



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО 29.05.2015

Српска Акад. Наука и Ум.

02

592/11

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

У складу са Законом о научно-истраживачкој делатности ("Сл. гласник РС" 110/05 и 18/10), Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача ("Сл. гл. РС" 38/2008), и на основу одлуке Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, од 21.05.2015. године, одређени смо за чланове Комисије за спровођење поступка за реизбор кандидата др Слободана Б. Крњајића, научног сарадника Института за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата, а Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Слободан Б. Крњајић је рођен 14. фебруара 1961. године у Земуну, где је завршио основну школу и Прву земунску гимназију. Пољопривредни факултет, Одсек за заштиту биља и прехранбених производа, уписао је 1979/80 школске године, а завршио је 30.04.1985. године са просечном оценом 8,54. На последипломске студије из Ентомологије на Пољопривредном факултету у Новом Саду уписан је 1990/91. године. Магистарски рад под називом: "Динамика популација јајних паразитоида купусне совице (*Mamestra brassicae* L.) са посебним освртом на могућност примене *Trichogramma evanescens* Westwood у сузбијању штеточина из реда Lepidoptera" одбранио је 14. марта 2003. године на Пољопривредном факултету у Новом Саду.

У Институту за заштиту биља и животну средину у Београду радио је од 1986. до 1997. године на месту истраживача. Од 1997. до 2003. године ради у Центру за пестициде и заштиту животне средине у Земуну на месту истраживача, а од 08.05.2003. године на месту истраживача сарадника. Од 01.02.2004. године поново ради у Институту за заштиту биља и животну средину као истраживач сарадник и шеф Одсека за штеточине биља у Земуну. Од 2012. године сарадник је у Институту за мултидисциплинарна истраживања у Београду.

Докторску дисертацију под називом: "Улога цикаде *Scaphoideus titanus* Ball у преношењу фитоплазме златастог жутила винове лозе (*Flavescence dorée*)" одбранио је 30.09.2008. године на Пољопривредном факултету у Новом Саду.

У звање истраживач сарадник изабран је 08.05.2003. године, реизабран у исто звање 26.03.2008 године.

У звање научни сарадник изабран је 2009. год., а реизабран 2014.год.

До сада је учествовао на 14 међународних и 36 домаћих скупова. Објавио је као коаутор једну књигу и објавио или саопштио на домаћим и међународним скуповима и

часописима 133 рада. Од тога до избора у звање истраживач сарадник објавио је и саопштио 75 радова и одбранио је магистарску тезу, а након тога до избора у звање научни сарадник објавио је или саопштио 28 радова и одбранио је докторску тезу. Од избора у звање научни сарадник до данас објавио је или саопштио 30 радова.

Током свог истраживачког рада учествовао је на реализацији 6 међународних и 14 домаћих научно-истраживачких пројеката. Руководио је са 4 међународна и 4 домаћа пројекта.

У периоду од 2001. до 2010. године интензивно се бави проучавањем интеракција између инсеката и биљака, векторске улоге цикада (*Auchenorrhyncha*) и биљних вашију, као и интеракцијама између фитоплазми и вируса као патогена, биљака и вектора, као и применом молекуларних метода у циљу идентификације патогена и врста инсеката. Активно је суделовао у формирању, опремању и оспособљавању Лабораторије за молекуларну дијагностику „Prof. dr. Guido Nonveiller“, Одсека за штеточине биља - Земун, Института за заштиту биља и животну средину у Београду.

Од 2013. године подпредседник је Стручног савета за средства за заштиту биља, при Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Од 2009. године је рецензент у часопису међународног значаја (M_{23}) *Journal of Plant Pathology* (Kobson, Plant Sciences 87/155, IF= 1.102). Ангажован је на рецензији радова везаних за векторску улогу инсеката у преношењу болести изазваних фитоплазмама.

Током свог истраживачког рада учествовао је као члан је комисије за одбрану 2 магистарске и 3 докторске тезе, а коментор је у изради 3 докторске дисертације сарадника из матичног Института.

Члан је Друштва за заштиту биља Србије.

Члан је Ентомолошког друштва Србије.

Говори и пише енглески.

2. Библиографија објављених и саопштених радова

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према КоБСОН листи (<http://kobson.nb.rs/kobson.82.html>), а радова публикованих у земљи према листи верификованој на Матичном научном одбору за биологију.

а) Библиографија др Слободана Крњајића до избора у звање истраживач сарадник:

Рад у међународном часопису (M_{23})

1. Dimić N., Mihajlović Lj., Vukša M., Perić P., **Krnjajić S.**, Cvetković M. (2000): Development of *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, 1986 (Lepidoptera, Gracillariidae). Entomofauna (Zeitschrift fur Entomologie), 21, 5-12.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M_{33})

2. Injac M., Dulić K., **Krnjajić S.** (1994): The Alternate Row Propargit Application and its Activity to Phytophagous Mites and Predators. Bulletin of the University of Agricultural Sciences, Special Issue, New Strategies for Sustainable Rural Development I.: 153-160.

3. Almaši R., Injac M., **Krnjajić S.** (1994): Use of Pheromone for Monitoring Insect Flight Within Integrated Pest Management. Bulletin of the University of Agricultural Sciences, Special Issue, New Strategies for Sustainable Rural Development I.: 139-152.
4. Bača F., Manojlović B., **Krnjajić S.**, Sekulić R., Kereši T. (1995): The occurrence of *Diabrotica virgifera* LeConte in maize in Yugoslavia and its biology, ecology, harmfulness and control. 1st Workshop on *Diabrotica virgifera* in Graz, Austria, march 20-21, IWGO - News letter, XV, 1: 10-12.
5. **Krnjajić S.**, Injac M., Perić P., Dimić N., Vukša M. (1996): Monitoring of apple pests by pheromones. Proceedings of the International Conference on Integrated Fruit Production. IOBC/WPRS Bulletin 19: 358-359.
6. Perić P., Injac M., **Krnjajić S.**, Dimić N., Vukša M. (1996): The effects of granulosis virus and juvenoides on *Cydia pomonella* L. Proceedings of the International Conference on Integrated Fruit Production. IOBC/WPRS Bulletin 19: 421-422.
7. Vukša M., Dimić N., Injac M., Perić P., **Krnjajić S.** (1996): Optimization of rodenticide application in orchards protection. Proceedings of the International Conference on Integrated Fruit Production. IOBC/WPRS Bulletin 19: 389-391.
8. **Krnjajić S.**, Dimić N., Perić P., Vukša M., Cvetković M. (1997): Biological Control of Cabbage Pests. Proceedings of the First Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Acta Horticulturae, 462, 119-124.
9. Perić P., Dimić N., **Krnjajić S.**, Vukša M., Cvetković M. (1997): Biological Control of Whitefly, *Trialeurodes vaporariorum* W. in Yugoslavia. Proceedings of the First Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Acta Horticulturae, 462, 83-88.
10. Vukša M., Dimić N., Perić P., **Krnjajić S.**, Cvetković M. (1997): Optimization of Rodenticide Application in Vegetable Fields. Proceedings of the First Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Acta Horticulturae, 462, 503-509.
11. Injac M., **Krnjajić S.** (2000): Field trials on *Diabrotica virgifera* control at the initial foci of European occurrence. Proceeding of The BCPC Conference - Pest & Diseases 2000, Brighthelm, 3, 937-942.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄):

12. Injac M., Dulić K., **Krnjajić S.** (1993): The Alternate Row Middle Propargit Application and its Activity to Phytophagous Mites and Predators. New Strategies for Sustainable Rural Development, 22-25 March 1993., Godollo, Hungary, Book of abstracts, 119.
13. Almaši R., Injac M., **Krnjajić S.** (1993): Monitoring Insect Flight Using Pheromones in Integrated Pest Management. New Strategies for Sustainable Rural Development, 22-25 March 1993., Godollo, Hungary, Book of abstracts, 117.
14. **Krnjajić S.**, Injac M., Perić P., Dimić N., Vukša M. (1995): Monitoring of apple pests by pheromones. International Conference on Integrated Fruit Production, 28.08.-02.09.1995. Cedzyna, Poland, Book of abstracts.
15. Perić P., Injac M., **Krnjajić S.**, Dimić N., Vukša M. (1995): The effects of granulosis virus and juvenoides on *Cydia pomonella* L. International Conference on Integrated Fruit Production, 28.08.-02.09.1995. Cedzyna, Poland, Book of abstracts.
16. Vukša M., Dimić N., Injac M., Perić P., **Krnjajić S.** (1995): Optimization of rodenticide application in orchards protection. International Conference on Integrated Fruit Production, 28.08.-02.09.1995. Cedzyna, Poland, Book of abstracts.

17. **Krnjajić S.**, Dimić N., Perić P., Vukša M., Cvetković M. (1996): *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte - Potential Risk for Europe (Growth and Harmfulness in Yugoslavia). XX International Congress of Entomology, 25.-31.08.1996. Firenze, Italy, Book of abstracts.
18. Dimić N., Mihajlović Lj., Vukša M., Perić P., **Krnjajić S.**, Cvetković M. (1996): Growth of *Cameraria ohridella* Desck & Dimic (Lepidoptera: Lithocolletidae). XX International Congress of Entomology, 25.-31.08.1996. Firenze, Italy, Book of abstracts.
19. **Krnjajić S.**, Dimić N., Perić P., Vukša M., Cvetković M. (1996): Biological Control of Cabbage Pests. First Balkan Symposium Vegetables & Potatos 04.-07.07.1996., Beograd, Book of abstracts.
20. Perić P., Dimić N., **Krnjajić S.**, Vukša M., Cvetković M. (1996): Biological Control of Whitefly, *Trialeurodes vaporariorum* W. in Yugoslavia. First Balkan Symposium Vegetables & Potatos 04.-07.07.1996., Beograd, Book of abstracts.
21. Vukša M., Dimić N., Perić P., **Krnjajić S.**, Cvetković M. (1996): Optimization of Rodenticide Application in Vegetable Fields. First Balkan Symposium Vegetables & Potatos 04.-07.07.1996., Beograd, Book of abstracts.
22. Perić P., Dimić N., **Krnjajić S.**, Vukša M., Cvetković M. (1998): Use of Encarsia spp. parasitoids in controlling *Trialeurodes vaporariorum* W. in greenhouse tomato production in Yugoslavia. Međunarodni simpozijum o integralnoj zaštiti ratarskih kultura, Vrnjačka Banja, Zbornik rezimeja, 191.
23. Radonić K., Injac M., **Krnjajić S.** (2002): Results of Chemical Control of the Western Corn Rootworm Larvae *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte in Field Microtrials. 9th IWGO Diabrotica Subgroup Meeting and 8th EPPO ad hoc Panel, Book of abstracts, 59.

