



Собствено име(на) Фамилия(и)	ГЕРГАНА ЗАПРЯНОВА ТОНКОВА
Адрес(служебен)	МГУ „Св. Иван Рилски“, София 1700, ул. „Проф. Боян Каменов“, Студентски град
Мобилен (незадължително)	02/8060 328 0893 341 769
E-mail	g_pis@abv.bg
Дата на раждане, Място Семеен статус	18.11.1978 г., гр. Пловдив Омъжена, две деца
Дати	01.06.2018 г. – до настоящия момент
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Главен асистент, катедра „Техническа механика“, МТФ МГУ „Св. Иван Рилски“, София 1700, ул. „Проф. Боян Каменов“, Студентски град
Дати	23.10.2017 г. – 31.05.2018 г.
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Главен специалист, катедра „Техническа механика“, МТФ МГУ „Св. Иван Рилски“, София 1700, ул. „Проф. Боян Каменов“, Студентски град
Дати	23.10.2013 г. – 23.10.2017 г.
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Редовен асистент, катедра „Техническа механика“, МТФ МГУ „Св. Иван Рилски“, София 1700, ул. „Проф. Боян Каменов“, Студентски град
Дати	09. 2011 – 09. 2013
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Редовен асистент, катедра „Механика“, Транспортен факултет, ТУ-София Технически университет-София, п.к. 1000, бул. „Климент Охридски“ 8
Дати	07. 2008 – 07. 2011
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Хоноруван асистент, катедра „Механика“, Транспортен факултет, ТУ-София Технически университет-София, п.к. 1000, бул. „Климент Охридски“ 8
Дати	06. 2007 – 07. 2008
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Инженер-механик, катедра „Механика“, Транспортен факултет, ТУ-София Технически университет-София, п.к. 1000, бул. „Климент Охридски“ 8
Дати	01. 2005 – 06. 2007
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Монтажник, електронни елементи „Комутационни елементи и технологии“ АД, гр. София, ул. „Одрин“ 4
Дати	04. 2004 – 11. 2004
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Деловодител цени и себестойност „Металстрой инженеринг“ ООД, София, кв. Челопечене, ул. „Челопешко шосе“ 151
Дати	06. 2002 – 04. 2004
Заемана длъжност или позиция Име и адрес на работодателя	Стоковед към цех „Ковашки“-Пловдив; Управител на склад за черни метали-София СД „Хелиос-Пловдив Василев и сие“, Пловдив 4004, бул. „Александър Стамболийски“ 9А

Образование и обучение

<p>Дати Придобитата квалификация</p> <p>Образователна институция</p>	<p>19.09.2017 г. ОНС „ДОКТОР“ по професионално направление 5.8. „Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми“, докторска програма „Механизация на мините“, въз основа на защитен дисертационен труд на тема: „Изследване на влиянието на огъващи и усукващи трептения на валове, използвани в тежката минна механизация“, Диплома № 63/29.09.2017 г. от Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ – София, МЕМФ.</p> <p>МГУ „Св. Иван Рилски“ – София, катедра „Механизация на мините“, факултет МЕМФ</p>
<p>Дати Придобитата квалификация</p> <p>Образователна институция</p>	<p>03. 2014 – 03. 2017 Докторант на самостоятелна подготовка, научна специалност 02.08.05 „Механизация на мините“, професионално направление 5.8. Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми</p> <p>МГУ „Св. Иван Рилски“ – София, катедра „Механизация на мините“, факултет МЕМФ</p>
<p>Дати Придобитата квалификация</p> <p>Образователна институция</p>	<p>07. 2008 – 07. 2011 Докторант-редовно обучение, научна специалност 01.02.02 „Приложна механика“, професионално направление 5.1. Машинно инженерство, научна област 5. Технически науки</p> <p>Технически университет – София, катедра „Механика“, Транспортен факултет</p>
<p>Дати Придобитата квалификация</p> <p>Образователна институция</p>	<p>09. 1999 – 07. 2002 Професионална квалификация в областта на мениджмънта</p> <p>Технически университет – София, филиал Пловдив, Свободен факултет</p>
<p>Дати Придобитата квалификация</p> <p>Образователна институция</p>	<p>09. 1996 – 07. 2001 Инженер по електротехника и електроника – магистър</p> <p>Технически университет – София, филиал Пловдив, факултет ФЕА</p>
<p>Дати Придобитата квалификация</p> <p>Образователна институция</p>	<p>09. 1993 – 06. 1996 Работник</p> <p>СПТУ по Електропромишленост – гр. Пловдив</p>

