

**Программа**  
**Третьей международной научно-практической конференции**  
**«Имитационное и комплексное моделирование морской техники и морских**  
**транспортных систем» – «ИКМ МТМТС 2015»**  
**Санкт-Петербург, 01 июля 2015 г.**

**Program**  
**Third International scientific-practical conference**  
**«Simulation and complex modelling in marine engineering and marine**  
**transporting systems» – SCM MEMTS 2015**  
**(International Maritime Defence Show – IMDS-2015)**  
**St.-Petersburg, Russia, 1 July, 2015 year**

**01 июля.**

**09.50 – 10.20. Регистрация участников.**

**10.20 – 10.30. Открытие конференции.**

Вступительное слово. Юсупов Р.М., директор СПИИРАН, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки и техники РФ, Санкт-Петербург.

**Доклады участников**

**1. 10.30 - 10.50**

Опыт и перспективы разработки программного обеспечения решения задач оценивания и анализа выполнимости производственных планов судостроительных и судоремонтных предприятий. *Долматов М.А., Плотников А.М., АО «ЦТСС», Соколов Б.В., Пащенко А.Е., Потрясаев С.А., СПИИРАН, Санкт-Петербург, Десятков Т.В., Федотов М.В., Нифантьев Е.А., ООО «Элина-Компьютер», Казань.*

Experience and prospects of working out of the software of the decision of problems of an estimation and the analysis of feasibility of production plans of the ship-building and ship-repair enterprises. *Dolmatov M.A., Plotnikov A.M., JSC «Shipbuilding & Shiprepair Technology Center», Sokolov B.V., Пащенко А.Е., Потрясаев С.А., SPIIRAS, Saint-Petersburg, Deviatkov T.V., Fedotov M.V., Нифантьев Е.А., «Elina-Computer» Ltd., Kazan.*

**2. 10.50 - 11.10**

Организационно – управленческие технологии создания и технического обслуживания морской техники. *Богданов А.Е., ЗАО «ЦБР «Галактика», Санкт-Петербург.*

Organizational – administrative technologies of creation and maintenance service of sea technics. *Bogdanov A.E., “CBR Galaktika”, Ltd., Saint-Petersburg.*

**3. 11.10 - 11.30**

Имитационное моделирование материальных потоков судостроительного производства. *Долгов В.А., Андреев Н.С., Кабанов А.А., ООО «ГЕТНЕТ Консалтинг», Москва.*

Simulation modeling of material flow for shipbuilding industry. *Dolgov V.A., Andreev N.S., Kabanov A.A., «HETNET Consulting», Moscow.*

**4. 11.30 - 11.50**

Программный информационный комплекс «виртуальный технически-сложный объект морской техники». *Дикшев И.В., Пьянков И.Б., АО «НТЦ «Системная динамика», Москва.*

Integrated software and information package "virtual sophisticated object of marine engineering". *Dikshev I.V., Piankov I.B., Science & Technology Center «System Dynamics», Moscow.*

**5. 11.50 - 12.10**

Комплексное моделирование в задачах проектирования сложного стендового оборудования<sup>1</sup>. *Долматов М.А., Плотников А.М., Канаев Д.Н., Хатуль В.Н., АО «ЦТСС», Санкт-Петербург.*

Complex modeling in problems of designing of the difficult bench equipment. *Dolmatov M.A., Plotnikov A.M., Kanaev D.N., Khatul V.N., JSC «Shipbuilding & Shiprepair Technology Center», Saint-Petersburg.*

**6. 12.10 - 12.30**

Модельные представления задачи оценки риска опасного сближения морских судов. *Гриняк В.М., Девятисильный А.С., ДФУ, Владивосток.*

Multy-level ships collision risk assessment model. *Grinyak V.M., Devyatisilny A.S., Far Eastern Federal University, Vladivostok.*

**7. 12.30 - 12.50**

Структурно-функциональный анализ интенсивности применения элементов и подсистем производственных линий судостроительных предприятий. *Соколов Б.В., Павлов А.Н., СПИИРАН, Санкт-Петербург, Иванов Д.А., Берлинская Школа Экономики и Права, Германия, Павлов Д.А., Павлов А.А., Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Салухов В.И., СПИИРАН, Санкт-Петербург.*

Structural and functional analysis intensive use of elements and subsystems product lines shipbuilding enterprises. *Sokolov B.V., Pavlov A.N., SPIIRAS, Saint-Petersburg, Ivanov D.A., The Berlin School of Economy and the Right, Germany, Pavlov D.A., Pavlov A.A., Military Space Academy under A. F. Mozhaisky, Saluhov V.I., SPIIRAS, Saint-Petersburg.*