Поглавље у књизи или рад у тематском зборнику националног значаја (M₄₅)

24. Bača F., Čamprag D., Kereši T., **Krnjajić S.**, Manojlović B., Sekulić R., Sivčev I. (1995): Kukuruzna zlatica *Diabrotica virgifera* LeConte. Društvo za zaštitu bilja Srbije, 112 st., Beograd.
25. Perić P., Dimić N., **Krnjajić S.**, Vukša M., Cvetković M. (1999): Use of parasitoids in controlling *Trialeurodes vaporariorum* Westwood in glasshouse tomato production. In: Integrated Protection of Field Crops (Ed. by I. Perić and M. Ivanović, Plant Protection Society of Serbia), Beograd, 119-129.

Рад у часопису националног значаја (M₅₂)

26. Injac M., **Krnjajić S.** (1986): Efikasnost nekih insekticida u suzbijanju galice lucerkinog cvetnog pupoljka (*Contarinia medicaginis* Kieff.). Zaštita bilja, 37, 111-116.
27. Injac M., **Krnjajić S.** (1989): Phenologie de la Noctuelle du Chou (*Mamestra brassicae* L.) Dans la Region de Belgrade. Zaštita bilja, 40, 423-431.
28. Injac M., **Krnjajić S.** (1990): The role of natural enemies in reduction of the *Mamestra brassicae* L. population density in the region of Belgrade. Zaštita bilja, 41, 111-124.
29. Injac M., **Krnjajić S.** (1991): The characteristics of Baculoviruses (NPV) of cabbage moth (*Mamestra brassicae* L.). Zaštita bilja, 42, 137-152.

30. Injac M., **Krnjajić S.** (1992): Primena *Trichogramma evanescens* Westwood i preparata na bazi *Bacillus thuringiensis* Berliner u suzbijanju groždanog moljca (*Lobesia botrana* Shiff). Pesticidi 7: 31-36.
31. Injac M., Dulić K., Živanović M., **Krnjajić S.** (1992): Delovanje virusa granuloze na jabukinog smotavca (*Cydia pomonella* L.). Pesticidi 7: 75-82.
32. Injac M., **Krnjajić S.**, Perić P. (1992): Delovanje amitraza na *Psylla pyri* L. u poljskim uslovima. Zaštita bilja, 43, 281-292.
33. **Krnjajić S.**, Injac M., Perić P., Dulić K., Stamenov M., Graora D. (1993): Praćenje leta štetočina jabuke feromonima. Zaštita bilja, 44, 63-71.
34. Sivčev I., Manojlović B., **Krnjajić S.**, Dimić N., Draganić M., Bača F., Kaitović Ž., Sekulić R., Kereši, T. (1994): Rasprostranjenost i štetnost *Diabrotica virgifera* LeConte (Coleoptera, Chrysomelidae) nove štetočine kukuruza u Jugoslaviji. Zaštita bilja, 45, 19-26.
35. Dimić N., Mihajlović Lj., **Krnjajić S.**, Perić P., Cvetković M. (1998): Entomofauna of leaf miners on public greenery dendroflora in and round Belgrade. Acta entomologica serbica, 3, 61-76.
36. Dimić N., Cvetković M., **Krnjajić S.**, Perić P., Vukša M., Vagner A. (2000): Delovanje insekticida na minera lista divljeg kestena, *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic. Pesticidi, 15, 53-66.
37. Dimić N., **Krnjajić S.**, Perić P., Cvetković M., Vukša M. (1996): *Theresimima ampelophaga* Bayle - kod nas nepoznata štetočina vinove loze. Biljni lekar, 4: 350-353.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃)

38. Injac M., **Krnjajić S.**, Dulić K. (1985): Primena Cymbush 10 EC i Bancol WP u suzbijanju štetnih insekata (*Psylla pyri*, *Mamestra brassicae*, *Contarinia medicaginis* i *Phytodecta fornicata*). Zbornik Savetovanje '85, HI "Zorka" Subotica, Subotica.
39. Injac M., **Krnjajić S.** (1985): Delovanje nekih pesticida na *Phytoseiulus persimilis* A.-H. Glasnik zaštite bilja, 12, 398-402.
40. **Krnjajić S.**, Injac M., Merćep D., Pelicarić V. (1987): Primena *Trichogramma evanescens* Westwood u suzbijanju štetočina kupusa. Jugoslovensko savetovanje o primeni pesticida, Opatija 1987. Zbornik radova, 9: 205-209.
41. Injac M., Dulić K., Živanović M., **Krnjajić S.**, Perović S. (1991): Integralna zaštita jabuke u Subotičkoj peščari. Glasnik zaštite bilja, 7-8, 225-228.
42. Injac M., Dulić K., Živanović M., **Krnjajić S.** (1992): Prvi rezultati ekološke zaštite jabuke u Vojvodini. Zbornik radova XVII savetovanja o unapredjenju proizvodnje voća, Bela Crkva, 61-68.
43. Sivčev I., Manojlović B., **Krnjajić S.** (1994): Kukuruzna zlatica (*Diabrotica virgifera* LeConte) i njeno suzbijanje. Posebno izdanje sa XXIV savetovanja HI "Zorka" Subotica: 12-17.
44. Sivčev I., Manojlović B., **Krnjajić S.**, Bača F., Kaitović Ž., Sekulić R., Kereši T. (1995): Pojava *Diabrotica virgifera* LeConte na kukuruzu u Srbiji 1994. godine i rezultati dosadašnjih istraživanja njene biologije, ekologije, štetnosti i suzbijanja. Skup "Regionalna saradnja u zaštiti bilja Podunavskih zemalja", 1. decembar, Subotica, Biljni lekar, 1, 6-10.
45. Dimić N., Spasić R., **Krnjajić S.**, Perić P., Vukša M., Cvetković M., Jovanović B. (1996): Naselje minera lista na najčešćim ruderalnim biljkama u širem regionu

Beograda. Zbornik radova Petog Kongresa o korovima, 18.- 21.06.1996, Banja Koviljača: 648-661.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄)

46. Injac M., Sutlović N., Krnjajić S. (1985): Efikasnost nekih insekticida u suzbijanju galice lucerkinog cvetnog pupoljka (*Contarinia medicaginis* Kieff.). Zbornik rezimea sa Jugoslovenskog savetovanja o primeni pesticida, Glasnik zaštite bilja, 9-10, 302-303.
47. Injac M., **Krnjajić S.** (1986): Simuliranje razvića *Mamestra brassicae*. Zbornik rezimea sa VI jugoslovenskog simpozijuma o zaštiti bilja i Jugoslovensko savetovanje o primeni pesticida, Opatija 1986. Glasnik zaštite bilja, 10-11, 370.
48. Injac M., Blache G., Merćep D., **Krnjajić S.** (1987): Primena virusa u suzbijanju *Mamestra brassicae*. Zbornik rezimea sa Jugoslovenskog savetovanja o primeni pesticida, Glasnik zaštite bilja, 10-11, 387.
49. **Krnjajić S.**, Pelicarić V., Injac M., Merćep D. (1987): Mogućnosti primene *Trichogramma evanescens* Westwood u suzbijanju štetočina kupusa. Zbornik rezimea sa Jugoslovenskog savetovanja o primeni pesticida, Glasnik zaštite bilja, 10-11, 386-387.
50. **Krnjajić S.**, Injac M., Dobrinčić R. (1990): Standardizacija bioinsekticida na bazi *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki. Zbornik rezimea sa VIII jugoslovenskog simpozijuma o zaštiti bilja, Glasnik zaštite bilja, 9-10, 338.
51. Injac M., **Krnjajić S.** (1990): Baculovirusi *Mamestra brassicae* kao R-selektivni patogeni. Zbornik radova sa VIII jugoslovenskog simpozijuma o zaštiti bilja, Glasnik zaštite bilja, 9-10, 344.
52. Injac M., Sivčev I., **Krnjajić S.** (1991): Suzbijanje štetočina na kupusu. Zbornik rezimea sa XV seminara iz zaštite bilja Srbije, 33-34.
53. **Krnjajić S.**, Injac M. (1992): Primena *Trichogramma evanescens* i preparata na bazi *Bacillus thuringiensis* u suzbijanju groždanog moljca (Polychrosis botrana). Zbornik rezimea sa XVI seminara iz zaštite bilja Srbije, 43.
54. Injac M., Dulić K., Živanović M., **Krnjajić S.** (1992): Ekološki pristup zaštite jabuke u proizvodnji zdrave hrane. Zbornik rezimea sa XVI seminara iz zaštite bilja Srbije, 44-45.
55. **Krnjajić S.**, Injac M., Perić P., Stamenov M. (1992): Procena brojnosti štetnih insekata u poljoprivredi feromonima. Zbornik rezimea sa IX jugoslovenskog simpozijuma o zaštiti bilja, 63-64.
56. Injac M., **Krnjajić S.**, Perić P. (1992): Adulticidno i larvicidno delovanje insekticida na letnju formu *Psylla pyri*. Zbornik rezimea sa IX jugoslovenskog simpozijuma o zaštiti bilja, 123.
57. Perić P., Injac M., **Krnjajić S.** (1992): Larvicidno i adulticidno delovanje insektokaricida na fitofagne grinje. Zbornik rezimea sa IX jugoslovenskog simpozijuma o zaštiti bilja, 124.
58. Sivčev I., **Krnjajić S.**, Injac M., Dimić N., Manojlović B. (1993): Prvi rezultati u suzbijanju *Diabrotica virgifera* LeConte. Zbornik rezimea sa Prvog jugoslovenskog savetovanja o zaštiti bilja, 16.
59. Sivčev I., Manojlović B., Dimić N., **Krnjajić S.**, Injac M. (1993): *Diabrotica virgifera* LeConte (Coleoptera: Chrysomelidae) nova štetočina kukuruza u Jugoslaviji. Zbornik rezimea sa Prvog jugoslovenskog savetovanja o zaštiti bilja, 97.

