

**Табела 9.1. Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави**

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                             |                                          |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Име и презиме                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | Радомир Ранковић                                                 |                             |                                          |                                              |
| Звање                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | Доцент                                                           |                             |                                          |                                              |
| Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када |                                                                                                                                                                                                                                                        | Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, 01.04.2018. |                             |                                          |                                              |
| Ужа научна односно уметничка област                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        | Физичка хемија – квантна хемија                                  |                             |                                          |                                              |
| Академска каријера                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                             |                                          |                                              |
|                                                                                         | Година                                                                                                                                                                                                                                                 | Институција                                                      | Научна или уметничка област | Ужа научна, уметничка или стручна област |                                              |
| Избор у звање                                                                           | 2018.                                                                                                                                                                                                                                                  | Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију              | Физичка хемија              | Физичка хемија – квантна хемија          |                                              |
| Докторат                                                                                | 2010.                                                                                                                                                                                                                                                  | Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију              | Физичка хемија              | Физичка хемија – квантна хемија          |                                              |
| Диплома                                                                                 | 2003.                                                                                                                                                                                                                                                  | Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију              | Физичка хемија              | Физичка хемија                           |                                              |
| Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                             |                                          |                                              |
| Р.Б.<br>1,2,3....                                                                       | Ознака предмета                                                                                                                                                                                                                                        | Назив предмета                                                   | Вид наставе                 | Назив студијског програма                | Врста студија (ОСС, CCC, ОАС, MCC, MAC, CAC) |
| 1.                                                                                      | ОА.ОS1О03                                                                                                                                                                                                                                              | Увод у структуру материје                                        | Предавања                   | Физичка хемија                           | ОАС                                          |
| 2.                                                                                      | ОА.ОS4О01                                                                                                                                                                                                                                              | Атомистика                                                       | Предавања                   | Физичка хемија                           | ОАС                                          |
| 3.                                                                                      | МА.МS1О01                                                                                                                                                                                                                                              | Методе и методологија физичкохемијских истраживања               | Предавања                   | Физичка хемија                           | MAC                                          |
| Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                             |                                          |                                              |
| 1.                                                                                      | M. Perić, S. Jerosimić, R. Ranković, M. Krmar, J. Radić-Perić, „An <i>ab initio</i> model for handling the Renner-Teller effect in tetra-atomic molecules. I. Introduction of coordinates and the Hamiltonian”, <i>Chemical Physics</i> 330 (2006) 60. |                                                                  |                             |                                          |                                              |
| 2.                                                                                      | R. Ranković, S. Jerosimić, M. Perić, „Theoretical investigation of the vibronic spectrum in the $X^2\Pi_u$ electronic state of $C_6^{+*}$ ”, <i>The Journal of Chemical Physics</i> 128 (2008) 154302.                                                 |                                                                  |                             |                                          |                                              |
| 3.                                                                                      | R. Ranković, S. Jerosimić, M. Perić, „Theoretical investigation of vibronic and spin-orbit effects in the ground $X^2\Pi_u$ electronic state of the dicyanoacetylene cation”, <i>The Journal of Chemical Physics</i> 135 (2011) 024314.                |                                                                  |                             |                                          |                                              |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| 4.                                                                      | M. Perić, S. Jerosimić, M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, „Underlying theory of a model for the Renner-Teller effect in tetra-atomic molecules: X <sup>2</sup> Π <sub>u</sub> electronic state of C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> <sup>+</sup> ”, <i>The Journal of Chemical Physics</i> 142 (2015) 174306. |           |                |
| 5.                                                                      | M. Mladenović, M. Perić, R. Ranković, B. Engels, „An <i>ab initio</i> study of the hyperfine structure in the X <sup>2</sup> Π electronic state of HCCS-calculation of vibronically averaged components of the anizotropic hyperfine tensor”, <i>Molecular Physics</i> 103 (2005) 587.                         |           |                |
| Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                |
| Укупан број цитата                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63        |                |
| Укупан број радова са SCI (SSCI) листе                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10        |                |
| Тренутно учешће на пројектима                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Домаћи: 1 | Међународни: 0 |
| Усавршавања                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                |
| Други подаци које сматрате релевантним                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                |

