


|                             |                                                                 |                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Име и презиме</b>        | Соња Костић                                                     |                     |
| <b>Изборно звање</b>        | Предавач струковних студија                                     |                     |
| <b>Телефон</b>              |                                                                 |                     |
| <b>Е-маил</b>               | sonja25yu@yahoo.com                                             |                     |
| <b>Консултације</b>         | По важећем распореду                                            |                     |
| <b>Уже области</b>          | Машинство                                                       |                     |
| <b>П р е д м е т и</b>      |                                                                 |                     |
| <b>Назив</b>                | <b>Студијски програм</b>                                        | <b>Ниво студија</b> |
| Материјали                  | Урбано инжењерство,<br>Моторна возила,<br>Привредно инжењерство | Основне студије     |
| Топлотни уређаји            | Урбано инжењерство                                              | Основне студије     |
| Машине за комуналне системе | Урбано инжењерство                                              | Основне студије     |
| <b>Напомена</b>             |                                                                 |                     |

# CURRICULUM VITAE

## PERSONAL DETAILS

|                                                                                   |                                             |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | Name and surname                            | <b>Sonja Kostić</b>                                         |
|                                                                                   | Year and place of birth                     | <b>25.08.1971.</b>                                          |
|                                                                                   | Title                                       | <b>MSc</b>                                                  |
|                                                                                   | E-mail/web site                             | <b>sonja25yu@yahoo.com</b>                                  |
|                                                                                   | Phone                                       | -                                                           |
|                                                                                   | Educational/scientific/<br>artistic field   | <b>Technical science</b>                                    |
|                                                                                   | University, faculty, organizational<br>unit | <b>Technical college at appleid studies,<br/>Kragujevac</b> |
|                                                                                   | Field and subspecialisation                 | <b>Mechanical constructions and<br/>mechanization</b>       |

## PROFESSIONAL BIOGRAPHY - DEGREES

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Basic studies   | Faculty of Engineering University of Kragujevac, 1996. |
| Master thesis   | Faculty of Engineering University of Kragujevac, 2005. |
| Doctoral thesis | in progress                                            |

## PROFESSIONAL BIOGRAPHY – TITLES/ Work experiens

| Year of election (reelection) |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017 –                        | Lecturer at applied studies, Tehnical College at appleid studies, Kragujevac, Serbia     |
| 2008 – 2017.                  | Head officer of Purchasing department of supplementary program, Forma Ideale, Kragujevac |
| 2006 – 2010.                  | Researcher, Direkcija razvoja proizvoda – Institut za automobile, Kragujevac             |
| 1998 – 2008.                  | Main designer, Direkcija razvoja proizvoda – Institut za automobile, Kragujevac          |
| 1996 – 2002.                  | Research associate, Faculty of Engineering University of Kragujevac                      |
| 1996 – 1998.                  | Assistant, Faculty of Engineering University of Kragujevac                               |

## PROFESSIONAL BIOGRAPHY - TRAINING

(in the country, abroad, study visits, visiting professorships)

| Year and duration |                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2011.             | Certificate of completion of the innovation course Management of assortments and supplies in the supply chain, Faculty of Economics, Belgrade, April 2011 |
| 2005.             | Completed a course from Catia 5, Direkcija razvoja proizvoda – Institut za automobile, Kragujevac                                                         |
| 1996.             | Seminary of Researchers, Zlatibor 1996, under the auspices of the Ministry of NIT of the Republic of Serbia                                               |

## PARTICIPATION IN PROJECTS OF INTERNATIONAL RELEVANCE AND IN NATIONAL PROJECTS LASTING SEVERAL YEARS

| List of projects                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysis of the back scraping of the teeth of the gear cutters by the classical method (ref. No. 200057)                                                                        |
| Development of Progressive Technology for Backprocessing of Profile Tools on CNC Machines (Ref. No. TP14059)                                                                    |
| Development of methods and models for the investigation of phenomena and mechanisms in processes in function of the efficiency of mechanical systems (referenced number 11.M04) |
| Research of methods and algorithms for the stress-deformation condition of mechanical constructions (referenced number 11T11)                                                   |

Development of the methodology, design and construction of the coupling mechanism for a passenger vehicle (referenced number I.5.1398)