60. Injac M., **Krnjajić S.**, Perić P. (1993): Rezultati ogleda suzbijanja zimske i letnjih generacija kruškine buve (*Psylla pyri* L.). Zbornik rezimea sa Prvog jugoslovenskog savetovanja o zaštiti bilja, 67.
61. Injac M., Perić P., **Krnjajić S.** (1993): Primena ekološki povoljnih insekticida u suzbijanju jabukinog smotavca (*Cydia pomonella* L.). Zbornik rezimea sa Prvog jugoslovenskog savetovanja o zaštiti bilja, 66.
62. Dimić N., Mihajlović Lj., **Krnjajić S.**, Perić P., Cvetković M. (1995): Entomofauna minera lista na dendroflori zelenih površina Beograda i okoline. Zbornik rezimea sa XXII skupa entomologa Jugoslavije, 18.
63. Kereši T., Sivčev I., Manojlović B., **Krnjajić S.** (1996): Rasprostranjenost kukuruzne zlatice (*Diabrotica virgifera* LeConte) u Jugoslaviji i mogućnost suzbijanja. Zbornik rezimea sa XVII Seminar iz zaštite bilja, 23.
64. Dimić N., Cvetković M., **Krnjajić S.**, Perić P., Vukša M., Zabel A., Wagner A. (1996): Delovanje insekticida na minera divljeg kestena *Cameraria ohridella* Deschka&Dimic. Deseti jugoslovenski simpozijum o zaštiti bilja - nacionalni skup sa međunarodnim učešćem, 52.
65. **Krnjajić S.**, Vukša M., Đedović S. (1997): Rezultati ispitivanja biološke aktivnosti *Bacillus thuringiensis* Berliner (*Lymantria dispar* L.). Zbornik rezimea sa Simpozijuma entomologa Srbije, 16.
66. **Krnjajić S.**, Kostić M., Zabel A., Sekulović D., Cvetković M. (1998): Biološka kontrola gubara primenom etarskog ulja *Myristica fragrans* Houtt. i *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki Berliner. IV Jugoslovenski kongres o zaštiti bilja, Vrnjačka Banja (zbornik rezimea), 130.
67. Despotović P., **Krnjajić S.**, Perić P., Jović S., Janković I. (1998): Korišćenje preparata na bazi *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki Berliner u suzbijanju druge generacije *Lobesia botrana* Schiff. na vinskim sortama vinove loze. IV Jugoslovenski kongres o zaštiti bilja, Vrnjačka Banja (zbornik rezimea), 152.
68. Vukša M., Dimić N., Cvetković M., Perić P., **Krnjajić S.** (1998): Optimalizacija primene rodenticida u zaštiti lucerke. IV Jugoslovenski kongres o zaštiti bilja, Vrnjačka Banja (zbornik rezimea), 145.
69. Dimić N., **Krnjajić S.**, Perić P. (2000): Zlatica kukuruza (*Diabrotica virgifera* LeConte) u Republici Srpskoj. Program i sažeci Naučno-stručnog savjetovanja agronoma Republike Srpske, Teslić, 80-81.
70. Radonić K., Injac M., **Krnjajić S.** (2001): Dvogodišnji rezultati hemijskog suzbijanja larava kukuruzne zlatice – *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte. V Jugoslovensko savetovanje o zaštiti bilja (zbornik rezimea), Zlatibor, 111.
71. Milenković S., Petanović R., **Krnjajić S.** (2001): Zaštita voćaka od važnijih štetočina. V Jugoslovensko savetovanje o zaštiti bilja (zbornik rezimea), Zlatibor, 111.
72. Radonić K., Injac M., **Krnjajić S.** (2002): Results of Chemical Control of the Western Corn Rootworm Larvae *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte in Field Microtrials. 9th IWGO Diabrotica Subgroup Meeting and 8th EPPO ad hoc Panel, Book of abstracts, 59.
73. Janjić V., Ivanović M., **Krnjajić S.** (2002): Kompjuterski program za primenu pesticida u proizvodnji paradajza. Zlatibor 25-29. novembar 2002. Zbornik rezimea, 97.
74. **Krnjajić S.** (2003): Zaštita biljaka u organskoj proizvodnji. Zbornik rezimea sa Seminara Proizvodnja i sertifikacija organskih proizvoda. Mataruška Banja, 39-40.
75. Obradović A., **Krnjajić S.** (2003): Zaštita bilja prema zahtevima organske proizvodnje hrane. Zbornik radova VI savetovanja o zaštiti bilja, Zlatibor, 32.

Одбрањен магистарски рад (M₇₂)

Krnjajić S. (2003): Dinamika populacija jajnih parazitoida kupusne sovice (*Mamestra brassicae* L.) sa posebnim osvrtom na mogućnost primene *Trichogramma evanescens* Westwood u suzbijanju štetočina iz reda Lepidoptera. Magistarska teza, odbranjena 14.03.2003. na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu.

б) Библиографија др Слободана Крњајића од избора у звање истраживач сарадник до избора у звање научни сарадник:

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

76. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., **Krnjajić S.**, Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Gingery R.E., Hogenhout S.A., Toševski I. (2007): Roles of stolbur phytoplasma and *Reptalus panzeri* (Cixiidae, Auchenorrhyncha) in the epidemiology of Maize redness in Serbia. *European Journal of Plant Pathology* 118: 85-89. (Agronomy 11/49, IF= 1.870)
77. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., Petrović A., **Krnjajić S.**, Malembic-Maher S., Toševski I. (2008): First report of alder yellows phytoplasma on common alder (*Alnus glutinosa*) in Serbia. *Plant Pathology*, Vol. 57, No. 4, 773-773. (Plant Science 39/155, IF= 2.363)
78. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., **Krnjajić S.**, Toševski I. (2008): New strain of 'Candidatus Phytoplasma ulmi' infecting *Ulmus minor* and *Ulmus laevis* in Serbia. *Plant Pathology*, 57, No. 6, 1174-1174. (Plant Science 39/155, IF= 2.363)
79. Bulajić A., Jović J., **Krnjajić S.**, Petrov M., Djekić I., Krstić B. (2008): First Report of Iris yellow spot virus on Onion (*Allium cepa*) in Serbia. *Plant Disease*, 92 (8), 1247-1247. (Plant Science 41/155, IF= 2.260)
80. Bulajić A., Jović J., **Krnjajić S.**, Djekić I., Krstić B. (2009): First report of *Phytophthora ramorum* on *Rhododendron* sp. in Serbia. *Plant Pathology* 58(4), 804-804. (Plant Science 39/155, IF= 2.363)

Рад у међународном часопису (M₂₃)

81. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., **Krnjajić S.**, Petrović A., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Hogenhout S.A., Toševski I. (2007): Maize Redness in Serbia caused by stolbur phytoplasma is transmitted by *Reptalus panzeri*. *Bulletin of Insectology* 60(2): 397-398. (Entomology 62/73, IF=0.381)
82. **Krnjajić S.**, Mitrović M., Cvrković T., Jović J., Petrović A., Forte V., Angelini E., Toševski I. (2007): Occurrence and distribution of *Scaphoideus titanus* Ball - multiple outbreaks of *Flavescence dorée* in Serbia. *Bulletin of Insectology* 60(2): 197-198. (Entomology 62/73, IF=0.381)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M₃₃)

83. Marčić D., Kljajić P., Perić P., **Krnjajić S.**, Perić I. (2007): Experimental evaluation of insecticides efficacy in controlling *Brevicoryne brassicae* L. in cabbage. Proc. IIIrd Balkan Symp. on Vegetables and Potatoes. Acta Horticulturae 729, 471-475.
84. Kljajić P., Marčić D., **Krnjajić S.**, Perić P., Perić I. (2007): Experimental evaluation of insecticides in controlling Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) in Serbia. Proc. IIIrd Balkan Symp. on Vegetables and Potatoes. Acta Horticulturae 729, 477-481.
85. Marčić D., Kljajić P., **Krnjajić S.**, Perić I. (2007): Studies of the efficacy of insecticides against pepper-infesting aphids (*Aphididae*). Proc. IIIrd Balkan Symp. on Vegetables and Potatoes. Acta Horticulturae 729, 483-487.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄)

86. Marčić D., Kljajić P., Perić P., **Krnjajić S.**, Perić I. (2004): Experimental evaluation of insecticides efficacy in controlling *Brevicoryne brassicae* L. in cabbage. Third Balkan Symposium on vegetables & potatoes, Bursa, Turkey, Book of abstracts 70.
87. Kljajić P., Marčić D., **Krnjajić S.**, Perić P., Perić I. (2004): Experimental evaluation of insecticides in controlling Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) in Serbia. Third Balkan Symposium on vegetables & potatoes, Bursa, Turkey, Book of abstracts 71.
88. Marčić D., Kljajić P., **Krnjajić S.**, Perić I. (2004): Studies of the efficacy of insecticides against pepper-infesting aphids (*Aphididae*). Third Balkan Symposium on vegetables & potatoes, Bursa, Turkey, Book of abstracts 72.
89. Desančić M., Cvrković T., **Krnjajić S.** (2006): Study and Control of *Scaphoideus titanus* Vector of Grapevine Phytoplasma *Flavescence dorée*. 70th Anniversary of Plant Protection Institute and Annual Balkan Week of Plant Helath, Kostinbrod, Bulgaria, May 28-31, Book of abstracts.
90. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., **Krnjajić S.**, Gingery R., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Hogenhout S.A. & I. Toševski. (2007) Roles of Stolbur phytoplasma and *Reptalus panzeri* (Cixiinae, Auchenorrhyncha) in the epidemiology of Maize redness in Serbia. 49th Annual Maize Genetics Conference, St. Charles, Illinois, 22 - 25 March 2007, Book of abstracts, 136.
91. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., **Krnjajić S.**, Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Gingery R.E., Hogenhout S.A., Toševski I. (2007): Roles of Stolbur phytoplasma and *Reptalus panzeri* (Cixiinae, Auchenorrhyncha) in the epidemiology of Maize redness in Serbia. Citirani su odabrani abstrakti sa skupa APS - SON Joint Meeting 2007, Annual Meeting in San Diego, California, July 28 - August 1, 2007, Phytopatology, Vol. 97, No. 7: 54-54.
92. Malembic-Maher S., Cvrković T., Salar P., Jović J., Mitrović M., Petrović A., **Krnjajić S.**, Toševski I., Foissac X. (2008): Looking for genotypes related to the grapevine *Flavescence dorée* phytoplasma among phytoplasmas infecting alders in France and Serbia. XVII IOM Congress, Tianjin, China 07-11 July 2008.

