



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 04.02.2015		
Орг. јед.	Број	Пролог
02	110/1	

НАУЧНОМ ВЕЋУ

ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 03.02.2015. године, именовани смо у Комисију за оцену научноистраживачког рада **др Јелене Јовић**, научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину, Београд, и утврђивање испуњености услова за њен избор у звање **виши научни сарадник**. На основу увида у доступну документацију обавили смо анализу рада кандидата, те Научном већу подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Јелена Јовић је рођена 26.08.1979. године у Београду, где је завршила основну школу и гимназију. Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијска група Екологија и заштита животне средине, уписала је 1998/99. године, а дипломирала 2004. године са просечном оценом 9,11. Последипломске магистарске студије, смер Екологија животиња, уписала је школске 2005/06. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Школске 2006/07. године прелази на докторске академске студије на истом факултету, студијски програм Екологија, биогеографија и заштита биодиверзитета, модул Екологија животиња са биогеографијом. Докторску дисертацију под насловом „Диверзитет цикада (Hemiptera: Auchenorrhyncha) у усевима кукуруза Србије и њихова улога у преношењу фитоплазми“ одбранила је 11.12.2009. године.

Од јуна 2005. године запослена је у Институту за заштиту биља и животну средину у Београду, Одсек за штеточине биља у Земуну. У звање истраживач-сарадник изабрана је одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину 17.03.2008. године. Одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства науке Републике Србије изабрана је у звање научни сарадник 09.06.2010. године (број одлуке 06-00-69/1087).

Током девет година научноистраживачког рада у Институту др Јелена Јовић је учествовала у реализацији пет националних и седам међународних пројеката Министарства надлежног за науку и четири пројекта Министарства надлежног за пољопривреду Републике Србије.

Научноистраживачки рад др Јелене Јовић заснива се на примени и развијању метода молекуларне идентификације, карактеризације и популационе генетике економски значајних организама. Области истраживања кандидата обухватају изучавање цикаде као вектора болести узрокованих фитоплазмама, молекуларну и интегративну таксономију инсеката, молекуларну систематику и криптичну специјацију и изучавање биологије, екологије и филогеније економски значајних инсеката. Бави се применом молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији штетних или корисних инсеката и патогена, а посебно молекуларном детекцијом и карактеризацијом биљних патогена из групе фитоплазми и инсеката који су потенцијални агенти за биолошку контролу инвазивних корова. Од 2007. године као спољни сарадник учествује у реализацији пројекта биолошке контроле при CABI Europe-Switzerland радећи на проблематици молекуларне идентификације и популационе генетике инсеката који се тестирају као агенти за биолошко сузбијање инвазивних биљних врста евроазијског порекла, као и идентификацији и карактеризацији патогена из групе фитоплазми у потенцијалним биолошким агентима.

Кроз интензивну међународну сарадњу др Јелена Јовић је остварила контакте са истраживачима из водећих светских научних центара који се баве примењеним биолошким истраживањима у пољопривреди и ентомологији што је резултирало већим број студијских боравака у: Centro di ricerca per la viticoltura, Conegliano-Italy (децембар 2005. године), UMR Genomique, Centre de Bordeaux, INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), Bordeaux-France (мај 2008. године и децембар 2011. године) и OSU/ORDAC (The Ohio State University/Ohio Agriculture Research and Development Center), Wooster, Ohio-USA (октобар 2010. године), Museum für Naturkunde, Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Berlin, Germany (март 2013. и септембар 2014. године).

Од 2007. године активно учествује у едукацији младих истраживача у примени молекуларних метода у научноистраживачком процесу као асистент на предмету Молекуларна систематика на Биолошком Факултету Универзитета у Београду. На истом факултету од школске 2010/11. године учествује, као гостујући предавач, у извођењу наставе у оквиру основних академских студија на предмету Примењена ентомологија. Од школске 2011/12. године је предавач на докторском студијском програму Биологија, Модул Морфологија, систематика и филогенија животиња (Ентомологија) из предмета: Молекуларна систематика инсеката и Векторска улога инсеката.

Од 2006. године руководи радом Лабораторије за молекуларну дијагностику, Одсека за штеточине биља у Земуну, Института за заштиту биља и животну средину у Београду, која је формирана у оквиру пројекта Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 401-00-4148/05-11 “Фауна Auchenorrhyncha (Hemiptera) и њихова улога у епидемиологији ширења фитоплазми у виноградилима у Србији”.

Од 2010. године је председник Научног већа Института за заштиту биља и животну средину. На ову функцију је бирана од стране истраживача Института два пута, у два сазива Научног већа.

Од 2010. године је као ментор непосредно руководила израдом једне докторске дисертације и једног специјалистичког рада који су одбрањени. Именована је за ментора израде још једне докторске дисертације и као члан Комисије за оцену испуњености услова и научне заснованости предложене теме за израду докторске дисертације и члан Комисије за преглед, оцену и одбрану мастер.

Учествовала је као члан организационог одбора у организацији међународног симпозијума „Second Symposium of Population and Evolutionary Genetics – PEG“, Београд 09-12.05.2012. године, и националног симпозијума „Актуелни проблеми у

сузбијању корова и оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља“, Вршац 21-24.09.2010. године.

Др Јелена Јовић је била руководиоца билатералног пројекта за размену учесника на пројектима између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, број 451-03-03159/2012-09/10 (2013-2014): "Morphology, population genetics and acoustic communication signals in taxonomy of *Hyalesthes obsoletus* species group – vectors of stolbur phytoplasma". У периоду 2007-2008. година била је руководиоца пројекта “Успостављање и верификација стандардне оперативне процедуре за карантинске фитоплазме на виновој лози” Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС. Од стране Управе за заштиту биља, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС овлашћена је за надзор карантинских и економски штетних инсеката и фитоплазми. Члан је Друштва за заштиту биља Србије и Ентомолошког друштва Србије.

Самостално или у сарадњи са другим ауторима у досадашњој научној каријери је објавила укупно 87 библиографских референци, а од избора у звање научни сарадник 57 библиографских јединица. Радови др Јелене Јовић су до сада цитирани у међународним и домаћим публикацијама 170 пута, без аутоцитата.

Напомене:

Саопштења из 2006. године реализована су под презименом Милићевић. Као руководиоца пројекта “Успостављање и верификација стандардне оперативне процедуре за карантинске фитоплазме на виновој лози” наводи се под презименом Милићевић.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова из међународних часописа извршена је према KoBSON-у (www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs), а радова публикованих у земљи према листи верификованој на Матичном научном одбору за биологију.

2.1. Списак научних публикација до избора у звање научни сарадник

2.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 1. JOVIĆ J.**, Cvrković T., Mitrović M., Krnjajić S., Petrović A., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Hogenhout S.A., 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 44/173, IF 2.223)
- 2. Filippin L., JOVIĆ J.**, Cvrković T., Forte V., Clair D., Toševski I., Boudon-Padieu E., Borgo M., Angelini E. (2009): Molecular Peculiarities of Phytoplasmas Associated with *Flavescence dorée* in Clematis and Grapevine and Preliminary Results on the Role of *Dictyophara europaea* (L.) as a Vector. *Plant Pathology* 58(5), 826–837. (Plant Sciences 37/173, IF 2.368)
- 3. Bulajić A., Djekić I., JOVIĆ J.**, Krnjajić S., Vučurović A., Krstić B. (2009): Incidence and Distribution of *Iris yellow spot virus* on Onion in Serbia. *Plant Disease* 93, 976-982. (Plant Sciences 48/173, IF 2.121)
- 4. 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 1.482)

2.1.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21/2) – *News Item*

5. 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 Sciences 37/173, IF 2.368)
6. Bulajić A., JOVIĆ J., Krnjajić S., Petrović 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 Sciences 38/147, IF 1.795)
7. 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* 57 (4), 773-773. (Plant Sciences 37/155, IF 2.152)
8. 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 (6), 1174-1174. (Plant Sciences 37/155, IF 2.152)

2.1.3. Рад у међународном часопису (M23)

9. Radonjić S., Hrnčić S., JOVIĆ J., Cvrković T., Krstić O., Krnjajić S., Toševski I. (2009): Occurrence and Distribution of Grapevine Yellows Caused by Stolbur Phytoplasma in Montenegro. *Journal of Phytopathology* 157, 682-685. (Plant Sciences 98/173, IF 0.983)
10. 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)
11. Filippin L., JOVIĆ J., Forte V., Cvrković T., Toševski I., Borgo M., Angelini E. (2007): Occurrence and diversity of phytoplasmas detected in clematis (*Clematis vitalba* L.) and their relationships with grapevine *Flavescence dorée* phytoplasmas. *Bulletin of Insectology* 60(2), 327-328. (Entomology 62/73, IF 0.381)
12. 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)

2.1.4. Рад у научном часопису (M53)

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

2.1.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

14. 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.
15. JOVIĆ J., Cvrković T., Mitrović M., Krnjajić S., Gingery R.E., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Hogenhout S.A., Toševski I. (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, p 136.

