

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

Департман за пољопривредну технику

БИОГРАФИЈА
И
СПИСАК РАДОВА
1991-2019.

др Снежана МАТИЋ-КЕКИЋ

Нови Сад

БИОГРАФИЈА

Лични подаци

Име и презиме: Снежана Матић-Кекић

Датум рођења: 11.05.1966.

Место рођења: Тител, АП.Војводина, Р.Србија, СФР Југославија

Националност: Српкиња

Адреса становања: Нови Сад

Језици: Енглески, Руски

Запослена: Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

Департман за пољопривредну технику, Трг Д. Обрадовића 8, тел.-факс +321 21 459-989

Е-пошта и телефон: snezana.kekic@polj.uns.ac.rs тел: +381 21 485 3 283

Професионални подаци:

Образовање и квалификације:

1. ОШ завршила **1981.** у Тителу као носилац више диплома: Вукове, Аласове,...
2. У средњој школи у Тителу завршила 9. и 10. разред као носилац више диплома: Вукове,...
3. У гимназији „*J.J.Змај*“ у Новом Саду као стипендиста „*Титовог фонда*“ је завршила математички смер као ђак путник.
4. Уписала **1985.** и дипломирала за 4 године, **1989.** као стипендиста „*Титовог фонда*“ на Институту за Математику Природно-математичког факултета у Новом Саду, два смера:
А: наставни (просек 9,00) и Б: нумеричку математику са кибернетиком (просек 9,19)
5. Изабрана за асистента-приправника **1990.** год. на Институту за Математику Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа н.о. Дискретна математика
6. Магистар математичких наука, теза «*Неке класе латинских квадрата*». Одбрањена **1992.** год. на Институту за Математику Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа н.о. Комбинаторна алгебра
7. Изабрана за асистента **1993.** год. на Институту за Математику Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа н.о. Дискретна математика
8. Доктор математичких наука, теза „*Неки оптимизациони проблеми на дигиталним конвексним полигонима*“. Одбрањена **1995.** год. на Институту за Математику Природно-математичког факултета у Новом Саду, научна област Оптимизација и Дигитална геометрија, под менторством професора **Драгана Ацкете**.
9. Изабрана други пут за асистента (са докторатом) **1996.** год. на Институту за Математику Природно-математичког факултета у Новом Саду, ужа н.о. Дискретна математика
10. Изабрана за доцента **1998.** на Пољопривредном факултету у Новом Саду, ужа н.о. Математика
11. Изабрана за ванредног професора **2003.** год. и **2008.** год на Пољопривредном факултету у Новом Саду, ужа н.о. Математика
12. Изабрана за редовног професора **2012.** год. на Пољопривредном факултету у Новом Саду, ужа н.о. Математика

Публикације:Објавила око 100 научних радова и 7 универзитетских уџбеника.

Научна област интересовања и истраживачког рада:

Оптимизација, Дигитална геометрија, Моделирање, Дизајни, Настава математике, Примењена математика у оквиру агро-техничких и биолошких наука

НАУЧНИ РАДОВИ

(1991. - 2019.)

