



## ТВОРЧЕСКА БИОГРАФИЯ

### ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име ТОДОРОВ ГЕОРГИ ДИМИТРОВ

Адрес

Телефон

E-mail

Дата на раждане

Заемана длъжност:

- ПРОФЕСОР, ДЕКАН НА ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ, ТУ София
- ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОБЩОТО СЪБРАНИЕ НА ТУ СОФИЯ
- РЪКОВОДИТЕЛ НА НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ „МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“, КАМПУС „СТУДЕНТСКИ ГРАД“, ТУ-СОФИЯ

ИМЕ И АДРЕС НА РАБОТОДАТЕЛЯ: ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ, ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ, НИЛ “CAD/CAM/CAE В ИНДУСТРИЯТА”, УЛ. “КЛ.ОХРИДСКИ” 8, СОФИЯ, 1756, БЪЛГАРИЯ

### ОБРАЗОВАНИЕ

- 1979 – СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ –МАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ, ХАСКОВО;
- 1986 – ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ВИСШ МАШИННО ЕЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИ ИНСТИТУТ-СОФИЯ;
- 1986 – СЛЕД ДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ „РОБОТИКА“, ВМЕИ, СОФИЯ
- 1987 – СЛЕД ДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ БЛОК Б „ПРИЛОЖНА МАТЕМАТИКА“, ЦПМ, ВМЕИ, СОФИЯ
- 1998 – ЗАЩИТЕНА ДИСЕРТАЦИЯ „КАНДИДАТ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ НАУКИ“ – ТУ СОФИЯ;
- 2019 – ЗАЩИТЕНА ДИСЕРТАЦИЯ „ДОКТОР НА НАУКИТЕ“ – ТУ СОФИЯ;

### СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:

- 2016 – KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, PLM – ОБУЧЕНИЕ – GERMANY, 1 СЕДМИЦА
- 2003 – ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАМА "COMPUTER SIMULATION AND CAD/CAM SYSTEM" В AOTS, ЯПОНИЯ - 1,5 МЕСЕЦА
- 1994 –FEA SIMULATIONS, ПО ПРОЕКТ TEMPUS JEP2605, STAFFORDSHIRE UNIVERSITY, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, ДВА МЕСЕЦА

- 1993 – СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ “КОМПЮТЪРНИ СИМУЛАЦИИ И CAD/CAM СИСТЕМИ”, ПО ПРОЕКТ TEMPUS JEP2605, STAFFORDSHIRE UNIVERSITY, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, ДВА МЕСЕЦА

## **ТРУДОВ ПЪТ**

Дати (от-до)

- 1986 – ИНЖЕНЕР , ВУПЦ КЪМ ЗАВОД БЕРОЕ, СТАРА ЗАГОРА
- 1987 – АСИСТЕНТ, МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ, ТУ СОФИЯ;
- 1992 - СТ.АСИСТЕНТ, МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ, ТУ СОФИЯ;
- 1993 – РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБ. CAD/CAM/CAE ТЕХНОЛОГИИ В ИНДУСТРИЯТА, МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ, ТУ СОФИЯ;
- 1997 - ГЛ.АСИСТЕНТ, МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ, ТУ СОФИЯ;
- 2001 - ДОЦЕНТ, МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ, ТУ СОФИЯ;
- 2009 – РЪКОВОДИТЕЛ, „ЦЕНТЪР ЗА ВИРТУАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО - ПРОФ. Д-Р ИЛИЯ БОЯДЖИЕВ”, ТУ СОФИЯ;
- ЗАМЕСТИНИК ДЕКАН НА МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ 2008-2010
- 2010 – РЪКОВОДИТЕЛ, УНИВЕРСИТЕТСКИ „ ЦЕНТЪР ЗА ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ” В ОБЛАСТТА НА ВИРТУАЛНОТО ИНЖЕНЕРСТВО, МИКРО ТЕХНОЛОГИИТЕ И ЕНЕРГИЙНОТО РЕКУПЕРИРАНЕ, , ТУ СОФИЯ;
- 2010- ДЕКАН НА МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ - ПРОДЪЛЖАВА
- РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯ “3D КРЕТАЙВНОСТ И БЪРЗО ПРОТОТИПИРАНЕ” КЪМ СНИРД НА “СОФИЯ ТЕХПАРК”, 2015 – ПРОДЪЛЖАВА
- 2015 – ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОС НА ТУ СОФИЯ

## **ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНИ И ЧУЖДЕСТРАННИ НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ И АКАДЕМИИ.**

- ЧЛЕН НА NAFEMS EE STEERING COMMITTEE (EESC) НА МЕЖДУНАРОДНАТА ОРГАНИЗАЦИЯ NAFEMS (INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE ENGINEERING MODELLING, ANALYSIS AND SIMULATION) COMMUNITY ОТ 2014 Г.

