

# АВТОБИОГРАФИЯ



## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Имена  
Адрес  
Телефон  
Факс  
E-mail  
Националност  
Дата и място на раждане  
Женен

Костадин Грозев Костадинов

Ж.к. Овча купел, Блок 605, ап.21

0888-957-682; 0882-909-100

+359-2-870-7498

[kostadinov@imbm.bas.bg](mailto:kostadinov@imbm.bas.bg) и [kostadingk@gmail.com](mailto:kostadingk@gmail.com)

Българин

27.11.1955, Свиленград

Съпруга Десислава Грозева-Костадинова - Електроинженер



## Позиция в момента

**Професор, ИС мениджър в Института по полимери - БАН;**

## ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

От 20 май 2011 **досега.**

Институт по Механика – БАН, ул. Акад. Г. Бончев, Блок 4, 1113 София, България  
*Научни изследвания в областта на механиката, мехатрониката и роботиката*

### **Ръководител на научно направление „Механика на дискретни системи”**

Политика и стратегическо планиране на научните изследвания, технологичния трансфер и иновациите в областта на механиката, мехатрониката и роботиката. Отговаря за проектна организация на изследванията и академичното развитие на състава на направлението.

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

От 3 ноември 2008 до 11 февруари 2013 год.

БАН, ул. “15 ноември” №1, 1040 София, България

Планиране, организиране и координиране на работата на научно-изследователските институти и лаборатории в областта на математическите и инженерните науки.

### **Научен секретар за направлението ИКНТ - БАН**

Организиране на научно-изследователската работа на институти и лабораториите от тези научни направления с общ персонал над 1000 служители.

Отговаря за научно-проблемния съвет “Информационни и комуникационни технологии”  
Планира, организира и ръководи дейностите по изпълнение на иновационната политика на БАН, трансфера на технологии и иновации в цялата академия.

Координира сътрудничеството на БАН с Министерството на икономиката и енергетиката, БСК, БТПП, Изпълнителната агенция за малки и средни предприятия.

- Основни дейности и отговорности

Политика и стратегическо планиране на научните изследвания, технологичния трансфер и иновациите. Отговаря за проектна организация на изследванията и институционалните връзки.

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност

От 17 август 2009 до 04.01.2010 год.

Министерство на Образованието, младежта и науката, бул. “Дондуков” №2А, 1000 София, България

Правителствена

### **Съветник на Министри Й. Фандъкова и С. Игнатов за наука, иновации и трансфер на технологии**

Политика и стратегическо планиране на науката, изследвания, технологичния трансфер и иновациите

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа

От 15 май 2001 до момента – **на доброволни начала**

**ГИС-ТрансферЦентър**, акад. Г. Бончев, блок 4, 1113 София, България

**Неправителствени организации - Подпомагане на технологичния трансфер на научноизследователски резултати от научни организации към всички области на обществото, но с акцент към МСП.**

- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

- Дати (от-до)
- Име и адрес на работодателя
- Вид на дейността или сферата на работа
- Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

## ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

- Дати (от-до)
- К. Костадинов - Автобиография

## Председател на Управителния съвет

Управление на дейности по технологичен трансфер (ТТ) и иновации, осъществявани с 9 служители на трудов и 40 на граждански договор.

Административен ръководител на проект FP7 FIT FOR HEALTH (01.10.10-30.09.2013) за подпомагане участието на МСП в 7РП в приоритета "Здраве".

Ръководител на проекта FP7 TransCoSME (01.02.08-31.01.2011) за международно коопериране на мрежата от Национални Контактни Лица (НКЛ) за МСП

Административен ръководител на проект FP6 SME GO HEALTH (01.02.07-31.01.2010) за подпомагане участието на МСП в 7РП в приоритета "Здраве".

Административен ръководител за проекта EIIRC-BG, No 150325 в подкрепа на бизнеса на ЕС от рамкова програма „Конкурентоспособност и иновации”(СІР)(1/1/2008-31/12/2010)

Ръководител на проект INTERREGIIIc 3E0052I INTER GETUP (10/04-06/07) за подпомагане на стартиращи технологично ориентирани МСП, експериментиращ 14 форми на технологичен трансфер на научноизследователски резултати.

