

Бојана Боровићанин -- Curriculum Vitae

Лични подаци

Име и презиме: Бојана Боровићанин

Датум и место рођења: 09.04.1973., Крагујевац, Србија

Адреса: Бојана Боровићанин

Природно-математички факултет

Радоја Домановића 12

34000 Крагујевац, Србија

Телефон: +381 34 336 223, локал 297

Факс: +381 34 335 040

E-mail: bojanab@kg.ac.yu

Школовање

- Основна школа– Станислав Сремчевић, Крагујевац, 1980-1988.
- Средња школа– Прва крагујевачка гимназија, Крагујевац, 1988-1992.
- Студије математике– Природно-математички факултет, Крагујевац, 1992-1996.
- Последипломске студије– ПМФ, Крагујевац, 1997-2000.
- Докторске студије– ПМФ, Крагујевац, 2001-2007.

Професионална каријера

- 2008– доцент, Катедра за математику и информатику, ПМФ Крагујевац
- 2001 –2008 асистент, Катедра за математику и информатику, ПМФ Крагујевац
- 1997– 2001– асистент приправник, Катедра за математику и информатику, ПМФ Крагујевац

Магистарска теза

Природно-математички факултет, Крагујевац, децембар 2000.

- Теза: Неке карактеризације графова помоћу друге највеће сопствене вредности

Ментор: др Мирослав Петровић, редовни професор,
Природно-математички факултет, Крагујевац

Докторска дисертација

Природно-математички факултет, Крагујевац, март 2008.

- Теза: Спектралне особине неких класа графова
- Ментор: др Мирослав Петровић, редовни професор,
Природно-математички факултет, Крагујевац

Искуство у настави

У текућој школској години држи предавања из предмета:

- Дискретна математика
- Теорија бројева
- Диференцијалне једначине
- Математичка анализа
- Теоријске основе информатике 2

Област истраживања

- Спектрална теорија графова

Пројекти

- Пројекат 1440015 (Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије): *Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и техничким наукама* (2006-2010),
- Пројекат 1389 (Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије): *Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и транспорту* (2002-2005).

Објављени научни радови

1. Petrović M., Milekić B., On the second largest eigenvalue of line graphs, Journal of graph Theory, (1998), 61–66.
2. Petrović M., Gutman I., Lepović M., Milekić B., On bipartite graphs with small number of Laplacian eigenvalues greater than two and three, Linear and Multilinear Algebra 47 (2000), 205–215.
3. Petrović M., Milekić B., Generalized line graphs with the second largest eigenvalue at most 1, Publ. Inst. Math.(Beograd) 68(2000), 37–45.
4. Borovićanin B., Gutman I., Petrović M., Tetracyclic harmonic graphs, BULL.ACAD.SERBE. SCI.ARTS, CL. SCI. MATH. NAT., SCI.MATH., 123 (2002), No.27, 19–31.
5. Borovićanin B., Line graphs with exactly two positive eigenvalues, Publ. Inst. Math.(Beograd), 72(86) (2002), 39–47.
6. Borovićanin B., Grunewald S., Gutman I., Petrović M., Harmonic graphs with small number of cycles, Discrete Mathematics 265 (2003), 31–44.
7. Petrović M., Borovićanin B., Torgašev A., On graphs with at most three Laplacian eigenvalues greater than or equal to two, Linear Algebra Appl., 380 (2004), 173–184.

8. Petrović M., **Borovićanin B.**, Radosavljević Z., The integral 3-harmonic graphs, Linear Algebra Appl. 416 (2006), 298–312.
9. **Borovićanin B.**, Petrović M., On the index of cactuses with n vertices, Publ. Inst. Math. (Beograd) 79 (93) (2006), 13–18.
10. Gutman I., **Borovićanin B.**, Zhang-Zhang polynomial of multiple linear hexagonal chains, Z. Naturforsch. 61a (2006), 73–77.
11. Petrović M., **Borovićanin B.**, The spectral radius of tricyclic graphs with n vertices and k pendant edges, Ars Combinatoria, 86(2008), 77–88.
12. Petrović M., **Borovićanin B.**, Aleksić T., Bicyclic graphs for which the least eigenvalue is minimum, Linear Algebra Appl. 430(4) (2009), 1328-1335.
13. Wang J.F., Belardo F., Huang Q.X., **Borovićanin B.**, On the two largest Q -eigenvalues of graphs, Discrete Mathematics 310(21) (2010), 2858-2866.

Учесће на научним скуповима:

1. On the second largest eigenvalue of line graphs, XII Conference on Applied Mathematics, Palić, September 8-12, 1997.
2. On the second largest eigenvalue of generalized line graphs, XIII Conference on Applied Mathematics, Igalo, May 25-29, 1998.
3. Bipartite graphs with small number of Laplacian eigenvalues greater than two and three, XIV Conference on Applied Mathematics, Palić, May 29 - June 2, 2000.
4. 3-harmonic integral graphs, XV Conference on Applied Mathematics, Zlatibor, May 27-31, 2002.
5. On graphs with at most three Laplacian eigenvalues greater than or equal to two, XVI Conference on Applied Mathematics, Budva, May 31 - June 4, 2004.
6. On harmonic graphs, 12-th Serbian Mathematical Congress, Novi Sad, August 2008.

Објављене књиге

1. (Коаутор поглавља) у монографији Applications of Graph Spectra, Zbornik radova 13(21), eds. D.Cvetković, I.Gutman, Mathematical Institute SANU, Belgrade, 2009.