<https://www.nafems.org/about/regional/eastern-europe/members/>

- ЧЛЕН НА СВЕТОВНАТА ОРГАНИЗАЦИЯ ПО МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА-GAMM (GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK E.V.) INTERNATIONAL ASSOCIATION OF APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS ОТ 2019 Г. <https://www.gamm.org/>

- НАЦИОНАЛЕН УЧАСТНИК В CREST WG FOR TRANSFER OF KNOWLEDGE (CREST РАБОТНА ГРУПА ЗА ТРАНСФЕР НА ЗНАНИЯ) КЪМ ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ, [https://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download\\_en/kina23330enc\\_cover\\_txt\\_web.pdf](https://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/kina23330enc_cover_txt_web.pdf)

- ЧЛЕН НА ПРОГРАМНИЯТ КОМИТЕТ НА IUTAM BOOKSERIES „SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MULTIBODY SYSTEMS-DYNAMICS, CONTROL, SIMULATION“, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-00527-6>

**УЧАСТИЕ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ НА НАЦИОНАЛНИ, ЧУЖДЕСТРАННИ И МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ИЗДАНИЯ:**

- ПРЕДСЕДАТЕЛ НА РЕДКОЛЕГИЯТА(ГЛАВЕН РЕДАКТОР) НА СПИСАНИЕ „МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОЗНАНИЕ“, ОТ 2017 Г.,
- ЧЛЕН НА РЕДКОЛЕГИЯТА НА IUTAM BOOKSERIES „SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MULTIBODY SYSTEMS-DYNAMICS, CONTROL, SIMULATION“, SPRINGER ,  
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-00527-6>

## НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННА И АДМИНИСТРАТИВНА ДЕЙНОСТ

- ЧЛЕН НА УС НА БЪЛГАРСКА СТОПАНСКА КАМАРА;
- ЧЛЕН НА УС НА БРАИТ(БЪЛГАРСКА РАБОТОДАТЕЛСКА АСОЦИАЦИЯ ИНОВАТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ- ПРИЕМНИК НА УЧРЕДЕНАТА ПРЕЗ 2009 Г. АСОЦИАЦИЯ НА БИЗНЕС КЛЪСТЕРИТЕ)
- ЧЛЕН НА ОС НА БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ НА МЕТАЛУРГИЧНАТА ИНДУСТРИЯ (БАМИ);
- ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛ НА УС НА КЛЪСТЕР „МЕХАТРОНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ“ .
- ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОБЩОТО СЪБРАНИЕ НА ТУ СОФИЯ ОТ 2015 Г. ДО СЕГА;
- ЧЛЕН НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪВЕТ НА ТУ СОФИЯ ОТ 2009 ГОДИНА БЕЗ ПРЕКЪСВАНЕ НА МАНДАТИТЕ ДО СЕГА;
- ПРЕДСЕДАТЕЛ Е НА „КОМИСИЯ ЗА СТРАТЕГИЧЕСКО РАЗВИТИЕ“ НА ТУ СОФИЯ ОТ 2019 Г. ДО СЕГА.
- ЧЛЕНЕ НА УПРАВИТЕЛНИЯ СЪВЕТ НА НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ ПО “МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ”, СЪВМЕСТЕН ДЪЛГОГОДИШЕН

## НАГРАДИ:

1. МЕЖДУНАРОДНА НАГРАДА - ЗНАЧКА „ЗЛАТНА КНИГА“ ЗА ПРИНОС КЪМ РАЗВИТИЕТО НА БЪЛГАРСКАТА НАУКА ОТ „СЪВЕТА НА ЕВРОПЕЙСКАТА НАУЧНА И КУЛТУРНА ОБЩНОСТ“, 2012.
2. ГОЛЯМА НАГРАДА „ИКАР“ НА БЪЛГАРСКА СТОПАНСКА КАМАРА, СЕРТИФИКАТ И ВПИСВАНЕ В ПОЧЕТНАТА КНИГА НА БСК В КАТЕГОРИЯ "ИНТЕЛЕКТ" ЗА 2008Г.
3. СПЕЦИАЛНА НАГРАДА ЗА НАУКА „ПИТАГОР“ НА ФОНД „НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“ В ОБЛАСТТА НА ПРИЛОЖНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ ЗА 2009 Г.,
4. НАГРАДА ЗА ИНОВАТИВНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ГОДИНАТА - 2009Г ОТ ФОНДАЦИЯ "ПРИЛОЖНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И КОМУНИКАЦИИ", МИНИСТЕРСТВОТО НА ИКОНОМИКАТА, ЕНЕРГЕТИКАТА И ТУРИЗМА, ПРЕДСТАВИТЕЛСТВОТО НА СВЕТОВНАТА БАНКА У НАС И ENTERPRISE EUROPE NETWORK, НА ЛАБ. "CAD/CAM/CAE В ИНДУСТРИЯТА", ТУ СОФИЯ С РЪКОВОДИТЕЛ ПРОФ. ДН ИНЖ. ГЕОРГИ ТОДОРОВ.
5. ВПИСАН В „ЗЛАТНАТА КНИГА НА БЪЛГАРСКИТЕ ОТКРИВАТЕЛИ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ“ ЗА 2014 Г. В ОБЛАСТТА НА ИНЖЕНЕРНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНАТА ПРАКТИКА.
6. ЗЛАТЕН МЕТАЛ С ГРАМОТА НА ТУ СОФИЯ ЗА ПРИНОС В ИЗГРАЖДАНЕ НА НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ „МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ 2019Г.
7. НАГРАДА ИЗОБРЕТАТЕЛ НА ГОДИНАТА 2016 В КАТЕГОРИЯ „МАШИНОСТРОЕНИЕ И СТРОИТЕЛСТВО“

## **ПРЕПОДАВАТЕЛСКА И ПЕДАГОГИЧЕСКА РАБОТА**

ОСНОВАТЕЛ Е НА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ “КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЕКТИРАНЕ В МАШИНОСТРОЕНЕТО”, “ДИГИТАЛНИ ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ”. СЪЗДАДЕНА ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА И ПРОЕКТНО ОРИЕНТИРАНА БАКАЛАВЪРСКА СПЕЦИАЛНОСТ **“ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ И ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ”** НА БЪЛГАРСКИ И АНГЛИЙСКИ ЕЗИК . РЪКОВОДИТЕЛ Е НА ВАЖНИ ЗА РАЗВИТИЕТО И ДИГИТАЛИЗАЦИЯТА НА ОБРАЗОВАТЕЛНИЯ ПРОЦЕС ПРОЕКТИ С УЧАСТИЕТО НА РАБОТОДАТЕЛСКИ ОРГАНИЗАЦИИ ( АИКБ, БСК) И ПАРТНЬОРСКИ ИНСТИТУЦИИ ( МГУ, ТУ СОФИЯ, ТУ ВАРНА, РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ, ТУ ГАБРОВО, ХТМУ, ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА – БАН) ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНАТА СРЕДА, ДИГИТАЛИЗАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ВУЗ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ПАЗАРА НА ТРУДА, КАТО:

- ПРОЕКТ № BG051PO001-3.3.06-0046 „ПОДКРЕПА ЗА РАЗВИТИЕТО НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ В ОБЛАСТТА НА ВИРТУАЛНОТО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНДУСТРИАЛНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ“ – ФИНАНСИРАН ПО ПРОГРАМА “РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ”, 2012-2014 , РЪКОВОДИТЕЛ – 429448 ЛВ.

- ПРОЕКТ BG051PO001-4.3.04-0045 “РАЗВИТИЕ НА ЕЛЕКТРОННИ ФОРМИ ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТТА НА СЪВРЕМЕННИ ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА НУЖДИТЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС НА МТФ ПРИ ТУ – СОФИЯ” – ФИНАНСИРАН ПО ПРОГРАМА “РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ” , 2015-2017 , РЪКОВОДИТЕЛ – 611000 ЛВ.

- ПРОЕКТ BG161PO003-1.2.04-0037-C0001 “ИНФРАСТРУКТУРА ЗА БЪРЗО ДИГИТАЛНО ИЗГРАЖДАНЕ И МАТЕРИАЛИЗИРАНЕ НА ПЕРСОНАЛНИ КОСТНИ И ЗЪБНИ ИМПЛАНТИ”, ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ” – ФИНАНСИРАН ПО ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „ИНОВАЦИИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ” 2014-2016, КООРДИНАТОР – 1 176 000 ЛВ. ИМАТ МНОГО ГОЛЯМО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОБРАЗОВАТЕЛНАТА СРЕДА И АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ ИЗДИГАЙКИ НА ЕВРОПЕЙСКО НИВО И ОБУЧЕНИЕТО В ТУ СОФИЯ И ПАРТНЬОРСКИТЕ ИНСТИТУЦИИ.

ЗА ПОСЛЕДНИТЕ ПЕТ ГОДИНИ САМОСТОЯТЕЛНО СЪЗДАВА И Е ТИТУЛЯР НА 7 УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ, ТРИ ОТ КОИТО НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК.

СЪЗДАЛ Е ТРИ НОВИ НАУЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ В УЧЕБНАТА И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА РАБОТА НА ФАКУЛТЕТ ПО ИНДУСТРИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ (БИВШ МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ) – „ВИРТУАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО” И „МИКРО ТЕХНОЛОГИИ”, „ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ И ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ“ КАТО Е ИЗГРАДЕНА НАЙ-МОДЕРНА МАТЕРИАЛНА И ТЕХНОЛОГИЧНА БАЗА ЗА ТЯХНОТО НАВЛИЗАНЕ В УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС.

## **ОБРАЗОВАТЕЛНА ДЕЙНОСТ ИЗВЪН СТРАНАТА**

- Дати (от-до)

2017 – ГОСТ ЛЕКТОР В ХАРБИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ХАРБИН, 150080, КИТАЙ - 0,5 МЕСЕЦА;

2014 – ГОСТ ЛЕКТОР В ХАРБИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ХАРБИН, 150080, КИТАЙ - 0,5 МЕСЕЦА;

2012 – ГОСТ ЛЕКТОР В ХАРБИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ХАРБИН, 150080, КИТАЙ - 0,5 МЕСЕЦА;

2010 – ГОСТ ЛЕКТОР В HARBIN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, ХАРБИН, 150080, Н.Р. КИТАЙ - 0,5 МЕСЕЦА

2005 - ГОСТ ЛЕКТОР В HARBIN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, ХАРБИН, 150080, Н.Р. КИТАЙ - 0,5 МЕСЕЦА

## НАУЧНА ШКОЛА И ДОКТОРАНТИ

. ОСНОВАТЕЛ Е НА НАУЧНА ШКОЛА В ОБЛАСТТА НА 3D ТЕХНОЛОГИИТЕ, ВИРТУАЛНОТО ИНЖЕНЕРСТВО И ПЕРСОНАЛИЗИРАНИТЕ ИМПЛАНТИ, КОЕТО СЕ ДЕМОНСТРИРА ОТ **17 УСПЕШНО ЗАЩИТИЛИ ( ТРИМА ОТ КОИТО ЧУЖДЕСТРАННИ - ОТ СЕВЕРНА МАКЕДОНИЯ, КОСОВО И НА ЕДИН ОТ КИТАЙСКАТА НАРОДНА РЕПУБЛИКА )** И 12 ТЕКУЩО ОБУЧАВАНИ ДОКТОРАНТИ, КАТО БРОЯТ НА ЗАЩИТИЛИТЕ ДИПЛОМАНТИ ПОД НЕГОВО РЪКОВОДСТВО Е НАД 80, КАТО 6 СА ОТ ИСПАНИЯ, 2 ОТ НИДЕРЛАНДИЯ И ЕДИН ОТ ТУРЦИЯ.

## НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

### • ОСНОВНИ КОМПЕТЕНТНОСТИ:

CAD/CAM/CAE ТЕХНОЛОГИИ, FEA, ВИРТУАЛНА РЕАЛНОСТ, ВИРТУАЛНО ПРОТОТИПИРАНЕ, ВИРТУАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО, БЪРЗО ПРОТОТИПИРАНЕ, МИКРО ТЕХНОЛОГИИ, КОМПЮТЪРНИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ, ИМПЛАНТОЛОГИЯ, ДОБИВ И СЪХРАНЕНИЕ НА ЗЕЛЕНА ЕНЕРГИЯ.

ОСНОВНИТЕ ПРИНОСИ КЪМ НАУКАТА НА ПРОФ. ТОДОРОВ СЕ ИЗРАЗЯВАТ В РАЗВИТИЕТО И НАЛАГАНЕТО НА НОВИ ИНЖЕНЕРНИ СТРАТЕГИИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНОЛОГИЧНИ МЕТОДИ И ПОДХОДИ ЗА ВИСОКА ДИНАМИКА НА ИНОВАЦИИТЕ, КАТО СЕ ПРИЛАГА 3D ВИРТУАЛНО ПРОТОТИПИРАНЕ И АДИТИВНИ МЕТОДИ ЗА БЪРЗО ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРСОНИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТИТЕ, ВИРТУАЛНИ СИМУЛАЦИИ И ПАРАМЕТРИЧНА И ТОПОЛОГИЧНА ОПТИМИЗАЦИЯ, НА ДИГИТАЛНИ БЛИЗНАЦИ И КИБЕР-ФИЗИЧНИ СИСТЕМИ И ОСОБЕНО НА СИСТЕМИ С ЕЛЕМЕНТИ НА ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ.

## ПУБЛИКАЦИИ

- АВТОР И СЪАВТОР НА НАД 240 НАУЧНИ ТРУДА, ОТ КОИТО 6 МОНОГРАФИЧНИ ТРУДА, 77 ПУБЛИКАЦИИ В МЕЖДУНАРОДНИ ИЗДАНИЯ И 56 В SCOPUS И WOS, 12 ДОКЛАДА, ПРЕДСТАВЕНИ НА КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМИ И КОНГРЕСИ В ЧУЖБИНА И 25 У НАС.
- ДОКУМЕНТИРАНИ СА НАД 140 ЦИТИРАНИЯ НА НЕГОВИ ТРУДОВЕ, КАТО 96 СА В ИНДЕКСИРАНИТЕ БАЗИ ДАННИ [HTTPS://WWW.SCOPUS.COM/AUTHID/DETAIL.URI?AUTHORID=57203998134](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57203998134) И НАД 30 В ДР. ИЗТОЧНИЦИ.

## МОНОГРАФИИ

1. ТОДОРОВ, Г., НИКОЛЧЕВА Г., ХАДЖИЙСКИ П., ГЪЛЪБОВ СТ., ДАСКАЛОВА Д., ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНИ ЗА ВИСОКОСКОРОСТНО ФРЕЗОВАНЕ (HIGH SPEED MILLING), ISBN 978-954-438-873-7 ТУ-СОФИЯ, 342 СТР. 2011,
2. ТОДОРОВ, Г. ПРОЕКТИРАНЕ И ПРОТОТИПИРАНЕ НА МОДУЛНИ СИСТЕМИ ЗА ВИСОКОСКОРОСТНО ПРЕЦИЗНО РЯЗАНЕ С /LASER/, ПЛАЗМА /PLAZMA/ И ВОДНА СТРУЯ С ВИСОКО НАЛЯГАНЕ /WATERJET/. СОФИЯ , ISBN 978-954-438-891-1 ИЗД. „ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ, 280 СТР., СОФИЯ”, 2011.

3. ТОДОРОВ, Г., К. КАМБЕРОВ, ВИРТУАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО. CAD/CAM/CAE&PLM ТЕХНОЛОГИИ, ISBN 978-619-7171-15-0, ДАЙРЕКТ СЪРВИСИЗ ООД, 704 СТР., СОФИЯ, 2015Г.
4. ТОДОРОВ, Г., К. КАМБЕРОВ, ИНЖЕНЕРНИ АНАЛИЗИ, ISBN 978-619-7171-63-1, ДАЙРЕКТ СЪРВИСИЗ ООД, 280 СТР., СОФИЯ, 2019Г.
5. ТОДОРОВ, Г., П. СЪБЕВ, Я. СОФРОНОВ, КОМПЮТЪРНО ПРОЕКТИРАНЕ НА ФОРМООБРАЗУВАЩИ ИНСТРУМЕНТИ, ISBN 978-614-7671-15-5, ДАЙРЕКТ СЪРВИСИЗ ООД, 520 СТР., СОФИЯ, 2021Г.
6. ТОДОРОВ, Г., ЦВЕТОЗАР ИВАНОВ, "ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНИ КОМПАКТИРАЩИ СИСТЕМИ ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ С ПРИЛАГАНЕ НА ВИРТУАЛНО И ФИЗИЧЕСКО ПРОТОТИПИРАНЕ", ISBN 978-619-167-550-0, ИЗДАТЕЛСТВО НА ТУ СОФИЯ, 265 СТР., СОФИЯ, 2024Г.