От Февруари 2000 до 3 юли 2008

Институт по Механика – БАН, ул. Акад. Г. Бончев, Блок 4, 1113 София, България  
Научни изследвания в областта на мехатрониката и роботиката.

## Ръководител секция "Мехатронни системи" (СМС)

Организиране на научно-изследователската работа по изпълнение на задачи за роботизирани технологични операции и управлението им, като някои от тях в ЕС проекти:

1. **FP6-2004-NMP-NI-4 Project** Proposal No: IP 026622-2 HYDROMEL "Hybrid ultra-precision manufacturing process based on positional- and self-assembly for complex micro-products", 347 000 Euro (01.10.2006-30.09.2010) като Ръководител на изследователския екип на Института по Механика;
2. **DFG MechPiCS 1&2** (10.2005– 09.2009) като р-тел на изследователския екип на СМС;
3. **6 РП** на ЕС-FP6-500274-2 NoE "4M - Multi Material Micro Manufacturing", MEC, Cardiff University (MEC), UK (10/04-09/08) - отговарящ за научните изследвания в микро- монтажа и задвижванията и консултантски услуги за МСП в областта на микротехнологиите. и вече завършилите ЕС проекти (завършил);
4. Ръководител на екипа от Института по Механика за Проект 4РП COPERNICUS-94/ CIPA CP940109 Роботизиран качествен контрол в производството Universidad de Valladolid, Spain(03/95-08/97, завършил). Организиране на научно-изследователската работа по изпълнение на задачи за роботизирани технологични операции и управлението им.
5. Проект **TEMPUS S\_JEP-03310- 92** за обучение и квалификация по приложна механика и системна теория с компютърно ориентирани технически приложения – разработване на компютърно ориентирани приложения в биомеханиката и роботиката съвместно със Софийски Университет "Св. Кл. Охридски", Технически университет – София и Медицински университет – София.

януари 1998 до юли 2006

Институт по Механика – БАН, ул. Акад. Г. Бончев, Блок 4, 1113 София, България  
Научни изследвания

## Зам. Директор

Работа с външните организации – проекти и договори. Организиране и управление на проекти и договори в областта на механиката, микро и нанотехнологиите, роботизирани и автоматизирани технологии. Изпълнени са над 20 проекта, вкл. и 5 международни: Организиране на научноизследователската работа по изпълнение на задачи за роботизирани технологични операции и управлението им.

04.12.2006-08.12.2006

Steinbeis Foundation – Stuttgart, Germany

Технологичен трансфер – организация, управление и работа в мрежи (networking)

## Специалист по трансфер на технологии

19.12.1988-18.04.1994

2013

Подпис: 

2 стр.

- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

• Дати (от-до)

- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

• Дати (от-до)

- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
- Наименование на придобитата квалификация

Допълнителни квалификации, придобити с краткосрочни курсове или специализации:

Институт по Механика – БАН,

Синтез и изследване на електромеханични задвижвания за роботи-позиционери

**PhD в приложна механика 01.02.02.**

01.05.81-23.04.83

Технически университет – София

Механични системи в роботиката

**Магистър-инженер по Роботика**

13.10.1976 – 18.04.1981

Технически университет – София

Електроснабдяване и електрообзавеждане на промишлени предприятия

**Магистър – електроинженер**

- изследователски проекти и участието на МСП в 7 рамкова програма за научни изследвания, инициране на проекти, създаване на консорциуми, интелектуална собственост и др. (2006-2010 г. ЕС – ГД “Изследвания”);

- управление на Европейски проекти (2007 г. – ГБИТК, Sofia; 2008 – SGH - Berlin);

- Планиране и експлоатационна стратегия на изследователските резултати, Париж, 01.04.2009 и Виена 18-20.03.2013

- офсетни проекти (2006 г. – Министерство на Икономиката и Енергетиката);

- микророботика (2010 – Институт FEMTO-ST CNRS, град Безансон, Франция, 1999г., Университета за приложни изследвания-Констанц, Германия);

- виртуална реалност в медицината и роботиката(1995 г. - CIMPA/CIMI, Франция)