2.1.6. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

16. Vučurović A., Bulajić A., Đekić I., Ristić D., Berenji J., JOVIĆ J., Krnjajić S., Krstić B. (2009): *Watermelon mosaic virus* – destruktivni patogen uljane tikve u Srbiji. VI Kongres o zaštiti

- bilja sa simpozijumom o biološkom suzbijanju invazivnih organizama, Zlatibor 23.11-27.11.2009, zbornik rezimea.
17. **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, 58-59.
 18. **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.
 19. 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.
 20. 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.
 21. 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.
 22. Bulajić A., **JOVIĆ J.**, Krnjajić S., Petrov M., Đekić 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.
 23. Bulajić A., **JOVIĆ J.**, Krnjajić S., Vučurović A., Đekić I., Krstić B. (2008): Prvi nalaz *Phitophthora ramorum* u Srbiji. IX Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 24.11-28.11.2008., zbornik rezimea, 106-107.
 24. Đekić 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.
 25. 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.
 26. 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
 27. 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: Poljoprivredni fakultet, Institut za voćarstvo i vinogradarstvo, Beograd 8.-9.02.2007., zbornik rezimea.
 28. **MILIĆEVIĆ J.**, Cvrković T., Mitrović M., Krnjajić S., Redinghaugh M.G., Pratt R.C., Gingery R.E., Hogenhout S.A., 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.
 29. 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, 106-107.
 30. 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, 116-117

2.2. Списак научних публикација после izbora у звање научни сарадник

2.2.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21):

31. Toševski I., Caldara R., **JOVIĆ J.**, Hernández-Vera G., Baviera C., Gassmann A., Emerson B.C. (2015): Host-associated divergence and taxonomy in the *Rhinusa pilosa* Gyllenhal species complex: an integrative approach. *Systematic Entomology* 40, 268-287. (Entomology 7/90, IF 2.553)
32. Cvrković T., **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Krstić O., Toševski I. (2014): Experimental and molecular evidence of *Reptalus panzeri* as a natural vector of bois noir. *Plant Pathology* 63(1), 42-53. (Plant Sciences 37/199, IF 2.969)
33. Toševski I., Caldara R., **JOVIĆ J.**, Baviera C., Hernández-Vera G., Gassmann A., Emerson B.C. (2014): Revision of *Mecinus heydenii* species complex (Curculionidae): integrative taxonomy reveals multiple species exhibiting host specialization. *Zoologica Scripta* 43(1), 34-51. (Zoology 10/153, IF 2.922)
34. Toševski I., **JOVIĆ J.**, Krstić O., Gassmann A. (2013): PCR-RFLP-based method for reliable discrimination of cryptic species within *Mecinus janthinus* species complex (Meciniini, Curculionidae) introduced in North America for biological control of invasive toadflaxes. *Biocontrol* 58, 563-573. (Entomology 10/90, IF 2.253)
35. Trkulja N., Ivanović Ž., Pfaf-Dolovac E., Dolovac N., Mitrović M., Toševski I., **JOVIĆ J.** (2013): Characterisation of benzimidazole resistance of *Cercospora beticola* in Serbia using PCR-based detection of resistance-associated mutations of the β -tubulin gene. *European Journal of Plant Pathology* 135, 889-902. (Agronomy 20/79, IF 1.707)
36. Mitrović M., **JOVIĆ J.**, Cvrković T., Krstić O., Trkulja N., Toševski I. (2012): Characterisation of a 16SrII phytoplasma strain associated with bushy stunt of hawkweed ox tongue (*Picris hieracioides*) in south-eastern Serbia and the role of the leafhopper *Neotalitrus fenestratus* (Deltoccephalinae) as a natural vector. *European Journal of Plant Pathology* 134, 647-660. (Agronomy 21/78, IF 1.610)
37. Vučurović A., Bulajić A., Stanković I., Ristić D., Berenji J., **JOVIĆ J.**, Krstić B. (2012): Non-persistently aphid-borne viruses infecting pumpkin and squash in Serbia and partial characterization of *Zucchini yellow mosaic virus* isolates. *European Journal of Plant Pathology* 133, 935-947. (Agronomy 21/78, IF 1.610)
38. Toševski I., Caldara R., **JOVIĆ J.**, Hernández-Vera G., Baviera C., Gassmann A., Emerson B.C. (2011): Morphological, molecular and biological evidence reveal two cryptic species in *Mecinus janthinus* Germar (Coleoptera, Curculionidae), a successful biological control agent of Dalmatian toadflax, *Linaria dalmatica* (Lamiales, Plantaginaceae). *Systematic Entomology*, 36(4): 741-753. (Entomology 3/85, IF 2.943)
39. **JOVIĆ J.**, Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., Krstić O., Krnjajić S., Toševski I. (2011): Multigene sequence data and genetic diversity among 'Candidatus

Phytoplasma ulmi' strains infecting *Ulmus* spp. in Serbia. *Plant Pathology* 60, 356–368. (Plant Sciences 57/190, IF 2.125)

40. Hernández-Vera G., Mitrović M., **JOVIĆ J.**, Toševski I., Caldara R., Gassmann A., Emerson B.C. (2010): Host-associated genetic differentiation in a seed parasitic weevil *Rhinusa antirrhini* (Coleoptera: Curculionidae) revealed by mitochondrial and nuclear sequence data. *Molecular Ecology* 19(11), 2286-2300. (Ecology 5/129, Evolutionary biology 5/45, IF 6.457)
41. Bulajić A., Djekić I., **JOVIĆ J.**, Krnjajić S., Vučurović A., Krstić B. (2010): *Phytophthora ramorum* Occurrence in Ornamentals in Serbia. *Plant Disease* 94(6), 703-708. (Plant Sciences 44/188, IF 2.387)

2.2.2. Рад у врхунском међународном часопису – *News Item* (M21/2):

42. Atanasova B., Spasov D., Jakovljević M., **JOVIĆ J.**, Krstić O., Mitrović M., Cvrković T. (2014): First report of alder yellows phytoplasma associated with common alder (*Alnus glutinosa*) in the Republic of Macedonia. *Plant Disease* 98(9), 1268-1268. (Plant Sciences 45/199, IF 2.742)
43. Milosavljević A., Pfaf-Dolovac E., Mitrović M., **JOVIĆ J.**, Toševski I., Duduk N., Trkulja N. (2014): First report of *Cercospora apii* causal agent of Cercospora early blight of celery in Serbia. *Plant Disease* 98(8), 1157-1157. (Plant Sciences 45/199, IF 2.742)
44. Milosavljević A., Pfaf-Dolovac E., Mitrović M., **JOVIĆ J.**, Toševski I., Duduk N., Trkulja N. (2014): First report of *Cercospora carotae*, causal agent of Cercospora leaf spot of carrot, in Serbia. *Plant Disease* 98(8), 1153-1153. (Plant Sciences 45/199, IF 2.742)
45. Kovačević M., Đurić Z., **JOVIĆ J.**, Perković G., Lolić B., Hrnčić S., Toševski I., Delić D. (2014): First report of stolbur phytoplasma associated with Maize redness disease of maize in Bosnia and Herzegovina. *Plant Disease* 98(3), 418-418. (Plant Sciences 45/199, IF 2.742)
46. Radonjić S., Hrnčić S., Krstić O., Cvrković T., Mitrović M., **JOVIĆ J.**, Toševski I. (2013): First report of alder yellows phytoplasma infecting common and grey alder (*Alnus glutinosa* and *A. incana*) in Montenegro. *Plant Disease* 97(5), 686-686. (Plant Sciences 45/199, IF 2.742)
47. Vučurović A., Bulajić A., Stanković I., Ristić D., Berenji J., **JOVIĆ J.**, Krstić B. (2011): First Report of the Occurrence of Cucurbit aphid-borne yellow virus on Oilseed Pumpkin in Serbia. *Plant Disease* 95(8), 1035-1035. (Plant Sciences 53/190, IF 2.449)
48. Bulajić A., Vučurović A., Stanković I., Ristić D., **JOVIĆ J.**, Stojković B., Krstić B. (2011): First report of *Plasmopara obducens* on *Impatiens walleriana* in Serbia. *Plant Disease* 95(4), 491-491. (Plant Sciences 53/190, IF 2.449)

49. Stanković I., Bulajić A., Vučurović A., Ristić D., **JOVIĆ J.**, Krstić B. (2011): First Report of *Tomato spotted wilt virus* on *Gerbera hybrida* in Serbia. *Plant Disease* 95(2), 226-226. (Plant Sciences 53/190, IF 2.449)

