

# Alexey Zaytsev

Moscow institute  
of physics and technology

Email: alexey.zaytsev at datadvance net,  
likzet at gmail com

## Education

B.S. Applied mathematics and physics, Department of Applied mathematics and economics,  
chair “Intelligent systems” Moscow Institute of Physics and Technology, 2010

*Diploma:* “Regression models selection and parameters estimation using hyperparameters”

*Supervisor:* Vadim Strijov

M.S. Applied mathematics and physics, Department of Applied mathematics and economics,  
chair “Intelligent systems” Moscow Institute of Physics and Technology, 2010–present.

## Employment

Junior researcher, “Datadvance”, January 2011–present.

## Fields of Research Interest

Gaussian processes regression, multifidelity optimization, data fusion, regression models selection.

## Research

### Conference papers

Зайцев А., «Выбор моделей нелинейной регрессии с анализом гиперпараметров», — 53 конференция МФТИ, 2010,

Панов М., Бурнаев Е.В., Зайцев А., «О способах введения байесовской регуляризации в регрессии на основе гауссовских процессов», — ММРО-15, 2011

Бурнаев Е.В., Зайцев А., Панов М., Приходько П., Янович Ю., «Моделирование нестационарной ковариационной функции гауссовского процесса на основе разложения по словарю базисных функций», — ИТАС, 2011

Бурнаев Е.В., Зайцев А., Капушев Е.Р., «Задача консолидации разноточных данных», — 54 конференция МФТИ, 2011

Зайцев А., Панов М., «О способах введения расстояния при моделировании ковариационной функции гауссовского процесса», — 54 конференция МФТИ, 2011

## Programming skills

Developed code in MatLab, C++,  
also worked with Python, SAS, Microsoft SQL, Mathematica.

## Languages

English — upper-intermediate,  
Russian, Ukrainian — native,  
French — basic.

## Miscellaneous

Numerical successes in mathematical competitions:

Ukraine republic olympics in mathematics winner, 2003-2006

Summer conference “Турнир городов” participant, 2005

Summer mathematical school participant, 2004-2005