- роботика (1992г. - CIMPA/CIMI, Франция)

## Лични умения и компетенции

### Чужди езици

- Четене
- Писане
- Разговор

### СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

### ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

#### Английски

C1  
C1  
C1

#### Немски

B2  
B1  
B2

#### Руски

C2  
C1  
C1

➤ Работа в екип, способност за адаптиране в многокултурна среда, придобити чрез опита в чужбина (Германия (1998, 1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007), Белгия(1993), Франция(1992,1995, 1997), Испания(1995, 2000), Румъния(от 1997 досега), Латвия(2006) и др.);

➤ добри комуникативни умения, придобити чрез опита ми като Зам. Директор, отговарящ за работа с научноизследователски, университетски, индустриални и др. партньори, както и като

➤ преподавател в Технически университет – София и гост преподавател в Университета в Галац-Румъния (1997), Университета в Рига-Филиал “Лиепая”, Латвия (2006, 2010).

**Управление на ЕС проекти** от ЕС Програмите **ТЕМПУС, 4<sup>th</sup> FP, 6<sup>th</sup> FP, 7<sup>th</sup> FP, INTERREG IIIc, PHARE, CIP**, вкл. и двустранни **Българо-германски изследователски и индустриални проекти**, с придобита квалификация от ГБИТК - януари 2007 г. и SGH – Берлин, март 2008, Париж – 2008, Брюксел 2006-2010.

**Национално контактно лице за МСП** в Седма рамкова програма за научни изследвания на Европейския съюз – от декември 2006 год. с обучение от ЕС – ГД “Изследвания”(2006-2008).

## ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

- Добро владение на Microsoft Office tools (Word, Excel, Power Point), Solid Dynamics, Marketing Manager, and graphic design applications;
- Техническо владение на
  - електросистеми за снабдяване и обзавеждане,
  - електрозадвижвания и електромагнитни хващачи;
  - микророботи за клетъчни приложения;
  - виртуална реалност в медицината и роботиката с нов подход за телеоперационно управление с импедансно скалиране и
  - работи за технологични приложения, вкл. микро и нанотехнологии.
- Разработване, контрол, приемане и оценка на проектна технологична документация.

## ДРУГИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

- Експерт –оценител в 7 РП на ЕС на проектни предложения (от 2012)
- Член на работната група CEN/TC 389 "Управление на иновациите" – от 2010;
- Рецензент на академична кандидатура в Сърбия (2004) и конкурсна проектна документация в Молдова (2008);
- Ръководител на 7 докторантски проекти в областта на мехатрониката, роботиката, нанотехнологиите и медицинското уредостроене, от които 3 защитени с докторска степен, една платена по поръчка на Agfa-Gevaert Healthcare GmbH – Мюнхен.
- Оценител на 4 докторски дисертации в Германия (1- 2004 г.), Латвия (1- 2006), Франция (2009) и България (2012)
- Оценяване на иновативни проектни предложения в 6 сесии на Националния иновационен фонд (НИФ) (лично общо над 55 проекта от областта на нанотехнологиите, машиностроенето и енергетиката) като Член на оценителния комитет в периода 2005–2008 и от 2012;
- Оценяване на проектни предложения и бизнес проекти за инкубирани стартиращи технологично ориентирани фирми (лично - 7 проекта) като Член на Експертния съвет при Високотехнологичен бизнес инкубатор-Варна;
- Оценител на проекти към Технически университет– София за периода 2004-2007 г.
- Технологични и бизнес консултации на МСП в машиностроителния и електро-техническия бранш като краткосрочен експерт към PHARE проект BG.0102.01;

## ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Референции от Университетите в Констанц, Магдебург, Манхайм и Фондация "Щайнбайс"-Германия;

в България – Й. Фандъкова-кмет на Столична община, Галина Банковска-Парламентарна комисия по образование, наука и др., Станислав Иванов – ГЕРБ „Овча купел“ Акад. Ст. Воденичаров - Българска академия на науките, Институт по Механика, МОМН; ВУЗФ, ТУ-София; СУ"Кл. Охридски", МУ-София, от ИАНМСП и Министерството на икономиката, енергетиката и туризма; община Бургас, Тунджа и др., БСК, БТПП и Браншови камари по Машиностроене, Електротехника, БАССКОМ, ВТБИ-Варна, и др.