2.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22):

50. Lalević B., Raicević V., Kiković D., Jovanović L., Šurlan-Momirović G., **JOVIĆ J.**, Talaie A.R., Morina F. (2012): Biodegradation of MTBE by bacteria isolated from oil hydrocarbons-contaminated environments. *International Journal of Environmental Research* 6(1), 81-86. (Environmental Sciences 102/210, IF 1.818)

2.2.4. Рад у међународном часопису (M23):

51. Lalević B., **JOVIĆ J.**, Raičević V., Kljujev I., Kiković D., Hamidović S. (2012): Biodegradation of methyl tert-butyl ether by *Kocuria* sp. *Hemijaska industrija* 66(5), 717-722. (Engineering, Chemical 104/133, IF 0.463)
52. **JOVIĆ J.**, Ember I., Mitrović M., Cvrković T., Krstić O., Krnjajić S., Acs Z., Kolber M., Toševski I. (2011): Molecular detection of potato stolbur phytoplasma in Serbia. *Bulletin of Insectology* 64, S83-S84. (Entomology 56/86, IF 0.592)
53. Acs Z., **JOVIĆ J.**, Ember I., Cvrković T., Nagy Z., Talaber C., Gergely L., Toševski I., Kolber M. (2011): First report of *Maize redness* disease in Hungary. *Bulletin of Insectology* 64, S229-S230. (Entomology 56/86, IF 0.592)
54. **JOVIĆ J.**, Cvrković T., Mitrović M., Krnjajić S., Krstić O., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Toševski I. (2011): Hosts of stolbur phytoplasma in *Maize redness* affected fields. *Bulletin of Insectology* 64, S155-S156. (Entomology 56/86, IF 0.592)
55. Mitrović M., Toševski I., Krstić O., Cvrković T., Krnjajić S., **JOVIĆ J.** (2011): A strain of phytoplasma related to 16SrII group in *Picris hieracioides* L. (Asteraceae) in Serbia. *Bulletin of Insectology* 64, S241-S242. (Entomology 56/86, IF 0.592)
56. Cvrković T., **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Krstić O., Krnjajić S., Toševski I. (2011): Potential new Hemipteran vectors of stolbur phytoplasma in Serbian vineyards. *Bulletin of Insectology* 64, S129-S130. (Entomology 56/86, IF 0.592)
57. **JOVIĆ J.**, Krstić O., Toševski I., Gassmann A. (2011): The occurrence of 'Candidatus phytoplasma rhamni' in *Rhamnus cathartica* L. without symptoms. *Bulletin of Insectology* 64, S227-S228. (Entomology 56/86, IF 0.592)
58. Trkulja N., Ivanović Ž., Pfaf Dolovac E., Dolovac N., Živković S., **JOVIĆ J.**, Mitrović M. (2011): Stolbur phytoplasma infection of kale crops (*Brassica oleracea* var. *gemmifera* L.) in Serbia. *Bulletin of Insectology* 64, S81-S82. (Entomology 56/86, IF 0.592)

59. Ivanović Ž., Trkulja N., Pfaf Dolovac E., Dolovac N., Živković S., **JOVIĆ J.**, Mitrović M. (2011): First report of stolbur phytoplasma infecting celery in Serbia. *Bulletin of Insectology* 64, S239-S240. (Entomology 56/86, IF 0.592)

2.2.5. Рад у водећем часопису националног значаја (M51):

60. Ristić D., Vučurović A., Stanković I., **JOVIĆ J.**, Milojević K., Bulajić A., Krstić B. (2011): *Plasmopara obducens* – a new threat to the production of *Impatiens walleriana* in Serbia. *Pesticides and Phytomedicine* 26(1), 43-53. (часопис међународног значаја верификован посебном одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, M24)
61. Toševski I., **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Cvrković T., Krstić O., Krnjajić S. (2011): *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera, Gelechiidae): a New Pest on Tomato in Serbia. *Pesticides and Phytomedicine* 26(3), 197-204. (часопис међународног значаја верификован посебном одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, M24)

2.2.6. Рад у часопису националног значаја (M52):

62. Kosovac A., Jakovljević M., Krstić O., Cvrković T., Mitrović M., Toševski I., **JOVIĆ J.** (2014): *Crepis foetida* L. – nova biljka domaćin cikade *Hyalesthes obsoletus* Signoret 1865 (Hemiptera: Cixiidae), vektora stolbur fitoplazme. *Zaštita bilja* 65(1), 7-14.
63. Jakovljević M., Kosovac A., Krstić O., Mitrović M., **JOVIĆ J.**, Toševski I., Cvrković T. (2013): Diverzitet faune cikada podfamilije Deltocephalinae u agroekosistemima Srbije i potencijalni vektori fitoplazmi. *Zaštita bilja* 64(3), 134-143.
64. Krstić O., Radonjić S., Hrnčić S., Cvrković T., Mitrović M., Kosovac A., Toševski I., **JOVIĆ J.** (2012): Diverzitet faune Auchenorrhyncha u vinogradima Crne Gore. *Zaštita bilja* 63(2), 107-112.

2.2.7. Рад у научном часопису (M53):

65. **JOVIĆ J.** (2012): Crvenilo kukuruza: epidemiologija, detekcija i kontrola. *Biljni lekar* 6, 479-489.
66. Cvrković T., **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Krstić O., Toševski I. (2011): Distribution of alder yellows phytoplasma on common and gray alder (*Alnus glutinosa* and *Alnus incana*) in Serbia. *Zaštita bilja* 62(3), 185-196.
67. 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* 61(4), 267-282.

68. Cvrković T., Mitrović M., **JOVIĆ J.**, Krnjajić S., Krstić O., Toševski I. (2010): Diverzitet cikada (Hemiptera: Auchenorrhyncha) u vinogradima Srbije. *Zaštita bilja* 61(3), 217-232.
69. **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* 61(3), 233-247.

2.2.8. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

70. Kosovac A., Johannesen J., Krstić O., Mitrović M., Cvrković T., Maixner M., Toševski I., **JOVIĆ J.** (2013): Microsatellite and mtDNA evidence for genetic differentiation of *Hyalesthes obsoletus* populations associated with a new major host, stinking hawk's-beard (*Crepis foetida*), in Southeast Europe. *Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop*, pp.18-19.
71. Cvrković T., **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Krstić O., Toševski I. (2013): The role of *Reptalus panzeri* in transmission of bois noir disease in Serbian vineyards. *Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop*, pp.16-17.
72. Cvrković T., **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Krstić O., Toševski I. (2013): Searching for vectors: molecular epidemiology of bois noir in southern Banat viticultural region of Serbia. *Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop*, pp.29-30.
73. Cvrković T., **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Krstić O., Toševski I. (2012): Genetic variability in *Thrips tabaci* (Insecta: Thysanoptera) living on vegetables in Serbia. International Symposium: Current Trends in Plant Protection Proceedings, 25 –28th September 2012, pp. 477-482. UDK: 632.731:575.22 (497.11).
74. **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Cvrković T., Krstić O., Toševski I. (2012): Occurrence and molecular identification of western flower thrips, *Frankliniella occidentalis* (Pergande), in Serbia. International Symposium: Current Trends in Plant Protection Proceedings, 25 – 28th Septembar 2012, pp. 520-525. UDK: 632.731:577.2 (497.11).
75. Radonjić S., Hrnčić S., Krstić O., Toševski I., **JOVIĆ J.** (2012): Presence and distribution of *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera: Cicadellidae) in the vineyards of Montenegro. International Symposium: Current Trends in Plant Protection Proceedings, 25 – 28th Septembar 2012, pp. 506-510. UDK: 643.8-275(497.16).

2.2.9. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

76. Mitrović M., **JOVIĆ J.**, Krstić O., Toševski I. (2012): How does a life strategy affect genetic differentiation in *Rhinusa neta* group? The Second Symposium of Population and Evolutionary Genetics - PEG2012, Belgrade, Serbia, 9-12 May 2012, Book of Abstracts, pp. 76.

77. Krstić O., Cvrković T., Toševski I., **JOVIĆ J.** (2012): Population genetics of a planthopper *Dictyophara europaea* and its interaction with *Flavescence dorée* phytoplasma. The Second Symposium of Population and Evolutionary Genetics - PEG2012, Belgrade, Serbia, 9-12 May 2012, Book of Abstracts, pp. 77.
78. Stojković B., Đorđević M., **JOVIĆ J.** (2011): Evolution of molecular markers under age-specific selection in the seed beetle. 13th Congress of the European Society for Evolutionary Biology - ESEB, Tuebingen, Germany, 20-25 August 2011.
79. Cvrković T., **JOVIĆ J.**, Mitrović M., Petrović A., Krstić O., Krnjajić S., Toševski 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. 46-46.
80. **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. 18-18.
81. Malembic-Maher S., Mercier M., Desque D., Carle P., Maixner M., **JOVIĆ J.**, Krnjajić 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. 22-22.
82. **JOVIĆ J.**, Cvrković T., Mitrović M., Petrović A., Krstić O., Krnjajić S., Redinbaugh M.G., Pratt R.C., Toševski 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.