1. Acketa, D., **Matić-Kekić S.**, *An algorithm for generating finite loops, some their subclassis and parastrophic closures*, abstract of the 13-th Int. Conf. of Information Tehnology Interfaces, Cavtat, Croatia, 1991, p 10.2. M34
2. Acketa, D., **Matić-Kekić S.**, *An algorithm for generating finite loops, some their subclassis and parastrophic closures*, proc. of the 13-th ITI-91, Cavtat, Croatia, 1991, pp 549-555. M33
3. Acketa, D., **Matić-Kekić S.**, *Some comments on programming in Prolog*, abstract of the VI Conf. on Logic and Computer Science 1992, October 29-31, Novi Sad. M64
4. Acketa, D., **Matić-Kekić S.**, *Some comments on programming in Prolog*, proceedings of the LIRA-92, pp 1-8. M63
5. Acketa, D. M, **Matić-Kekić S.**, Žunić, J. , *An algorithm for a simple construction of suboptimal digital convex polygons*, *YUJOR*. **2**(1): 73-81 (1992) M51
6. **Matić-Kekić S.**, *Neke klase latinskih kvadrata*, magistarski rad, 1992, 68 str, Novi Sad, PMF. M72
7. Acketa, D. M, **Matić-Kekić S.**, Žunić, J. , *A linear algorithm for construction of the optimal digital convex 2k-gons*, *YUJOR* **3**(2): 159-170. (1993) M51
8. **Matić-Kekić S.**, Acketa, D, Žunić, J , *An exact construction of digital convex polygons with minimal diameter*, abstract of the International Conference on Combinatorics honouring Paul Erdos, 1994, Keszthely, p 41, Hungary. M34
9. **Matić-Kekić S.**, Acketa, D. , *Gridi rešenje problema određivanja digitalnog konveksnog 2n-ugla sa minimalnom površinom*, Sažeci IX Seminara primenjene matematike (PRIM-94), 1994, Budva, pp 28. M64
10. **Matić-Kekić S.**, Acketa, D. , *A greedy optimal solution for digital convex polygons with minimal area*, Proc. Of the IX Conf. on Appl. Math. Novi Sad, pp 301-311. M63
11. Acketa, D.M., **Matić-Kekić S.**, *Determination of a digital convex arc with the maximal number of edges*, Proc. of the XXI Conference of SYM-OP-IS'94, Kotor, pp. 348-351. M63
12. Acketa, D.M., **Matić-Kekić S.**, *On some classes of finite loops*, Publications de l'Institut mathématique, Nouvelle serie, tome **55** (69): 1-8, 1994. M24
13. **Matić-Kekić S.**, Acketa, D.M., *On a construction of digital convex (2s+1)-gons of minimum diameter*, *YUJOR* **5**(1): 32-52, 1995. M51
14. Acketa, D. M., **Matić-Kekić S.**, *An attempt for construction of a triple of pairwise mutually orthogonal latin squares on 10 elements*, *Review of Research, Faculty of Sciences, Mathematics Series* **25**(1): 141-154, 1995. M51
15. **Matić-Kekić S.**, Acketa, D, *A heuristic approach to maximizing the number of edges within a digital convex arc*, IX Konf. Matematičara Jugoslavije 1995, Petrovac. M64
16. **Matić-Kekić S.**, Acketa, D.M.: *A classification of loops at most six elements*, *Filomat* **9**(3): 809-822. (1995) M51
17. Acketa, D.M., **Matić-Kekić S.**, *On the maximal number of vertices of a digital convex polyhedron inscribed into a cube*, Proc. of the XXII Conf. of SYM-OP-IS'95, Donji Milanovac. M63
18. **Matić-Kekić S.** *Neki optimizacioni problemi na digitalnim konveksnim poligonima*, doktorska disertacija, 1995, str. 72, Novi Sad, PMF. M71
19. **Matić-Kekić S.**, Acketa, D.M., Žunić, J , *An exact construction of digital convex polygons with minimal diameter*, *Discrete Mathematics* **150** (1996), pp 303-313. M23