## AWARDS AND ACKNOWLEDGEMENTS

| Year  | Name of the awards/acknowledgements                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1993. | Award for excellent results on the undergraduate academic studies (VII/1 degree) |
| 1991. | Award for excellent results on the undergraduate academic studies (VII/1 degree) |

## REFERENCE


Papers in a leading journal of national/international relevance, typically published in the local language:

1. **S.Stefanović**, N.Grujović, Z.Đorđević, " Analysis of contact stresses of elastic bodies", Scientific expert meeting IRMES'98., 10.-11. September 1998., Belgrade
2. Z.Đorđević, **S.Stefanović**, " Determination of the concentration factor at large dimension shafts by numerical analysis", Scientific expert meeting IRMES'98., 10.-11. September 1998., Belgrade
3. Z.Đorđević, **S.Stefanović**, " Influence of the size of the transversal rounding on concentration factors", X international scientific expert meeting – MBM '98., 5.-7. October 1998., Kragujevac
4. Z.Đorđević, **S.Stefanović**, "Determining the stress-deformation state of the shaft of a large power transmission unit", X international scientific expert meeting – MBM '98., 5.-7. October 1998., Kragujevac
5. **S.Stefanović**, " Analysis and testing of the fatigue cracking process", Seminary of Researchers, under the auspices of the Ministry of NIT of the Republic of Serbia, 1996., Zlatibor
6. **S.Stefanović**, „ Effect of elastic deformations and internal radial clearance on the static bearing capacity of the ball bearing roller bearing “, Master thesis, October 2004, Faculty of Engineering University of Kragujevac
7. **S.Stefanović**, V.Stanojević, " Mathematical model for calculating the inner radial clearance of the bearing ", VII international scientific and expert meeting on the achievements of the electrical and mechanical industry - DEMI 2005., 27-28. May 2005., Banja Luka
8. **S.Stefanović**, V.Stanojević, " Determining the radial stiffness of the bearing", Scientific expert meeting IRMES '06., 21.-22. September 2006., Banja Luka
9. **Sonja Stefanović**, V.Stanojević, I.Atanasovska, " Analysis of the load distribution on a roller bearings of a single row radial ball bearing", 4. symposium with international participation KOD, 30-31. May 2006., Palić
10. **S.Stefanović**, V.Stanojević, Analysis of external load distribution to ball bearing rolling elements using by Finite Element Method, The 2nd international conference Power Transmissions 2006, Novi Sad 25-26.04.2006
11. I.Atanasovska, V.Nikolić, **S.Kostić**, "Razvoj metodologije za izbor optimalnog oblika zubaca cilindričnih evolventnih zupčanika sa pravim zupcima", Tehnika, Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije, godina LXII 2007.
12. I.Atanasovska, R.Mitrović, **S.Stefanović**, N.Soldat, Ž.Mišković, "Calculation of radial stiffness for single-row ball bearing with Finite Element Analysis“, Journal Machine Design, vol.6 (2014) NO,3, ISSN 1821-1259, 2014.
13. R.Mitrović, I.Atanasovska, **S.Stefanović**, N.Soldat, "Calculation of radial stiffness for single-row ball bearing with Finite Element Analysis“, Proceedings – the Eight International Symposium KOD 2014, 12-15.06.2014., Balatánfűred, Hungary, ISBN 978-86-7892-615-0, COBISS.SR-ID 286511111, Published by Faculty of Technical Science – Novi Sad, Serbia, pp.215-218
14. S.Arsovski, **S.Kostić**, T.Cvetić, D.Tadić, „A new model for evaluation and selection of recycling technologies“, The 2nd International Conference on Quality of Life manual, 08-10.06.2017, Kragujevac, Serbia
15. H.Puškarčić, **S.Kostić**, A.Aleksić, D.Tadić, „The evaluate of a new developing projects under uncertain market“, The 2nd International Conference on Quality of Life manual, 08-10.06.2017, Kragujevac, Serbia