2.2.10. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

83. Mitrović M., Cvrković T., **JOVIĆ J.**, Krstić O., Krnjajić S., Toševski I. (2011): Cikade vektori biljnih bolesti prouzrokovanih fitoplazmama. Simpozijum entomologa Srbije 2011, Gornji Milanovac, str. 1-5.

2.2.11. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

84. Vukašinović D., Petrović-Obradović O., Vučetić A., **JOVIĆ J.** (2010): Prisustvo *Aphis spiraecola* Patch u zasadima jabuke u Srbiji: morfološka i molekularna identifikacija vrste. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, zbornik rezimea, 20-21.

85. Vučurović A., Bulajić A., Stanković I., Ristić D., Berenji J., **JOVIĆ J.**, Krstić B. (2010): Zastupljenost, molekularna detekcija i identifikacija virusa mozaika krastavca u usevima tikava u Srbiji. X Savetovanje o zaštiti bilja, Zlatibor, 29.11-03.12.2010., zbornik rezimea, 58-59.

2.2.12. Остале публикации:

Поглавље у уџбенику за основне академске студије

86. **JOVIĆ J.** (2012): Molekularne metode u biološkoj kontroli, 103-116; poglavlje u knjizi: *Primenjena Entomologija*, urednik Prof. dr Željko Tomanović. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, ISBN 978-86-7078-088-0, 269 str.

Практикум за извођење практичне наставе на докторским академским студијама

87. **JOVIĆ J.** i Marić S. (2012): Molekularna Sistematika Praktikum. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, ISBN 978-86-7078-085-9, 49 str.

3. Анализа радова

На основу приложених радова након избора у звање научни сарадник, јасно се уочава да истраживања која реализује др Јелена Јовић имају континуитет. У овом периоду објавила је укупно 57 библиографских јединица из којих се види да су **истраживања диверзитета, екологије и векторске улоге цикада (Hemiptera, Auchenorrhyncha) и њихове интеракције са фитоплазмама** остала главна област њених истраживања. Значајан научни допринос, у протеклом периоду, кандидат је остварио и у области **примене молекуларних метода у идентификацији и карактеризацији организама од значаја за пољопривредну производњу**, као и у области **молекуларне систематике, интегративне таксономије и филогеније инсеката и фитоплазми**. Област којом се др Јелена Јовић значајно бавила у протеклом периоду је и **апликација метода молекуларне биологије у класичној биолошкој контроли инвазивних корова**.

Најзначајнији резултати научноистраживачког рада др Јелене Јовић, могу се сврстати у следеће целине:

3.1. Векторска улога цикада (Hemiptera, Auchenorrhyncha) и њихове интеракције са фитоплазмама

Векторска улога цикада и значај ових инсеката у проношењу фитоплазми је сигурно централна тема истраживања др Јелене Јовић, где је за кратко време, остварила завидну међународну репутацију. Ово се односи пре свега на сагледавање до сада потпуно непознатих интеракција и епидемиолошких ланаца између цикада-вектора и њихових биљака домаћина (56, 67, 68, 69, 70, 77, 79, 83). На веома оригиналан начин, кандидат успешно користи и комбинује молекуларне и био-еколошке методе у сагледавању потенцијално значајних интеракција између вектора, биљака домаћина и патогена (32, 36, 39, 54, 55, 66, 80, 82).

Болести које изазивају фитоплазме су од изузетног економског значаја. Штете на појединим пољопривредним културама су значајне, а понекад, код епифитотичних

појава могу бити и катастрофалне. Др Јелена Јовић је у оквиру своје докторске дисертације открила и описала етиологију, епидемиологију и патогенезу болести црвенила кукуруза (*maize redness*) класичним и молекуларним методама. Захваљујући својим даљим истраживањима на овом проблему, кандидат је сигурно водећи светски експерт по питању епидемиологије болести црвенила на кукурузу. Треба нагласити, да су радови из ове области пажљиво балансирани, при чему су равноправно заступљени у међународним (45, 54, 82) и домаћим часописим (65, 69), имајући у обзир чињеницу да црвенило кукуруза умањује принос кукуруза у Србији и до 90%.

Имајући у виду да су болести биља изазване фитоплазмама углавном непознате етиологије и епидемиологије, др Јелена Јовић је развила изузетно ефикасан приступ њиховом праћењу и детерминисању помоћу молекуларне епидемиологије. Овај метод, који је базиран на интердисциплинарном приступу, сагледава проблем ширења патогена из групе фитоплазми унутар различитих екосистема, подједнаком апликацијом таксономских, еколошких и молекуларних параметара. Због тога су истраживања кандидата делом базирана на молекуларној карактеризацији патогена (39, 55, 57), делом на популационим и био-еколошким карактеристикама вектора (36, 77, 79, 80), а делом на интегративном приступу у решавању епидемиологије болести и векторске улоге инсеката (32).

Истраживања диверзитета фитоплазми на територији Србије су такође значајан део истраживања др Јелене Јовић у периоду после избора у звање научни сарадник. Ова истраживања су резултирала открићем 16SrII-E подгрупе фитоплазме која инфицира *Picris hieracioides* (Asteraceae) на територији југоисточне Европе као и њеног природног вектора, цикаде *Neoliturus fenestratus* (Auchenorrhyncha, Deltocephalinae). Ово је још једно значајно откриће јер се фитоплазме ове подгрупе наводе као веома деструктивни патогени на пољопривредним културама и воћњацима блиског истока и Аустралије (36, 55). Поред наведеног, треба напоменути и први налаз фитоплазме '*Candidatus phytoplasma rhamni*' на *Rhamnus cathartica* (Rhamnaceae) за територију Србије, Швајцарске и Аустрије (57), као и нова сазнања о дистрибуцији Alder Yellow фитоплазме на *Alnus glutinosa* и *Alnus incana* (Betulaceae) у Србији (66).

3.2. Молекуларна систематика, популациона генетика и филогенија економски значајних инсеката и биљних патогена

Из прегледа листе објављених радова др Јелене Јовић, јасно се види, да је интердисциплинарност главна особеност овог истраживача. Од објављених радова из ове тематске групе истраживања већина је публикована у врхунским међународним часописим (31, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41). Ово јасно указује да се поново ради о радовима од изузетног значаја за међународну научну јавност који својим садржајем представљају важна открића штетних патогена на територији Европе, као што је *Phytophthora ramorum* (41), узрочник болести „Sudden oak death“ која је епидемијски уништила скоро све храстове на западној обали северне Америке или фитоплазма из групе 16SrV одговорна за сушење бреста у Америци и Европи (39). У истраживањима фитоплазме бреста, кандидат указује на недостатке у класификацији и систематици фитоплазми чиме даје велики допринос у разумевању отворених проблема у таксономији ове групе организама (39, 81). Овде треба напоменути значај идентификације, систематике и карактеризације *Zucchini yellow mosaic* вируса, изузетно значајног патогена на тиквама и бундевама (37).

Значајан део својих истраживања, др Јелена Јовић посвећује популационој генетици, асоцијацијама са биљкама домаћинима и еколошкој специјацији код инсеката. Резултати ових истраживања указала су на комплексе криптичких врста код сурлаша (Curculionidae) из родова *Rhinusa* (31, 40) и *Mecinus* (33, 38) који се

потенцијално користе за биолошку контролу инвазивних корова из рода *Linaria* (Plantaginaceae) у северној Америци. Од посебног значаја је примена резултата ових истраживања за дефинисање апликативних метода од значаја у пракси биолошке контроле за брзу и прецизну молекуларну идентификацију криптичних врста сурлаша које се користе као биолошки агенти за сузбијање корова (34). Поред наведеног, кандидат се бави истраживањима молекуларних маркера који могу указати на селекцију код инсеката (78).

Унутар ове групе радова, важно је напоменути да је др Јелена Јовић један од аутора практикума из Молекуларне систематике за докторске студије Биолошког факултета, Универзитета у Београду (87).