20. **Matić-Kekić S.**, Acketa,D, On the notion of gap with a greedy algorithm, saopštenje na PRIM'96, zbornik abstrakata, str 11. M64
21. **Matić-Kekić S.**, Acketa,D.M., Non-greedy optimal digital convex polygons , *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics* **28**(4), 455-470, 1997. M23
22. Acketa,D. M., **Matić-Kekić S.**, Asymptotics for the maximal number of edges of a digital convex arc, *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics* **31**(6): 583-590, 2000. M23
23. Acketa, D.M, Mudrinski V, **Matić-Kekić S.**, A large collection of 2-designs from a wreath product on 21 points, *Ars Combinatoria* **54**: 109-118, 2000. M23
24. Acketa,D.M., **Matić-Kekić**, On minimal area augmentation of digital convex n-gons *Math.Slovaca*, 48(1998), No.1, 87-99. M51
25. Acketa,D.M, **Matić-Kekić S.**, Žunić,J. , Limitations for the non-symmetric part of lattice convex n-gons with minimum L diameter, Proc. of Conf. of Algebra, Logic and Discrete Math, *Filomat* **11**: 19-28, 1997. M51
26. Acketa,D., **Matić-Kekić S.**, Afine transformacije kao proizvod transvekcija , *Letopis naučnih radova* 23(1-2), 1999, pp 90-95. M52
27. **Matić-Kekić S.**, Sanja Konjik , Dedović N. , Jedna baza regularnih transformacija. *Letopis naučnih radova* 24(1-2), 2000, pp 126-132. M52
28. Acketa,D., V.Mudrinski, **Matić-Kekić S.**, A large collection of 2-designs from a wreath product on 21 points , Int.Conf.ODSA'97, Rostock, Germany. M34
29. Mudrinski,V., **Matić-Kekić S.**, The designs from a wreath production on 18 and 24 points , Conference Geometric Combinatorics, Kotor, 28.8-3.9.1998, p. 36 M34
30. **Matić-Kekić S.**, The Kramer-Mesner method (implementation), XII Conference on Applied Mathematics, Prim '97, Palić, 8-12.9.1997. M64
31. Dedović N., Konjik Sanja, **Matić-Kekić S.**, : Hyperbolic Systems of Conservation Laws, *Cont. Agr. Engng. Vol. 29, No. 4, (2003) p. 251-257* M52
32. **Matić-Kekić S.**, Mudrinski,V, Neki novi 2-dizajni, *Letopis naučnih radova*, 28 (2004), pp 68-74. M52
33. **Matić-Kekić S.**, The minimal subset of the set of elementary matrices which is base of the set of regular matrices, International Conference of Applied Linear Algebra, in honor of Richard Varga, (ALA), 13-15, October, 2005, Palić, p 28. M34
34. Babić M, **Matić-Kekić S.**, i sar, Održivi energetski model proizvodnje sušenog voća kombinovanom tehnologijom, TOSS 16 - Tematsko savetovanje društva za procesnu rehniku i energetiku u poljoprivredi "Finalizacija poljoprivrednih proizvoda", Bačko Gradište, 22.12.2005. M64
35. Babić, M, Ljiljana Babić, **Matić-Kekić S.**, Pavkov, I, Karadžić, B. Održivi energetski model proizvodnje sušenog voća kombinovanom tehnologijom, *Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, PTEP* **9**(2005), s. 109-118 M52
36. **Matić-Kekić S.** Optimalan ugao solarnog kolektora u odnosu na vertikalnu, *Letopis naučnih radova* 30(1), 2006, pp 161-168. M52
37. **Matić-Kekić S.**, Prosečna ukupna površina kruške bez semene lože, *Letopis naučnih radova* 30(1), 2006, pp 168-175. M52
38. Olga Bodroža-Pantić, **Matić-Kekić S.**, Bogdanka Jakovljević, *MNP-model u nastavi matematike u srednjoj školi –tema razlaganje ravni*, Simpozijum "Matematika Psihologija Pedagogija", Novi Sad, 16-17. decembra 2006. s. 20. M64
39. **Matić-Kekić S.**, *Neki principi održavanja pažnje u nastavi u velikim i nezainteresovanim grupama studenata prve godine*, Simpozijum "Matematika Psihologija Pedagogija", Novi Sad, 16-17. decembra 2006. s. 18. M64
40. Olga Bodroža-Pantić, **Matić-Kekić S.**, Bogdanka Jakovljević, Đ. Marković, : On MTE-model of mathematics Teaching: Studying the Problem Related to a Plane Division Using