## ПАТЕНТИ И ПОЛЕЗНИ МОДЕЛИ

- **АВТОР И СЪАВТОР Е НА 81 ИЗОБРЕТЕНИЯ. 27 ОТ ТЯХ СА С МЕЖДУНАРОДНА РЕГИСТРАЦИЯ** В СЪАВТОРСТВО С ШЕСТ ИЗОБРЕТАТЕЛИ ОТ ЦЕНТРОВЕ И КОМПАНИИ ОТ ЕВРОПА И САЩ, КАТО "СВЕТОВЕН ПАТЕНТ", ЕВРОПЕЙСКИ ПАТЕНТ, ПАТЕНТ НА САЩ, КИТАЙ, ЯПОНИЯ И ДР. КОЕТО ДЕМОНСТРИРА ИНТЕРНАЦИОНАЛНИЯ ХАРАКТЕР НА ИНОВАЦИОННАТА И ИЗОБРЕТАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ.
- ОТКРИТИ СА И 10 ЦИТИРАНИЯ НА МЕЖДУНАРОДНИ ИЗОБРЕТЕНИЯ В СВЕТОВНИТЕ ПАТЕНТИ БАЗИ ДАННИ.

## УЧАСТИЯ В НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНО ЗНАЧЕНИЕ.

1. 9TH WORLD ENERGY CONGRESS (WEC), OSAKA, JAPAN DURING MAY 17-19, 2023

DR. GEORGI TODOROV, DEAN OF THE FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGIES, PROFESSOR & HEAD OF THE NATIONAL CENTRE OF "MECHATRONICS AND CLEAN TECHNOLOGIES", TECHNICAL UNIVERSITY OF SOFIA, BULGARIA, PRESENTED THE KEYNOTE FORUM. [HTTPS://WWW.BITCONGRESS.COM/WEC2023/](https://www.bitcongress.com/wec2023/)

2. MANUFACTURING B2B SUMMIT, CMIF, SHENZHEN 11. 2019, CHINA

PROF DR. GEORGI TODOROV, HEAD OF THE NATIONAL CENTRE OF "MECHATRONICS AND CLEAN TECHNOLOGIES", TECHNICAL UNIVERSITY OF SOFIA, BULGARIA PRESENTED THE KEYNOTE LECTURE.  
[HTTPS://WWW.CHTF.COM/ENGLISH/NEWS/CHILDNEWS/201911/T20191117\\_19594.HTML](https://www.chtf.com/english/news/childnews/201911/T20191117_19594.html)

3. 3RD EDITION OF BALKAN ADDITIVE DAYS, SOFIA, BULGARIA , 2019

PROF. GEORGI TODOROV, TECHNICAL UNIVERSITY SOFIA, BULGARIA PRESENTED THE KEYNOTE LECTURE. [HTTPS://ADDITIVEDAYS.COM/EN/](https://additivedays.com/en/)

4. WORKSHOP OF THE KNOWLEDGE TRANSFER STUDY, SOFIA ON 1 JUNE 2022, CO-OPERATING WITH THE ICEIRD CONFERENCE

[HTTPS://WWW.SEERC.ORG/NEW/COMPONENT/ENTITIES/?VIEW=NEWS&LAYOUT=DETAILS&ID=120](https://www.seerc.org/new/component/entities/?view=NEWS&layout=DETAILS&ID=120)

5. "SUSTAINABLE AND EFFICIENT ENERGY SYSTEM FOR A STABLE AND SECURE ECONOMY", WHICH WILL BE HELD ON APRIL 15, 2024 AT THE SOFIA BALKAN PALACE HOTEL IN THE CITY OF SOFIA. ([HTTP://WWW.KNOWLEDGE-TANSFER-STUDY.EU](http://www.knowledge-transfer-study.eu))

6. INDUSTRY 4.0 AND THE CHALLENGES TO HIGHER EDUCATION, PLENARY REPORT PROF. G. TODOROV, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE UNITECH 2019, 15 – 16 NOVEMBER 2019, GABROVO, [HTTPS://UNITECH-SELECTEDPAPERS.TUGAB.BG/IMAGES/2019/PLENAR-2019.PDF](https://unitech-selectedpapers.tugab.bg/images/2019/PLENAR-2019.pdf)

#### **УЧАСТИЯ В МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ЕКИПИ И ПРОЕКТИ.**

1. ППРОЕКТ ПО 7-МА РАМКОВА ПРОГРАМА НА ЕС, ПРИОРИТЕТ SST.2007-RTD-1, „ФЛУИДНИ ОПТИМИЗАЦИИ В РАБОТНИТЕ ПОТОЦИ ЗА ВИСОКОЕФЕКТИВЕН ПРОЦЕС НА РАЗВИТИЕ В АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ“, АКРОНИМ FLOWHEAD / FLUID OPTIMISATION WORKFLOWS FOR HIGHLY EFFECTIVE AUTOMOTIVE DEVELOPMENT PROCESSES/, /SST-2007-5.1-01 COMPETITIVE PRODUCT DEVELOPMENT/, ДОГОВОР № EU 218626 И ДОГОВОР Д002-148/2009 МОН (ЗА ДЕЛА НА СЪФИНАНСИРАНЕ), **РЪКОВОДИТЕЛ** ПРОЕКТ НА БЪЛГАРСКИЯ ЕКИП, 2009 - 2012;

2. Д002-148 GRANT AGREEMENT ID: 218626 CORDIS, FP7 ЕВРОПЕЙСКО ФИНАНСИРАНЕ, FLUID OPTIMISATION WORKFLOW FOR HIGHLY EFFECTIVE AUTOMATIC DEVELOPMENT PROSESESSES - FLOWHEAD, СЪРЪКОВОДИТЕЛ, 2009/2011

3. Д002 – 11/05, КИТАЙ МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАНЕ, COLLABORATIVE DESIGN AND SIMULATION OF COMPLEX PRODUCT BASED ON THE VIRTUAL PROTOTYPING, BI-LITERAL , **РЪКОВОДИТЕЛ**, 2011/2013;