3.3. Молекуларна идентификација и карактеризација организама од значаја за пољопривредну производњу и заштиту животне средине

Молекуларна идентификација и карактеризација биљних патогена је од посебне важности за заштиту пољопривредних култура и спречавање економских штета које њиховим присуством могу настати. Овде треба напоменути прву идентификацију важних патогена на територији Србије као што су *Cucurbit aphid-borne yellow* вирус на тиквама (47, 85), *Plasmopara obducens* на *Impatiens walleriana* (48, 60), *Tomato spotted wilt* вирус на *Gerbera hybrida* (49), *Cercospora apii* на целеру (43), *Cercospora carotae* на шаргарепи (44), *Stolbur* фитоплазма на кромпиру (52), кељу (58) и целеру (59). Посебно истичемо допринос развоју метода молекуларне карактеризације генетичке основе и идентификације резистентности фитопатогених гљива (*Cercospora beticola*) на фунгициде који се примењују у њиховом сузбијању (35).

Истраживања присуства и ширења карантинских и инвазивних врста инсеката су од великог значаја за пољопривредну производњу. Резултат ових истраживања је први налаз карантинске штеточине на парадајзу *Tuta absoluta* (Lepidoptera, Gelechiidae) на територији Србије (61) и масовно присуство лисне ваши *Aphis spirecola* у засадима јабуке (84). Апликацијом молекуларних метода, др Јелена Јовић, даје значајан допринос у истраживањима биодеградације контаминираног земљишта употребом земљишних бактерија (50, 51).

3.4. Примена молекуларних метода у класичној биолошкој контроли инвазивних корова

У анализи радова др Јелене Јовић који се односе на истраживања из ове тематске групе публикација, јасно се уочава методолошка интердисциплинарност у функцији интерпретације постигнутих резултата. Резултати у овој области довели су до значајних открића о специфичној асоцијацији према биљкама домаћинима потенцијалних биолошких агената, сурлаша из рода *Rhinusa* (Curculionidae), према биљкама домаћинима из рода *Linaria* (Plantaginaceae) са елементима криптичке специјације унутар врсте *Rhinusa antirrhini* (40), *Rhinusa pilosa* (31), врсте *Mecinus janthinus* (38), или ре-евалуације врста из *Rhinusa neta* комплекса (76), што је од изузетног значаја јер се ради о организмима који су интензивно проучавани више од 50 година у светској литератури. Имплементирајући искуства стечена у истраживањима фитоплазми, по први пут у светској литератури извршена је евалуација присуства једне фитоплазме (*Candidatus Phytoplasma rhamni*) као потенцијалног проблема при селекцији погодних врста инсеката за биолошко сузбијање пасдрена (*Rhamnus catarthica*, Rhamnaceae) (57).

Др Јелена Јовић је аутор поглавља “Молекуларне методе у биолошкој контроли” у књизи Примењена ентомологија у издању Биолошког факултета, Универзитета у Београду (86).

4. Квантитативна оцена резултата научноистраживачког рада

Кандидат др Јелена Јовић се врло успешно бави научним радом који се огледа у значајном броју публикација објављених у високо ранжираним међународним часописима. Уочава се континуитет у квалитету и квантитету научне продукције кандидата. Истичемо да је др Јелена Јовић у прво научно звање изабрана са вишеструко већим бројем научних публикација од минималних захтева прописаних за звање научни сарадник, односно са 65 поена остварених вредности научних резултата (не рачунајући вредност резултата докторске дисертације) и импакт фактором од 14.553 (Табела 1).

Од избора у звање научни сарадник, у квантитативном погледу, кандидат је наставио тренд високе научне продукције и остварио висок број М коефицијената који знатно превазилазе минималне захтеве прописане за звање виши научни сарадник (табела 2, 3, 4). Посебно треба нагласити, да је у протеклом периоду (2010-2015), од избора у звање научни сарадник, кандидат објавио 39 радова у међународним и националним часописима и 16 конгресних саопштења на међународним и домаћим научним скуповима. Др Јелена Јовић је за период од избора у звање научни сарадник објавила 29 радова са *SCI* листе (11 радова из категорије М21, 8 радова форме *News Item* из категорије М21, 1 рад из категорије М22 и 9 радова из категорије М23) са укупно 152 М20 коефицијената и збиром импакт фактора од 57,61 (Табела 2, 3). У својој досадашњој истраживачкој каријери, др Јелена Јовић је објавила укупно 41 рад са *SCI* листе са укупно 212 М20 коефицијената и збиром импакт фактора објављених радова од 72.163 (Табела 4).

Наглашавамо да је др Јелена Јовић за период од пет година од избора у предходно звање, поред осталих публикација, публиковала 11 радова из категорије М21 чији је укупни збир поена 88, чиме минималне квантитативне услове за избор у звање виши научни сарадник у потпуности остварује публикацијама у врхунским међународним часописима.

Табела 1. Резиме библиографије др Јелене Јовић до избора у звање научни сарадник

Категорије научних публикација	Вредност резултата	Импакт фактор
Рад у врхунском међународном часопису	$4 \times M_{21} (8.0) = 32.0$	8.194
Рад у врхунском међународном часопису (<i>News Item</i>)	$4 \times M_{21/2} (4.0) = 16.0$	4.233
Рад у међународном часопису	$4 \times M_{23} (3.0) = 12.0$	2.126
Рад у научном часопису	$1 \times M_{53} (1.0) = 1.0$	0
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	$2 \times M_{34} (0.5) = 1.0$	0
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	$15 \times M_{64} (0.2) = 3.0$	0
УКУПНО	65.0	14,553

Табела 2. Преглед научних публикација др Јелене Јовић **после избора у звање научни сарадник** по категоријама, вредност резултата и импакт фактору.

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата	Импакт фактор
Рад у врхунском међународном часопису	M21	11	88	29,536
Рад у врхунском међународном часопису (<i>News Item</i>)	M21/2	8	32	21,057
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1	5	1,818
Рад у међународном часопису	M23	9	27	5,199
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	2	4	0
Рад у часопису националног значаја	M52	3	4,5	0
Рад у научном часопису	M53	5	5	0
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	6	6	0
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	7	3,5	0
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	1	0,5	0
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	2	0,4	0
Поглавље у уџбенику за основне академске студије	-	1	0	0
Практикум за докторске академске студије	-	1	0	0
УКУПНО после избора у звање научни сарадник		57	175,9	57,61

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

Категорије публикација	Виши научни сарадник	Остварено
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51>	40	156
M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M32+M41+M42>	28	152
УКУПНО	48	175,9

Табела 4. Остварене вредности импакт фактора кандидата

Укупан импакт фактор радова	72,163
Вредност импакт фактора до избора у звање научни сарадник	14,553
Вредност импакт фактора после избора у звање научни сарадник	57,61

5. Квалитативни показатељи научноистраживачког рада

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника) Комисија је констатовала да је др Јелена Јовић у досадашњем научноистраживачком раду постигла допринос у следећим сегментима:

5.1. Показатељи успеха у научном раду

Др Јелена Јовић је истакнути и међународно признати истраживач у области векторске улоге цикада у преношењу фитоплазми и експерт по питању епидемиологије болести црвенила на кукурузу. На основу овог статуса добила је позив од стране Dr Michael R. Wilson (Head of Entomology Section Department of Biodiversity & Systematic Biology National Museum of Wales) организатора Симпозијума о векторима фитоплазми на IX Европском конгресу ентомолога (Phytoplasma Vectors symposium, IX European Congress of Entomology, Budapest, Hungary, 22-27 August 2010) да одржи предавање о епидемиологији болести црвенила кукуруза под називом „Maize redness disease – a host shift by *Reptalus panzeri*?“.

На основу истих квалификација, у оквиру сарадње на COST програму FA0807 "Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems", била је ментор у истраживањима гостујуће колегинице Зорице Ђурић са Универзитета у Бањалуци у оквиру STSM (Short term scientific mission) теме *Identification of potential phytoplasma cixiid vectors in maize and grapevine* (COST STSM Reference Number: COST-STSM-FA0807-12033).

Др Јелена Јовић је рецензент у четири међународна часописа, од којих су три врхунска међународна часописа M21 категорије:

- 1) *Annals of Applied Biology* (IF 2013 = 1.955; Agriculture, Multidisciplinary 6/56);
- 2) *Plant Disease* (IF 2013 = 2.742; Plant Sciences 45/199);
- 3) *European Journal of Plant Pathology* (IF 2013 = 1.707; Agronomy 20/79);
- 4) *Phytoparasitica* (IF 2013 = 0.675; Plant Sciences 149/199).