# Мр Соња Костић, предавач струковних студија

## CURRICULUM VITAE

### ЛИЧНИ ПОДАЦИ

|                                                                                   |                        |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|
|  | Име и презиме          | Соња Костић                                          |
|                                                                                   | Датум и место рођења   | 25.08.1971.                                          |
|                                                                                   | Научни степен          | Магистар техничких наука                             |
|                                                                                   | E-mail                 | sonja25yu@yahoo.com                                  |
|                                                                                   | Телефон                | -                                                    |
|                                                                                   | Научно поље            | Техничко-технолошко                                  |
|                                                                                   | Високошколска установа | Висока техничка школа струковних студија, Крагујевац |
|                                                                                   | Ужа научна област      | Машинство и инжењеринг                               |

### ОБРАЗОВАЊЕ

|                       |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дипломске студије     | Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, 1996.                                                                                                                   |
| Магистарска теза      | Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, 2005. („Утицај еластичних деформација и унутрашњег радијалног зазора на статичку носивост кугличног котрљајног лежаја“) |
| Докторска дисертација | Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2017., у току израде                                                                                                        |

### НАСТАВНА, НАУЧНА И АКАДЕМСКА ЗВАЊА

| Период       |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2017 –       | Предавач струковних студија, Висока техничка школа струковних студија, Крагујевац |
| 2006 – 2010. | Истраживач сарадник, Институт за аутомобиле, Крагујевац                           |
| 1996 – 2002. | Истраживач сарадник, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу     |

### РАДНО ИСКУСТВО

| Период       |                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017 -       | Предавач струковних студија, Висока техничка школа струковних студија, Крагујевац                                                  |
| 2017 – 2017. | Менаџер асортимана, Форма Идеале д.о.о, Крагујевац                                                                                 |
| 2014 – 2017. | Руководилац службе за набавку осталог намештаја и допунског програма, Форма Идеале д.о.о, Крагујевац                               |
| 2008 – 2014. | Менаџер набавке трговачке робе, Интерни директор комисионог пословања, Форма Идеале д.о.о, Крагујевац                              |
| 2011 – 2012. | Спољни сарадник предавач, Висока техничка школа струковних студија, Крагујевац                                                     |
| 2005 – 2008. | Главни пројектант, Пројектни биро VERTEX STAR, Крагујевац                                                                          |
| 2003 – 2005. | Пројектант I, Институт за аутомобиле, Крагујевац                                                                                   |
| 2000 – 2001. | Главни пројектант, Пројектни биро BASING, strojni in računalniški inženiring, d.o.o., Јесенице, Словенија                          |
| 1999 – 2000. | Пројектант конструкције спортске опреме и реквизита, Профитни центар Виктор – спортска опрема и реквизити, Застава д.д, Крагујевац |
| 1998 – 2003. | Инжењер конструктор II, Институт за аутомобиле, Крагујевац                                                                         |
| 1996 – 1998. | Сарадник у настави, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу                                                       |

**ПРОФЕСИОНАЛНА УСАВРШАВАЊА**  
(кроз боравак и сарадњу са иностраним компанијама)

| Период |                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2011.  | Сертификат о завршеном иновационом курсу Менаџмент асортимана и залиха у ланцу снабдевања, Економски факултет Београд |
| 2005.  | Завршен курс Catia 5, Институт за аутомобиле, Крагујевац                                                              |
| 1996.  | Семинар младих истраживача, Златибор 1996, под покровитељством Министарства за НИТ Републике Србије                   |

**УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНИМ ПРОЈЕКТИМА У ПРИВРЕДИ**

| Листа пројеката                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анализа леђног стругања зуба одвалних глодала класичним поступком (ев.број 200057)                                               |
| Развој прогресивне технологије за леђну обраду профилних алата на CNC машинама (ев.број ТП14059)                                 |
| Развој метода и модела за истраживање феномена и механизма у процесима у функцији ефикасности машинских система (ев.број 11.M04) |
| Истраживање метода и алгоритама за анализу напонско-деформационог стања машинских конструкција (ев.број 11Т11),                  |
| Развој методологије, пројектовање и израда уређаја за испитивање склопа механизма спојке за путничко возило (ев.број И.5.1398)   |

**НАГРАДЕ**

| година | Назив награде                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 1993.  | Најбољи студент на Машинском факултету у Крагујевцу (VII1 степен) |
| 1991.  | Најбољи студент на Машинском факултету у Крагујевцу (VII1 степен) |

