

## Александар Милована Илић

21. новембар 1984. године, Ниш, Србија

лични број: 2111984730040

[aleksandari@gmail.com](mailto:aleksandari@gmail.com)

### АДРЕСА ШКОЛЕ

Вишеградска 33  
18000 Ниш, Србија  
+38118533015

### КУЋНА АДРЕСА

Боривоја Гојковића 6  
18000 Ниш, Србија  
+381643334258

### ОБРАЗОВАЊЕ

- 2007 - 2010 Природно математички Факултет, Универзитет у Нишу, Србија, **просек: 10/10**  
**Спектрална, комбинаторна, хемијска и алгоритамска теорија графова**  
Докторска дисертација: **Екстремални проблеми и алгоритми за графовске инваријанте базиране на сопственим вредностима и растојањима**
- 2003 - 2007 Природно математички Факултет, Универзитет у Нишу, Србија, **просек: 10/10**  
**Дипломирани математичар за рачунарство и информатику,**  
Дипломски рад: **Графови са минималним индексом**  
Награда за најбољег студента Факултета, Ниш, 2005 & 2007
- 1999 – 2003 Гимназија “Светозар Марковић”, Ниш, Србија, **просек: 5/5**  
Носилац Вукове дипломе и признање за најбољег ђака генерације 2003
- 1991 – 1999 Основна школа “Учитељ Таса”, Ниш, Србија, **просек: 5/5**  
Носилац Вукове дипломе и признање за најбољег ђака генерације 1999

### МЕЂУНАРОДНЕ НАГРАДЕ СРЕДЊОШКОЛСКОГ НИВОА

- Златна медаља на III Јуниорској Балканијади из математике, Пловдив, Бугарска, 23. - 27. јун 1999.
- Диплома за реализацију пројекта "Магичне струје" на X летњој школи младих истраживача, Дубна, Русија, 2000.
- Бронзана медаља на XIV Међународној информатичкој олимпијади, Јонг Ин, Кореја, 18. - 25. август 2002.
- Бронзана медаља на XLIII Међународној математичкој олимпијади, Глазгов, Енглеска, 19 - 30. јул 2002.
- Сребрна медаља на XIX Балканијади из математике, Анталија, Турска, 25. - 30. април 2002.
- Сребрна медаља на X Балканијади из информатике, Београд, Југославија 21. - 26. јун 2002.
- Бронзана медаља на XX Балканијади из математике, Тирана, Албанија, 2. - 7. мај 2003.
- Сребрна медаља на XLIV Међународној математичкој олимпијади, Токио, Јапан, 7 - 19. јул 2003.
- Сребрна медаља на XV Међународној информатичкој олимпијади, Висконсин, Америка, 17. - 24. август 2003.
- Диплома победника турнира за 2003. годину Међународног математичког турнира градова
- Диплома XIII летње конференције Турнира градова за есенцијално достигнуће, Суботица, Југославија, 2001.

### МЕЂУНАРОДНЕ НАГРАДЕ ФАКУЛТЕТСКОГ НИВОА

- Трећа награда на XI Интернационалном математичком такмичењу за студенте универзитета ИМС, Скопље, Македонија, јул 2004.

- **Трећа награда на XIV Војтех Јарник интернационалном математичком такмичењу за студенте, Острава, Чешка, април 2004.**
- Сертификат за достигнуће на ACM међународном тимском такмичењу југоисточне Европе из информатике, Букурешт, Румунија, октобар 2004 & 2005.
- Сертификат за учешће на XV Војтех Јарник интернационалном математичком такмичењу за студенте, Острава, Чешка, април 2005.
- **Друга награда на XII Интернационалном математичком такмичењу за студенте универзитета ИМС, Благоевград, Бугарска, 22. – 28. јул 2005.**
- Учешће у финалу VI Интернационалном 24-часовног такмичења у програмирању Challenge24, Букурешт, Мађарска, 21. – 23. април 2006.
- Диплома XVIII летње конференције Турнира градова за достигнућа мојих ученика, Селигер, Русија, 2006.
- **Прво место на такмичењу Ecode TopCoder, Београд, 2007.**
- Полуфинале међународног алгоритамског такмичења Microsoft Imagine cup, 2007.
- **Прво место на Microsoft Bubble Cup такмичењу, Београд, 2008.**

