



**Центр
Наследие
Тельч**

Уважаемые коллеги, студенты!

Приглашаем всех аспирантов, которым будет интересно принять участие в работе международной научно-исследовательской группы в новой уникальной климатической аэродинамической лаборатории (<http://cet.arcchip.cz/wind-laboratory>) в рамках проекта "Центр Наследие Тельч" (ЦНТ). ЦНТ был создан в 2012 году при европейской и национальной финансовой поддержке. Является подразделением Института теоретической и прикладной механики Академии наук Чешской республики (www.itam.cas.cz). ЦНТ расположен в городе Тельч, который внесен в список всемирного наследия UNESCO.

Аэродинамическая лаборатория важная часть ЦНТ оснащена неповторимой инфраструктурой разработанной и созданной с целью овладения фундаментальными знаниями во многих областях науки и отработки инновационных приложений в аэродинамике, физике, метеорологии, превентивной защите и сохранении исторических сооружений и городских территорий.

Описание работы:

Кооперация с проектами, ориентированными на моделирование воздушного потока в аэродинамической трубе, климатические исследования и синергетические воздействия потока воздуха, температуры, солнечной радиации и влажности на сооружения, строительные материалы и др. объекты. Постоянное изучение фундаментальных проблем воздушного потока, аэродинамики и аэроупругости, динамики и численное моделирование, а также исследование физических условий, приводящих к ухудшению или повреждению строительных конструкций и материалов.

Образование претендента:

Высшее образование (диплом магистра или его эквивалент) в области промышленного и гражданского строительства, физики и строительных материалов.

Опыт:

Базовые знания в динамике, гидродинамике и аэродинамике. Опыт в области численного моделирования потоков воздуха и работы с математическими программами, такими как Matlab, Mathematica, приветствуется знание и других программных продуктов. Принципиальные основы физических измерений и эксплуатации электронного оборудования.

Знание языков:

Для работы в международной научной команде требуется хорошее знание английского языка. Приветствуется знание и других европейских языков.

Другие требования:

Понимание сущности научно-исследовательской работы, ответственность, готовность к сложному труду, умение творчески мыслить, осознавать и формулировать получаемые результаты прикладных исследований.

Публикации:

Заявитель должен продемонстрировать свой опыт научной работы предоставив опубликованные статьи.

Наши условия:

Интересная работа в международной научной команде, уникальный исследовательский центр, хорошая зарплата, участие в фундаментальных и коммерческих проектах.

К заявлению приложить резюме и письмо-мотивацию.



**Centre
Excellence
Telč**

Dear colleagues, students!

We are pleased to invite all postgraduate students who would demonstrate the interest to work in an international research team (<http://cet.arcchip.cz/wind-laboratory>) within the project „Centrum Excellence Telč" (CET). The fellowship is addressed to those who want to be involved in the research in the unique newly established climatic/aerodynamic wind tunnel laboratory. CET research center was founded in 2012 with both European and national financial support. It creates a separate unit of Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Academy of Science of the Czech republic (www.itam.cas.cz). CET resides in the UNESCO world heritage town Telč.

The wind laboratory creating the important part of CET is equipped with a unique infrastructure designed and manufactured to explore the fundamental knowledge in many scientific fields and verify the application and innovation in aerodynamic, physics, meteorology, preventive protection, conservation of the historical structures and urban territory.

Description of work:

The applicant will collaborate on creative projects focused on the modelling of airflow in a wind tunnel, climate research and synergistic effects of flow, temperature, solar radiation and humidity on civil engineering structures, building materials and other objects. The activity includes a systematic study of fundamental problems of flow, aerodynamics and aeroelasticity, dynamics and numerical modelling and study of physical conditions that may lead to deterioration or even damage to structures and materials.

Education of the applicant:

We require a university degree (Masters or equivalent) in civil engineering, mechanical engineering or physics and material sciences.

Experiences:

We require basic knowledge in dynamics, fluid dynamics and aerodynamics. Experiences in numerical modelling of flow and work with mathematical programs like Matlab, Mathematica and others are welcomed. We require the basic knowledge of the principles of physical measurement and electronic equipment operation.

Language skills:

To work in an international team in the field of science, we require at least a very good knowledge of English. Knowledge of another foreign language is an advantage.

Other requirements:

We demand the understanding of the work in the research and development (science), the responsibility, willingness to hard work and responsibility for achieving and publishing results of applied research.

Publishing activities:

The applicant should demonstrate his/hers experience through the publications, usual for this position.

We offer:

Interesting job in international scientific team, unique research facility, good salary, enrolment into running research and commercial projects.

Application should contain brief CV and a motivation letter.

ÚTAM AV ČR, v.v.i., Prosecká 76, 19000 Praha 9, <http://cet.arcchip.cz/wind-laboratory>, kuznetsov@itam.cas.cz
Head of the climatic wind tunnel laboratory Prof. Sergej Kuznetsov, DrSc. (tel. +420 567 225 310)