**РЕФЕРЕНЦЕ**

| Радови објављени у часописима, зборницима међународних научних скупова, зборницима националних научних скупова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>3.Ђорђевић, С.Стефановић, „Influence of transient round-off size on stress concentration factors of shafts“, Десети међународни научни симпозијум – MVM '98., 5.-7. октобар 1998., Крагујевац</li> <li>3.Ђорђевић, С.Стефановић, “Establishment of the stress-deformation state of high-power transmission shaft”, Десети међународни научни симпозијум – MVM '98., 5.-7. октобар 1998., Крагујевац</li> <li>С.Стефановић, Н.Грујовић, 3.Ђорђевић, "Анализа контактних напрезања еластичних тела", Научно стручни скуп ИРМЕС'98., 10.-11. септембар 1998., Београд</li> <li>3.Ђорђевић, С.Стефановић, "Дефинисање фактора концентрације напона код вратила великих димензија нумеричким путем", Научно стручни скуп ИРМЕС'98., 10.-11. септембар 1998., Београд</li> <li>3.Ђорђевић, С.Стефановић, "Утицај величине прелазног заобљења на факторе концентрације напона", Десети међународни научни симпозијум – MVM '98., 5.-7. октобар 1998., Крагујевац</li> <li>3.Ђорђевић, С.Стефановић, "Утврђивање напонско-деформационог стања вратила једног преносника великих снага", Десети међународни научни симпозијум – MVM '98., 5.-7. октобар 1998., Крагујевац</li> <li>С.Стефановић, "Тестирање и анализа процеса ширења заморне пукотине", Семинар младих стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије, 1996., Златибор</li> <li>С.Стефановић, „Утицај еластичних деформација и унутрашњег радијалног зазора на статичку носивост кугличног котрљајног лежаја“, Магистарски рад, октобар 2004, Машински факултет Крагујевац</li> <li>С.Стефановић, В.Станојевић, "Математички модел за прорачун унутрашњег радијалног зазора лежаја", VII међународни научно-стручни скуп о достигнућима електро и машинске индустрије - ДЕМИ 2005., 27-28. мај 2005., Бања Лука</li> <li>С.Стефановић, В.Станојевић, "Одређивање радијалне крутости лежаја", Научно истраживачки скуп ИРМЕС '06., 21.-22. септембар 2006., Бања Лука</li> </ol> |

11. С.Стефановић, В.Станојевић, И.Атанасовска, "Анализа расподеле оптерећења на котрљајна тела једноредног радијалног кугличног лежаја", IV симпозијум са мађународним учешћем КОД, 30-31. мај 2006., Палић
12. С.Стефановић, В.Станојевић, „Analysis of external load distribution to ball bearing rolling elements using by Finite Element Method“, The 2nd international conference Power Transmissions 2006, Нови сад 25-26.04.2006
13. И.Атанасовска, В.Николић, С.Костић, "Развој методологије за избор оптималног облика зубаца цилиндричних еволвентних зупчаника са правим зупцима", Техника, Часопис савеза инжењера и техничара Србије, година LXII 2007.
14. И.Атанасовска, Р.Митровић, С.Стефановић, Н.Солдат, Ж.Мишковић, "Calculation of radial stiffness for single-row ball bearing with Finite Element Analysis“, Journal Machine Design, vol.6 (2014) N0,3, ISSN 1821-1259, година 2014.
15. Р.Митровић, И.Атанасовска, С.Стефановић, Н.Солдат, "Calculation of radial stiffness for single-row ball bearing with Finite Element Analysis“, Proceedings – the Eight International Symposium KOD 2014, 12-15.06.2014., Balatanfured, Hungary, ISBN 978-86-7892-615-0, COBISS.SR-ID 286511111, Published by Faculty of Technical Science – Novi Sad, Serbia, pp.215-218
16. С.Арсовски, С.Костић, Т.Цветић, Д.Тадић, „A new model for evaluation and selection of recycling technologies“, The 2nd International Conference on Quality of Life manual, 08-10.06.2017, Kragujevac, Serbia
17. Х.Пушкарић, С.Костић, А.Алексић, Д.Тадић, „The evaluate of a new developing projects under uncertain market“, The 2nd International Conference on Quality of Life manual, 08-10.06.2017, Kragujevac, Serbia