- the MTE-model, *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, Vol. **39**, No. 2, 2008, pp. 197-213. Taylor&Francis Inc, UK **M24**
41. **Matić-Kekić S.**, Lukovic J., Krstic L.: Model of trifoliolate leaves sampling for stereological analysis of their structure, abstract of the 8th Royal Society Botanical Microscopy Meeting, Salzburg, from 31 March to 4 April 2007, pp 65-66. **M34**
 42. **Matić-Kekić S.**, Ljiljana Babić, Babić, M, Pavkov, I. : Izračunavanje površine polutki kajsije, PTEP, Vol. 11. 2007, pp. 172-176. **M52**
 43. **Matić-Kekić S.**, Dedović N.: Recursive Formula for Number of Cows in Milk Production, Simpozijum »STOČARSTVO, VETERINARSKA MEDICINA I EKONOMIKA U PROIZVODNJI ZDRAVSTVENO BEZBEDNE HRANE» sa međunarodnim učešćem, 22.6.-29.6. 2008. Herceg Novi, zbornik sažetaka s. 21. **M64**
 44. Dedović N., **Matić-Kekić S.**, : Millk production – basic mathematical model, abstract of the second joint PSU - UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Environment 22-24, June, 2008. Novi Sad, 35 **M34**
 45. Dedović N., **Matić-Kekić S.**, : Millk production – basic mathematical model, Procc. of the Second Joint PSU - UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Environment, 2009. Novi Sad, Serbia, 150-156. **M33**
 46. **Matić-Kekić S.**, Bodroža-Pantić O., Dedović N.: Jedan model nastave matematike, Letopis naučnih radova, pregledni rad, 2008. Vol. 32, 14-26 **M44**
 47. **Matić-Kekić S.** Određivanje zapremine krošnji piramidalnog, kupastog, elipsoidnog i sfernog oblika u prirodi, Letopis radova Poljoprivrednog fakulteta, 2008. Vol. 32, 17-34 UDK: 631.639(05), ISSN 0546-8264 **M52**
 48. Dedović N., **Matić-Kekić S.**, Bodroža-Pantić O., Jakovljević B.: Usporedna analiza MTE-modela u okviru srednjoškolske i univerzitetske nastave matematike, zbornik abstrakata, s. 92, XII Kongres matematičara Srbije, 28. avgust- 2. septembar 2008. Novi Sad **M64**
 49. Dedović, N., **Matić-Kekić**, Snežana, Simikić M, Nikolić R, Savin L.: Formiranje matematičkog modela za proračun stepena korisnosti traktora točkaša, Savremena poljoprivredna tehnika, 2009, Vol. 35, No. 1-2, str. 111- 117, UDK: 631(05), ISSN 0350-2953 **M51**
 50. Ljiljana Babić, **Matić-Kekić S.**, Babić, M, Pavkov, I., Radojčin, M. : Estimation of an apricot (*Prunus armeniaca*) halves surface area, Journal on processing and energy in agriculture, PTEP, Vol. 13. , No 1 2009, pp. 19-23. ISSN 1450-5029 UDK: 631.55/56:620.92 **M52**
 51. Ljiljana Babić, **Matić-Kekić S.**, Babić, M, Pavkov, I., Radojčin, M. : Estimation of an apricot (*Prunus armeniaca*) halves surface area, Book of abstracts – first Intern. Conf. Sustainable Postharvest and Food Technology – INOPTTEP 2009, April 21st-26th, Divcibare, Serbia, p 3 **M34**
 52. **Matić-Kekić S.**, Mudrinski, V.: Some New 2-Designs from a Wreath Product on 18 Points, *Mathematica Moravica* Vol. **13-1**: 37-41 (2009). **M52**
 53. Babić, Lj., Turan, J., Mehandžić, S., **Matić-Kekić S.** Oilseed crops physical properties. Procc. ISBN 978-80-552-0265-5, 2009. Slovak University of Agriculture, Nitra, 5-10. **M33**
 54. Zorić, L., Luković, J., **Matić-Kekić S.**, Merkulov, Lj. The Stereological Method in Estimation of Digestibility of *Trifolium L.* Leaves. Abstract 7th European conference on grain legumes and 5th International food legumes research conference, April 26-30. 2010. Antalya, Turkey. 149. **M34**
 55. Simikić M., Savin L., Tomić M., Dedović N., **Matić-Kekić S.** Influence of oblique traction on traction performances of a wheeled tractor on different soil surfaces. Procc. of international symposium agricultural engineering. soil - plant - technical equipment within