Рад у часопису националног значаја (M₅₂)

93. Đekić I., Bulajić A., Vučurović A., Krstić B., Jović J., Krnjajić S., Berenji J. (2008): Zastupljenost i molekularna detekcija virusa mozaika krastavca u usevu duvana. Bilten za hmelj, sirak i lekovito bilje, Vol. 40, br. 81, str. 70-82.

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M₆₁):

94. **Krnjajić S.** (2008): Zlatno žutilo vinove loze. II Seminar savetodavaca poljoprivredne savetodavne službe AP Vojvodine, 26.10.-01.11.2008. Tara (kompletna predavanja izdata na CD).

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃)

95. Petrović G., Krnjajić S., Radojević I., Ranković V., Ristić M., Ćirković B. (2006): Brojnost populacije *Scaphoideus titanus* Ball. u matejevačkom i sićevačkom vinogorju 2005. godine. XI Savetovanje o biotehnologiji (zbornik radova), Čačak, 3.-4. mart 2006., Vol.11 (11-12), knjiga I, 345-350.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄)

96. Marčić D., Kljajić P., **Krnjajić S.**, Perić I. (2005): Eksperimentalna evaluacija efekata insekticida na repinu pipu (*Bothynoderes punctiventris* Germ.). VII Savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 15-18. novembar 2005 (Zbornik rezimea), 159.
97. Desančić M., **Krnjajić S.** (2005): Strategija suzbijanja *Scaphoideus titanus*. VII Savetovanje o zaštiti bilja, Soko Banja, 15-18. novembar 2005 (Zbornik rezimea), 91-92.
98. Milićević J., Cvrković T., Mitrović M., **Krnjajić S.**, Redingaugh G.M., Pratt C.R., Gingery E.R., Hogenhout A.S., Toševski I. (2006): Crvenilo kukuruza: *Reptalus panzeri* (Cixiinae, Auchenorrhyncha) vektor Stolbur fitoplazme na kukuruzu u Srbiji. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27.11.-01.12.2006., Zbornik rezimea, 39-40.
99. Mitrović M., Milićević J., Cvrković T., **Krnjajić S.**, Borgo M., Angelini E., Toševski I. (2006): Detekcija fitoplazme zlatastog žutila vinove loze *Flavescence dorée* u populacijama pavitine *Clematis vitalba* (Vitaceae) u Srbiji. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27.11.-01.12.2006., Zbornik rezimea, 108.
100. **Krnjajić S.**, Mitrović M., Cvrković T., Milićević J., Toševski I. (2006): Rasprostranjenje *Scaphoideus titanus* Ball (Auchenorrhyncha, Cicadellidae) vektora fitoplazme vinove loze *Flavescence dorée*. VIII Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 27.11.-01.12.2006., Zbornik rezimea, 118.
101. Cvrković T., **Krnjajić S.**, Mitrović M., Jović J., Angelini E., Borgo M., Forte V., Toševski I. (2007): Fitosanitarna situacija u vinogradima Srbije: Ekspanzija fitoplazme *Flavescence dorée* i njenog vektora *Scaphoideus titanus*. Savetovanje: Inovacije u voćarstvu i vinogradarstvu, Beograd 8.-9.02.2007., Beograd, Zbornik rezimea, 101.
102. **Krnjajić S.**, Filippin L., Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., Forte V., Angelini E., Toševski I. (2007): Inficiranost *Clematis vitalba* L. fitoplazmom

- Flavescence dorée*. XIII Simpozijum sa savetovanjem o zaštiti bilja sa međunarodnim učešćem, Zlatibor 26-30.11.2007., Zbornik rezimea, 96.
103. **Krnjajić S.**, Injac M. (2008): Rezultati poljskih ogleda u suzbijanja kruškine buve (*Psylla pyri*), crvenog pauka (*Panonychus ulmi*) i zelene jabukine vaši (*Aphis pomi*). XIII Kongres voćara i vinogradara Srbije (sa međunarodnim učešćem), Novi Sad, 27.30. oktobar 2008, Zbornik rezimea, 58.

Одбрањена докторска дисертација (M₇₁)

Krnjajić S. (2008): Uloga cikade *Scaphoideus titanus* Ball u prenošenju fitoplazme zlatastog žutila vinove loze (*Flavescence dorée*). Докторска дисертација одбрањена 30.09.2008. на Пољопривредном факултету у Новом Саду.

ц) Библиографија др Слободана Крњајића од избора у звање научни сарадник:

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M₂₁):

104. Bulajić A., Djekić I., Jović J., **Krnjajić S.**, Vučurović A. and Krstić B. (2009): Incidence and Distribution of *Iris yellow spot virus* on Onion in Serbia. *Plant Disease* 93 (10), 976-982. (Plant Science 41/155, IF= 2.260)
105. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., **Krnjajić S.**, Petrović A., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Hogenhout S.A. and Toševski I. (2009): Stolbur phytoplasma transmission to maize by *Reptalus panzeri* and the disease cycle of maize redness in Serbia. *Phytopathology* 99, 1053-1061. (Plant Science 32/155, IF= 2.573)
106. Bulajić A., Djekić I., Jović J., **Krnjajić S.**, Vučurović A., Krstić B. (2010): *Phytophthora ramorum* Occurrence in Ornamentals in Serbia. *Plant Disease*, Vo. 94, (6), 703-708. (Plant Science 48/172, IF= 2.121)
107. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., Krstić O., **Krnjajić S.**, Toševski I. (2010): Multigene sequence data and genetic diversity among 'Candidatus Phytoplasma ulmi' strains infecting *Ulmus* spp. in Serbia. *Plant Pathology*, Vol. 62, 2, 356 - 368 (Plant Science 37/172, IF= 2.368).

Рад у међународном часопису (M₂₃)

108. Radonjić S., Hrnčić S., Jović J., Cvrković T., Krstić O., **Krnjajić S.** and Toševski I. (2009): Occurrence and Distribution of Grapevine Yellows Caused by Stolbur Phytoplasma in Montenegro. *Journal of Phytopathology*, 157 (11/12), 682-685. (Plant Science 82/155, IF= 1.193)
109. Jovic J., Ember I., Mitrovic M., Cvrkovic T., Krstic O., **Krnjajic S.**, Acs Z., Kolber M., Tosevski I. (2011): Molecular detection of potato stolbur phytoplasma in Serbia. *Bulletin of Insectology*, Vol. 64, 83 – 84. (Entomology 56/86, IF= 0.592)
110. Cvrkovic T., Jovic J., Mitrovic M., Krstic O., **Krnjajic S.**, Tosevski I. (2011): Potential new hemipteran vectors of stolbur phytoplasma in Serbian vineyards. *Bulletin of Insectology*, Vol 64, 129 – 130. (Entomology 56/86, IF= 0.592)

111. Jovic J., Cvrkovic T., Mitrovic M., **Krnjajic S.**, Krstic O., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Tosevski I. (2011): Hosts of stolbur phytoplasmas in maize redness affected fields. *Bulletin of Insectology*, Vol 64, 155 – 156. (Entomology 56/86, IF= 0.592)
112. Mitrovic M., Tosevski I., Krstic O., Cvrkovic T., **Krnjajic S.**, Jovic J. (2011): A strain of phytoplasma related to 16SrII group in *Picris hieracioides* L. in Serbia. *Bulletin of Insectology*, Vol 64, 241 – 242. (Entomology 56/86, IF= 0.592)

Рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком (M₂₄)

113. Toševski I., Jović J., Mitrović M., Cvrković T., Krstić O., Krnjajić S. (2011): *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera, Gelechiidae): a New Pest of Tomato in Serbia. *Pesticidi i fitomedicina*, Vol. 26, 3, 197 – 204.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M₃₄):

114. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., Krstić O., Krnjajić S., Toševski I. (2010): Genetic variability among Candidatus *Phytoplasma ulmi* strains infecting elms in Serbia and survey of potential vectors. In: Bertaccini A., Laviña A, Torres E (ed.), Current status and perspectives of phytoplasma disease research and management, Abstract book of the combined meeting of Work Groups 1-4, COST Action FA0807, Sitges, Spain, pp. 18.
115. Malembic-Maher S., Mercier M., Desque D., Carle P., Maixner M., Jovic J., **Krnjajic S.**, Filipin L., Angelini E., Ember I., Kolber M., Foissac X. (2010): Use of *vmpA* gene for fine typing of 16 SrV group phytoplasmas. In: Bertaccini A., Laviña A, Torres E (ed.), Current status and perspectives of phytoplasma disease research and management, Abstract book of the combined meeting of Work Groups 1-4, COST Action FA0807, Sitges, Spain, pp. 22.
116. Cvrkovic T., Jovic J., Mitrovic M., Petrovic A., Krstic O., **Krnjajic S.**, Tosevski I. (2010): Diversity of Auchenorrhyncha species and potential bois noir vectors in Serbian vineyards. In: Bertaccini A., Laviña A, Torres E (ed.), Current status and perspectives of phytoplasma disease research and management, Abstract book of the combined meeting of Work Groups 1-4, COST Action FA0807, Sitges, Spain, pp. 46.
117. Jovic J., Cvrkovic T., Mitrovic M., Petrovic A., Krstic O., **Krnjajic S.**, Redinbaugh M., Pratt R., Tosevski I. (2010): Maize redness disease – a host shift by *Reptalus panzeri*? IX European Congress of Entomology, 22.-27. August 2010., Programme and Book of Abstracts, pp. 113.

Рад у часопису националног значаја (M₅₁)

118. Ristić D., Stanković I., Vučurović A., Berenji J., **Krnjajić S.**, Krstić B., Bulajić A. (2012): *Epicoccum nigrum* novi patogen semena sirka u Srbiji. Ratarstvo i povrtarstvo, Vol. 49, 2, 160 – 166.