## ПРИЗНАЊА И ПОХВАЛЕ

- **Похвалница Министарства просвете за изузетне резултате у раду поводом Светосавске академије, Београд 2003. године**
- Признање Министарства просвете за постигнуте резултате на такмичењима, Ниш, 2000. године
- Похвалница Краљевског Дома Карађорђевића за исказани изванредан успех у завршеном средњошколском образовању 2003. године
- **Годишња награда Фонда за талентоване ученике и студенте Града Ниша за 2003. годину**
- **Сребрни знак Универзитета у Нишу за најбољег дипломираног студента у 2007. години**
- **Један од 204 добитника новог пасоша у организацији Министарства Републике Србије и РТС-а “Ново лице Србије“, 2008.**
- Награда Мој херој, <http://www.mojheroj.com/sr/znanje/120.html>

## СЕМИНАРИ

- Семинар “Теорија графова у хемији и инжењерству”, DAAD Project Center of Excellence for Applications of Mathematics, Ниш, мај 2005.
- Семинар Математичка недеља моделирања са темом “Hardware in the loop simulation in mechatronic design”, Нови Сад, јул 2005.

## РАДНА ИСКУСТВА

- **Асистент - истраживач на Природно математичком факултету у Нишу, 2008 -**  
(Курсеви: Паралелна обрада, Интегрисани програмски пакети, Дизајн и анализа алгоритама, Увод у информатику, Дискретне структуре)
- **Старији софтверски инжењер, Wowd distributed search engine, Portland / Београд, 2008 -**
- Софтверски инжењер, Accordia LLC Group, Ниш, 2007.
- **Члан Извршног одбора Друштва математичара Србије, 2010 -**
- **Стручни сарадник и предавач у Истраживачкој станици Петница, Ваљево, Србија, 2003 –**
- Администратор и дизајнер сајта Друштва математичара Србије, <http://www.dms.org.rs>
- **Предавања на припремама српског тима за Међународне Олимпијаде из математике и информатике, 2003 –**
- Члан такмичарских комисија за средњошколска такмичења из математике и информатике, 2003 –
- Члан уредништва часописа Тангента, 2005 –
- **Члан међународног жирија за припремање задатака на Међународним олимпијадама из информатике, Мексико 2006, Египат 2008, Канада 2010.**
- **Представник Србије на Међународном такмичењу “Кенгур без граница”, Минск, Белорусија, 2009.**

## ЗНАЊЕ КОМПЈУТЕРА

- **Програмски језици:** C, C++, C#, x86 ASM, Java, Prolog, Pascal, Delphi
- **Друге технологије:** PHP/MySQL, HTML, LaTeX, Mathematica, Microsoft Office

## ЗНАЊЕ ЈЕЗИКА

- *Српски* (матерњи)
- *Енглески* (течно знање)
- *Немачки* (почетно знање)

## ИСТРАЖИВАЧКЕ ПОСЕТЕ

- *Mircea V. Diudea*, Babeş Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj, Romania, April 2009.
- *Sandi Klavžar*, Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, Septembar 2009.

## ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

- Пројекат Министарства науке и технологије 144007, **Математички модели и методе оптимизације са применама** (руководилац пројекта др Ненад Младеновић), 2008 –2010
- Пројекат Министарства науке и технологије 174010, **Математички модели и методе оптимизације великих система** (руководилац пројекта др Ненад Младеновић), 2011 -
- Пројекат Министарства науке и технологије 174033, **Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству** (руководилац пројекта др Слободан Симић), 2011 -

## ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

### 2009 (11 радова)

- **A. Плић**, D. Stevanović, *Constructions of Hamiltonian graphs with bounded degree and diameter  $O(\log n)$* , Appl. Math. Letters 22 (2009) 1715-1720.
- S. Stanimirović, P. Stanimirović, M. Miladinović, **A. Плић**, *Catalan matrix and related combinatorial identities*, Appl. Math. Comput. 215 (2009) 796-805.
- M. Bašić, **A. Плић**, *On the clique number of integral circulant graphs*, Appl. Math. Letters 22 (2009) 1406-1411.
- D. Stevanović, **A. Плић**, C. Onisor, M. V. Diudea, *LEL-a Newly Designed Molecular Descriptor*, Acta Chim. Slov. 56 (2009) 410-417.
- **A. Плић**, M. Плић, *Laplacian coefficients of trees with given number of leaves or vertices of degree two*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 2195-2202.
- D. Stevanović, **A. Плић**, *On the Laplacian coefficients of unicyclic graphs*, Linear Algebra Appl. 430 (2009) 2290-2300.
- M. V. Diudea, **A. Плић**, *Note on Omega polynomial*, Carpathian J. Math. 20 (2009) 177-185.
- **A. Плић**, *On the ordering of trees by the Laplacian coefficients*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 2203-2212.
- **A. Плић**, *The energy of unitary Cayley graphs*, Linear Algebra Appl. 431 (2009) 1881-1889.
- **A. Плић**, D. Stevanović, *On comparing Zagreb indices*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 62 (2009) 681-687.
- M. V. Diudea, **A. Плић**, *Corsu network – a new graphene design*, Studia Univ. “Babeş-Bolyai“ Chem. LIV 4 (2009) 171-177.