## Членство в научни организации

- Член на съюза на учените (СУБ) в България – от 2004;
- Член на Американско-Румънската Академия на науките и изкуствата – от 2002;
- Институт на електро и електронните инженери - секция "Роботика и Автоматизация" САЩ (IEEE-Society "Robotics and Automation"-USA-Senior Member) -от 1999
- Европейско дружество по механика EUROMECH, Membership #01337 – от 1995]
- Българско дружество по Биомеханика – от 1995;
- Българско дружество по Теория на Машините и Механизмите от 1993;
- Учредител на Българско дружество по Роботика от 1991 и член на УС от 2003;

## Награди

**Награда от Съюза на учените** в България (2012) за постижения в инженерните науки  
**Питагор 2010** за постижения в инженерните науки  
**Награда на НАТО** за изследователска визита в Германия в областта на работи за микробиологични приложения 1999 год.

## ПУБЛИКАЦИИ

96 публикации, от които 12 в книги (9 патента, 6 заявки за патенти, 82 научни и научно-популярни). Актуалните публикации (2007-2012) са дадени в Анекс №1

## АКТУАЛНИ ПУБЛИКАЦИИ

### На проф. д-р Костадин Костадинов за периода (2006-2012)

#### I. За технологичен трансфер и иновации:

1. **Костадинов К.**, Проблеми на българските учени при тяхното участие в Европейските рамкови програми, *Дискусионен обществен клуб за наука и висше образование*, №1/2012, год.2, ISSN1314-4820, април 2012, 30 стр.
2. **К. Kostadinov**, G. Raichevski, Tsv. Yorgova, Model for Effective "Science – Business" Collaboration in Bulgarian Economy 4<sup>th</sup> Int. Conf. for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development ICEIRD 2011, 5 – 7 My 2011 Ohrid, Macedonia (Skopie).
3. **Костадинов К.**, Предизвикателства пред Българската политика за наука и иновации, Списание „Наука“ №2, 2010, том XX, стр.12-17.
4. **Костадинов К.**, (под общата редакция), Икономика и бизнес планиране на технологично ориентирани малки и средни предприятия, 2009, 267 стр., Академично издавателство «Проф. М. Дринов» и ГИС-ТрансферЦентър, ISBN 978-954-322-235-3, II допълнено и преработено издание.
5. **Костадинов К.**, Академичната наука като източник на иновации – гл. 7 (стр. 161-190), в "Иновациите. Европейски, национални и регионални политики" под общата ред. на М. Петров, 2008, "ПИК", ISBN 978-954-9456-12-7, София.
6. **К. Костадинов** (Ed.), Предприемачество и бизнес планиране за технологично ориентирани стартиращи фирми, 2007, 323 р., Академично издавателство "Проф. М. Дринов" и ГИС-ТрансферЦентър, ISBN 978-954-322-235-3, София.
7. Попов Ал., **К. Костадинов**, Технологичен трансфер на научноизследователски продукти, *Списание на БАН*, year CXVIII, No.1/2005, стр. 45-47.
8. **Костадинов К.**, Ал. Попов, БАН – Проекти и тяхната реализация в икономиката на България чрез ГИС-ТрансферЦентър, *Списание на БАН*, year CXVIII, No.2/2005, стр.52-57.
9. **Костадинов К.**, Учените и тяхната роля в обществото, основано на знания, с акцент в триъгълника ЗОБ – знание, образование, бизнес, Сп. НАУКА, ТОМ XV, 2005, стр.48-52.