Чужд (и) език (езици)

Самооценка
Европейско ниво (*)

руски
английски

Руски, Английски

Разбиране				Говорене				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене
A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене

(*) [Единни европейски критерии за познания по езици](#)

Професионална информация и приложения

Области на професионални и научни интереси
(ключови думи)

В областта на трептенията – Механични трептения; Експериментални изследвания. Проектиране на лабораторни стендове за трептящи механични системи. Подготовка на лабораторни упражнения по дисциплините *механика* и *съпротивление на материалите*.
В областта на CAD програмите и съвременните софтуерни продукти, специализирани за

	проектиране и изследване в областта на техниката (огъващи трептения, усукващи трептения, динамично натоварени валове, огъващ момент, усукващ момент, инерционна сила, инерционен момент, напрежения, деформации, Inventor, AutoCAD, MathCAD, MITCalc, LabView)
Други умения	WINDOWS, MS OFFICE (WORD, EXCELL, POWER POINT), Успешно завършен курс по съвременната CAD програма Autodesk Inventor 2017, гр. София
Публикации	Приложение 1
Проекти	Приложение 2
Участие в научни сесии и конгреси	

ПУБЛИКАЦИИ

за периода 2009-2017

1. Пулев С., **Г. Тонкова**. Усукващи трептения на вал при кинематично смущение от четиризвенен механизъм. Академично списание „Индустиални технологии“, ISSN: 1314-9911, том IV (1), Бургас, 2017, стр. 75-79.
2. Пулев С., **Г. Тонкова**. Усукващи трептения на вал вследствие неточности в предавателния механизъм. Научно списание „Известия на Технически университет-Габрово“, бр. 55, ISSN: 1310-6686 © 2017, стр. 25-29.
3. Пулев С., **Г. Тонкова**. Изследване на напречните трептения на валове, използвани в тежката минна механизация. Специализирано периодично списание „Геология и минерални ресурси“, ISSN: 1310-2265, 2017, стр. 31-34.
4. **Тонкова Г.**, К. Цветков, Г. Тонков. Избор и анализ на специализиран софтуер за изследване на състоянието на силово натоварени елементи в конструкцията на машините. Списание „Българска наука“, бр. 98, ISSN: 1314-1031, май-2017, стр. 123-147.
5. Трифонова-Генова В., **Г. Тонкова**. Един подход за определяне на честотата на собствените трептения на стъпален вал. Годишник на МГУ „Св. Иван Рилски“, том 60, 2017, ISSN 2535-1192, стр. 39-43.
6. Тонков Г., **Г. Тонкова**. Изследване на якостно-деформационното състояние на силово натоварен вал в софтуерната среда на Inventor. Научно списание „Индустиални технологии“, ISSN: 1314-9911, том IV (1) 2017.
7. Вълков М., **Г. Тонкова**. Определяне товароносимостта на вал от конструкцията на експериментален стенд. XV Международна научна конференция ВСУ'2015, сборник доклади, ISSN: 1314-071X, стр. 71-76.
8. Stefanov S., **G. Tonkova**. The Method Of Fixed-Point Iterations For Determination Of Forced Vibrations In The Simplest Case, And Ensuring The Convergence In The Above-Resonance Regime. „Механика на машините“, брой 105/2014, ISSN 0861-9727, стр. 48-51.
9. Stefanov S., **G. Tonkova**. An Example For Determination Of Forced Torsional And Bending Vibrations Of A Shaft By Means Of The Fixed-Point Iterations Method. „Механика на машините“, брой 105/2014, ISSN 0861-9727, стр. 52-55.
10. Синапов П., И. Игнатов, И. Кралов, **Г. Тонкова**. Фрикционни самовъзбуждащи се трептения на колоос на ПЖПС. „Механика на машините“, брой 101/2013, ISSN 0861-9727, стр. 10-13.
11. Николов Н., **Г. Тонкова**. Механо-електро-математично моделиране на електродинамичен виброизпитателен стенд. Статията е отпечатана в международното виртуално научно-техническо рецензирано списание „Машини, технологии, материали“, брой 1-2/2010, ISSN 1313-0226, стр. 11-16.
12. **Тонкова Г.** Якостна оценка при симулация на еквивалентни натоварвания на механични детайли по детерминистичен метод и при статични променливи и случайни променливи циклични режими. I-част: Определяне на възникващите напрежения при симулация на статични, циклични и динамични натоварвания на конзолно запъната греда и греда на две опори. 10 МНТК по Авангардни материали и обработки, сборник доклади 2010, ISSN: 1313-4264, стр. 273-285.
13. Тонков Г., К. Гочева, Е. Красенов, **Г. Тонкова**. Автоматизиране на процеса на проектиране на машинни елементи и механични предавки с CAD системите MITcalk и Autodesk Inventor. I-част: Общи положения при пресмятането и проектирането на машинни елементи с MITcalk и Autodesk Inventor. 10 МНТК по Авангардни материали и обработки, сборник доклади 2010, ISSN: 1313-4264, стр. 260-272.
14. Tonkov G., M. Teofilova, **G. Tonkova**. PLM-Technologies-correct planning an governance of industrial production, economics, ecology and business. Journal of International Scientific Publication: Economy & Business, Volume 3, Part 1, 2009, (page 226-234), ISSN 1313-2555.
15. Tonkov G., M. Teofilova, **G. Tonkova**. Software and management in CAD technologies of production systems and related information-management processes. Journal of International Scientific Publication: Economy & Business, Volume 3, Part 1, 2009, (page 582-590), ISSN 1313-2555.

