.50

Оценка опасности трафика акватории как меры эмоциональной нагрузки на судоводителя. *Гриняк В.М., Шуленина А.В., Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ), Владивосток.*

Marine traffic safety estimation by emotional load on a navigator metric. *Grinyak V.M., Shulena A.V., Far Eastern Federal University, Vladivostok.*

8. 12.50 - 13.10

Методы и алгоритмы адаптации моделей планирования промышленного производства. *Соколов Б.В., Охтилев М.Ю., Потрысаев С.А., Юсупов Р.М., ФГБУН Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург.*

Methods and algorithms for adapting models of planning of industrial production. *Sokolov B.V., Okhtilev M.Y., Potrysaev S.A., Yusupov R.M., St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the RAS (SPIIRAS), Saint-Petersburg.*

9. 13.10 - 13.30

Расчет и оптимизация сетей с очередями. *Рыжиков Ю.И., ФГБУН Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург.*

Calculation and Optimization of the Queueing Networks. *Ryzhikov Yu.I., St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of RAS (SPIIRAS), Saint-Petersburg.*

10. 13.30 - 13.50

Моделирование гидравлической системы управления для подводной добычи углеводородов в SimInTech. *Петухов В.Н., Орехов С.В., Щекатуров А.М., Баум Ф.И., ООО «3В Сервис», Москва.*

The SimInTech model based design for the subsea hydraulic control system. *Petukhov V.N., Orekhov S.V., Shchekaturov A.M., Baum P.I., 3V Services, LLC, Moscow.*

13.50 - 14.30 Кофе-брейк.

Стендовые демонстрации.

11. 14.30 - 14.50

Отработка процессов формирования сложных сборок в среде виртуальной реальности на основе данных трехмерного моделирования и натурального сканирования. *Долматов М.А., Галанин Ю.А., Кузнецов М.В., АО «ЦТСС», Санкт-Петербург.*

Working off of processes of formation of difficult assemblies in the environment of virtual reality on the basis of data of three-dimensional modeling and natural scanning. *Dolmatov M.A., Galanin Yu.A., Kuznetsov M.V., JSC «Shipbuilding & Shiprepair Technology Center», Saint-Petersburg.*

12. 14.50 - 15.10

Виртуальное прототипирование при создании продукции для судостроительной отрасли на базе применения импортозамещающего программного обеспечения. *Захаркин Д.В., Бузыкин Г.О., Вигер И.Н., Логачева Е.В., компания VR Concept, Москва, Долматов М.А., АО «ЦТСС», Санкт-Петербург.*

Virtual prototyping during creation of products for the ship-building industry on the basis of application of the import-substituting software. *Zakharkin D.V., Buzikin G.O., Viger I.N., Logacheva E.V., VR Concept company, Moscow, Dolmatov M.A., JSC «Shipbuilding & Shiprepair Technology Center», Saint-Petersburg.*

13. 15.10 - 15.30

Модельно-алгоритмическое обеспечение планирования модернизации судостроительных производств. *Павлов А.Н., Захаров В.В., ФГБУН Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Санкт-Петербург.*

Model-algorithmic support planning and scheduling of shipbuilding factory modernization. *Pavlov A.N., Zakharov V.V., Saint Petersburg Institute of Automation and Informatics (SPIIRAS), Saint-Petersburg.*

14. 15.30 - 15.50

Имитационная модель работы автономного необитаемого подводного аппарата при реализации мультиагентной технологии в его системе управления. *Мартынова Л.А., Пронин А.О., Подшивалов Г.А., Прокопович В.В., Горбачев Н.И., АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор», Санкт-Петербург.*

Imitation model of operation of a autonomous underwater apparatus when realizing a multiagent technology in its control system. *Martynova L.A., Pronin A.O., Podshivalov G.A., Gorbachev N.I., Concern CSRI «Elektropribor», JSC, Saint-Petersburg.*

15. 15.50 - 16.10

Компьютерное моделирование дифракционного контроля качества деталей судовых установок, выполненных по аддитивной технологии. *Кофнов О.В., Государственный университет промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург.*

Computer modeling of diffraction quality checking of ship equipment produced by additive manufacturing. *Kofnov O.V., Saint-Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, Saint-Petersburg.*

16. 16.10 - 16.30

Применение нейросетевых технологий для автоматической классификации и маршрутизации текстовых сообщений и документов в работе ЕЦОР и служб эксплуатации и ремонта. *Хельвас А.В., ООО «Лаборатория моделирования систем», Овчинников А.Д., МАДИ, Кузнецова А.А., Гиля-Зетинов А.А., МФТИ, Москва.*

Use of neural network technologies for automatic classification and routing of text messages in work of services of operation and repair. *Helvas A.V., Laboratory of Modelling of Systems LLC, Ovchinnikov A.D., Moscow Automobile and Road Construction State Technical University (MADI), Kuznetsova A.A., Gilya-Zetinov A.A., Moscow Institute of Physics and Technology (State University), Moscow.*