5.2. Организација научног рада

5.2.1. Руковођење научним пројектима, подпројектима и задацима

Др Јелена Јовић је у досадашњој научноистраживачкој каријери учествовала у реализацији пет националних пројеката Министарства надлежног за науку и четири пројекта Министарства надлежног за пољопривреду Републике Србије:

Пројекти Министарства надлежног за науку РС

1. ИИИ-43001 (2011-2014): Агробiodиверзитет и коришћење земљишта у Србији: интегрисана процена бодиверзитета кључних група артропода и биљних патогена; подпројекат: Диверзитет и динамика биљних патогена и њихових инсекатских вектора у агроекосистемима Србије.
2. 451-03-00723/2008-02 (2008): Програм едукације младих истраживача у примени молекуларних метода у научноистраживачком процесу;
3. ТР-20051 (2008-2010): Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља повећањем ефикасности дијагностичких метода и процене ризика појаве болести, штеточина и корова;

4. ОИ-143006 (2008-2010): Биљне ваши, паразитске осе и ериофидне гриње: диверзитет и филогенетски односи;
5. МНТР-6817 (2005-2007): Разрада и увођење нових технологија у производњи висококвалитетне хране и сузбијању нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи” -пројекат Министарства науке и заштите животне средине;

Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС

1. 401-00-16422/2007-11/36-4 (2007-2009): Истраживања етиологије, епидемиологије и мера сузбијања црвенила кукуруза - нове болести на кукурузу у Србији.
2. 401-00-16422/2007-11/15-4 (2007-2008): Успостављање и верификација стандардне оперативне процедуре за карантинске фитоплазме на виновој лози;
3. 401-00-7839/2006-11/9 (2006-2008): Посебан надзор епидемије златастог жутила винове лозе *Flavescence dorée* у виноградима у Србији;
4. 401-00-4148/05-11 (2005-2007): Фауна Auchenorrhyncha (Hemiptera) и њихова улога у епидемиологији ширења фитоплазми у виноградима у Србији;

У периоду 2007-2008. година била је руководилац пројекта “Успостављање и верификација стандардне оперативне процедуре за карантинске фитоплазме на виновој лози” Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС.

5.2.2. Примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата

У оквиру пројекта “Успостављање и верификација стандардне оперативне процедуре за карантинске фитоплазме на виновој лози” Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС, којим је руководила др Јелена Јовић, израђен је документ „Стандардна оперативна процедура за фитоплазме на виновој лози”. Израда овог документа је обухватала валидацију метода идентификације фитоплазми винове лозе у лабораторији у сврху провере њихове осетљивости, поновљивости и сигурности, односно увођење метода у примену према међународним стандардима.

Ова стандардна оперативна процедура и методе које она обухвата, примењује се као дијагностички протокол у регионалним фитосанитарним лабораторијама Републике Србије, које су део мреже Дирекције за националне референтне лабораторије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС. Примењивост ове процедуре је верификована Мишљењем о примењивости број 321-01-1207/1/10 од 04.06.2010. године, које је издала Дирекција за националне референтне лабораторије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС.

5.2.3. Руководиће научним институцијама

Др Јелена Јовић је од 2010. године председник Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду. У два сазива Научног већа је изабрана на ову функцију од стране истраживача Института.

Од 2006. године др Јелена Јовић руководи радом Лабораторије за молекуларну дијагностику, Одсека за штеточине биља у Земуну, Института за заштиту биља и

животну средину у Београду, која је формирана у оквиру пројекта Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 401-00-4148/05-11 “Фауна Auchenorrhyncha (Hemiptera) и њихова улога у епидемиологији ширења фитоплазми у винограду у Србији”.

5.3. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

5.3.1. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Током 2011. и 2012. непосредно руководи израдом докторске дисертације др Ненада Тркуље, научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину. У комисију за оцену и одбрану је именована одлуком Наставно-научног већа Факултета за биофарминг, Универзитета Мегатренд бр. 1452-12 од 26.11.2012. године. Докторску дисертацију под насловом "Резистентност *Cercospora beticola* Sacc. на фунгициде из групе бензимидазола и триазола са молекуларном карактеризацијом генетичке основе резистентности" др Ненад Тркуља је одбранио 22.02.2013. године. Са докторандом др Јелена Јовић има објављен већи број радова у међународним часописима (2 M21, 2 M21/2 и 2 M23), а као суштински ментор има објављен рад из његове докторске дисертације, у врхунском међународном часопису из области агрономије *European Journal of Plant Pathology* (Agronomy 20/79, IF 1.707) под насловом "Characterisation of benzimidazole resistance of *Cercospora beticola* in Serbia using PCR-based detection of resistance-associated mutations of the β -tubulin gene". На овом раду је докторанд први аутор, а др Јелена Јовић је, као суштински ментор дисертације и публикације, задњи и кореспондентни аутор.

Од 2010. године руководи израдом докторске дисертације дипл. биол. Оливера Крстића, истраживача-сарадника Одсека за штеточине биља Института за заштиту биља и животну средину. Са кандидатом има већи број публикованих радова у међународним часописима (4 M21, 2 M21/2 и 5 M23) од којих је на једном раду (M21, број 39 на листи публикација) кореспондентни аутор који је водио истраживања. Дисертација кандидата је у финалној фази израде и припреме публикација. За ментора докторске дисертације дипл. биол. Оливера Крстића под насловом "Улога еволуционих интеракција између интрацелуларног ендосимбионта (*Wolbachia*) и фитоплазме (*Flavescence dorée*) у променама компоненти адаптивне вредности и правцима еволуције митохондријске ДНК у природним популацијама *Dictyophara europaea*" је именована одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/337 од 13.06.2014. године.

Од 2012. године руководи израдом докторске дисертације дипл. биол. Андрее Косовац, као стипендисте Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, а затим истраживача-сарадника Института за заштиту биља и животну средину. Дисертације је у фази пријаве. Са кандидатом има објављена три рада у националним часописима и једно саопштење штампано у целини са међународног скупа (публикација број 70). Ово саопштење представља публикацију прелиминарних резултата докторске дисертације Андрее Косовац (први аутор на публикацији, др Јелена Јовић је задњи аутор) и значај остварених резултата се огледа у томе да је саопштење већ цитирано у врхунском међународном часопису.

Др Јелена Јовић је током 2010. и 2011. године непосредно руководила израдом специјалистичког рада дипл. биол. Јелене Савић. За ментора специјалистичког рада је именована одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у

Београду бр. 15/478 од 14.10.2011. године. Специјалистички рад под насловом „Молекуларна епидемиологија болести *Vois noir* (црно дрво) изазване столбур фитоплазмом у винограду Србије” дипл. биол. Јелена Савић је одбранила 23.12.2011. године.

Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду која је донета на IV редовној седници 01.02.2013. године именована је у Комисију за оцену испуњености услова и научне заснованости предложене теме за израду докторске дисертације Анђелке Поповић, под насловом "Интегративно-таксономска анализа одабраних група бумбара (Hymenoptera: Apidae: *Bombus* subgen. div.) централног дела Балканског полуострва".

Одлуком Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду бр. 15/509 од 13.07.2012. именована је у Комисију за преглед, оцену и одбрану мастер рада Немање Мишића под називом: "Генетичка диференцијација популација поточне пастрмке (*Salmo trutta*) Републике Татарстан - Руска Федерација" (одбрањен 04.02.2013. године).

5.3.2. Педагошки рад

Др Јелена Јовић од 2007. године активно учествује у едукацији младих истраживача у примени молекуларних метода у научноистраживачком процесу као асистент на предмету Молекуларна систематика на докторским студијама на Биолошком Факултету Универзитета у Београду. На истом факултету од школске 2010/11. године учествује, као гостујући предавач (по позиву), у извођењу наставе у оквиру основних академских студија на предмету Примењена ентомологија. Од школске 2011/12. године је предавач на докторском студијском програму Биологија, Модул Морфологија, систематика и филогенија животиња (Ентомологија) из предмета: Молекуларна систематика инсеката и Векторска улога инсеката, а од школске 2013/2014 на истим предметима докторским студијама на новоакредитованом модулу Ентомологија.

На основу истраживачког искуства стеченог у раду на примени и развијању метода молекуларне идентификације и карактеризације економски значајних организама написала је поглавље под насловом „Молекуларне методе у биолошкој контроли“ у уџбенику за основне академске студије „Примењена ентомологија“ и Практикум „Молекуларна систематика“, обе публикације у издању Биолошког факултета Универзитета у Београду.

5.3.3. Међународна сарадња

Др Јелена Јовић је у досадашњој научноистраживачкој каријери учествовала у реализацији седам међународних пројеката подржаних од стране Министарства надлежног за науку Републике Србије:

1. SCOPES Joint research projects, пројекат финансиран од стране Swiss National Science Foundation, број IZ73Z0_152414 (2014-2016): Epidemiology and management strategy of stolbur phytoplasma in agroecosystems;
2. Билатерални пројекат научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Италије, број 680-00-566/2013-09/03 (2013-2015): Epidemiology of *Flavescence dorée*, an European quarantine grapevine disease: the role of wild reservoir plants and potential insect vectors.

