

КОНКУРС 2012 года

по Программе фундаментальных исследований Президиума РАН № 18
**«Алгоритмы и математическое обеспечение для вычислительных систем
сверхвысокой производительности»**

(координаторы программы – академик В.Б. Бетелин, академик Б.Н. Четверушкин)

Сопредседатели Научного совета

Бетелин В.Б. - академик, директор НИИСИ РАН

Четверушкин Б.Н. - академик, директор ИПМ РАН

Ученые секретари Научного совета

Смирнов Н.Н. – профессор, д.ф.-м.н., зам. директора НИИСИ РАН

Маслов А.И. – к.ф.-м.н., ученый секретарь ИПМ РАН

Члены Научного совета

Велихов Е.П. - академик, академик-секретарь ОНИТ РАН

Савин Г.И. - академик, директор МСЦ РАН

Панченко В.Я. - академик, директор ИПЛИТ РАН

Бухштабер В.М. - чл.-корр. РАН, гл. научн. сотр. МИ РАН

Жижченко А.Б. - академик, зам. академика-секретаря ОМН РАН

Кулешов А.П. - академик, директор ИППИ РАН

Тыртышников Е.Е. - чл.-корр. РАН, директор ИВМ РАН

Программа включает два направления:

1. Направление:

▪ **Разработка алгоритмов и математического обеспечения, архитектуры многопроцессорных суперЭВМ и алгоритмической компоновки для решения задач горения и физико-химических превращений в природных, технических и биологических системах**
Руководитель направления академик В.Б. Бетелин

2. Направление:

▪ **Фундаментальные проблемы создания и использования вычислительных комплексов сверхвысокой производительности**
Руководитель направления академик Б.Н. Четверушкин

Научный совет объявляет конкурс проектов для включения в Программу в 2012 г. Представляемые проекты должны соответствовать основным направлениям исследований, перечисленным выше, и иметь фундаментальный характер. Преимущество будет отдаваться, в основном, крупным проектам, направленным на решение важнейших научных проблем. Чисто прикладные работы не рассматриваются. Ученый может подать

только одну заявку в качестве руководителя проекта. Срок выполнения проекта – не более 3-х лет. Форма Заявки приведена ниже.

Срок представления Заявок – до **24 января 2012 г.**

Заявки представляются по электронной почте:

По направлению 1 – Смирнову Николаю Николаевичу по адресу

N.N.Smirnov@niisi.ras.ru

По направлению 2 – Маслову Александру Ивановичу по адресу

maslov@imamod.ru

Форма представления заявки.

Программа фундаментальных исследований Президиума РАН № 18
«Алгоритмы и математическое обеспечение для вычислительных систем
сверхвысокой производительности»

(координаторы программы – академик В.Б. Бетелин, академик Б.Н. Четверушкин)

Направление: _____ (Название, согласно прилагаемому списку) .

Проект: _____ (Название проекта) .

Организация Исполнитель: (Институт РАН)
(Почтовый адрес Института)

Организации РАН – соисполнители:

Научный руководитель проекта: зав.лаб. д.ф.-м.н. Иванов Иван Иванович

тел. (код)

факс: (код)

E-mail:

Список исполнителей:

1. Петр Петрович Петров с.н.с., к.ф.-м.н.

2.

3.

Цель работы

(не более 20 строк)

Актуальность проекта

Краткое обоснование с описанием научной и практической значимости предлагаемого Проекта и характеристикой его соответствия мировому научному уровню
(не более 1 стр.)

Имеющийся научный задел

(не более 0.5 стр. + список работ (с названиями) коллектива по теме проекта за последние три года; фамилию руководителя проекта в списках авторов выделить жирным шрифтом)

Краткое содержание и методы предполагаемых исследований
(0.5-0.8 стр.)

Ожидаемые результаты
(до 1 стр.)

Результаты, ожидаемые в 2012 г.
(0.5 стр.)

Срок выполнения проекта
(не более 3-х лет)

Запрашиваемое финансирование на 2012 г.