4. КП-06-РУСИЯ 21, НАЦИОНАЛНО ФИНАНСИРАНЕ, ПРОБЛЕМИ НА АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЕТО НА ТЕРМОЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНА СИСТЕМА, БАЗИРАНА НА УМНИ МАТЕРИАЛИ, ЧЛЕН НА ЕКИПА, 2019/2021

5.КП-06-КИТАЙ-12, МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАНЕ, DEVELOPMENT OF A FULL GEARBOX CVT FOR NEW ENERGY GENERATION, РЪКОВОДИТЕЛ,

6. 963646, GRANT AGREEMENT ID: 963646 CORDIS, HORIZONT 2020 МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАНЕ, HIGH-PERFORMANCE MODULAR BATTERY PACKS FOR SUSTAINABLE URBAN ELECTROMOBILITY - HELIOS, **РЪКОВОДИТЕЛ**, 2020/2022;

7. ЕАС-A02-2019-1, МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАНЕ, EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, ЧЛЕН НА ЕКИПА, 2020/2023

8. EUT EXTRAS, МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАНЕ, EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - EXPERIMENTATION TO TRANSFORM RESEARCH ACTIVITIES AND STEERING, ЧЛЕН НА ЕКИПА, 2021/2023

9.101087257, МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАНЕ, META CITIES EXCELLENCE HUB IN SOUTH-EASTERN EUROPE, ЧЛЕН НА ЕКИПА, 2022/2025

10. EUT ACCELERATE, МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАНЕ, EUT ACCELERATE, ЧЛЕН НА ЕКИПА, 2023/2026

11. ME-MAT,HERSTELLUNGSBEDINGTE OPTIMIERUNG METALLISCHER HOCHTEMPERATURWERKSTOFFE, FINANZIERUNG:BUNDESMINISTERIUM FÜR BILDUNG UND FORSCHUNG/GERMANY МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАНЕ , **РЪКОВОДИТЕЛ**,2024/2025;

**ПРОЕКТИ, НА КОНКУРСЕН ПРИНЦИП, В КОИТО УЧАСТВАТ КАТО РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТ ИЛИ ЧЛЕН НА НАУЧЕН ЕКИП**

1. ПРОЕКТ "УНИВЕРСИТЕТСКИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ КОМПЛЕКС - УНИК ЗА ИНОВАЦИИ И ТРАНСФЕР НА ЗНАНИЯ В ОБЛАСТТА НА МИКРО/НАНОТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛИ, ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ И ВИРТУАЛНОТО ИНЖЕНЕРСТВО", ДОГОВОР ДУНК-01/3/2009Г, (\*НАСЛЕДНИК НА Д002-106/2008Г), ЗАМ. РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ, 2009 - ТЕКУЩ ;
2. ПРОЕКТ ПО 7-МА РАМКОВА ПРОГРАМА НА ЕС, ПРИОРИТЕТ SST.2007-RTD-1, „ФЛУИДНИ ОПТИМИЗАЦИИ В РАБОТНИТЕ ПОТОЦИ ЗА ВИСОКОЕФЕКТИВЕН ПРОЦЕС НА РАЗВИТИЕ В АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ“, АКРОНИМ FLOWHEAD / FLUID OPTIMISATION WORKFLOWS FOR HIGHLY EFFECTIVE AUTOMOTIVE DEVELOPMENT PROCESSES/, /SST-2007-5.1-01 COMPETITIVE PRODUCT DEVELOPMENT/, ДОГОВОР № EU 218626 И ДОГОВОР Д002-148/2009 МОН (ЗА ДЕЛА НА СЪФИНАНСИРАНЕ), **РЪКОВОДИТЕЛ** ПРОЕКТ НА БЪЛГАРСКИЯ ЕКИП, 2009 - 2012;
3. ПРОЕКТ ПО 7-МА РАМКОВА ПРОГРАМА НА ЕС, „ИНДУСТРИАЛНИ СТРУКТУРНИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКА НА ГОЛЯМОГАБАРИТНИ СИМУЛАЦИОННИ МОДЕЛИ“, АКРОНИМ LASCISO /LARGE SCALE INDUSTRIAL STRUCTURAL OPTIMIZATION/, ДОГОВОР № EU 285782, СЪРЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ, / FP7-PEOPLE-2011-IAPP MARIE CURIE ACTION:'INDUSTRY-ACADEMIA PARTNERSHIPS AND PATHWAYS'/, 2013-2016;
4. ПРОЕКТ „СЪЗДАВАНЕ НА ЛАБОРАТОРИЯТА ЗА БЪРЗО ПРОТОТИПИРАНЕ (3DCLAB) НА НОВИ ПРОДУКТИ (3D CREATIVE LABORATORY) В РАМКИТЕ НА СОФИЯ ТЕХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ПАРК“, BG161PO003-1.2.05 „СЪЗДАВАНЕ НА НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ПАРК“, РЪКОВОДИТЕЛ ПРОТОТИПНА ЛАБОРАТОРИЯ 2014-2015;
5. ПРОЕКТ „ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФАМИЛИЯ СЕРВОКЛАПАНИ С ДИРЕКТНО ДИГИТАЛНО СЕРВОЗАДВИЖДВАНЕ - ДДСЗ“, МИЕТ, ОП „КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ“, ДОГОВОР BG161PO003-1.1.06-0007-C0001, НАУЧЕН **РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**, 2013-2015;
6. ПРОЕКТ „ИЗСЛЕДВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ИНОВАТИВНА ФАМИЛИЯ КОМПАКТНИ РЕЗИСТИВНИ ТЕМПЕРАТУРНИ СЕНЗОРИ С ПОВИШЕНА НАДЕЖНОСТ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ“, МИЕТ, ОП „КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ“, ДОГОВОР BG161PO003-1.1.06-0045-C0001, **НАУЧЕН РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**, 2013-2015;
7. ПРОЕКТ „ДЕЙНОСТИ ПО ОРГАНИЗИРАНЕ И ПРОВЕЖДАНЕ НА ПРОГРАМИ ЗА ОБУЧЕНИЕ И ПОВИШАВАНЕ НА КВАЛИФИКАЦИЯТА НА ДОКТОРАНТИТЕ, ПОСТДОКТОРАНТИТЕ И МЛАДИТЕ УЧЕНИ; ПОДКРЕПА НА НОВИ И ЗАПОЧНАЛИ ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ И ДР.“, ОП РЧР, ДОГОВОР BG051PO001-3.3.06-0046, **РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**, 2012 - 2015;
8. ПРОЕКТ „НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ДЕЙНОСТИ: РАЗВИТИЕ НА ЕЛЕКТРОННИ ФОРМИ НА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ В СИСТЕМАТА НА ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ“, ОП РЧР, ДОГОВОР BG051PO001-4.3.04-0045, РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ, 2012 - 2014;
9. ПРОЕКТ „ИНФРАСТРУКТУРА ЗА БЪРЗО ДИГИТАЛНО ИЗГРАЖДАНЕ И МАТЕРИАЛИЗИРАНЕ НА ПЕРСОНАЛНИ КОСТНИ ИМПЛАНТИ“, МИЕТ, ОП „КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ“, ДОГОВОР BG161PO003-1.2.04-0037-C0001, ЗАМ.РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ, 2013-2015;
10. ПРОЕКТ „ИНОВАЦИОНЕН ЦЕНТЪР ЗА ВЪРХОВИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ, ЗА РАЗВИТИЕ И ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ, С НАСОЧЕНОСТ В ОБЛАСТТА НА МИКРОЕЛЕКТРОМЕХАНИЧНИ