- the context of ecological agriculture and economic efficiency, 28th October 2011, Bucharest, Romania, 111-118. M33
56. **Matić-Kekić S.**, Dedović N., Trivunović, S.: Recursive Formula for Number of Cows in Milk Production, *Savremena poljoprivreda* 61 (1): 7-14, 2011. M51
57. Babić, Lj., Babić, M., Turan, J., **Matić-Kekić S.**, Radojcin, M., Mehandzic-Stanisic, S., Pavkov, I., Zoranovic, M., Physical and stress-strain properties of wheat (*Triticum aestivum*) kernel. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 91(7): 1236-1243, 2011. DOI 10.1002/jsfa.4305 M21
58. Dedović N., **Matić-Kekić S.**, Ponjican, O., Karadzic, B.,. New approach to border line evaluations for whole sample of Williams pear (*Pyrus communis*) *Computers and Electronics in Agriculture* 79(1): 94-101, 2011. M21
59. Dedović N., Igić, S., **Matić-Kekić S.**, Janić, T., Koeficijent viška vazduha pri sagorevanju bala slame i prikaz matematičkih modela. *Savremena poljoprivredna tehnika* Vol. 36, No. 4, 344-356, Novi Sad, October 2010. M51
60. Dedović N., **Matić-Kekić S.**, Janić, T., Igić, S., Defining mathematical models of biomass combustion products recirculation. *Contemporary agricultural engineering* Vol. 37, No.1, 91-104, March 2011. M51
61. Zorić, L., Luković, J., **Matić-Kekić, S.**, Merkulov, Lj. Modified stereological method for analysis of compound leaves and an example of its application. *Journal of Biological Systems* 19(4):617-627, 2011. M23
62. Simikić M, Savin L, Tomić M, Alimpić Z., Dedović N, **Matić-Kekić S.** Tractors in traffic accidents on the public roads of south Bačka district. In: Proceedings of the 22nd International Symposium “Food safety production”, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 19-25 June, 2011.: 472-474. M33
63. Simikić M, Savin L, Tomić M, Dedović N, **Matić-Kekić S.** (2011). Influence of oblique traction on traction performances of a wheeled tractor on different soil surfaces. *INMATEH – Agricultural Engineering* 35(3): 33-40 M51
64. Ponjičan, O., Bajkin, A., **Matić-Kekić, S.**, Dedović, N. Influence of the rotary tiller construction on tillage quality and soil degradation. In: Proceedings of the 22nd International Symposium “Food safety production”, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 19-25 June, 2011.: 449-451. M33
65. **Matić-Kekić S.**, Dedović N., Severa L., Savin L., Simikić M. General model for optimization of dependent agricultural operations. In: Proceedings of the 22nd International Symposium “Food safety production”, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 19-25 June, 2011.: 445-448. M31
66. Tomić M, **Matić-Kekić S.**, Dedović N, Savin L, Simikić M, Ponjičan O, Desnica E, Ašonja A. Optimization of the locations of overhaul capacities for agricultural engineering in Serbia by applying integer programming, *African Journal of Agricultural Research* 6(15): 3346 – 3354, 2011. M23
67. **Matić-Kekić S.**, Dedović N., Simikić M., Savin L. Nonlinear regression analysis and its applications. *Contemporary agricultural engineering* 37(4): 419-426, 2011. M51
68. Dedovic N., Igić S., Janic T., **Matic-Kekic S.**, Ponjican O., Tomic M., Savin L., Efficiency of Small Scale Manually Fed Boiler–Mathematical Models. Special issue: Selected Papers from the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS2011), *Energies* 5:1470-1489, 2012. M22
69. Krajinovic M., **Matic-Kekic S.**, Dedovic N., Pihler I., Simikic M., Simin V., Savin L. Reproduction and culling effect on the number of ewes and lambs in two types of breeding - Mathematical model. *African Journal of Agricultural Research* 7(24): 3506- 3512, 2012. M23

70. **Matic-Kekic S**, Dedović N, Trivunović, S, Kučević, D. "Einfluss von Fortpflanzung und Selektion auf die Anzahl an Kühen und Kälbern in Milkvieh -und Mutterkuhherden" *REKASAN* 35/36, 93-96, 2011. Germany, **stručni rad**
71. **Matic-Kekic S**, Dedović N, Savin L. General Model for Working Time Optimization of Depended Agricultural Operations Using Climate-Technical Parameter Reliability. International conference on bioscience: biotechnology and biodiversity – step in the future. The fourth joint UNS – PSU conference, June 18-20, 2012, Novi Sad, Serbia M34
72. Babić, Lj., **Matić-Kekić S.**, Dedović, N., Babić, M, Pavkov, I. Surface area and volume modeling of the William pear (*Pyrus communis*), *International Journal of Food Properties* **15**(4): 880-890, 2012. doi: 10.1080/10942912.2010.506020 **M23**
73. **Matic-Kekic S**, Dedović N, Savin L. Real-time optimisation for combine harvesters and tractors using linear programming. The fourth joint UNS–PSU conference: International conference on bioscience: biotechnology and biodiversity – step in the future. M34
74. Blagojević B. i **Matić-Kekić S.** (2012). Group decision making in the defining ergonomic criteria weights of the tractors. *Contemporary agricultural engineering* Vol. 38, No.3 255-266. M51
75. Kostić M, **Matić-Kekić S**, Dedović N, Malinović N, Meši M, Savin L (2012). Pojednostavljeni regresioni model neravnomernog opterećenja točkova traktora na bočnom nagibu i njegova primena. *Savremena poljoprivredna tehnika* 38(2): 153-164. M51
76. Blagojević B, **Matić-Kekić S**, Ružić D, Dedović N (2012). Application of SAW, TOPSIS and CP methods in the tractors ranking based on the ergonomic characteristics. *Contemporary agricultural engineering* Vol. 38, No.4 M51
77. **Matić-Kekić S**, Dedović N. Mathematical models of a pear, variability and applications. International Symposium for Agriculture and Food, Skoplje, 12-14. 12. 2012. M34
78. **Matić-Kekić S**, Dedović N. Mathematical models of a pear, variability and applications. Proc. In: International Symposium for Agriculture and Food, University Ss. Cyril and Methodius, Faculty of agricultural science and food, ISBN 978 9989 845 55 0 i ISBN 978 9989 845 56 7 , COBISS.MK-ID 95282954, UDC.634.13, pp 602-607, 2013. M33
79. **Matić-Kekić S**, Dedović N. 2013. Advantages and disadvantages of tree mathematical models of a pear border. 4th International Scientific Symposium "AgroSym 2013", Jahorina, BiH, 3-6. 10. 2013. M34 i M33
80. **Matić-Kekić S**, Draginčić J. 2013. AHP pri nepotpunim informacijama kao podrška odlučivanju u poljoprivredi. *Letopis* 2013. M52
81. **Matić-Kekić S**, Lazar Savin, Dedović N., Simikić M., Tomić M. 2013. Multicriteria optimization of harvesting. *Contemporary agricultural engineering* Vol. 39, No.2 M51
82. Lazar Savin, Snežana Matić-Kekić, Nebojša Dedović, Mirko Simikić and Milan Tomić, Profit maximization algorithm including the loss of yield due to uncertain weather events during harvest, *Biosystems Engineering* 123(2014), 56-67, **M21.**
83. Konferencija "Kapitalizacija znanja - profit kroz istraživanja" održaće se 11.4.2014. godine u sali Josif Pančić Kolarčeve zadužbine u Beogradu.
84. **Matić-Kekić S**, Dedović N. 2014. SOME BUGS IN APPROXIMATION AGRO-BIOLOGICAL PROCESSING DATA BY REGRESSION FUNCTION. 5th International Scientific Symposium "AgroSym 2014", Jahorina, BiH, 23-26. 10. 2014. M34
85. **Matić-Kekić S**, Luković J., Dunja Karavović, Zorić, L., Dario Danojević, Nevena Nagl, 2014. VARIABILITY OF PETIOLE AXIAL HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF SUGAR BEET GENOTYPE. 5th International Scientific Symposium "AgroSym 2014", Jahorina, BiH, 23-26. 10. 2014. M34

