

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT

ЛИЧНА
ИНФОРМАЦИЯ

Собствено име, Презиме,
Фамилия

Венелин Любомиров Тодоров

Адрес

Телефон

E-mail

Националност

Българин

Дата на раждане

ПРОФЕСИОНАЛЕН
ОПИТ

- Дати (от – до)
- Име и местоположение на работодателя
- Заемана длъжност или позиция
- Основни дейности и отговорности

11 Декември 2017 –

Българска Академия на Науките, Институт по Математика и Информатика
Асистент

Стохастични алгоритми и приложения в информатичното моделиране. Методи Монте Карло за многомерни интеграли, интегрални уравнения и линейни системи. Компактни диференчни схеми, обратни задачи, екстраполация на Ричардсън. Апроксимации и разширения на производната на Caputo. Точкови множества тип решетка и редици с нисък дискрепанс. Моделиране на замърсяването на въздуха. Числени методи в квантовата механика.

11 Март 2014 -

Българска Академия на Науките, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии
Математик

Създаване на алгоритми и математическо моделиране на реални задачи с голяма размерност. Методи Монте Карло за многомерни интеграли. Алгоритми Монте Карло за интегрални уравнения и линейни системи. Приложения на квази-случайните редици във финансите. Анализиране и създаване на бързи Монте Карло алгоритми с линейна изчислителна сложност с грешка по-малка от 0.01% за приложения в екологията, икономиката, финансите, квантовата физика, статистиката, невронните мрежи и др. Оптимизиране и разработване на алгоритми с MATLAB, Mathematica, Octave.

2015 – 2016

Университет за Национално и Световно Стопанство
Асистент, Математика 1 и 2, специалност Бизнес и Икономика

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати (от – до)
- Име на образователната или обучителната институция
- Придобита квалификация
- Основни предмети или придобити професионални умения

1.10.2011 – 3.10.2017 PhD

Българска Академия на Науките, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии

PhD по 4.5 Математика, 01.01.13 Математическо моделиране и приложение на математиката в други науки

Оптимални Монте Карло методи за многомерни интеграли, диференциални и интегрални уравнения и приложения във финансите, статистиката, физиката, биологията, невронните мрежи.

Решаване на системи от линейни алгебрични уравнения с итерационни Монте Карло и градиентни методи

Нови оптимални алгоритми с намалена грешка и висока ефективност.

Балансиране на систематичната и стохастичната грешка.

Изчислителна сложност.

2009 – 2011

Софийски Университет “Св. Климент Охридски”

Факултет по Математика и Информатика

Магистър по приложна математика с отличие

Математическо моделиране на обикновени и частни диференциални уравнения

Числен анализ и приложения.

Алгоритми за информатично моделиране с MATLAB.

Интерполация и екстраполация на функции

Числено пресмятане на интеграли с висока размерност.

Методи за намаляване на дисперсията.

2005 – 2011

Софийски Университет “Св. Климент Охридски”

Факултет по Математика и Информатика

Бакалавър по математика с отличие

Отлични оценки по числен анализ, реален и комплексен анализ, линейна и висша алгебра, теория на вероятностите и статистика, механика, дискретна математика и диференциална геометрия, информатика и програмиране с MATLAB и JAVA.

2000 – 2005

Математическа Гимназия “Баба Тонка” - Русе

Пълно отличие

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език

БЪЛГАРСКИ

Други езици

АНГЛИЙСКИ

• Разбиране

Отлично

• Писмени Умения

Отлично

• Говорене

Отлично

СОЦИАЛНИ И
КОМУНИКАЦИОННИ

Мотивиран и комуникативен

УМЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ

MATLAB, MATHEMATICA, OCTAVE, JAVA, LATEX

ТВОРЧЕСКИ УМЕНИЯ

Рисуване и Фотография

ДРУГИ УМЕНИЯ

Алгоритми за информатично моделиране с MATLAB.
Аналитично мислене
Добър подход за решаване на проблеми
Нови алгоритми за математическо и информатично моделиране
Участие в национални и международни математически състезания и много награди.

ПУБЛИКАЦИИ

(ВИЖ ПРИЛОЖЕНИЕТЕ СПИСЪЦИ)

40 публикации (11 статии през 2018)
2 статии с импакт фактор (ISI IF-Q1 и ISI IF-Q3)
19 статии с импакт ранг (SJR)
1 статия видима в Web of Sciences и Scopus
6 статии видими в базата на EBSCO (1 самостоятелна)
5 статии в национални и международни научни издания

6 статии видими в Web of Sciences:
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=C5puC1qNfliVYB8A611XbpA&search_mode=GeneralSearch&prID=920b3c8A6117-1a26-45eb-8A61107f-9a5419ea7c17
15 статии видими в Scopus:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56506770100>

Брой на независими цитирания: 7
4 в издания с импакт фактор (едно в Q1 оглавяващо ранглистата)
1 в издание с SJR
google scholar h-index: 3
<https://scholar.google.bg/citations?user=Sml8A611ACoAAAAJ&hl=bg&oi=ao>
Качени публикации в Researchgate:
https://www.researchgate.net/profile/Venelin_Todorov/publications

НАГРАДИ

Награда за най-добър млад учен на ИИКТ за 2018
Награда за най-добър проект за млад учен на БАН за 2019

Първо, второ и трето място на математически състезания и олимпиади
Първо място на Турнира на градовете
Класиране в топ 10 на разширения национален тим за Балканиадата 2005
Награда за първенец на випуск 2005 МГ-Русе

С уважение:

Венелин Тодоров

.....
гр. София