3. Билатерални пројекат за размену учесника на пројектима између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, број 451-03-03159/2012-09/10 (2013-2014): Morphology, population genetics and acoustic communication signals in taxonomy of *Hyalesthes obsoletus* species group – vectors of stolbur phytoplasma.
4. Билатерални програм заједничког унапређења размене учесника на пројектима између Републике Србије и Републике Мађарске (2010-2011): Study of potential vectors of Stolbur phytoplasma in potato and corn.
5. Међувладин програм билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Француске „Павле Савић“ (2010-2011): Grapevine phytoplasma diseases. Evaluation of the risk of the wild reservoir and study of the co-adaptation phytoplasma/insect vector;
6. Пројекат Европске Уније: SEE-ERA.NET Pilot Joint Call No. 10724 (2007-2008): Global epidemiology of phytoplasma diseases of economic importance in Southeast Europe;
7. Пројекат Европске Уније: SEE-ERA.NET Pilot Joint Call No. 9608 (2007-2008): 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.

Посебно наглашавамо да је др Јелена Јовић била руководилац билатералног пројекта за размену учесника на пројектима између Републике Србије и Савезне Републике Немачке, број 451-03-03159/2012-09/10 (2013-2014). У оквиру ове сарадње је реализован део истраживања у оквиру докторске дисертације дипл. биол. Андрее Косовац којом руководи др Јелена Јовић.

Кроз интензивну међународну сарадњу др Јелена Јовић је остварила контакте са истраживачима из водећих светских институција које се баве примењеним биолошким истраживањима у пољопривреди, молекуларном генетиком и геномиком, и епидемиолошким истраживањима фитопатогених болести које преносе инсекти вектори, што је резултирало већим број студијских боравака остварених у оквиру мултилатералних и билатералних међународних пројеката:

- Децембар 2005. године – Обука за примену молекуларних техника у идентификацији фитоплазми у лабораторији Dr. Elisa Angelini у CRA – Centro di ricerca per la viticoltura, Conegliano, Italy.
- Мај 2008. године – Едукација из употребе метода молекуларног клонирања у идентификацији и карактеризацији фитоплазми у лабораторији Dr. Sylvie Malembic-Maher у UMR Genomique, Centre de Bordeaux, INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), Bordeaux, France.
- Октобар 2010. године – Гостујући истраживач у лабораторији Dr. Margaret Redingbaugh OSU/ORDAC (The Ohio State University/Ohio Agriculture Research and Development Center), Wooster, Ohio. Истраживање генома столбур фитоплазме и обука у коришћењу технологија нове генерације секвенцирања ДНК (Next Generation Sequencing technologies) - Solexa и употреба биоинформатичких програма у слагању и анотацији генома столбур фитоплазме.
- Децембар 2011. године – Анотација генома столбур фитоплазме и поређење различитих генома коришћењем iANT платформе за анотацију развијене од стране

INRA у лабораторији Dr. Xavier Foissac - UMR Genomique, Centre de Bordeaux, INRA, Bordeaux, France.

- Март 2013. и септембар 2014. године - Преглед музејске колекције и типског материјала рода *Hyalesthes* (Fulgoromorpha: Cixiinae), молекуларна анализа типског материјала са циљем ревизије рода употребом интегративног приступа у таксономији. Prof. Dr. Hannelore Hoch, Museum für Naturkunde, Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung, Berlin, Germany.

Др Јелена Јовић од 2007. године сарађује са колегама из међународног Института CAB International са којима учествује, као спољни сарадник, у реализацији пројеката биолошке контроле. У оквиру ове сарадње, др Јелена Јовић је дала значајан допринос научним истраживањима у оквиру биолошке контроле радећи на проблематици молекуларне идентификације и популационе генетике инсеката који се тестирају као агенти за биолошко сузбијање инвазивних биљних врста евроазијског порекла, као и идентификацији и карактеризацији патогена из групе фитоплазми у потенцијалним биолошким агентима. До сада је учествовала у реализацији три пројекта биолошке контроле: Biological control of Dalmatian and yellow toadflaxes, *Linaria dalmatica* and *L. vulgaris* (2007-2014), Biological control of common tansy, *Tanacetum vulgare* (2010-2014), Biological control of common buckthorn, *Rhamnus cathartica* (2010-2012).

5.3.4. Организација научних скупова

Др Јелена Јовић је учествовала као члан организационог одбора међународног симпозијума „Second Symposium of Population and Evolutionary Genetics – PEG“ који је одржан у Београд од 09. до 12. маја 2012. године, и националног симпозијума „Актуелни проблеми у сузбијању корова и оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља“ који је одржан у Вршцу од 21. до 24. септембра 2010. године.

5.4. Квалитет научних резултата

5.4.1. Утицајност кандидатских научних радова

Према подацима добијеним из базе података *ISI Web of Science* (<http://www.webofknowledge.com/>) за радове који су цитирани у међународним часописима са *SCI* листе, као и на основу личне евиденције кандидата (научне књиге, зборници, научни часописи), цитираност радова кандидата (без аутоцитата) приказана је збирно, као и по категоријама публикација у којима су ти радови цитирани (Табела 5 и 6). Радови кандидата др Јелене Јовић цитирани су укупно 170 пута, без аутоцитата. Цитати су остварени у укупно 140 публикација и то у 5 публикација категорије M11, у 114 радова категорије M20, 17 радова категорије M50 и у 4 билтена међународних организација за праћење економских карантинских штеточина и биљних патогена.

Табела 5: Збирни приказ цитираности научних радова кандидата по категоријама публикација у којима су радови цитирани.

Категорије публикација у којима су радови кандидата цитирани	Број цитата (без аутоцитата)
Монографија међународног значаја (M11)	8
Врхунски међународни часопис (M21)	68
Истакнути међународни часопис (M22)	18
Међународни часопис (M23)	44
Водећи часопис националног значаја (M51)	24
Цитираност у Билтенима Међународних организација	8
УКУПНО	170

Табела 6: Цитираност кандидата у поређењу са препорученим минималним вредностима за поједина научна звања (Матични научни одбор за биологију)

ЦИТИРАНОСТ	Потребно	Остварено
Научни сарадник	0	
Виши научни сарадник	8	170
Научни саветник	50	

5.4.1.1. Цитираност у истакнутој монографији међународног значаја (M11)

1. Arocha Y., Jones P. (2010): Phytoplasma Diseases of the Gramineae. In: Weintraub G.P., Jones P., eds. *Phytoplasmas: genomes, plant hosts, and vectors*. CABI publishing, UK, 170-187. - **цитиран рад број 4**
2. Constable F.E. (2010): Phytoplasma Epidemiology: Grapevines as a Model. In: Weintraub G.P., Jones P., eds. *Phytoplasmas: genomes, plant hosts, and vectors*. CABI publishing, UK, 188-212. - **цитиран рад број 11**
3. Foissac X., Wilson R.M. (2010): Current and Possible Future Distributions of Phytoplasma Diseases and their Vectors. In: Weintraub G.P., Jones P., eds. *Phytoplasmas: genomes, plant hosts, and vectors*. CABI publishing, UK, 309-324. - **цитиран рад број 4**
4. Maixner M. (2010): Phytoplasma Epidemiological Systems with Multiple Plant Hosts. In: Weintraub G.P., Jones P., eds. *Phytoplasmas: genomes, plant hosts, and vectors*. CABI publishing, UK, 213-232. - **цитиран рад број 4**
5. Martini M., Marccone C., Lee M., Firrao G. (2014): The Family Achleplasmataceae (Including Phytoplasmas). In *The Prokaryotes*, pp. 469-504. Springer Berlin Heidelberg. - **цитирани радови број 4, 9, 39 и 57**

5.4.1.2. Цитираност у врхунском међународном часопису (M21)

6. Abou-Jawdah Y., Abdel Sater A., Jawhari M., Sobh H., Abdul-Nour H., Bianco P.A., Molino Lova M., Alma A. (2014): *Asymmetrasca decedens* (Cicadellidae, Typhlocybinae), a natural vector of '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium'. *Annals of Applied Biology* 165(3), 395-403. (Agriculture, Multidisciplinary 4/57, IF 2.147) - **цитиран рад број 32**