86. Dedović N, Matić-Kekić Snežana, Tomić M, Savin L, Simikić M. Primena linearnog programiranja na problem lokacije remontnih centara. Biblid: 0350-2953 Savremena poljoprivredna tehnika , (2014) 40 (1):27-36.
87. Matić-Kekić Snežana, Kostić M, Dedović N. Matematički model stabilnosti traktora u zavisnosti od tipa traktora, nagiba terena i dubine brazde. XL Simpozijum *POLJOPRIVREDNA TEHNIKA*, 27-31.1. 2014, Zlatibor. M63
88. Matić-Kekić Snežana, Kostić M, Dedović N. Matematički model stabilnosti traktora u zavisnosti od tipa traktora, nagiba terena i dubine brazde. Biblid: 0350-2953 Savremena poljoprivredna tehnika, (2014) 40 (1): 37-44 M51
89. Snežana Matić-Kekić, Lazar Savin, Nebojša Dedović, Harvesting optimisation and post-hoc analysis, *Contemporary agriculture* vol. 64, No.1-2, pp. 30 - 37, 2015. M51
90. Matić-Kekić S, Dedović N, Kostić M, MATHEMATICAL MODEL OF TRACTOR STABILITY DEPENDING ON THE TECHICAL CHARACTERISTICS OF TRACTOR. Biblid: 0350-2953 Savremena poljoprivredna tehnika, (2015) 41 (): - M51
91. Matić-Kekić S, Dedović N, Kostić M, МАТЕМАТИЧКИ МОДЕЛ СТАБИЛНОСТИ ТРАКТОРА ПРИ РАЗЛИЧИТИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА ТРАКТОРА. XLI Simpozijum *POLJOPRIVREDNA TEHNIKA*, 27-31.1. 2015, Zlatibor. M63
92. Jadranka Luković • Lana Zorić • Jelena Piperac • Nevena Nagl • Dunja Karanović • Snežana Matić Kekić • Dubravka Milić (2016) The Analysis of Petiole Histological Traits Through an Evaluation of Water Deficit Tolerance of Sugar Beet Genotypes. *Sugar Tech* , 18(2), 160-167. DOI: 10.1007/s12355-015-0370-5 M23
93. Matić-Kekić S, Dedović N. POTENCIJALNE GREŠKE PRI OBRADI AGRO-TEHNIČKIH PODATAKA POMOĆU PROGRAMA *EXCEL I STATISTICA*. XXVIII NACIONALNA KONFERENCIJA SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM PROCESNA TEHNIKA I ENERGETIKA U POLJOPRIVREDI- PTEP 2016. 17-22. april 2016, Borsko Jezero, Srbija. M63
94. Matić-Kekić S, Dedović N. TRI MODELA RUBA KRUŠKE - PREDNOSTI I NEDOSTACI PRI SUŠENJU I PAKOVANJU. XXVIII NACIONALNA KONFERENCIJA SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM PROCESNA TEHNIKA I ENERGETIKA U POLJOPRIVREDI- PTEP 2016 17-22. april 2016, Borsko Jezero, Srbija. M63
95. Матић Кекић С, Дедовић Н, Костић М. Граничне вредности за бочно превртање трактора. стр. 50-57, Зборник радова 14. међународне конференције "Заштита на раду - пут успешног пословања" Дивчибаре 4-7 октобра 2017.
96. Матић Кекић С, Симикић М, Дедовић Н, Алимпић З. Саобраћајне незгоде са тракторима у Војводини. стр. 42-49, Зборник радова 14. међународне конференције "Заштита на раду - пут успешног пословања" Дивчибаре 4-7 октобра 2017.