Рад у часопису националног значаја (M₅₂)

119. Cvrković T., Mitrović M., Jović J., **Krnjajić S.**, Krstić O., Toševski I. (2010): Diverzitet cikada (Hemiptera: Auchenorrhyncha) u vinogradima Srbije. Zaštita bilja, Vol. 61 (3), 273, 217 – 232.
120. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Krstić O., **Krnjajić S.**, Toševski I. (2010): Sastav i struktura zajednica cikada u usevima kukuruza u Južnom Banatu. Zaštita bilja, Vol. 61 (3), 273, 233 – 247.
121. **Krnjajić S.**, Cvrković T., Jović J., Toševski I., Petrović A., Krstić O., Mitrović M. (2010): Rasprostranjenost cikade *Scaphoideus titanus* Ball. u vinogradima Srbije. Zaštita bilja, Vol. 61 (4), 274, 267 – 282.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M₆₄):

122. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., **Krnjajić S.**, Petrović A., Toševski I. (2008): Rasprostranjenje bolesti crvenila kukuruza i njenog vektora cikade *Reptalus panzeri* (Auchenorrhyncha, Cixiinae) u Srbiji. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., zbornik rezimea, 57-58.
123. Djekić I., Bulajić A., Jović J., **Krnjajić S.**, Vučurović A., Berenji J., Krstić B. (2008): Molekularna proučavanja *Cucumber mosaic virus*-a iz duvana. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., Zbornik rezimea, 72-73.
124. Bulajić A., Jović J., **Krnjajić S.**, Petrov M., Djekić I., Krstić B. (2008): Identifikacija i molekularna karakterizacija izolata *Iris yellow spot virus* detektovanog u Srbiji. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., Zbornik rezimea, 88-89.
125. Bulajić A., Jović J., **Krnjajić S.**, Vučurović A., Djekić I., Krstić B. (2008): Prvi nalaz *Phytophthora ramorum* u Srbiji. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., Zbornik rezimea, 106-107.
126. Cvrković T., Jović J., Mitrović M., Petrović A., **Krnjajić S.**, Malembic-Maher S., Toševski I. (2008): Prvi nalaz *Alder yellows* fitoplazme u crnoj jovi (*Alnus glutinosa*) u Srbiji. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., Zbornik rezimea, 109-110.
127. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., **Krnjajić S.**, Petrović A., Toševski I. (2008): Inficiranost brestova u Srbiji novim sojem fitoplazme 'Candidatus Phytoplasma ulmi'. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., Zbornik rezimea, 110-111.
128. Petrović - Obradović P., Vukašinović D., Vučetić A., Milovanović P., **Krnjajić S.** (2008): *Aphis spiraecola* Patch, nova štetočina jabuke u Srbiji. Zlatibor, 24.11-28.11.2008., Zbornik rezimea, 124-125.
129. Mitrović M., Cvrković T., Jović J., Petrović A., **Krnjajić S.**, Toševski I. (2008): Fauna Auchenorrhyncha (Hemiptera) u vinogradima u Srbiji – diverzitet i

- identifikacija potencijalnih vektora fitoplazmi. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., Zbornik rezimea, 146-147.
130. **Krnjajić S.**, Mitrović M., Cvrković T., Jović J., Petrović A., Toševski I. (2008): Suzbijanje cikade *Scaphoideus titanus* vektora zlatastog žutila vinove loze (*Flavescence dorée*). IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., Zbornik rezimea, 147-148.
131. Radonjić S., Hrnčić S., Jović J., Cvrković T., **Krnjajić S.**, Toševski I. (2008): *Scaphoideus titanus* Ball (Auchenorrhyncha, Cicadellidae) nova štetočina u vinogradima Crne Gore. V Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Sarajevo 16-18.12.2008., Zbornik rezimea
132. **Krnjajić S.**, Mitrović M., Cvrković T., Jović J., Petrović A., Krstić O., Toševski I. (2009): Suzbijanje larava cikade *Scaphoideus titanus* vektora zlatastog žutila vinove loze (*Flavescence dorée*). VI Simpozijum o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Tuzla 08.-12.12.2009., Zbornik rezimea, str. 78-79.
133. Vučurović A., Bulajić A., Đekić I., Ristić D., Berenji J., Jović J., **Krnjajić S.**, Krstić B. (2009): *Watermelon mosaic virus* – destruktivni pathogen uljane tikve u Srbiji. VI Kongres o zaštiti bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, Zlatibor 23.11-27.11.2009, zbornik rezimea.

3. Анализа радова

Др Слободан Крњајић се на почетку своје истраживачке каријере бави проучавањем биологије и штетности инсеката и гриња на многим пољопривредним културама. Осим тога, бави се и проучавањем могућности њиховог сузбијања, како класичном применом пестицида, тако и применом разних интегралних метода сузбијања, применом биолошких препарата и паразитоида. У области фитофармације проучавао је и ефекте конвенционалних, биорационалних и биолошких инсектицида. Такође бави се проучавањем, праћењем и сузбијањем карантинских штеточина у пољопривредној производњи у нашој земљи. У последње време бави се и применом и усавршавањем стандардних молекуларних метода детекције фитоплазми и биљних вируса у биљном и инсекатском материјалу, као и сложеним интеракцијама између фитоплазми, биљних вируса, њихових биљака домаћина и цикада и биљних вашију као вектора ових патогена.

Објавио је и саопштио, сам или у сарадњи са коауторима, укупно 118 научних радова у домаћим и иностраним часописима и зборницима са међународних и националних научних скупова. Најзначајнији резултати самосталног рада и сарадње са другим истраживачима могу се сврстати у следеће целине:

3.1. Магистарска теза

У магистарској тези пратио је динамику популације купусне совице (*Mamestra brassicae*) и њених паразитоида и предатора. Констатовани су следећи паразитоиди и предатори: *Trichogramma evanescens*, *Chrysopa carnea*, *Apantheles* sp., *Microgaster mediator*, *Nabis pseudoferus*, *Syrphidae*. Праћењем биологије *M. brassicae* регистрована је њена појава од средине маја до краја септембра. Плодност женки се кретала од 850 до 1633 јајета, а дужина живота лептира се кретала од 8,8 до 11,1 дана. Развиће гусеница на константним температурама трајало је од 23 до 66 дана. Праћењем биологије *T. evanescens* испитан је њен начин презимљавања, констатовано је 12 генерација у току године. Плодност женки у зависности од домаћина и допунске исхране кретала се од

33,2 до 89,9 јаја, а развиће на константним температурама се кретало од 7 до 40 дана. Утврђени су и алтернативни домаћини ове врсте у природи и лабораторијским условима (*Mamestra oleracea*, *Ostrinia nubilalis*, *Polychrosis botrana*, *Plutella xylostella*, *Ephestia kuhniella*, *Sitotroga cerealella*, *Spilactica mendica*, *Operophtera brumata*, *Agriopsis marginaria*, *Agriopsis leucopaearia*, *Autographa gamma*, *Noctua pronuba*, *Agrotis exclamationis*, *Amates c-nigrum*, *Sesamia cretica*). Испитана је и могућност вештачког умножавања и масовног испуштања *T. evanescens* у циљу контроле бројности *M. brassicae* у условима комерцијалне производње купуса.

3.2. Докторска дисертација

У докторској дисертацији проучавана је цикада *Scaphoideus titanus* Ball (Auchenorrhyncha: Cicadellidae) која је нова штеточина у виноградима на територији Србије. Пореклом из Северне Америке, ова цикада је интродукована у Европу крајем педесетих година прошлог века. Директне штете које *S. titanus* наноси виновој лози су занемарљиве, али ова цикада има велики економски значај као једини познати вектор фитоплазме *Flavescence dorée* (ФД), проузроковача најдеструктивније болести винове лозе - златастог жутила. У виноградима на територији Републике Србије регистроване су 32 врсте цикада, од којих је *S. titanus* најзаступљенији. Ова цикада је присутна на готово целој површини Републике Србије, са бројношћу популација која варира од мале до изразито велике. Динамика ширења *S. titanus* у виногорјима износи 5-10 км годишње. *S. titanus* је монофагна врста која развиће завршава искључиво на виновој лози, док на различитим коровским биљкама може преживети од 5 до 12 дана. Има једну генерацију годишње, а презимљава у стадијуму јаја. Пиљење јаја у Србији почиње средином маја и траје све до краја јуна. Током развића *S. titanus* има пет ларвених ступњева. Прва имага се јављају у трећој декади јуна и присутна су у природи до краја септембра. Молекуларним анализама ФД фитоплазма детектована је у примерцима *S. titanus* из различитих округа у високом проценту (12,5-45%). Због своје изразите монофагности, *S. titanus* утиче на брзо ширење ове фитоплазме у виноградима. Укупна површина засада винове лозе у Републици Србији угрожена фитоплазмом износи преко 40%, са тенденцијом даљег пораста. Ареал распрострањена ФД обухвата Сремски, Београдски, Подунавски, Расински, Нишавски, Зајечарски, Топлички и Јабланички округ. Фитосанитарна ситуација у угроженим виноградима је драматична, где је стопа заражености од 70% до 100%. У појединим окрузима (Нишавски, Расински, Фрушкогорски) епидемија златастог жутила великих размера прети да у потпуности угрози виноградарску производњу. ФД је по први пут у Србији детектована у биљкама павитине (*Clematis vitalba* L.), која је честа на оградама и међама у виноградарским подручјима. Инфициране биљке павитине пронађене су у свим регионима где је ова фитоплазма присутна у виновој лози. Молекуларним анализама (PCR и RFLP) 3 различита региона, утврђено је да је у виновој лози, павитини и *S. titanus* присутна иста фитоплазма која припада подгрупи 16SrV-C. ФД је такође по први пут детектована у цикади *Dictyophara europaea* L. често присутној на павитини и виновој лози у Србији.

3.3. Проучавање ефеката хемијских пестицида на биљне штеточине (инсекте, гриње и глодаре) у биљној производњи

Проучавани су биолошки ефекти инсектицида, акарицида и родентицида на многе штеточине у разним пољопривредним културама. Проучаван је ефекат акарицида на популације гриња паучинара (*Panonychus ulmi*) у јабучњацима и њихов ефекат на корисну ентомофауну (*Stethorus punctillum* и *Orius minutum*). Проучаван је ефекат

препарата на бази алфацхлорохудрина, бродифакум, дифетиалона и куматетратилила на глодаре (*Apodemus sylvaticus*, *Microtus arvalis* и *Cricetus cricetus*). На луцерки су проучаване две најважније штеточине при производњи семена луцерке (*Contarinia medicaginis* и *Dasyneura ignorata*) и могућност њиховог сузбијања. Утврђено је да су препарати на бази пиретроида најефикаснији и да их треба препоручивати обзиром да се њиховом употребом могу постићи знатно већи приноси семена луцерке. У крушицима проучавани су ефекти инсектицида на бази амитраза у сузбијању популација *Psylla pyri*. Испитиван је и ефекат 39 препарата из различитих група инсектицида на кестеновог лисног минера *Cameraria ohridella*. Осим деловања хемијских инсектицида на штетне инсекте, праћен је и њихов ефекат на корисне предаторске гриње *Phytoseiulus persimilis* (радови број: 1, 6, 9, 10, 12, 18, 21, 26, 27, 32, 38, 46, 56, 57, 60, 61, 64, 68, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 90, 96, 115, 116, 117).