**8. 12.50 - 13.10**

Параметрическая адаптация аналитико-имитационной модели описания экологической обстановки в районе порта. *Мочалов В.Ф., Григорьева О.В., ВКА имени А.Ф.Можайского, Зеленцов В.А., Потрясаев С.А., СПИИРАН, Санкт-Петербург, Бровкина О.В., Zemek F., Global Change Research Centre Academy of Science, Brno, Czech Republic.*

**9. 13.10 - 13.30**

Использование имитационных моделей в Plant Simulation для решения задач в судостроительной отрасли. *Медведев В.И., Siemens PLM Software, Москва.*

Use of simulation models in Plant Simulation for the decision of problems in shipbuilding branch. *Medvedev V.I., PLM Solution Consultant at Siemens PLM Software, Moscow.*

**10. 13.30 - 13.50**

Программный комплекс имитационного моделирования для проектирования и анализа морских транспортных систем. *Топаж А.Г., Таровик О.В., Косоротов А.В., Бахареv А.А., ФГУП «Крыловский ГИЦ», Санкт-Петербург.*

Simulation modeling based software framework for design and analysis of Maritime transport systems. *Topaj A.G., Tarovik O.V., Kosorotov A.V., Bakharev A.A., Krylov State Research Centre, Saint-Petersburg.*

---

<sup>1</sup> Без публикации в трудах конференции.

**13.50 - 14.30**  
**Кофе-брейк**

**11. 14.30 - 14.50**

Логистика выбора маршрута доставки от контейнерной площадки морского порта на основе нечёткой ситуационной сети. *Фараонов А.В., ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский ГУ гражданской авиации, Санкт-Петербург.*

Logistics choice of routes of delivery from the container yard seaport fuzzy situational based network. *Faraonov A.V., FSBEI HVT «St.-Petersburg state university of civil aircraft», Saint-Petersburg.*

**12. 14.50 - 15.10**

Integrated conceptual framework for monitoring and control of risk situations in the sea area. *Janis Lelis, Aleksandrs Trufanovs, Telecommunications association of Latvia. Riga, Latvija, Vadim V. Burakov, SPIIRAS, Valerii A. Matiash, Sergei A. Rogachev, State University of Aerospace instrumentation, Saint-Petersburg.*

**13. 15.10 - 15.30**

Флотские проблемы и лучевые диаграммы. *Рыжиков Ю.И., ВКА им. А.Ф. Можайского, Алексеев А.В., Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, Лохвицкий В.С., ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург.*

**14. 15.30 - 15.50**

Моделирование морских грузоперевозок на основе эвристической возможностной кластеризации и сетевого планирования с неопределенными длительностями операций. *Вятчин Д.А., Сотсков Ю.Н., Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск, Беларусь.*

Marine freight shipping modeling based on heuristic possibilistic clustering and network planning with uncertain activity durations. *Viattchenin Dmitri A., Sotskov Yuri N., United Institute of Informatics Problems, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus.*

**15. 15.50 - 16.10**

Перспективы применения технологии виртуальной реальности как альтернативы натурному макетированию при приемке корабельных помещений и постов управления. *Долматов М.А., Плотников А.М., Галанин Ю.А., АО «ЦТСС», Санкт-Петербург.*

Prospects of application of the environment of a virtual reality as alternatives to natural prototyping at acceptance of ship premises and management posts. *Dolmatov M.A., Plotnikov A.M., Galanin Yu.A., JSC «SSTC», Saint-Petersburg.*

**16. 16.10 - 16.30**

Программный комплекс объективного оценивания качества при анализе конкурентной способности объектов морской техники и морских транспортных систем. *Алексеев А.В., Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна, Тюрин И.С., СПбГМТУ, Санкт-Петербург.*

**17. 16.30 - 16.50**

Опыт построения среды имитационного моделирования распределённых систем с применением HLA. *Балашов В.В., Волканов Д.Ю., Смелянский Р.Л., Чистолинов М.В. МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва.*

Experience in building simulation environment of distributed systems using HLA. *Balashov Vasily V., Volkanov Dmitry Yu., Smeliansky Ruslan L., Chistolinov Maxim V., Lomonosov Moscow University, Москва.*

**18. 16.50 - 17.10**

Анализ различных типов проводки крупнотоннажных судов, основанных на создании широких ледовых каналов. *Добродеев А.А., Сазонов К.Е., ФГУП «Крыловский ГИЦ», Санкт-Петербург.*

Analysis of different types of large-size ships piloting based on making a wider channel in ice. *Dobrodeev A.A., Sazonov K.E., Krylov State Research Centre, Saint-Petersburg.*

**19. 17.10 - 17.30**

Современная теория дискретного представления непрерывных процессов в задачах моделирования<sup>2</sup>. *Алексеев А.В., Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна, Санкт-Петербург.*

**20. 17.30 - 17.50**

Имитационное моделирование функционирования бортовой системы управления автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА) в ходе его проектирования<sup>3</sup>. *Попко А.О., ОАО «Концерн «НПО «Аврора», Санкт-Петербург.*

**17.50 - 18.00**

**Заключительная дискуссия.**

**Заккрытие конференции.**

---

<sup>2</sup> Доклад читает Тюрин И.С., СПбГМТУ, Санкт-Петербург.