## 2010 (26 радова)

- A. Ilić, S. Klavžar, M. Milanović, *On distance balanced graphs*, European J. Combin. 31 (2010) 733-737.
- A. Ilić, A. Ilić, D. Stevanović, *On the Wiener index and Laplacian coefficients of graphs with given diameter or radius*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010) 91-100.
- A. Ilić, Đ. Krtinić, M. Ilić, *On Laplacian like energy of trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 111-122.
- A. Ilić, S. Klavžar, D. Stevanović, *Calculating the Degree Distance of Partial Hamming Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010) 411-424.
- A. Ilić, M. Bašić, I. Gutman, *Calculating Triply Equienergetic Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 189-200.
- B. Zhou, A. Ilić, *On Distance Spectral Radius and Distance Energy of Graphs*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 64 (2010) 261-280.
- A. Ilić, D. Stevanović, *The Estrada index of chemical trees*, J. Math. Chem. 47 (2010), 305-314.
- A. Ilić, B. Zhou, *Laplacian Estrada Index of Trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 63 (2010), 769-776.
- D. Stevanović, A. Ilić, *Distance spectral radius of trees with fixed maximum degree*, Electron. J. Linear Algebra 20 (2010), 168-179.
- A. Ilić, *Trees with minimal Laplacian coefficients*, Comp. Math. Appl. 59 (2010), 2776-2783.
- A. Ilić, D. Urošević, J. Brimberg, N. Mladenović, *A general variable neighborhood search for solving the uncapacitated single allocation p-hub median problem*, Eur. J. Oper. Res. 206 (2010), 289-300.
- A. Ilić, M. Bašić, *On the chromatic number of integral circulant graphs*, Comp. Math. Appl. 60 (2010), 144-150.
- A. Ilić, *Distance spectra and Distance energy of Integral Circulant Graphs*, Linear Algebra Appl. 433 (2010), 1005-1014.
- L. Feng, A. Ilić, *Zagreb, Harary and hyper-Wiener indices of graphs with a given matching number*, Appl. Math. Letters 23 (2010), 943-948.
- L. Feng, G. Yu, A. Ilić, *The Laplacian spectral radius for unicyclic graphs with given independence number*, Linear Algebra Appl. 433 (2010), 934-944.
- L. Feng, A. Ilić, G. Yu, *The hyper-Wiener index of unicyclic graphs*, Utilitas Math. 82 (2010) 215-225.
- G. Yu, L. Feng, A. Ilić, *The hyper-Wiener index of trees with given parameters*, ARS Combin. 96 (2010), 395-404.
- A. Ilić, *On the extremal graphs with respect to the vertex PI*, Appl. Math. Letters 23 (2010), 1213-1217.
- M. V. Diudea, A. Ilić, *Omega Polynomial in Crystal-like Single Type Face/Ring Networks*, Int. Chem. Model. 3 (2010) no 1-2.
- A. Ilić, *Note on PI and Szeged indices*, Math. Comput. Model. 52 (2010) 1570-1576.
- A. Ilić, *Distance spectral radius of trees with given matching number*, Discrete Appl. Math. 158 (2010) 1799-1806.
- D. Cvetković, T. Davidović, A. Ilić, S. K. Simić, *Graphs for Small Multiprocessor Interconnection Networks*, Appl. Math. Comput. 217 (2010) 2468-2480.
- B. Zhou, A. Ilić, *On sum of powers of Laplacian eigenvalues of bipartite graphs*, Czechoslovak Math. J. 60 (2010) 1161-1169.
- M. V. Diudea, A. Ilić, M. Ghorbani, A. R. Ashrafi, *Cluj and PIv polynomials*, Croat. Chem. Acta 83 (2010) 283-289.
- A. Ilić, M. V. Diudea, *Omega polynomial in TiO<sub>2</sub> crystal-like lattices*, Carpathian J. Math. 26 (2010) 193-201.
- M. Saheli, M. Neamati, A. Ilić, M. V. Diudea, *Omega Polynomial in a Combined Coronene-Sumanene Covering*, Croat. Chem. Acta 83 (2010) 395-401.