3.4. Проучавање ефеката биолошких пестицида, феромона, предатора и паразитоида на биљне штеточине (инсекте, гриње) у биљној производњи

Проучавана је могућност коришћења природних непријатеља лептирастих ваши (*Trialeurodes vaporariorum*) у стакленим баштама. У нашим условима регистровано је 15 врста природних непријатеља. Најбоље ефекте у сузбијању и контроли бројности лептирастих ваши дала је паразитска осица *Encarsia formosa*. Њена ефикасност је била између 85 и 95%. У јабучњацима и виноградима у Србији проверавана је могућност коришћења феромона са циљем праћења бројности штеточина и одређивања правовремених рокова за њихово сузбијање. Такође радило се и на проучавању различитих типова феромонских клопки и њихове погодности за праћење одређених врста инсеката. Тако се дошло до резултата да су делта клопке погодније за праћење *Cydia pomonella*, *Adoxophyes orana*, *Pandemis heparana*, *Phylonorycter blancardella*, *Phylonorycter corylifoliella*, док су ловне посуде типа левка боље за праћење *Synanthedon myopaeformis*. У јабучњацима је проучавана могућност коришћења биолошких препарата на бази *Granulosis* вируса у сузбијању јабуковог смотавца (*Cydia pomonella*). Док је на контролним биљкама било оштећено око 30% плодова на третираним површинама било је оштећено 0,2 до 0,7% плодова. У усевима купуса проучавана је могућност коришћења биолошких препарата на бази *Bacillus thuringiensis* var *kurstaki*, *Baculovirus* и јајних паразитоида *Trichogramma evanescens*. Испуштано је преко 75.000 осица на 1,5 ха купуса и постигнута је ефикасност у сузбијању комплекса штеточина између 47 и 60%. У виноградима је проучавана могућност биолошке борбе применом препарата на бази *Bacillus thuringiensis* и применом јајних паразитоида *Trichogramma evanescens*. Биолошка контрола губара (*Lymantria dispar*) проучавана је коришћењем етарских уља *Myristica fragrans* и препарата на бази *Bacillus thuringiensis* (радови број: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 25, 28, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 41, 42, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 65, 66, 67, 71, 74, 75).

3.5. Проучавање штеточина у пољопривреди и шумарству, њихове биологије, штетности и могућности њихове контроле

Проучавана је биологија кестеновог минера (*Cameraria ohridella*) и могућност њеног сузбијања. Утврђено је да ова штеточина има три генерације годишње и да напада искључиво дивљи кестен (*Aesculus hippocastaneum*). Такође је проучавана и биологија штеточина купуса (*Mamestra brassicae*, *Mamestra oleracea*, *Autographa gammae*, *Plutella hylostella*), као и присуства њихових предатора и паразитоида. На дендрофлори на подручју Београда утврђено је присуство 135 врста лисних минера из 9

фамилија и 19 родова. У ширем подручју Београда на рудералним биљкама регистровано је 78 врста лисних минера на 259 биљака. Већина установљених врста минера (65) је по први пут регистрована на подручју Србије. Утврђена је и нова штеточина на виновој лози (*Theresimima ampelophaga*) која појединих година може изазвати и голобрст листова винове лозе. Поред наведеног, учествовао је у изради компјутерског програма и базе података за примену пестицида у производњи парадајза (радови број: 11, 14, 21, 33, 34, 40, 45, 47, 52, 62, 64, 65, 73)

3.6. Проучавање карантинских штеточина, њихове биологије, штетности и могућности њихове контроле

Проучавана је биологија, штетност и могућност сузбијања и контроле ширења интродукованих штеточина у нашој земљи. У бившој Југославији кукурузна златица (*Diabrotica virgifera*) је унешена 1992. године на територији Београда - Сурчин. Од тада је проучавана њена биологија, штетност, ширење као и могућност њене контроле. Утврђена је висока ефикасност гранулираних инсектицида на бази тербуфоса, тебупиримифоса и цифлутрина, као и инсектицида који се наносе на семе пре сетве (имидаклопида и карбофурана) (радови број: 23, 24, 43, 44, 58, 59, 63, 69, 70, 72).

3.7. Проучавање диверзитета и векторске улоге цикада (Hemiptera, Auchenorrhyncha) у виноградима и епидемиологије биљних болести изазваних фитоплазмама на виновој лози:

Др Слободан Крњајић се бави анализом диверзитета цикада у виноградима и њиховом улогом као вектора фитоплазми у епидемиологији болести *Flavescence dorée* (FD) и *Bois noir* (BN). Резултат ових истраживања су значајна открића које се односи на епидемиологију жутила винове лозе (*Flavescence dorée*), изузетно деструктивне болести која је средином прошлог века уништила око 70% винограда у јужној Француској, а почетком 90-тих прошлог века винограде у северној Италији. Ову болест изазива фитопlasма 16SrV-C подгрупе која је у Србији присутна од почетка овог века. За кратко време фитопlasма *Flavescence dorée* је угрозила око 50% производних засада винове лозе у Србији. Истраживања диверзитета цикада и њихове векторске улоге која је кандидат спровео са коауторима резултирају описом новог епидемиолошког циклуса до сада непознатог науци и открићем природног резервоара ове фитопlasме у павитини (*Clematis vitalba*) и новог вектора из локалне фауне врсте *Dictyophara europaea*. Ова истраживања су јасно указала да је фитопlasма 16SrV-C подгрупе (*Flavescence dorée*) аутохтоног порекла и да је присутна у павитини, а да је за епидемиологију мултифокалних појава болести *Flavescence dorée* на виновој лози у Србији, најзначајнија цикада *Dictyophara europaea*. Ова цикада инцидентно преноси фитопlasму са *Clematis vitalba* на винову лозу, после чега настаје брзо епидемијско ширење *Flavescence dorée* унутар засада помоћу специфичног вектора, цикаде *Scaphoideus titanus* која је монофаг на виновој лози. Спроведена истраживања епидемиолошког циклуса болести обухватају и молекуларну карактеризацију фитопlasми у циљу њихове прецизне идентификације и утврђивања филогенетских односа са сродним фитопlasмама. У оквиру рада на овој проблематици др Слободан Крњајић је у сарадњи са коауторима регистровао присуство и извршила карактеризацију *Bois noir* (BN) фитопlasме на виновој лози у Црној Гори, где присуство болести винове лозе узрокованих фитопlasмама раније није било познато. (радови број: 94, 95, 103, 104, 106, 114, 115, 116, 117, докторска дисертација)

3.8. Проучавање диверзитета и векторске улоге цикада (Hemiptera, Auchenorrhyncha) у усевама кукуруза и епидемиологије биљних болести изазваних фитоплазмама

У овим истраживањима кандидат се бави анализом састава и структуре заједнице цикада у усевама кукуруза на територији Србије и улогом цикада као вектора фитоплазми у епидемиологији болести црвенила кукуруза. Радовима из ове области кандидат даје пун допринос у открићу непознате епидемиологије болести коју изазивају фитоплазме на кукурузу, али и познавању фауне цикада у Србији. Више од 50 година, црвенило кукуруза (енгл. Maize redness) је појава која редукује принос ове културе до 90% и која се епифитотички јавља на територији северне Србије, западне Румуније и северо-западне Бугарске. Иако је ова појава била предмет бројних истраживања која су спроведена током последњих педесет година, етиологија, епидемиологија и патогенеза црвенила кукуруза је остала непозната. Применом нових и адекватних методолошких решења у процесу истраживања етиологије и епидемиологије црвенила кукуруза, откривен је и доказан узрочник ове болести, фитоплазма из 16SrXII-A групе (Stolbur) и вектор који је преноси, цикада *Reptalus panzeri*. На основу резултата ових истраживања утврђен је епидемиолошки циклус болести, као и животни циклус, односно биологија цикаде-вектора *Reptalus panzeri*. Откриће етиологије и епидемиологије болести црвенила кукуруза је од изузетног научног и практичног значаја због стратешке важности ове културе. (радови број: 76, 77, 86, 87, 91, 102, 107).

3.9. Детекција и молекуларна карактеризација карантинских и економски значајних болести и штеточина

Ова истраживања обухватају детекцију фитопатогених гљива, вируса и фитоплазми по први пут регистрованих за територију Србије. Кандидат се у овим научним радовима бави истраживањима дистрибуције, молекуларне карактеризације и филогенетске позиције ових карантинских организама на територији Србије у циљу сагледавања угрожености различитих пољопривредних и шумарских култура. Као резултат ових истраживања детектован је нови сој Elm Yellows фитоплазме (16Sr V-A, '*Candidatus Phytoplasma ulmi*') одговорне за епидемијско сушење бреста у Србији (*Ulmus minor* i *Ulmus laevis*, Ulmaceae) која је изазвала и пропадање брестова у северној Америци због чега се и налази на EPPO A1 карантинској листи. Ова истраживања су обухватала и анализу присуства, дистрибуције и филогенетске позиције *Iris yellow spot* вируса (IYSV) који угрожава усева лука у Србији, а који се налази на EPPO Alert листи болести и штеточина које представљају потенцијални ризик за одређену биљну културу у Европи. Детекција присуства *Phytophthora ramorum* на територији Србије од изузетног је економског и фитосанитарног значаја обзиром да ова фитопатогена гљива изазива значајне штете у северној Америци сушењем бројног шумског дрвећа. Спроведена истраживања детекције и молекуларне карактеризације економски значајних штеточина јабуке *Aphis spiraecola* и *Aphis pomi* имају практичан и фундаментални значај у прецизној таксономској идентификацији ових вашију и детерминацији њихове појединачне улоге у штетама које изазивају. Поред наведеног, рад из ове области је резултирао и првим налазом фитоплазме 16SrV-C подгрупе (*Alder yellows*) на јови (*Alnus glutinosa*, Betulaceae) у Србији за коју се предпоставља да има епидемиолошки значај у ширењу *Flavescence dorée* фитоплазме на виновој лози. (радови број: 97, 98, 99, 100, 101, 105, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 118).

4. Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача), Комисија је констатовала да је др Слободан Крњајић у досадашњем научноистраживачком раду постигао допринос у следећим сегментима:

4.1. Организација научног рада

4.1.1. Руководјење пројектима, потпројектима и задацима

Др Слободан Крњајић је био до сада руководиоца осам пројеката и то четири домаћа и четири међународна пројекта:

- Руководилац пројекта финансираног од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије: Програм едукације младих истраживача у примени молекуларних метода у научно-истраживачком процесу у 2008. години. (уговор бр. 451-03-00723/2008-02)

- Руководилац три пројекта које је финансирало Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије :

1. Проучавање и сузбијање *Scaphoideus titanus* Ball вектора фитоплазме винове лозе *Flavescence dorée* (2004-2006);

2. Посебан надзор епидемије златастог жутила винове лозе *Flavescence dorée* у виноградима у Србији (2006-2008) (уговор бр. 401-00-7839/2006-11/9);

3. Истраживања етиологије, епидемиологије и мера сузбијања црвенила кукуруза – нове болести на кукурузу у Србији (2007-2009) (уговор бр. 401-00-16422/2007-11/36-4).

- Руководилац - координатор четири међународна пројекта:

1. Координатор тима Пројекта из Србије: Landscape and regional context of insect agrobiodiversity in Southeastern Europe: A pilot survey of selected hemipteran pests, their parasitoids and predators, and bee pollinator diversity“. Пројекат Европске Уније: FP6, SEE-ERA.NET Pilot Joint Call у периоду од 2007.-2008. године (уговор бр. 9608);

2. Координатор тима Пројекта из Србије: Global epidemiology of phytoplasma diseases of economic importance in Southeast Europe“. Пројекат Европске Уније: FP6, SEE-ERA.NET Pilot Joint Call у периоду 2007-2008. године (уговор бр. 10724);

3. Координатор билатералног пројекта „Болести винове лозе проузроковане фитоплазмама. Процена ризика од природних резервоара и истраживања коадаптација фитоплазми и инсеката вектора“ у оквиру Програма „Павле Савић“ 2010-2011.

4. Координатор билатералног пројекта „Study of potential vectors of stolbur phytoplasma in potato and corn “ у оквиру Serbian Hungarian S&T joint projects 2010-2011.

4.2. Квалитет научних резултата

4.2.1. Утицајност

Према подацима добијеним из базе података ISI Web of Science (http://apps.isiknowledge.com.proxy.kobson.nb.rs/servlet/indeksne_baze/web_of_science.78.html) за радове који су цитирани у међународним часописима са ISI листе цитираност радова кандидата приказана је збирно у Табели 1, као и по категоријама публикација у којима су ти радови цитирани.

Радови др Слободана Крњајића су цитирани укупно 28 пута (24 пута без аутоцитата) при чему су већина цитата остварена у часописима међународног значаја са ISI листе (категорије M21, M22, M23). Укупан збир импакт фактора (ИФ) публикација у којима су цитирани радови др Слободана Крњајића (без аутоцитата) износи чак 30,839 што директно говори о значајном међународном научном утицају публикованих истраживања кандидата. Утицајност научног рада др Слободана Крњајића се може видети и на примеру рада број 76 са библиографске листе кандидата који је штампан маја 2007. године у часопису чије је импакт фактор 1.870. У кратком временском периоду овај рад је цитиран 13 пута (без аутоцитата) са укупним импакт фактором публикација које су цитирале овај рад од 24.414 (без аутоцитата).

Табела 1: Збирни приказ цитираности научних радова кандидата по категоријама публикација у којима су радови цитирани (са импакт факторима (ИФ))

Категорије публикација у којима су радови кандидата цитирани	Укупно цитата	Без аутоцитата	ИФ радова без аутоцитата
Врхунски међународни часопис (M21)	10	7	19.119
Истакнути међународни часопис (M22)	5	5	5.318
Међународни часопис (M23)	6	5	6.402
Рад у часопису националног значаја (M52)	7	7	-
УКУПНО	28	24	30.839

4.2.1.1. Цитираност у врхунском међународном часопису (M21)

1. Bai X.D., Correa V.R., Toruno T.Y., Ammar E.D., Kamoun S., Hogenhout S.A. (2009): AY-WB Phytoplasma Secretes a Protein That Targets Plant Cell Nuclei. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 22(1), 18-30. (**Plant Sciences 13/154, IF 4.136**) (цитиран рад бр. 76)
2. Bressan A., Moral García F. J., Sémétey O., Boudon-Padieu E. (2009): Spatio-temporal pattern of *Pentastiridius leporinus* migration in an ephemeral cropping system. *Agricultural and Forest Entomology* DOI: 10.1111/j.1461-9563.2009.00450.x (**Entomology 17/72, IF 1.377**) (цитиран рад бр. 76)
3. Bressan A., Semekey O., Nusillard B., Clair D., Boudon-Padieu E. (2008): Insect vectors (Hemiptera : Cixiidae) and pathogens associated with the disease syndrome "Basses Richesses" of sugar beet in France. *Plant Disease* 92(1), 113-119. (**Plant Sciences 46/154, IF 1.874**) (цитиран рад бр. 76)
4. Bulajić A., Djekić I., Jović J., Krnjajić S., Vučurović A. and Krstić B. (2009): Incidence and Distribution of *Iris yellow spot virus* on Onion in Serbia. *Plant Disease* 93, 976-982. (**Plant Sciences 46/154, IF 1.874**) (цитиран рад бр. 99) аутоцитат
5. Ceotto P., Kergoat G.J., Rasplus J.Y., Bourgoin T. (2008): Molecular phylogenetics of cixiid planthoppers (Hemiptera : Fulgoromorpha): New insights from combined analyses of mitochondrial and nuclear genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 48(2), 667-678. (*Evolutionary Biology* 9/39, **IF 3.871**) (цитиран рад бр. 76)
6. Cimerman A., Pacifico D., Salar P., Marzachi C., Foissac X. (2009): Striking Diversity of *vmp1*, a Variable Gene Encoding a Putative Membrane Protein of the Stolbur Phytoplasma. *Applied and Environmental Microbiology* 75(9), 2951-2957. (**Biotechnology and Applied Microbiology 25/144, IF 3.801**) (цитиран рад бр. 76)
7. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Krnjanjić S., Petrović A., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Hogenhout S.A. and Toševski I. (2009): Stolbur phytoplasma transmission to maize by *Reptalus panzeri* and the disease cycle of maize redness in Serbia. *Phytopathology* 99, 1053-1061. (**Plant Sciences 36/154, IF 2.192**) (цитиран рад бр. 76) аутоцитат
8. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Krnjanjić S., Petrović A., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Hogenhout S.A. and Toševski I. (2009): Stolbur phytoplasma transmission to maize by *Reptalus panzeri* and the disease cycle of maize redness in Serbia. *Phytopathology* 99, 1053-1061. (**Plant Sciences 36/154, IF 2.192**) (цитиран рад бр. 77) аутоцитат
9. Pacifico D., Alma A., Bagnoli B., Foissac X., Pasquini G., Tessitori M., Marzachi C. (2009): Characterization of Bois Noir Isolates by Restriction Fragment Length Polymorphism of a Stolbur-Specific Putative Membrane Protein Gene. *Phytopathology* 99(6), 711-715. (**Plant Sciences 36/154, IF 2.192**) (цитиран рад бр. 76)
10. Pinzauti F., Trivellone V., Bagnoli B. (2008): Ability of *Reptalus quinquecostatus* (Hemiptera: Cixiidae) to inoculate stolbur phytoplasma to artificial feeding medium. *Annals of Applied Biology* 153(3), 299-305 (**Agriculture, Multidisciplinary 3/35, IF 1.868**) (цитиран рад бр. 76)

4.2.1.2. Цитираност у истакнутом међународном часопису (M22)

11. Bressan A. (2009): Agronomic practices as potential sustainable options for the management of *Pentastiridius leporinus* (Hemiptera: Cixiidae) in sugar beet crops. *Journal of Applied Entomology* 133(9-10), 760-766. (**Entomology 27/72, IF 1.111**) (цитиран рад бр. 76)
12. Bressan A., Holzinger W.E., Nusillard B., Semetey O., Gatineau F., Simonato M., Boudon-Padieu E. (2009): Identification and biological traits of a planthopper from the genus *Pentastiridius* (Hemiptera: Cixiidae) adapted to an annual cropping rotation. *European Journal of Entomology* 106(3), 405-413. (**Entomology 34/72, IF 0.913**) (цитиран рад бр. 76)
13. Navratil M., Valova P., Fialova R., Lauterer P., Safarova D., Stary M. (2009): The incidence of stolbur disease and associated yield losses in vegetable crops in South Moravia (Czech Republic). *Crop Protection* 28(10), 898-904. (**Agronomy 24/49, IF 1.201**) (цитиран рад бр. 76)
14. Olivier C.Y., Lowery D.T., Stobbs L.W. (2009): Phytoplasma diseases and their relationships with insect and plant hosts in Canadian horticultural and field crops. *Canadian Entomologist* 141(5), 425-462. (**Entomology 35/72, IF 0.903**) (цитиран рад бр. 76)
15. Purar B., Bekavac G., Jockovic D., Toth E.T., Kalman L., Raspudic E., Dimitrijevic M. (2009): Corn Reddening: Occurrence, Symptoms and Field Observations. *Cereal Research Communications* 37(1), 121-129. (**Agronomy 17/49, IF 1.190**) (цитиран рад бр. 76)

4.2.1.3. Цитираност у међународном часопису (M23)

16. Bag S., Druffel K. L., Salewsky T., Pappu H. R. (2009): Nucleotide sequence and genome organization of the medium RNA of Iris yellow spot virus from the United States. *Archives of Virology* 154(4), 715-718. (**Virology 19/27, IF 2.020**) (цитиран рад бр. 99)
17. Bekavac G., Purar B., Jockovic D. (2007): Corn reddening: The disease and breeding for resistance. *Journal of Plant Pathology* 89(3), 397-404. (**Plant Sciences 97/154, IF 0.786**) (цитиран рад бр. 76)
18. Jović J., Cvrković T., Mitrović M., Krnjanjić S., Petrović A., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Hogenhout S.A. and Toševski I. (2007): Maize Redness in Serbia caused by stolbur phytoplasma is transmitted by *Reptalus panzeri*. *Bulletin of Insectology* 60(2), 397-398. (**Entomology 62/73, IF 0.381**) (цитиран рад бр. 76) аутоцитат
19. Pappu H. R., Jones R. A. C., Jain R. K. (2009): Global status of tospovirus epidemics in diverse cropping systems: Successes achieved and challenges ahead. *Virus Research* 141(2), 219-236. (**Virology 16/27, IF 2.429**) (цитиран рад бр. 99)