УЦБЕНИЦИ И ЗБИРКЕ

1. Acketa, D., **Matić-Kekić S.**, *Geometrija za informatičare*, Природно-математички факултет, 399 стр, Едиција Унив. уџбеници 113, јун 2000, Нови Сад.
2. **Matić-Kekić S.**, *МАТЕМАТИКА за studente agroekonomskog smera*, Пољопривредни факултет, 189 стр, децембар 2002, Нови Сад.
3. **Matić-Kekić S.**, *PRIVREDNA МАТЕМАТИКА за studente bioloških smerova* , Пољопривредни факултет, 179 стр, децембар 2003, Нови Сад, (2. издање окт. 2006.)
4. **Matić-Kekić S.**, *МАТЕМАТИКА zbirka rešenih testova iz teorije za studente Poljoprivrednog fakulteta*, Пољопривредни факултет, 82 стр, децембар 2007, Нови Сад

5.-7. Електронски уџбеници: **Примењена математика - за биолошке смерове, Пословна математика - за економске смерове и Математика 1- за техничке смерове.**

ПРОЈЕКТИ

1. **Математичке структуре са применама (Републички 1991-1995.)**
Руководилац: проф. др Драгослав Херцег
2. **Математичке структуре са применама (Републички 1995-2000. год. шифра 04М05)**
Руководилац: проф. др Драгослав Херцег
Подпројекат: Алгебарске структуре и примене Руков.: проф. др Зоран Стојаковић
3. **Развој осмотске сушаре за воће и поврће (Републички 2005- 2008. шифра ТР-6889Б)**
Руководилац: проф. Др Мирко Бабић
4. **Развој осмотске сушаре за воће и поврће (суфинансирајући АПВојводине 2005-2007. уговор 114-00627/2005-01)**
Руководилац: проф. Др Мирко Бабић
5. **Квалитет производа сушеног воћа (Републички пројекат 2008 - 2010. шифра БТР20065.Б)**
Руководилац: проф. Др Мирко Бабић
6. **Унапређење енергетске и еколошке ефикасности трактора и мобилних система (Републички пројекат 2008- 2010. шифра БТР20078. Б)**
Руководилац: проф. Др Ратко Николић
7. **Унапређење квалитета трактора и мобилних система у циљу повећања конкурентности, очувања земљишта и животне средине (Републички пројекат 2011- 2014. шифра ТР031046)** Руководилац: доцент Др Лазар Савин
8. **Моделирање стања и структуре падинских процеса применом ГНСС и технологије скенирања ласером и георадаром (Републички пројекат 2011- 2014. шифра ТР037017)** Руководилац: ванредни професор Др Миро Говедарица

МЕНТОРСТВО

1. **члан** комисије за одбрану магистарског рада **Богданке Јаковљев** из Математике *Методички приступ изучавању проблема везаних за разлагање равни у настави геометрије, одбрањеног 14.4.2007.*
2. **ментор** дипломског рада из Математике студента Агроекономског смера **Сташе Мишић** под називом *Математички модел осигурања биљне производње, одбрањен 7.2.2008.*
3. **ментор** докторске дисертације мр **Мирка Симикића**, под називом „Истраживања подлога за повећање енергетске ефикасности трактора“ **одбрањеног 28.10.2011**

Full Professor Snežana Matić-Kekić, Ph.D.

