

EAGE

EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOSCIENTISTS &
ENGINEERS

IT for Geosciences 2012



First International Conference

Информационные технологии для наук о Земле
1-я международная конференция



Государственный
научный центр
ВНИИГЕОСИСТЕМ



FIRST ANNOUNCEMENT ПЕРВОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ

7-9 December 2012, Dubna, Russia

www.eage.org
www.eage.ru

The European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), Dubna International University and FGUP State Research Centre VNIIGeosystem invite you to participate in the First International Conference IT for Geosciences 2012, which will take place in Dubna (Moscow region) from 7-9 December 2012.

Европейская ассоциация геочёных и инженеров (EAGE), Международный Университет природы, общества и человека «Дубна» и ФГУП ВНИИГеосистем приглашают принять участие в 1-й международной научно-практической конференции «Информационные технологии для наук о Земле 2012», которая состоится в г. Дубна Московской области с 7 по 9 декабря 2012 года.

Welcome

Dear colleagues,
On behalf of the Organizing Committee, I invite you to participate in the First scientific and practical conference First Information Technologies for Geosciences 2012, held in Dubna, Moscow region, from 7-9 December 2012.



I hope that the meeting in Dubna is a good opportunity to discuss the applications of IT technologies in geosciences as well as current problems of training specialists in geology and geophysics.

The demonstration of achievements and the possibilities of new information technologies for solving geological and geophysical issues should draw the participants' attention to the necessity of integration approaches for providing answers to complex exploration issues.

The modern principles of innovative education are based on systematic, problem-oriented, information and creative approaches which, if applied, will promote the preparation of geoscience professionals in high demand.

The interesting scientific programme, round-table discussions and cultural events will make our conference a significant event in the area of applied geoinformatics. It is only natural that Dubna, a unique and rapidly developing city of innovative sciences, will host this conference. We look forward

Приветствие

Уважаемые коллеги!

От имени организационного комитета приглашаю принять участие в 1-й научно-практической конференции «Информационные технологии для наук о Земле 2012», которая пройдёт в г. Дубне Московской области с 7 по 9 декабря 2012 г.

Надеюсь, что встреча в Дубне – это хорошая возможность обсудить применение IT-технологий в науках о Земле, а также современные проблемы воспроизводства кадров в геологии и геофизике.

Демонстрация достижений и потенциала новых информационных технологий для решения прикладных задач геологии и геофизики должна обратить внимание участников конференции на необходимость интеграции при решении сложных проблем геологоразведки.

Современные принципы инновационного образования опираются на системный, проблемный, информационный и креативный подходы, их использование будет способствовать подготовке востребованных специалистов для геонаук.

Насыщенная научная программа, актуальные круглые столы и интересные культурные мероприятия позволят назвать нашу конференцию значительным событием в мире прикладной геоинформатики. Неслучайно, что Дубна, уникальный и быстро развивающийся наукоград, знаменитый своими передовыми разработками, будет принимать эту

to seeing you on the banks of the rivers Volga and on the shores of the Moscow sea!

Evgenia Cheremisina

Deputy Director, VNIIGeosystem
Director, Institute of System Analysis and Control,
Dubna International University
Professor
Member of the Russian Academy of Natural Sciences

конференцию. Ждём вас на гостеприимных берегах реки Волги и Московского моря!

Е.Н.Черемисина

Заместитель директора ВНИИГеосистем
Директор Института системного анализа и управления Международного университета Дубна
Профессор
Академик РАН

Advisory Committee

E.A. Kozlovskiy	Minister of Geology (USSR 1975-1989), Vice-president of the Russian Academy of Natural Sciences
V.P. Orlov	Minister of Natural Resources (RF 1996-1998, 1998-1999); President, Russian Geological Society (Rosgeo)
A.F. Morozov	Deputy Head, Federal Agency of Subsoil Use
O.L. Kuznetsov	President, International University Dubna
D.V. Fursaev	Rector, International University Dubna
L.E. Chesalov	Director, FGUP VNIIGeosystem
A.K. Klimov	General Director, FGU NPP Rosgeofond