<sup>3</sup> Без публикации в трудах конференции.

## Стендовые доклады участников без выступления

1. Многокритериальный подход к оцениванию эффективности выполнения производственных планов судостроительных предприятий. *Соколов Б.В., Павлов А.Н., СПИИРАН, Санкт-Петербург, Иванов Д.А., Берлинская Школа Экономики и Права, Германия, Павлов Д.А., Павлов А.А., Военно-космическая академия имени А. Ф. Можайского, Санкт-Петербург.*

Multicriterion approach to estimating the effective implementation of the production plans shipbuilding enterprises. *Sokolov B.V., Pavlov A.N., SPIIRAS, Saint-Petersburg, Ivanov D.A., The Berlin School of Economy and the Right, Germany, Pavlov D.A., Pavlov A.A., Military Space Academy under A. F. Mozhaisky, Saint-Petersburg.*

2. Имитационное моделирование при прогнозировании уровня функционирования объектов после воздействия физических факторов чрезвычайных ситуаций. *Окованцев А.Н., Секция прикладных проблем при Президиуме РАН (Санкт-Петербургское отделение), Санкт-Петербург.*

Classification of models of complex objects that are used to predict their performance after exposure to physical factors of emergency situations. *Okovancev A.N., Section of applied problems of the Presidium of RAS (Saint Petersburg branch), Saint-Petersburg.*

3. Моделирование радиоприемных устройств судовых радиолокационных станций методами несущей и комплексной огибающей. *Родионов В.А., Говорухин В.П., Секция прикладных проблем при Президиуме РАН (Санкт-Петербургское отделение), Санкт-Петербург.*

Modeling of radio receivers ship radar techniques and integrated carrier envelope. *Rodionov V.A., Govorukhin V.P., Section of applied problems of the Presidium of RAS (Saint Petersburg branch), Saint-Petersburg.*

4. Моделирование процессов интеллектуальной поддержки решений судоводителей морских объектов повышенного риска. *Алексеев А.В., Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, Сус Г.Н., Ушакова Н.П., Смольников А.В., Концерн «НПО «Аврора», Санкт-Петербург.*

5. Имитационное моделирование и оценка эффективности применения информационных космических систем при проектировании и эксплуатации морской техники. *Калинов М.И., Родионов В.А., Санкт-Петербургское отделение Секции прикладных проблем при Президиуме РАН, Калинов П.М., ЗАО НПП «Система», Санкт-Петербург.*

Simulation modeling and performance evaluation of the application of space systems in the design and operation of marine machinery. *Kalinov M.I., Rodionov V.A., St. Petersburg branch of the Section of applied problems at the Presidium of RAS, Kalinov P.M., ZAO NPP «System», St. Petersburg.*

6. Применение объектно-ориентированного моделирования в эволюционных алгоритмах. *Скобцов Ю.А., НИУ «Политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Секирин А.И., Землянская С.Ю., Ченгарь О.В., Донецкий национальный технический университет, Донецк, ДНР, Скобцов В.Ю., ОИИ Белорусской АН, Минск.*

Application of object-oriented simulation in evolutionary algorithms. *Skobtsov Yuriy, St. Petersburg State National Research Polytechnic University, Saint-Petersburg, Sekirin A., Zemlyanskaya S., Chengar O., Donetsk National Technical University, Donetsk, Skobtsov V., Union Institute of Informatics of Belarus AS, Minsk.*

7. Algorithms for anti-collision system for maritime safety tasks using UAV. *Andrejs Zvaigzne, Aleksandrs Gasparjans, Dmitrijs Gorelikovs, Anatoly Levchenkov, Mikhail Gorobetz, Riga, Latvia.*
8. Рейтинговая оценка транспортно-логистических систем стран-членов ЕАЭС. *Кашиникова И.В, Зорина Т.Г.. БГЭУ, Минск, Беларусь.*
9. Комплексное моделирование формирования краевых внутренних волн в шельфовой зоне. *Шишкина О.Д., Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород.*  
Complex modeling of formation of edge internal waves in the shelf zone. *Shishkina O.D., Institute of Applied Physics RAS, Nizhny Novgorod.*

***Оргкомитет конференции***