Field of research: Mathematics

E-mail: snezana.kekic@polj.uns.ac.rs

Telephone: +381 21 485 3 283

Academic qualifications:

B.Sc. (1989) – University of Novi Sad, Faculty of Science

M.Sc. (1992) – University of Novi Sad, Faculty of Science

Ph.D. (1995) – University of Novi Sad, Faculty of Science

Publications:

Published about 100 scientific papers and 7 university textbooks.

Selected publications:

1. Lazar Savin, **Snežana Matić-Kekić**, Nebojša Dedović, Mirko Simikić, Milan Tomić, Profit maximization algorithm including the loss of yield due to uncertain weather events during harvest, *Biosystems Engineering*, Elsevier, 123 (2014), 56 - 67.
2. Dedović N, **Matić-Kekić S**, Ponjičan O, Karadžić B. New approach to border line evaluations for whole sample of Williams pear (*Pyrus communis*), *Computers and Electronics in Agriculture*, 79 (2011), 94-101.
3. Babić Lj, **Matić-Kekić S**, Dedović N, Babić M, Pavkov I. Surface area and volume modeling of the Williams pear (*Pyrus Communis*). *International Journal of Food Properties*, 15(4) (2012), 880-890.
4. Krajinović M, **Matić-Kekić S**, Dedović N, Pihler I, Simin V, Simikić M, Savin L. Reproduction and culling influence on the number of ewes and lambs in two types of breeding, *African Journal of Agricultural Research* 7(24) (2012), 3506- 3512.
5. Dedović N, Igić S, Janić T, **Matić-Kekić S**, Ponjičan O, Tomić M, Savin L. Biomass boiler efficiency - mathematical modeling, *Energies* 5(5) (2012), 1470-1489.
6. Tomić M, **Matić-Kekić S**, Savin L, Desnica E, Dedović N, Simikić M, Ponjičan O, Ašonja A. Optimization of the locations of overhaul capacities for agricultural engineering in Serbia by applying integer programming, *African Journal of Agricultural Research* 6(14) (2011), 3346-3354.
7. **Matić-Kekić S.**, Acketa,D.M., Žunić,J , An exact construction of digital convex polygons with minimal diameter, *Discrete Mathematics* 150 (1996), pp 303-313.
8. Acketa, D.M., **Matić-Kekić S.**, On some classes of finite loops, *Publications de l'Institut mathématique, Nouvelle serie*, tome **55** (69): 1-8, 1994.
9. Olga Bodroža-Pantić, **Matić-Kekić S.**, Bogdanka Jakovljević, Đ. Marković, : On MTE-model of mathematics Teaching: Studying the Problem Related to a Plane Division Using the MTE-model, *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, Vol. **39**, No. 2, 2008, pp. 197-213. Taylor&Francis Inc, UK
10. **Matić-Kekić S.**, Acketa,D.M., Non-greedy optimal digital convex polygons , *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics* **28**(4), 455-470, 1997.
11. Acketa,D. M., **Matić-Kekić S.**, Asymptotics for the maximal number of edges of a digital convex arc, *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics* **31**(6): 583-590, 2000.

12. Acketa, D.M, Mudrinski V, **Matić-Kekić S.**, A large collection of 2-designs from a wreath product on 21 points, *Ars Combinatoria* **54**: 109-118, 2000.
13. Zorić, L., Luković, J., **Matić-Kekić, S.**, Merkulov, Lj. Modified stereological method for analysis of compound leaves and an example of its application. *Journal of Biological Systems* **19**(4):617-627, 2011.
14. Jadranka Luković • Lana Zorić • Jelena Piperac • Nevena Nagl • Dunja Karanović • **Snežana Matić Kekić** • Dubravka Milić (2016) The Analysis of Petiole Histological Traits Through an Evaluation of Water Deficit Tolerance of Sugar Beet Genotypes. *Sugar Tech* , 18(2), 160-167. DOI: 10.1007/s12355-015-0370-5

Selected projects:

- Improvement of quality of tractors and mobile systems for better competitiveness and preservation of soil and environment. TR-31046, 2011-2019. - Participant
- Improvement of ecological and energy efficient tractors and mobile systems. TR-20078, 2008 - 2010. Participant.

Academic activities:

Teaching mathematics at undergraduate, postgraduate and Ph. D. studies