#### II. Научни статии:

10. **К. KOSTADINOV**, D. CHAKAROV, **Chapter 21 "IMPEDANCE CONTROLLED MECHATRONIC SYSTEMS for Autonomous Intelligent Devices"**, pp.385-408
11. **К. KOSTADINOV**, **Chapter 22 „Hydro-Mina Robot Technology for Micro and Nano Manipulation in Manufacturing of Micro Products"**, pp.409-419  
in Book Editors: Dr Jitendra R. Raol, Dr. Ajith Gopal, *Mobile Intelligent Autonomous Systems*, CRC Press(Taylor & Francis), Florida, USA, Aug. 2012. [www.crcpress.com](http://www.crcpress.com)
12. Tiankov, T., Trifonov, D., Chakarov, D., Shulev, A., **Kostadinov**, K., "Microfluidic Mechatronic Device – Basic Unit for Automation of Cell Microinjection", 13<sup>th</sup> Mechatronics forum International Conference, Proceedings vol. 2/3, September 17-19.2012, Johannes Kepler University, Linz, Austria, Trauner Verlag, ISBN: 978-3-99033-045-6, pp: 476-481.
13. Shulev Ass., I. Roussev, **К. Kostadinov**, Force Sensor for Cell Injection and Characterization, in Conference Proceedings Edited by: V. Eichhorn, Hui Xie, R. Liu & Miao Yu, International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale (3M-NANO) 29 August - 1 September 2012, Xi'an, China, pp.335-338, **IEEE** Catalog Number: CFP123MN-CDR, ISBN: 978-1-4673-4589-7
14. Galin Valchev, Daniel Dantchev **Kostadin Kostadinov**, On the Forces between Micro and Nano Objects and the Gripper, accepted for publication by *International Journal of Intelligent Mechatronics and Robotics (IJIMR)*, **ISSN: 2156-1664**, and presented in 3M-NANO International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale, Changchun, China, 29.08-02.09.2011
15. Assen Shulev, **К. Kostadinov**, T. Tiankov, and Ilia Roussev, Optical Positioning Control of a 3D Micromanipulator, in Proceedings of 3M-NANO International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale, Changchun, China, 29.08-02.09.2011
16. **K.G. Kostadinov**, D.S. Trifonov, M.A. Al-Wahab, V.F. Kotev and T.P. Petrov, CD-Based Microfluidic Device for Automated Immobilization and Microinjection of Biological Cell, *Journal of Micro and Nanosystems*, Volume 3, Issue 3, September 2011, Pages 236-249, ISSN 1876-4029
17. Fl. Ionescu, **К. Konstadinov**, St. Arghir, Dr. Arotaritei, Hybrid Micro-Nano Robot for Cell and Cristal Manipulations, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, Vol 13, No 2 (2011), pp.56-63.
18. R. Kasper, M. Al-Wahab, **К. Kostadinov** and T. Tiankov, Micro/Nano-Manipulators with Structured piezo-ceramic actuators, in Eds.: J.-L. Ferrier, Al. Bernard, Ol. Gusikhin, K. Madani, Proceedings of ICINCO 2011, Vol.2., Noordwijkerhout, The Netherlands 28-31 July, 2011, pp.242-247, **ISBN:978-989-8425-75-**

1, **SciTePress**, Portugal.