Консультативный комитет

Евгений Александрович Козловский	Министр геологии СССР 1975-1989 гг., вице-президент Российской академии естественных наук
Виктор Петрович Орлов	Министр природных ресурсов РФ 1996-1998 гг., 1998-1999 гг., Президент Российского геологического общества
Андрей Фёдорович Морозов	Заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию
Олег Леонидович Кузнецов	Президент Международного университета «Дубна»
Дмитрий Владимирович Фурсаев	Ректор Международного университета «Дубна»
Леонид Евгеньевич Чесалов	Директор ФГУП ГНЦ РФ ВНИИГеосистем
Александр Константинович Климов	Генеральный директор ФГУ НПП «Росгеолфонд»

Programme Committee

E.N. Cheremisina (Chairman)	Deputy Director, FGUP VNIIGeosystem; Director, Institute of System Analysis and Management, International University Dubna
D.B. Arakcheev	Leading Research Fellow, FGUP VNIIGeosystem
G.B. Brekhov	Director, Centre of Information Technology on Regional Geology and Metallogeny, FGUP VSEGEI

Программный комитет

Евгения Наумовна Черемисина	Председатель Программного комитета, заместитель директора ФГУП ГНЦ РФ ВНИИГеосистем, директор Института системного анализа и управления Международного университета «Дубна»
-----------------------------	---

R.V. Grushin	Head, Department of Information Geological Resources; Deputy Head, Division of Geological Framework, Science and Informatics, Federal Agency for Subsoil Use
G.P. Kovtonyuk	Deputy General Director, Principal Geologist FGU NPP Rosgeofond
O.A. Kreyder	Associate Professor, International University Dubna
A.A. Nikitin	Geophysics Department Chair, Russian State Geological
M.G. Sukhanov	Leading Research Fellow, FGUP VNII Geosystem
M.Y. Finkelshtein	Chief Research Fellow, FGUP VNII Geosystem
E.M. Yuon	Senior Research Fellow, FGUP VNII Geosystem
M.A. Yakymchuk	President, All-Ukrainian Association of Geoinformatics

About Dubna

The Russian city of Dubna is located 120 km north of Moscow on the picturesque banks of the Volga river, famous for its world-known nuclear research centre and high-tech research organizations.

With its well-planned infrastructure and green environment, Dubna, build among pines on the banks of the Volga, has a special, quiet, relaxed and non-fussy atmosphere, facilitating constructive endeavour.

About the event

The conference will cover a broad array of topics related to information technologies for earth sciences and information technologies for education in the field of geology, geophysics and geoinformatics.

The conference programme will include plenary and poster sessions, workshops and round-table

Дмитрий Борисович Аракчеев	Ведущий научный сотрудник ФГУП ГНЦ РФ ВНИИгеосистем
Григорий Васильевич Брехов	Директор центра информационных технологий по региональной геологии и металлогении ФГУП ВСЕГЕИ
Родион Викторович Грушин	Начальник отдела информационных геологических ресурсов Федерального агентства по недропользованию, заместитель начальника управления геологических основ, науки и информатики
Геннадий Петрович Ковтонюк	Заместитель генерального директора, главный геолог ФГУ НПП Росгеолфонд
Оксана Александровна Крейдер	Доцент Международного университета «Дубна»
Алексей Алексеевич Никитин	Заведующий кафедрой геофизики Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе
Михаил Георгиевич Суханов	Ведущий научный сотрудник ФГУП ГНЦ РФ ВНИИгеосистем
Михаил Янкелевич Финкельштейн	Главный научный сотрудник ФГУП ГНЦ РФ ВНИИгеосистем
Егор Михайлович Юон	Старший научный сотрудник ФГУП ГНЦ РФ ВНИИгеосистем, учёный секретарь Программного комитета
Николай Андреевич Якимчук	Президент Всеукраинской ассоциации

О Дубне

Город Дубна расположен в 120 км к северу от Москвы на живописном берегу Волги. Город известен своим знаменитым центром ядерных исследований и высокотехнологичными научно-

discussions on the topics in the field of information technologies for geosciences.

Current developments, most relevant problems and corresponding solutions related to the information applications in all areas of geosciences will be discussed within the IT for geosciences part of the conference. The use of information technologies in nature resource use and decision support systems in nature use will be addressed in its applications to geological, geophysical and geochemical problems, as well as for the analysis of environmental risks and monitoring natural hazards and industrial processes. Within the topic of integration of modern IT technologies, common integration problems will be considered, including the use of Internet technologies, cloud computing and distributed computing.