СИСТЕМИ (МЕМС) И РЕКУПЕРИРАНЕ НА ЕНЕРГИЯ“, КОНКУРС ЦВП, ФНИ, ДОГОВОР **РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**, 2008-2009\* (\*ПРИКЛЮЧИЛ СЛЕД УСПЕШНО ЗАВЪРШЕН 1 ЕТАП И НАДСТРОЕН С ПРОЕКТ УНИК С ДОГ. ДУНК-01/3/2009.

11. ПРОЕКТ „ДИЗАЙН И СИМУЛИРАНЕ В КОЛЕКТИВНА СРЕДА НА КОМПЛЕКСНИ ПРОДУКТИ БАЗИРАНИ НА ВИРТУАЛНИ ПРОТОТИПИ“, КОНКУРС „ДВУСТРАННО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКО СЪТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ И КИТАЙСКАТА НАРОДНА РЕПУБЛИКА ЗА ПЕРИОДА 2008-2010 Г.“ ФНИ, МОН, Д002-11/2008, **РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**, 2008 – 2011.

12.ПРОЕКТ "МОДУЛНА СИСТЕМА ЗА ВИСОКОСКОРОСТНО ПРЕЦИЗНО РЯЗАНЕ НА ЛИСТОВИ МАТЕРИАЛИ, С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧНИ ИЗТОЧНИЦИ – ЛАЗЕР /LASER/, ПЛАЗМА /PLASMA/, ВОДНА СТРУЯ С ВИСОКО НАЛЯГАНЕ /WATER JET/", ДОГОВОР ИФ-02-10/24.10.2005 НА НИФ КЪМ ИАНМСП,МИ, НАУЧЕН **РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**;

13. ПРОЕКТ „ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНИ ЗА ВИСОКОСКОРОСТНО ФРЕЗОВАНЕ /HSM – HIGH SPEED MILLING/ ", ДОГОВОР ИФ-02-44/12.12.2005 НА НИФ КЪМ ИАНМСП, МИ, НАУЧЕН **РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**;

14. ПРОЕКТ „ФАМИЛИЯ УДАРНО-ПРОБИВНИ РЪЧНИ ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ С ИНОВАТИВНА УДАРНА СИСТЕМА С КОНТРОЛИРАН РЕЗОНАНС /SPARK HAMMER/", ДОГОВОР ИФ-02-49/ 12.12.2005 НА НИФ КЪМ ИАНМСП, МИ, **НАУЧЕН РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**;

15. ПРОЕКТ „ФАМИЛИЯ РЪЧНИ ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ ЗА МИКСИРАНЕ НА СМЕСИ В СТРОИТЕЛСТВОТО / SPARKMIXER/", ДОГОВОР ИФ-02-32/28.12.2007 НА НИФ КЪМ ИАНМСП, МИЕ, **НАУЧЕН РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ**;

16. ПРОЕКТ „ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ ЗА ВНЕДРЯВАНЕ НА ФАМИЛИЯ АКУМУЛАТОРНИ РЪЧНИ ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ“, ДОГОВОР BG161PO003-1.1.02/ИПП-02.10/SE-01/10.05.2010Г, ОП „КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ“ МИЕТ, **РЪКОВОДИТЕЛ ИНЖЕНЕРЕН ЕКИП** ТУ-СОФИЯ;

- и др.