19. D. S. Trifonov, Kostadin G. **Kostadinov**, M. A. Al-Wahab, V.F. Kotev, Computer Simulation of CD-based Injection-Moulded Micro-patterned Polymer Substrates for Cell Immobilization, in *Journal of Materials Science and Engineering* 5 (2011), pp.110-119, IF of this journal 2010-08-05: **0.2334**, ISSN 1934-8959.
20. **K. Kostadinov**, Robot Technology in Hybrid Assembly Approach for Precise Manufacturing of Microproducts, Proceedings of the 12<sup>th</sup> Mechatronics Forum Biennial International Conference June 28-30, 2010, Swiss Federal Institute of Technology, ETH Zurich, Switzerland, Book 1, pp. 293-300.
21. D. Trifonov, **K. Kostadinov**, M. Al-Wahab, V. Kotev, T. Petrov. Design and Investigation of Micro-Patterned Injection-Moulded Polymer Substrates for Use in CD-based Microfluidics for Cell Manipulation. The 6<sup>th</sup> International Conference on Micro Manufacturing ICOMM/4M 2010, April 5-8, 2010 Madison, Wisconsin USA, pp. 379-385.
22. Stavrov VI., Em. Tomerov, Ch. Hardalov, D. Dantchev, K. **Kostadinov**, G. Stavreva, Evst. Apostolov, As. Shulev, Anna Andonova, M. Al-Wahab, Low Voltage Thermo-Mechanically Driven Monolithic Microgripper with Piezoresistive Feedback, in *Precision Assembly Technologies and Systems: 5th Ifip Wg 5.5 International Precision Assembly Seminar, Ipas 2010*, Chamonix, France, February 14-17, 2010, Proceedings, *Volume 315 of IFIP Advances in Information and Communication Technology Series*, Ed. Sv. Ratchev, Publisher Springer, 2010, ISBN 3642115977, 9783642115974, pp.207-214.
23. Tiankov T., P. Genova, VI. Kotev, K. **Kostadinov** (2009) Strategy for Control of a Hybrid Macro-Micro Robot with a 5-Link Closed Structure – An Inverse Problem Of Kinematics, *Journal of ICMA S*, Vol.4: pp.113-118, November.
24. D. Dantchev, **K. Kostadinov**, On the environmental influence on the force between two metallic plates of a gripper immersed in a nonpolar fluid: the role of the temperature and the chemical potential, In: International Conferences on Multi-Material Micro Manufacture (4M)/International Conferences on Micro Manufacturing (ICOMM) Edited by:Stefan Dimov, Wolfgang Menz. pp. 297-300, Whittles Publishing
25. D.S. Trifonov, **K. Gr. Kostadinov**, M.A. Al-Wahab, Design and analysis of prototype mould for micro- and nano-structure replication on polymer substrates, In: International Conferences on Multi-Material Micro Manufacture (4M)/International Conferences on Micro Manufacturing (ICOMM) Edited by:Stefan Dimov, Wolfgang Menz. pp. 106-109, Whittles Publishing .
26. Chakarov D., **K.Kostadinov**, D. Gotseva, T. Tiankov, Web-based Synthesis of Robot Structures for Micro and Nano Manipulations, *Solid State Phenomena Vols. 147-149 (2009) pp 25-30*.
27. Genova, P., **Kostadinov**, K., Kotev, VI. Synthesis and selection of optimal structures for macro robots. Journal of Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMA S, ISSN 1842-3183, Volume No. 3, 2008, pp. 087-092.
28. **Kostadinov**, K., Kotev, VI, Genova, P. Some ideas for cooperating of macro-micro robots. J. "Mechanics of machine", National committee on machines and mechanisms theory, TU-Varna, Year XII, No 79, page75-78, 2008, ISSN 0861-9727, (in Bulgarian).
29. Muhammed Abed Al-Wahab, Ronald Kasper **Kostadin Kostadinov**; D. Chakarov, T. Tiankov, STRUCTURED PIEZO-CERAMIC MECHATRONIC HANDLING DEVICES FOR MICRO AND NANO APPLICATIONS, IEEE Proceeding of the 5th t International Symposium on Mechatronics and its Applications (ISM08), Amman, Jordan, May 27-29, 2008
30. **Kostadinov K.**, R. Kasper, M.A. Al-Wahab, D. Chakarov, T. Tiankov and D. Gotseva, Mechatronic Handling Device For Cell Micro Operations With Human Assisted Automation Control, in Eds.: Ulbrich and Ginzinger "Motion and Vibration Control:MOVIC 2008", Springer Verlag, 2008, 12 p.
31. D. Dantchev, **K. Kostadinov**, On the force between two metallic plates of a gripper immersed in nonpolar fluid, in 4M 2008 Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Multi-Material Micro Manufacture, Edited by St. Dimov and W. Menz, Cardiff, UK, 9<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> September 2008, Whittles Publishing, ISBN 978-1904445-76-0, pp.279-282.
32. Ionescu F., **K. Kostadinov**, Ilie Talpasanu, Dr. Arotaritei, G. Constantin, Chapter 8: *Design, Analysis, Modeling, Simulation, and Control of Microscale and Nanoscale Cell Manipulations* (pp.215-252) in Eds: Tachung C. Yih & Ilie Talpasanu, Micro and Nano Manipulations for Biomedical Applications ISBN 978-1-59693-254-8, Artech house Copyright 2008, Boston.