Табела 9.6. Компетентност наставника

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Име и презиме                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Радомир Ранковић                                    |                                               |                                     |
| Звање                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доцент                                              |                                               |                                     |
| Ужа научна област                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Физичка хемија - квантна хемија                     |                                               |                                     |
| Академска каријера                                                                                              | Година                                                                                                                                                                                                                                                                         | Институција                                         | Област                                        | Ужа научна односно уметничка област |
| Избор у звање                                                                                                   | 2018.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију | Физичка хемија                                | Физичка хемија - квантна хемија     |
| Докторат                                                                                                        | 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију | Физичка хемија                                | Физичка хемија - квантна хемија     |
| Диплома                                                                                                         | 2003.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију | Физичка хемија                                | Физичка хемија                      |
| Списак предмета које наставник држи на докторским студијама                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                     |
| Р.Б.                                                                                                            | Ознака                                                                                                                                                                                                                                                                         | Назив предмета                                      |                                               |                                     |
| 1.                                                                                                              | DA.DS3I12                                                                                                                                                                                                                                                                      | Спектроскопија вишеатомских молекула                |                                               |                                     |
| Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20) |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                     |
| 1.                                                                                                              | M. Perić, S. Jerosimić, R. Ranković, M. Krmar, J. Radić-Perić, „An <i>ab initio</i> model for handling the Renner-Teller effect in tetra-atomic molecules. I. Introduction of coordinates and the Hamiltonian”, <i>Chemical Physics</i> 330 (2006) 60.                         |                                                     |                                               | M21                                 |
| 2.                                                                                                              | R. Ranković, S. Jerosimić, M. Perić, „Theoretical investigation of the vibronic spectrum in the $X^2\Pi_u$ electronic state of $C_6^{+}$ ”, <i>The Journal of Chemical Physics</i> 128 (2008) 154302.                                                                          |                                                     |                                               | M21                                 |
| 3.                                                                                                              | R. Ranković, S. Jerosimić, M. Perić, „Theoretical investigation of vibronic and spin-orbit effects in the ground $X^2\Pi_u$ electronic state of the dicyanoacetylene cation”, <i>The Journal of Chemical Physics</i> 135 (2011) 024314.                                        |                                                     |                                               | M21                                 |
| 4.                                                                                                              | M. Perić, S. Jerosimić, M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, „Underlying theory of a model for the Renner-Teller effect in tetra-atomic molecules: $X^2\Pi_u$ electronic state of $C_2H_2^{+}$ ”, <i>The Journal of Chemical Physics</i> 142 (2015) 174306.                  |                                                     |                                               | M21                                 |
| 5.                                                                                                              | M. Mladenović, M. Perić, R. Ranković, B. Engels, „An <i>ab initio</i> study of the hyperfine structure in the $X^2\Pi$ electronic state of HCCS-calculation of vibronically averaged components of the anisotropic hyperfine tensor”, <i>Molecular Physics</i> 103 (2005) 587. |                                                     |                                               | M22                                 |
| 6.                                                                                                              | M. Perić, R. Ranković, S. Jerosimić, „Renner-Teller effect in six-atomic molecules: <i>Ab initio</i> investigation of the vibronic spectrum of $C_6^{+}$ ”, <i>Chemical Physics</i> 344 (2008) 35.                                                                             |                                                     |                                               | M22                                 |
| 7.                                                                                                              | M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, S. Jerosimić, M. Perić, Topological study of nonadiabatic effects in $\Pi$ electronic states of tetra-atomic molecules, <i>Mol. Phys.</i> 116 (2018) 2671.                                                                              |                                                     |                                               | M22                                 |
| 8.                                                                                                              | R. Ranković, S. Stojadinović, M. Sarvan, B. Kasalica, M. Krmar, J. Radić-Perić, M. Perić, „A multidisciplinary study on magnesium (Review)”, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 77(11) (2012), 1483.                                                                                   |                                                     |                                               | M23                                 |
| 9.                                                                                                              | M. Mitić, R. Ranković, M. Milovanović, S. Jerosimić, M. Perić, „Underlying theory of a model for the Renner-Teller effect in any-atomic molecules on example of the $X^2\Pi_u$ electronic state of $C_5^{+}$ ”, <i>Chemical Physics</i> 464 (2016) 55.                         |                                                     |                                               | M23                                 |
| 10.                                                                                                             | M. Mitić, M. Milovanović, R. Ranković, S. Jerosimić, M. Perić, „Variational calculation of the vibronic spectrum in the $X^2\Pi_u$ electronic state of $C_6^{+}$ ”, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> 83(4) (2018), 439.                                                              |                                                     |                                               | M23                                 |
| Збирни подаци научне активност наставника                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                               |                                     |
| Укупан број цитата, без аутоцитата                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | 63                                            |                                     |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | 10                                            |                                     |
| Тренутно учешће на пројектима                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     | Домаћи: 1                      Међународни: 0 |                                     |