

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

18 мая, понедельник

место проведения: Университет ИТМО, Кронверкский проспект, д. 49, Актовый зал

9:00 – 10:00	Регистрация участников
10:00 – 10:30	<p>Открытие семинара вступительное слово Васильева Владимира Николаевича председателя программного комитета семинара, ректора Университета ИТМО</p> <p>вступительное слово Никифорова Владимира Олеговича зам. председателя программного комитета семинара, проректора Университета ИТМО</p> <p>вступительное слово Шехонина Александра Александровича зам. председателя программного комитета семинара, проректора Университета ИТМО</p> <p>вступительное слово Козловой Дарьи Константиновны директора Института международного развития и партнерства Университета ИТМО</p> <p>вступительное слово Бахолдина Алексея Валентиновича председателя оргкомитета, зав. кафедрой ПиКО Университета ИТМО</p>
10:30 – 11:00	<p>Zeev Zalevsky PhD, Director of the Nano Photonics Center at the Institute of Nanotechnology and Advanced Materials, Faculty of Engineering, Bar-Ilan University, Israel</p> <p>Super resolution and bio-photonic sensing</p>
11:00 – 11:30	<i>Кофе-брейк</i>
11:30 – 13:00	<p>Paul Urbach PhD, Professor, Faculty of Applied Sciences, Delft University of Technology, Netherlands</p> <p>New methods for optical imaging and sensing</p>
	<p>Jyrki Saarinen D.Sc., Professor, Institute of Photonics, University of Eastern Finland, Finland</p> <p>Lens 2700 years old – reinventing lens</p>
	<p>Gennady G. Valyavin D.Sc., Senior Researcher, Special Astrophysical Observatory of Russian Academy of Science, N. Arkhyz, Russia</p> <p>Exoplanetary research at Special Astrophysical Observatory</p>
	<p>Муслимов Эдуард Ринатович к.т.н., доцент кафедры ОЭС КНИТУ-КАИ, Россия</p> <p>Павлычева Надежда Константиновна д.т.н., профессор кафедры ОЭС КНИТУ-КАИ, Россия</p> <p>Проектирование оптических систем в учебном процессе и научных исследованиях КНИТУ-КАИ</p>
13:00 – 14:00	<i>Перерыв на обед</i>
14:00 – 16:00	<p>Kimio Tatsuno PhD, Chief Senior Researcher, Koga Research Institute, Tokyo, Japan</p> <p>State of Japanese photonics-related industry – Digital economy is creating a deep integration in East Asia</p>
	<p>Hoang Yan Lin PhD, Professor, Graduate Institute of Photonics and Optoelectronics, National Taiwan University, Taiwan</p> <p>Study of the viewing zones of auto-stereoscopic display systems</p>
	<p>Daisuke Miyazaki PhD, Professor, Department of Physical Electronics and Informatics, Graduate School of Engineering, Osaka City University, Japan</p> <p>Floating volumetric display using retroreflective optical elements</p>
	<p>Kouichi Nitta PhD, Professor, Department of Systems Science, Graduate of System Informatics, Kobe University, Japan</p> <p>Optical imaging with single pixel measurement</p>
	<p>Орлов Фёдор Владимирович, представитель в России и СНГ Hamamatsu Photonics Norden AB, Россия</p> <p>CCD, CMOS и EmCCD камеры. Принципы работы и основные характеристики</p>
	<p>Корешев Сергей Николаевич, д.т.н., профессор кафедры ПиКО Университета ИТМО, Россия</p> <p>Особенности схемных решений голографических коллиimatorных прицелов</p>
16:00 – 16:20	<i>Кофе-брейк</i>
16:20 – 17:30	Постер-сессия