17. 16.30 - 16.50

Системный подход к построению иерархической схемы моделей склада контейнерного терминала. *Кузнецов А.Л., ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», Санкт-Петербург, Семенов А.Д., ООО «Логистический парк «Янино», Ленинградская область.*

The system approach to hierachical scheme of container yard models. *Kuznetsov A.L., Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping, Saint-Petersburg, Semenov A.D., Yanino Logistics Park LLC, Leningrad Region.*

18. 16.50 - 17.10

Среда создания и визуализации комплексных математических моделей «АМАИ». *Глухов П.О., Марчихина Н.А., Борматин С.В., Куштан В.В., Устинов В.С., Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский институт», Москва.*

Development environment and visualization of complex mathematical models «АМАИ». *Glukhov P.O., Marchikhina N.A., Bormatinov S.V., Kushtan V.V., Ustinov V.S., National Research Center «Kurchatov Institute», Moscow.*

19. 17.10 - 17.30

Цифровизация управления при береговой информационной поддержке капитанов судов. *Алексеев А.В., НП «Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна», Петров А.А., АО «ЦНИПКИ МФ», Силверстов С.Л., СПбГМТУ, Санкт-Петербург.*

The digitalization of coastal management with the information support of the ships' captains. *Alekseev A.V., NP «Institute of automation of processes of fight for survivability of the ship, vessel», Petrov A.A., JSC «CRDI Navy», Seliverstov S.L., Saint-Petersburg state marine technical University, Saint-Petersburg.*

20. 17.30 - 17.50

Методика цифровизации контроля качества подготовки морских специалистов. *Алексеев А.В., НП «Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна», Москаленко В.А., Мусатенко Р.И., ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Потехин В.С. Государственный университет МВД России, Санкт-Петербург.*

The technique of digitization quality control training of marine specialists. *Alekseev A.V., NP «Institute of automation of processes of fight for survivability of the ship, vessel», Moskalenko V.A., Musatenko R.I., VUNTS Navy «naval Academy», Potekhin V.S., State University of the Russian interior Ministry, Saint-Petersburg.*

17.50 - 18.00 Заключительная дискуссия.

Заккрытие конференции.

Стендовые доклады участников без выступления

1. About PDE-model of port conveyor line with speed control of conveyor belts. *Bilovus A.S., National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv, Ukraine.*
2. Analytical method of calculation of conveyor lines in marine transport systems. *Naduiyeva M.A., National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute», Kharkiv, Ukraine.*
3. Методика оценки и оптимизации системной избыточности при проектировании, строительстве и эксплуатации МТМТС. *Алексеев А.В., НП «Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна», Санкт-Петербург.*
Methods of assessment and optimization of system redundancy in the design, construction and operation of MTZ. *Alekseev A.V., NP «Institute of automation of processes of fight for survivability of the ship, vessel», Saint-Petersburg.*
4. Анализ проблем и пути роботизации управления информационной безопасностью применительно к объектам морской техники и морским транспортным системам. *Балицкая К.В., Санкт-Петербургский Государственный морской технический университет, Санкт-Петербург.*
Analysis of problems and ways of robotization of information security management applied to maritime technologies and maritime transport systems. *Balitskaya K.V., State Marine Technical University, Saint-Petersburg.*
5. Модель и технология цифровизации управления инвестиционными проектами и развитием предприятия. *Бобрович В.Ю., АО «Концерн «НПО «Аврора», Санкт-Петербург, Алексеев А.В., НП «Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна», Санкт-Петербург, Антипов В.В., Смольников А.В., Шаталов Г.В., АО «Концерн «НПО «Аврора», Санкт-Петербург.*
The model and technology of digitization management investment projects and enterprise development. *Bobrovich V.Yu., JSC «Concern «NPO «Aurora» Saint-Petersburg, Alekseev A.V., NP «Institute of automation of processes of fight for survivability of the ship, vessel», Saint-Petersburg, Antipov V.V., Smolnikov A.V., Shatalov G.V., JSC «Concern «NPO «Aurora» Saint-Petersburg.*
6. Модель организационно-технических мероприятий по техническому обслуживанию портового перегрузочного оборудования. *Зуб И.В., Ежов Ю.Е., Государственный университет морского и речного флота имени адм. С.О. Макарова, Санкт-Петербург.*
Model of organizational-technical measures on maintenance of port handling equipment. *Zub I.V., Ezhov Y.E., Admiral Makarov State University of Maritime and Inland Shipping, Saint-Petersburg.*
7. Методика сравнительного оценивания качества автоматизированных систем поддержки принятия решений МТМТС. *Каганский М.А., ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Санкт-Петербург.*
Methodology of comparative estimation quality of automated decision support systems. *Kaganskiy M.A., SRI OSIS Navy Naval Forces Naval Academy «Naval Academy», Saint-Petersburg.*
8. Имитационное моделирование и прогнозирование результатов применения космических систем наблюдения при информационном обеспечении морской техники. *Калинов М.И., Санкт-Петербургское отделение Секции прикладных проблем при Президиуме РАН, Калинов П.М., ЗАО НПП «Система», Родионов В.А. Санкт-Петербургское отделение Секции прикладных проблем при Президиуме РАН, Санкт-Петербург.*
Simulation and forecasting results of the application of space observation systems in the information support marine equipment. *Kalinov M.I., Petersburg branch of the Section of*