ПРОЕКТИ

за периода 2009-2017

УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ КЪМ МГУ „СВ. ИВАН РИЛСКИ“ ЗА ПЕРИОДА (2015-2018)

1. Договор МТФ/2018 г. на тема: „Приложни механични изследвания в минното дело и рудоподготовката“. Ръководител на договора: доц. д-р Виолетка Маринова Трифонова-Генова.
2. Договор МТФ 161/2017 г. на тема: „Нови методики и алгоритми за решаване на задачи от приложната механика в минното дело“. Ръководител на договора: доц. д-р Виолетка Маринова Трифонова-Генова.
3. Договор МТФ 153/2016 г. на тема: „Нови методи и алгоритми за решаване на приложни задачи в минното дело“. Ръководител на договора: доц. д-р Виолетка Маринова Трифонова-Генова.
4. Договор МТФ 144/2015 г. на тема: „Моделни изследвания на механични и геомеханични процеси в минното дело“. Ръководител на договора: проф. д-р Михаил Василев Вълков.

УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ ЗА ПЕРИОДА (2011-2013) КЪМ ФОНД „ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“ НА МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

5. Договор № ДМУ 03/8-4/2011 на тема: „Изследване на фрикционни самовъзбуждащи се трептения, възникващи в железопътни транспортни средства“. Ръководител на договора: доц. д-р инж. Петко Веселинов Синапов

УЧАСТИЕ В НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ ЗА ПЕРИОДА (2009-2011) към НИС на ТУ-СОФИЯ

6. Договор № 09пд003-04/29.04.09 на тема: „Имитация на експлоатационни вибрации за еквивалентни механични изпитания на уреди и апарати при детерминирани и случайни въздействия“. Ръководител на договора: доц. д-р инж. Никола Начев Николов
7. Договор № 102ни016-4/2010 на тема: „Разработване и внедряване на методи и средства за възпроизвеждане на стохастични вибрации за еквивалентни механични изпитвания на уреди, апарати и енергетични съоръжения“. Ръководител на договора: доц. д-р инж. Никола Начев Николов