19 мая, вторник				
место проведения:	Университет ИТМО, переулок Гривцова, д. 14 ауд. 418	Университет ИТМО, переулок Гривцова, д. 14 ауд. 306а	Университет ИТМО, Кронверкский пр., д.49 ауд. 19	Университет ИТМО, Кронверкский пр., д. 49 Актовый зал
10:00 – 11:20	<p>Мастер-класс «Оценка технологичности оптических систем с использованием Zemax»</p> <p>Гаршин Алексей Сергеевич, начальник отдела расчета мультиспектральных оптических систем ОАО «Гирооптика»</p> <p>Раздел 1. Особенности задания допусков в Zemax</p>	<p>Master-class «RSoft: Physical approach of the optical design based on Maxwell's equations»</p> <p>Maryvonne Chalony, Optical and design engineer, «Light Tec», France</p> <p>Part 1. Introduction</p>	<p>Мастер-класс «Методы расчета конструкций оптических приборов с помощью OOFELIE::Multiphysics и Zemax»</p> <p>Демкович Наталия Александровна, ведущий инженер ООО «Би Питрон СП»</p> <p>Раздел 1. Обзор возможностей OOFELIE::Multiphysics</p>	<p>Invited lecture «Optomechatronic design and 3D phase reconstruction in diffraction tomographs with active beam manipulation»</p> <p>Arkadiusz Kuś (Poland)</p>
11:20 – 11:40	<i>Кофе-брейк</i>			
11:40 – 13:00	<p>Раздел 2. Расчет допусков и анализ результатов</p>	<p>Part 2. Short Training on BeamPROP and FullWAVE</p>	<p>Раздел 2. Расчет аберраций оптических систем, возникающих под действием статических тепловых и механических нагрузок, в OOFELIE::Multiphysics и Zemax</p>	<p>Invited lecture «Ophthalmic imaging using diffractive optics»</p> <p>Zeev Zalevsky (Israel)</p>
13:00 – 14:00	<i>Перерыв на обед</i>			
14:00 – 15:20	<p>Мастер-класс «Макроязык Zemax для анализа оптических систем»</p> <p>Завгородний Дмитрий Сергеевич, инженер ОАО «ЛОМО»</p> <p>Иванов Степан Евгеньевич, ведущий инженер-оптик «Zebra Technologies Russia»</p> <p>Раздел 1. Возможности и структура макроязыка</p>	<p>Master-class «CodeV user day»</p> <p>Dmitriy Vorontsov, Application Engineer, «Light Tec», Germany</p> <p>Part 1. Introduction</p>	<p>Раздел 3. Моделирование теплового действия света в OOFELIE::Multiphysics и Zemax</p>	<p>Invited lecture «Optical information and communication technology»</p> <p>Kimio Tatsuno (Japan)</p>
15:20 – 15:40	<i>Кофе-брейк</i>			
15:40 – 17:00	<p>Раздел 2. Анализ технологичности оптических систем с использованием макроязыка</p>	<p>Part 2. Decentered and spatial elements</p>		

20 мая, среда

место проведения: Университет ИТМО, Кронверкский проспект, д. 49, Актовый зал

	Бударгина Мария Ивановна к.т.н., ведущий оптометрист сети оптик ООО «Линзасити» Миопия. Распространённость и прогноз
10:00 – 11:00	Каданер Генрих Израилевич с.н.с. лаборатории офтальмологической оптики Н-42 АО «ГОИ им. С.И.Вавилова» Овчинников Борис Валентинович к.т.н., начальник лаборатории офтальмологической оптики Н-42 АО «ГОИ им. С.И.Вавилова» Рубинштейн Михаил Маримович к.т.н, в.н.с. ОАО «ЦНИИТОЧМАШ», г. Климовск, Россия Спекл-структура лазерного излучения – эффективный стимулятор зрительного анализатора
11:00 – 11:30	<i>Кофе-брейк</i>
11:30 – 13:00	Черкасова Дина Николаевна к.т.н., доцент кафедры ПиКО, Университет ИТМО Бахолдин Алексей Валентинович к.т.н., зав. кафедрой ПиКО, Университет ИТМО Компьютерное моделирование оптической системы глаза индивидуума Беззубик Виталий Вениаминович н.с. кафедры ЛТБМО, Университет ИТМО Белашенков Николай Романович к.ф-м.н., руководитель международной лаборатории "Интеллектуальные Оптические Системы", Университет ИТМО, Россия Моделирование процессов первичной обработки информации в зрительной системе человека
	Шелепин Юрий Евгеньевич д.м.н., зав. лабораторией физиологии зрения Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, зав. лабораторией Нейрофизиологии виртуальной реальности, Университет ИТМО, Россия Нейроиконика
13:00 – 14:00	<i>Перерыв на обед</i>
14:00 – 16:00	Шефер Кристина Константиновна к.м.н., доцент кафедры детской офтальмологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Россия Зрительное восприятие и искусство Данилова Марина Валерьевна к.б.н., в.н.с. лаборатории физиологии зрения Института физиологии им. И.П. Павлова РАН, Россия Цветовые категории Горбунова Елена Васильевна к.т.н., с.н.с. кафедры ОЭПиС, Университет ИТМО Кортаев Валерий Викторович д.т.н., зав. кафедрой ОЭПиС, Университет ИТМО Чертов Александр Николаевич к.т.н., с.н.с. кафедры ОЭПиС, Университет ИТМО, Россия Цвет в системах и задачах технического зрения
16:00 – 16:20	<i>Кофе-брейк</i>
16:20 – 17:30	Культурная программа

21 мая, четверг

место проведения: Университет ИТМО, Кронверкский проспект, д. 49, Актовый зал

10:00 – 11:00	Rainer Foedisch General Manager, «Light Tec» GmbH, Germany Презентация программы LightTools – знакомство с возможностями программы
11:00 – 11:30	<i>Кофе-брейк</i>
11:30 – 13:00	Rainer Foedisch General Manager, «Light Tec» GmbH, Germany Презентация программы LightTools – знакомство с возможностями программы
13:00 – 14:00	<i>Перерыв на обед</i>
14:00 – 16:00	Презентации проектов участников конкурса
16:00 – 16:20	<i>Кофе-брейк</i>
16:20 – 17:30	Круглый стол (подведение итогов конкурса и семинара)