#### **РЪКОВОДСТВО НА ДОГОВОРИ С ИНДУСТРИЯТА;**

1. РАМКОВ ДОГОВОР С ФИРМА CMS SRL., ITALY, ТЕМА НА ДОГОВОРА „СЪЗДАВАНЕ НА ИНЖЕНЕРНИ РЕШЕНИЯ ИЗПОЛЗВАНИ В СИСТЕМИ ЗА КОМПАКТВАНЕ НА ХРАНИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ, ИНЖЕНЕРНИ РЕШЕНИЯ ИЗПОЛЗВАНИ В СИСТЕМИ ЗА ОБРАБОТКА И ИНСЕНЕРАЦИЯ НА МЕДИЦИНСКИ ОТПАДЪЦИ И ДР.;

2. ПРОЕКТ „ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФАМИЛИЯ СЕРВОКЛАПАНИ С ДИРЕКТНО ДИГИТАЛНО СЕРВОЗАДВИЖВАНЕ – ДДСЗ“, МИЕТ, ОП „КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ“, ДОГОВОР BG161PO003-1.1.06-0007-C0001, ФИРМА БЪДЕЩНОСТ АД, ГР. ЧИРПАН, ИНДУСТРИАЛЕН ПАРТНЬОР;

3. ПРОЕКТ „ФАМИЛИЯ УДАРНО-ПРОБИВНИ РЪЧНИ ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ С ИНОВАТИВНА УДАРНА СИСТЕМА С КОНТРОЛИРАН РЕЗОНАНС /SPARK HAMMER/", ДОГОВОР ИФ-02-49/ 12.12.2005 НА НИФ КЪМ ИАНМСП, МИ, ФИРМА СПАРКИ ЕЛТОС АД, ГР. ЛОВЕЧ;

4. ПРОЕКТ „ИЗСЛЕДВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ИНОВАТИВНА ФАМИЛИЯ КОМПАКТНИ РЕЗИСТИВНИ ТЕМПЕРАТУРНИ СЕНЗОРИ С ПОВИШЕНА НАДЕЖНОСТ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ“, МИЕТ, ОП „КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ“, ДОГОВОР BG161PO003-1.1.06-0045-C0001, ФИРМА СЕНЗОР-НАЙТ ИНДАСТРИЪЛ ЕООД, ГР. СОФИЯ;

5. ПРОЕКТ „РАЗРАБОТВАНЕ НА ФАМИЛИЯ СТРАНИЧНИ ПРЕКЪСВАЧИ“, ДОГОВОР И-04/2013, ФИРМА ОСКАР-ЕЛ ЕООД, ГР. СОФИЯ;

6. РАМКОВ ДОГОВОР 2838-5, ФИРМА БЪДЕЩНОСТ АД, ГР. ЧИРПАН, ТЕМА НА ДОГОВОРА „ИНЖЕНЕРНИ РЕШЕНИЯ ЗА СИСТЕМА ЗА БЪРЗО ИЗГРАЖДАНЕ НА ЛЕЯРСКИ ФОРМИ (RAPID SAND CASTING MOLD);

7. РАМКОВ ДОГОВОР С ФИРМА MANTOVANIBENNE S.R.L., ITALY, ТЕМА НА ДОГОВОРА „ИНЖЕНЕРНИ РЕШЕНИЯ ЗА ФАМИЛИИ НОЖИЦИ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ В ОБЛАСТТА НА СТРОИТЕЛСТВОТО“;

8. РАМКОВ ДОГОВОР С TEXAS INSTITUTE OF SCIENCE, USA ЗА ПРОЕКТИ ЗА СЪЗДАВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ИНЖЕНЕРНИ РЕШЕНИЯ ЗА РЕДИЦА АМЕРИКАНСКИ ФИРМИ, СРЕД КОИТО GARDNER DENVER, CHEVRON И ДР.

9. РАМКОВ ДОГОВОР 6513-5 С ФИРМА СИМЛОДЖИК ЕООД, ГР. СОФИЯ, ТЕМА НА ДОГОВОРА „РАЗВИТИЕ НА НОВИ ПРОДУКТИ, ИНЖЕНЕРНИ АНАЛИЗИ ПРОЕКТИРАНЕ И ТЕХНИЧЕСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ, ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ“, ПРОЕКТ ИЗПЪЛНЕН ПО ДОГОВОРА „РОБОТИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА АВТОМАТИЗИРАНО ПОДРЕЖДАНЕ НА ТОРБИ НА ПАЛАЕТИ – РСАПТП“;

10. РАМКОВ ДОГОВОР 2859-5 С ФИРМА ХЮНДАЙ ХЕВИ ИНДЪСТРИС КО. БЪЛГАРИЯ АД, ГР. СОФИЯ, ТЕМА НА ДОГОВОРА „РАЗРАБОТВАНЕ НА МЕХАНИЧНИ РЕШЕНИЯ, ИНЖЕНЕРНИ ПРОУЧВАНИЯ, АНАЛИЗИ, ПРОЕКТИРАНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ, КАКТО И ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ ПО ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ“;

11. ДОГОВОР 374 С ФИРМА ПОДЕМКРАН АД, ГР. ГАБРОВО, ТЕМА НА ДОГОВОРА „ИЗРАБОТВАНЕ НА ФАМИЛИЯ КОЛЕЛА ПО ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ“

12. РАМКОВ ДОГОВОР С ФИРМА GENMARK AUTOMATION, USA, ТЕМА НА ДОГОВОРА „ИНЖЕНЕРНИ ПРОУЧВАНИЯ, АНАЛИЗИ, ПРОКЕТИРАНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ, КАКТО И ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ ПО ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ“;

13. РАМКОВ ДОГОВОР С ФИРМА NEXEN LIFT TRUCKS LTD, UK, ТЕМА НА ДОГОВОРА „СЪЗДАВАНЕ, РАЗВИТИЕ И ПОДДРЪЖКА НА ФАМИЛИИ МОТОКАРИ, ЕЛЕКТРОКАРИ И ДР.“

- И ДР.