The other part of the conference, information technologies in geoscience and geoinformatics education, will deal with professional development issues and all aspects of preparing new professionals in the field of geosciences. Presentations will include the cutting-edge experience and know-how of Russian universities in using information technologies to teach students. These topics will be of interest to all universities and education departments specializing in geology, geophysics, geoinformatics, geography and other geospecialties, as well as to commercial companies and government organizations interested in hiring young specialists in geosciences.

The IT for Geoscience conference is a unique opportunity to explore the latest developments in information technologies that are applied in geosciences, learn about new methods of preparing young geoscientists, get a hands-on experience with the latest IT solutions and feel the unforgettable atmosphere of one of the most famous Russian research centres.



исследовательскими и проектно-технологическими предприятиями.

О мероприятии

Конференция будет охватывать два основных направления: информационные технологии для наук о Земле и информационные технологии для образования в области геологии, геофизики и геоинформатики.

Программа конференции включает пленарные и стендовые доклады, мастер-классы, а также круглые столы по актуальным вопросам образования и применения информационных технологий в области геонаук.

В рамках направления «Информационные технологии для наук о Земле» будут рассмотрены основные проблемы эффективного применения информационных технологий для решения задач, связанных с изучением Земли, включая управление природопользованием, проведение региональных и прогнозно-поисковых исследований. Будут освещены методики интегрированного системного анализа разноразмерной геоинформации, а также вопросы применения Интернет-технологий, облачных и распределённых вычислений в решении практических задач.

Направление «Информационные технологии для образования в области геологии, геофизики и геоинформатики» будет посвящено обсуждению кадровых вопросов, задач подготовки востребованных специалистов в сфере наук о Земле. Также будет рассмотрен передовой опыт российских университетов в использовании информационных технологий для подготовки студентов. Тематика направления будет интересна представителям вузов, геологических, геофизических и географических факультетов, а также представителям коммерческих и государственных предприятий, заинтересованных в соответствующих специалистах.

Topics

We invite all to contribute to the technical programme. Below please find the list of topics that has been set. The deadline to submit abstracts is **15 October 2012**. For more information on submitting your abstract, please refer to our website www.eage.org.

IT for Geosciences section:

1. Information technologies in nature use.
2. Decision support systems in nature use.
3. Mathematical modelling in geology and geophysics.
4. Geoinformation systems for problem-solving in geology, geophysics, geochemistry and ecology.
5. Modern technologies in the integration of information resources in nature use.
6. Integrated system analysis of split-level geoinformation.

IT in Geology, Geophysics and Geoinformatics Education section:

1. Modern information technologies in professional training.
2. Problems of personnel training for geoscience organizations.

Master Classes

The conference will be complemented with round-table discussions, commercial master-classes and presentations, where companies and universities will be able to demonstrate innovative information technologies and software used in geology and geophysics.

Contacts

EAGE Russia & CIS Office
E-mail: dubna@eage.org
Tel.: +7 495 661 9285
Fax: +7 495 661 9286
www.eage.org

Темы научных сессий

Приём тезисов докладов осуществляется до **15 октября 2012 г.** Заявки принимаются на сайте www.eage.ru.

Направление «Информационные технологии для наук о Земле»:

1. Информационные технологии в природопользовании
2. Системы поддержки принятия управленческих решений
3. Математическое моделирование в геологии и геофизике
4. Геоинформационные системы для решения задач геологии, геофизики, геохимии, экологии
5. Современные технологии интеграции информационных ресурсов в природопользовании
6. Интегрированный системный анализ разноуровневой геоинформации (работа с ДДЗ)

Направление «Информационные технологии для образования в области геологии, геофизики и геоинформатики»:

1. Современные информационные технологии в подготовке кадров
2. Проблемы подготовки кадров для организаций геологической направленности

Мастер-классы

Конференция будет дополнена круглыми столами и коммерческими мастер-классами

Контактная информация

Региональный офис EAGE в России и странах СНГ
E-mail: dubna@eage.org
Тел.: (+7 495) 661-92-85
Факс: (+7 495) 661-92-86
www.eage.ru