20. Tomassoli L., Tiberini A., Masenga V., Vicchi V., Turina M. (2009): Characterization of Iris yellow spot virus isolates from onion crops in Northern Italy. *Journal of Plant Pathology* 91(3), 733-739. (**Plant Sciences** 97/154, **IF 0.786**) (цитиран рад бр. 99)
21. Weintraub P.G. (2007): Insect vectors of phytoplasmas and their control - an update. *Bulletin of Insectology* 60(2), 169-173. (**Entomology** 62/73, **IF 0.381**) (цитиран рад бр. 76)

4.2.1.3. Цитираност у националном часопису (M52)

22. Marković Č. (2006): *Phyllonorycter leucographella* - miner na listu *Pyracantha coccinea* Biljni lekar, Vol. 34, br. 6, str. 447-450. (citiran rad br.: 35)
23. Elezović I., Tamaš N., Miletić N. (2006): Rezistentnost lisnih vašiju na insekticide. Pesticidi i fitomedicina, Vol. 21, br. 1, str. 9-19. (citiran rad br.: 85)
24. Tančić S., Bača F., Gošić-Dondo S. (2006): Sezonska dinamika *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte (Coleoptera: Chrysomelidae) u Zemun Polju (Srbija). Acta entomologica Serbica, Vol. 11, br. 1-2, str. 45-50. (citiran rad br.: 24, 34)
25. Graora D., Jerinić-Prodanović D. (2005): Dinamika leta i štetnost jabukovog smotavca (*Cydia pomonella* L) Biljni lekar, Vol. 33, br. 6, str. 615-619. (citiran rad br.: 71)
26. Perić P., Dimić N., Stamenković S., Marčić D. (2004): Efektivnost lambda i gama-cihalotrina u suzbijanju *Cydia pomonella* L. i *Aphis pomi* Deg. Pesticidi i fitomedicina, Vol. 19, br. 2, str. 97-104. (citiran rad br.: 71)
27. Dimić N., Perić P. (2003): *Liriomyza bryoniae* Kltb. (Diptera: Agromyzidae) - značajna štetočina povrća u staklenicima. Pesticidi, Vol. 18, br. 2, str. 115-120. (citiran rad br.: 45)
28. Dimić N., Perić P. (2001): Miner lista - štetočine povrtnih kultura kod nas. Savremena poljoprivreda, Vol. 50, br. 1-2, str. 203-212. (citiran rad br.: 45)

4.2.2 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви публиковани радови кандидата припадају типу фундаменталних или експерименталних у области основних и биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским условима или на отвореном пољу, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за наведену библиографију износи за укупну биографију 4,1; а од избора у звање научни сарадник износи 6,3.

4.2.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У осмишљавању и реализацији радова који се односе на области које кандидат истражује, др Слободан Крњајић је дао суштински истраживачки допринос у областима које покривају његова истраживања.

4.2.4. Значај радова

Др Слободан Крњајић се од почетка своје истраживачке каријере бави проучавањем ентомо и акаро фауне, како штетних тако и корисних инсеката и гриња. Највише се бавио идентификацијом и сузбијањем карантинских и економски штетних инсеката и гриња, као и развојем и усавршавањем стандардних молекуларних метода детекције фитоплазми и биљних вируса у биљном и инсекатском материјалу и сложеним интеракцијама између патогена и вектора. Поред наведеног, др Слободан Крњајић је у области фитофармације проучавао и ефекте конвенционалних, биорационалних и биолошких инсектицида. Објавио је и саопштио у сарадњи са коауторима 118 научних радова у домаћим и иностраним часописима и зборницима са међународних и националних научних скупова, а од тога 22 од избора у звање научни сарадник. Досадашњим истраживачким радом и значајним бројем квалитетних публикованих резултата, као истраживач је дао је значајан допринос истраживањима у областима која су покривала његова истраживања.

4.2.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Не постоје радови који су ван области истраживања кандидата.

4.2.6. Образовање и формирање научних кадрова

Др Слободан Крњајић је као шеф Одсека за штеточине биља Института за заштиту биља и животну средину значајно допринео на образовању и формирању младих истраживача, при чему је формиран савремен и изузетно ефикасан истраживачки тим. Као шеф одсека директно је допринео да чак три млада истраживача реализују и одбране докторске дисертације.

Био је члан комисије за одбрану докторске дисертације дипл. био. Јелене Јовић (истраживач Одсека за штеточине биља) под називом „Диверзитет цикада (Hemiptera, Auchenorrhyncha) у усевима кукуруза Србије и њихова улога у преношењу фитоплазми (Биолошки факултет у Београду).

Био је члан комисије за одбрану магистарске тезе дипл. инг. Љиљане Лагунцић под називом „Праћење и контрола густине популације кукурузне златице (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte) у условима деградираног чернозема“ (Пољопривредни факултет у Новом Саду).

Кандидат је такође именован као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације мр Александре Коњевић (Пољопривредни факултет у Новом Саду), мр Александре Поповић (Пољопривредни факултет у Новом Саду) и магистарске тезе дипл. инг. Милана Судимца (Пољопривредни факултет у Новом Саду).

4.2.6. УКУПАН РЕЗИМЕ ИНДИКАТОРА ДР СЛОБОДАНА КРЊАЈИЋА

Табела 2: Преглед научних публикација др Слободана Крњајића по категоријама и вредност резултата

Категорије научних публикација	М	До избора у ИС		Од избора у ИС до избора у НС		После избора у НС	
		Број радова	Вредност / ИФ	Број радова	Вредност / ИФ	Број радова	Вредност / ИФ
Рад у врхунском међународном часопису	M21			5	40/ 1.870	4	32/ 9.323
Рад у међународном часопису	M23	1	3	2	6/ 0.762	5	15/ 3.561
Рад у међународном часопису	M24					1	3
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	10	10	3	3		
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	12	6	7	3.5	4	2
Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	M45	2	3				
Рад у водећем часопису националног значаја	M51					1	2
Рад у часопису националног значаја	M52	12	18	1	1.5	3	4,5
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	M61			1	1.5		
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	8	4	1	0.5		
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	30	6	8	1.6	12	2.4
Одбраћен магистарски рад	M72	1	3				
Одбраћена докторска дисертација	M71			1	6		
Укупно		76	53.00	29	63.6/ 2.632	30	60.9/ 12.884

Табела 3. Укупне вредности М коефицијента кандидата после избора у НС и потребне вредности за реизбор у звање **научни сарадник** према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука

Категорија радова	Минимум за Виши научни сарадник	Остварено	Остварени укупан импакт фактор
Укупно	48	60.9	12.884
M10+M20+M31+M32 M33+M41+M42+M51>	40	52.0	12.884
M11+M12+M21+M22+ M23+M24+M31+M32+ M41+M42 >	28	50.0	12.884

5. Закључак и предлог

Др Слободан Крњајић, је након избора у звање научни сарадник из области ентомологије, публиковао или саопштио 30 радова. Од овог броја у целини је објављено 14 радова (четири рада у категорији M_{21} , пет радова у категорији M_{23} , један рад у категорији M_{24} , један рад у категорији M_{51} и три рада у категорији M_{52} , а у изводу је објављено 16 радова (четири у зборницима са скупова међународног значаја (M_{34}) и 12 радова у зборницима са скупова националног значаја (M_{64})).

Током свог истраживачког рада учествовао је на реализацији 6 међународних и 14 домаћих научно-истраживачких пројеката. Руководио је са 4 међународна и 4 домаћа пројекта.

Од 2004. до 2010. године руководио радом Одсека за штеточине биља у Земуну, Института за заштиту биља и животну средину у Београду.

Од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде овлашћени је истраживач за регистрацију пестицида, као и за надзор карантинских и економски штетних инсеката.

Од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде 2013. године именован је за подпредседника Стручног савета за средства за заштиту биља и Руководиоца радне групе за ефикасност.

Својим истраживањима др Слободан Крњајић је нарочито допринео проучавању ентомофауне Србије. Такође дао је допринос проучавању карантинских и економски значајних штеточина у пољопривреди и проучавању могућности њиховог сузбијања како конвенционалним тако и биорационалним методама. Проучавањем ефеката инсектицида у различитим условима практичне примене на популације инсеката, остварио је резултате који представљају основу за њихову успешну примену у практичним и производним условима. Стандардизацијом и усавршавањем молекуларних метода у ентомологији (за детекцију фитоплазми и биљних вируса, како

у биљном тако и у инсекатском (векторском) материјалу) дао је допринос унапређењу фитосанитарне контроле у нашој земљи.

Истраживања сложених интеракција између патогена, њихових биљака домаћина и цикада као вектора, резултирала су оригиналним открићима која се могу сврстати у најзначајнија у области пољопривреде током последњих деценија, јер се ова открића односе на две стартешки важне културе, кукуруз и винову лозу.

На основу наведених чињеница, комисија је јединствена у оцени и закључку да др Слободан Крњајић испуњава све услове из Закона о научно истраживачкој делатности Министарства науке и животне средине Републике Србије да буде реизабран у звање научни сарадник из области биотехничких наука. Предлажемо Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања у Београду, да донесе предлог одлуке **о реизбору др Слободана Крњајића у звање Научни сарадник.**

У Београду,
25.05. 2015.

Чланови Комисије



др Љубиша Станисављевић, ванредни професор
Биолошки факултет Универзитета у Београду
председник комисије



др Мирослав Костић, научни саветник,
Институт за проучавање лековитог биља „др Јосиф Панчић“
председник комисије



др Сова Вељовић Јовановић, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна истраживања
члан комисије

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ
ЗВАЊА**

За техничко – технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	60,9
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	9	52,0
	$M21+M22+M23+M24 \geq$	4	50,0
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+$ $M42+M51+M80+M90 \geq$	38	
	$M21+M22+M23+M24+$ $M31+M32 \geq$	15	
Научни саветник	Укупно	70	
	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+$ $M42+M51+M80+M90 \geq$	54	
	$M21+M22+M23+M24+M31+M32 \geq$	26	