## 2011 (6 рада)

- M. V. Diudea, K. Nagy, C. L. Nagy, A. Ilić, *Omega Polynomial in Puzzle Zeolites*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 143-152.

- M. V. Diudea, **A. Ilić**, *Omega Polynomial in TiO<sub>2</sub> Crystal Lattices*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 153-162.
- **A. Ilić**, I. Gutman, *Eccentric Connectivity Index of Chemical Trees*, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 65 (2011) 731-744.
- G. Yu, L. Feng, **A. Ilić**, *On the eccentric distance sum of trees and unicyclic graphs*, J. Math. Anal. Appl. 375 (2011) 934-944.
- **A. Ilić**, D. Stevanović, L. Feng, G. Yu, P. Dankelmann, *Degree distance of unicyclic and bicyclic graphs*, Discrete Appl. Math. 159 (2011) 779-788.
- M. V. Diudea, **A. Ilić**, *All pentagonal face multitori*, J. Comput. Theor. Nanosci. 8 (2011) 736-739.

### У штампи (7 радова)

- L. Feng, **A. Ilić**, *The Laplacian spectral radius of graphs with given connectivity*, ARS Combin., in press.
- **A. Ilić**, S. Klavžar, Y. Rho, *Generalized Fibonacci cubes*, Discrete Math., in press.
- M. V. Diudea, **A. Ilić**, K. Varmuza, M. Dehmer, *Network Analysis Using a Novel Highly Discriminating Topological Index*, Complexity, in press.
- M. Bašić, **A. Ilić**, *On the automorphism group of integral circulant graphs*, Electr. J. Comb., in press.
- **A. Ilić**, G. Yu, L. Feng, *The Harary index of trees*, Utilitas Math., in press.
- **A. Ilić**, G. Yu, L. Feng, *On the eccentric distance sum of graphs*, J. Math. Anal. Appl., in press.
- **A. Ilić**, M. Ilić, B. Liu, *On the upper bounds for the first Zagreb index*, Kragujevac J. Math., in press.

### Поглавља у монографијама

- **A. Ilić**, M. V. Diudea, F. Gholami-Nezhaad, A. R. Ashrafi, *Topological Indices in Nanocones*, in: I. Gutman, B. Furtula, Novel Molecular Structure Descriptors - Theory and Applications I, MCM Vol. 8, University of Kragujevac, Kragujevac, 2010, pp. 217-226.
- **A. Ilić**, *Eccentric connectivity index*, in: I. Gutman, B. Furtula, Novel Molecular Structure Descriptors - Theory and Applications II, MCM Vol. 9, University of Kragujevac, Kragujevac, 2010, pp. 139-168.

### Конференције

- **A. Ilić**, D. Urošević, N. Mladenović, *Variable Neighborhood Search for solving the Uncapacitated single allocation p-hub median problem*, SYMOPIIS 2008, Soko Banja, Serbia, 2008.
- M. Bašić, **A. Ilić**, *Recent results and applications of integral circulant graphs*, The 3rd Novi Sad Algebraic Conference - NSAC09, Novi Sad, Serbia, 2009.
- **A. Ilić**, A. Ilić, D. Urošević, *International competitions in informatics in Serbia*, Republic seminar of Serbian Mathematical Society, Belgrade, 2010.
- **A. Ilić**, M. Bašić, *The energy of intergral circulant graphs*, Applied Linear Algebra, in honor of Hans Schneider – ALA10, Novi Sad, Serbia, 2010.
- **A. Ilić**, *Distance spectral radius of trees*, 16th ILAS Conference, International Linear Algebra Society, Pisa, Italy, 2010.
- **A. Ilić**, *Distributed search engine Wowd*, Computers in Scientific Discovery 5, Sheffield, United Kingdom, 2010.
- **A. Ilić**, *Eccentric connectivity index and average eccentricity of graphs*, International Conference on Applied Mathematics, Cluj, Romania, 2010.

### Рецензент часописа

- MATCH Commun. Math. Comput. Chem. (10)
- Linear Algebra Appl. (9)
- ARS Combin. (3)
- Discrete Math. (10)

- Comp. Math. Appl. (1)
- Filomat (5)
- Math. Commun. (3)
- Croat. Chem. Acta (2)
- Appl. Math. J. Chin. Univ. (1)
- Electron. J. Combin. (1)
- European J. Combin. (1)
- Matematički Vesnik (1)
- Graphs Combin. (1)
- Discrete Appl. Math. (1)