- applied problems at the Presidium of RAS, Kalinov P.M., NPP «System», Rodionov V.A., Petersburg branch of the Section of applied problems at the Presidium of RAS, Saint-Petersburg.*
9. Анализ работы портов по перевалке грузов. *Кремнева М.С., Ларионова К.М., Скорюпина Л.С., Пермский филиал ФГБОУ ВО «Волжский ГУ водного транспорта», Пермь.*
Analysis of work of ports for cargo transfer. *Kremneva M.S., Larionova K.M., Skorupina L.S., Perm branch «Volga state university of the water transport», Perm.*
 10. Проблемы исследования системы эксплуатации судов (морской техники) ВМФ. *Крылов А.Г., Шуневич В.Б., Батвиннин С.Ю., ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова», Санкт-Петербург.*
Problems of investigation of the operation system of ships (marine equipment) of the Navy. *Krylov A.G., Shunevich V.B., Batvinnin S.Yu., Military training and center of the Navy «Naval Academy N.G. Kuznetsova», Saint-Petersburg.*
 11. Предотвращение столкновений безэкипажных судов с использованием глубокого обучения с подкреплением. *Лама Баракат, Астраханский государственный технический университет, Астрахань – Сирия.*
Unmanned vessels collision avoidance using deep reinforcement learning. *Lama Barakat, Astrakhan State Technical University, Astrakhan.*
 12. Актуальные вопросы моделирования динамического информационного конфликта. *Мамончикова А.С., ПАО «Интелтех», Санкт-Петербург.*
Topical issues of dynamic information conflict modelling. *Mamonchikova A.S., PJSC «Information telecommunication technologies», Saint-Petersburg.*
 13. Применение имитационного моделирования на ранних стадиях проектирования пропульсивного комплекса судна. *Медведев В.В., Голубев Р.О., СПбГМТУ, Санкт-Петербург.*
Application of simulation modeling in the early stages of the designing of the ship propulsion complex. *Medvedev V.V., Golubev R.O., State marine technical university, Saint-Petersburg.*
 14. Моделирование гибких связей в системах буксировки подводных объектов. *Наумов В.А., Калининградский ГТУ, Калининград.*
Modeling of flexible cables in the towing systems of underwater objects. *Naumov V.A., Kaliningrad State Technical University, Kaliningrad.*
 15. Математическая модель коррекции автопилота по показаниям устройств мониторинга при тралении. *Недоступ А.А., Ражев А.О., Калининградский ГТУ, Калининград.*
A mathematical model of the autopilot correction under indications of monitoring devices when trawling. *Nedostup A.A., Razhev A.O., Kaliningrad State Technical University, Kaliningrad.*
 16. Интеллектуальная система оценивания экологической обстановки акваторий военно-морских баз на основе обработки данных аэрокосмической съемки. *Семенов А.Е., ФГБУН Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН (СПИИРАН), Санкт-Петербург, Жуков Д.В., Мочалов В.Ф., Григорьева О.В., Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург.*
Intelligent environmental estimation systems of water areas of naval bases based remote sensing data processing. *Semenov A.E., St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of RAS (SPIIRAS), Saint-Petersburg, Zhukov D.V., Mochalov V.F., Grigor'eva O.V., Mozhaisky Military Space Academy, Saint-Petersburg.*

17. Береговой центр экстренного реагирования в распределенном по пространству варианте. *Солуянов В.А., Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Алексеев А.В., НП «Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна», Санкт-Петербург.*

Coastal center for emergency response in a distributed space version. Soluyanov V.A., Saint-Petersburg state marine technical University, Alekseev A.V., NP «Institute of automation of processes of fight for survivability of the ship, vessel», Saint-Petersburg.

Стендовые демонстрации

1. GPSS Studio. Инструментальный пакет для автоматизации разработки дискретно-событийных имитационных моделей и проведения исследований. *Федотов М.В., ООО «Элина-Компьютер», Казань.*
2. АС «Сириус» 2.0. Специализированное приложение для моделирования функционирования судостроительных производств. *Долматов М.А., АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург, Федотов М.В., ООО «Элина-Компьютер», Казань.*
3. VR Concept. Система коллективного виртуального прототипирования. *Захаркин Д.В., VR Concept, Москва.*

Оргкомитет конференции