7. Aryan A., Brader G., Mörtel J., Pastar M., Riedle-Bauer M. (2014): An abundant '*Candidatus* Phytoplasma solani' tuf b strain is associated with grapevine, stinging nettle and *Hyalesthes obsoletus*. *European Journal of Plant Pathology* 140(2), 213-227. (Agronomy 21/78, IF 1.610, M21) - **цитиран рад број 32**
8. Bag S., Schwartz H.F., Pappu H.R. (2012): Identification and characterization of biologically distinct isolates of Iris yellow spot virus (genus Tospovirus, family Bunyaviridae), a serious pathogen of onion. *European Journal of Plant Pathology* 134, 97-104. (Agronomy 21/78, IF 1.610, M21) - **цитирани радови број 3 и 6**
9. Bag S., Rondon S.I., Druffel K.L., Riley D.G., Pappu H.R. (2014): Seasonal Dynamics of Thrips (*Thrips tabaci*) (Thysanoptera: Thripidae) Transmitters of *Iris Yellow Spot Virus*: A Serious Viral Pathogen of Onion Bulb and Seed Crops. *Journal of Economic Entomology* 107(1), 75-82. (Entomology 26/87, IF 1.600) - **цитиран рад број 6**
10. Bag S., Schwartz H.F., Cramer C.S., Havey M.J., Pappu H.R. (2015): Iris yellow spot virus (Tospovirus: Bunyaviridae): from obscurity to research priority. *Molecular Plant Pathology* DOI: 10.1111/mpp.12177 (Plant Sciences 17/199, IF 4.485) - **цитиран рад број 3**
11. 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 број 4**
12. Barber P.A., Paap T., Burgess T.I., Dunstan W., Hardy G.S.J. (2013): A diverse range of Phytophthora species are associated with dying urban trees. *Urban Forestry & Urban Greening* 12(4), 569-575. (Forestry 16/62, IF 1.632) - **цитиран рад број 41**
13. Baysal-Gurel F., Taylor N.J., Chatfield J., Miller S.A. (2012): First Report of Impatiens Downy Mildew Caused by *Plasmopara obducens* in Ohio. *Plant Disease* 96(11), 1699-1699. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 48**
14. Bertin S., Picciau L., Ács Z., Alma A., Bosco D. (2010): Molecular differentiation of four *Reptalus* species (Hemiptera: Cixiidae). *Bulletin of Entomological Research* 100, 551-558. (Entomology 13/83, IF 1.909) - **цитиран рад број 4**
15. Bressan A., Moral García F.J., Boudon-Padieu E. (2011): The Prevalence of '*Candidatus* Arsenophonus Phytopathogenicus' Infecting the Planthopper *Pentastiridius leporinus* (Hemiptera: Cixiidae) Increase Nonlinearly with the Population Abundance in Sugar Beet Fields. *Environmental Entomology* 40(6), 1345-1352. (Entomology 21/83, IF 1.534) - **цитиран рад број 4**
16. Bressan A., Moral García F.J., Sémétey O., Boudon-Padieu E. (2010): Spatio-temporal pattern of *Pentastiridius leporinus* migration in an ephemeral cropping system. *Agricultural and Forest Entomology* 12(1), 59-68. (Entomology 17/72, IF 1.377) - **цитиран рад број 4**
17. Bressan A., Sémétey 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 број 4**
18. Çağlar B.K., Elbeaino T. (2013): A novel phytoplasma associated with witches' broom disease of *Ligustrum ovalifolium* in Turkey. *European Journal of Plant Pathology* 137, 113-117. (Agronomy 21/78, IF 1.610) - **цитиран рад број 55**
19. Cariveau D.P., Norton A.P. (2014): Direct effects of a biocontrol agent are greater than indirect effects through flower visitors for the alien plant Dalmatian toadflax (*Linaria dalmatica*: Scrophulariaceae). *Biological Invasions*, 1-10. (Biodiversity Conservation 10/40, IF 2.509) - **цитиран рад број 38**
20. Ceotto P., Kergoat G.J., Rasplus J.Y., Bourgoïn 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 број 4**
21. Chucho J., Thiery D. (2014): Biology and ecology of the Flavescence dorée vector *Scaphoideus titanus*: a review. *Agronomy for Sustainable Development* 34, 381-403. (Agronomy 4/78, IF 3.573, M21) - **цитирани радови број 2 и 12**

22. 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 број 4**
23. Durante G., Casati P., Clair D., Quaglino F., Bulgari D., Boudon-Padieu E., Bianco P.A. (2012): Sequence analyses of *S10-spc* operon among 16SrV group phytoplasmas: phylogenetic relationships and identification of discriminating single nucleotide polymorphisms. *Annals of Applied Biology* 161(3), 234-246. (Agriculture, Multidisciplinary 4/57, IF 2.147) - **цитирани радови број 2 и 39**
24. Ember I., Acs Z., Munyaneza J.E., Crosslin J.M., Kolber M. (2011): Survey and molecular detection of phytoplasmas associated with potato in Romania and southern Russia. *European Journal of Plant Pathology* 130, 367-377. (Agronomy 15/61, IF 1.931) - **цитиран рад број 9**
25. Gaskin J.F., Bon M.C., Cock M.J.W., Cristofaro M., De Biase A., De Clerck-Floate R.A., Ellison C.A., Hinz H.L., Hufbauer R.A., Julien M.H., Sforza R. (2011): Applying molecular-based approaches to classical biological control of weeds. *Biological Control* 58(1), 1-21. (Entomology 15/74, IF 1.612) - **цитиран рад број 40**
26. Gassmann A., Tosevski I. (2014): Biological control of *Rhamnus cathartica*: is it feasible? A review of work done in 2002–2012. *Journal of Applied Entomology* 138, 1-13. (Entomology 21/90, IF 1.701) - **цитиран рад број 57**
27. Gawande S.J., Khar A., Lawande K.E. (2010): First Report of *Iris yellow spot virus* on Garlic in India. *Plant Disease*, 94(8), 1066-1066. (Plant Sciences 48/172, IF 2.121) - **цитиран рад број 3**
28. Gawande S.J., Gurav V.S., Ingle A.A., Gopal J. (2014): First Report of *Iris yellow spot virus* infecting *Allium tuberosum* L. in India. *Plant Disease* 98(8), 1161-1161. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 3**
29. Genov N., Mitrović J., Genov M., Duduk B. (2014): First Report of Corn Reddening, caused by 'Candidatus Phytoplasma solani', in Bulgaria. *Plant Disease* 98(7), 991-991. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 4**
30. Henry C.S., Brooks S.J., Duelli P., Johnson J.B., Wells M.M., Mochizuki A. (2013): Obligatory duetting behaviour in the *Chrysoperla carnea*-group of cryptic species (Neuroptera: Chrysopidae): its role in shaping evolutionary history. *Biological Reviews* 88(4), 787-808. (Biology 2/85, IF 9.067) - **цитиран рад број 38**
31. Holeva M.C., Glynos P.E., Karafla C.D., Koutsoumari E.M., Simoglou K.B., Eleftheriadis E. (2014): First report of Candidatus Phytoplasma solani associated with potato plants in Greece. *Plant Disease* 98(12), 1739-1739. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 52**
32. Ikten C., Catal M., Yol E., Ustun R., Furat S., Toker C., Uzun B. (2014): Molecular identification, characterization and transmission of phytoplasmas associated with sesame phyllody in Turkey. *European Journal of Plant Pathology*, 1-13. (Agronomy 21/78, IF 1.610) - **цитиран рад број 36**
33. Johannesen J., Foissac X., Kehrli P., Maixner M (2012): Impact of Vector Dispersal and Host-Plant Fidelity on the Dissemination of an Emerging Plant Pathogen. *PLoS One* 7(12): e51809. doi:10.1371/journal.pone.0051809 (Multidisciplinary Sciences 7/56, IF 3.730) - **цитиран рад број 2**
34. Kessler S., Schaerer S., Delabays N., Turlings C.J.T., Trivellone V., Kehrli P. (2011): Host plant preferences of *Hyalesthes obsoletus*, the vector of the grapevine yellows disease 'bois noir', in Switzerland. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 139, 60-67. (Entomology 17/74, IF 1.568) - **цитирани радови број 4 и 40**
35. Kitson J.J., Warren B.H., Vincent Florens F.B., Baider C., Strasberg D., Emerson B.C. (2013): Molecular characterization of trophic ecology within an island radiation of insect herbivores (Curculionidae: Entiminae: Cratopus). *Molecular Ecology* 22(21), 5441-5455. (Ecology 10/136, IF 6.275) - **цитиран рад број 40**
36. Krauthausen H.J., Leinhos G.M.E., Müller J., Radtke P.C., Jehle J.A. (2012): Identification and incidence of *Iris yellow spot virus* in *Allium* field crops in Southwest Germany. *European*

- Journal of Plant Pathology* 134(2), 345-356. (Agronomy 21/78, IF 1.610, M21) - **цитирани радови број 3 и 6**
37. Krosch M.N., Schutze M.K., Armstrong K.F., Boontop Y., Boykin L.M., Chapman T.A., Englezou A., Cameron S.L., Clarke A.R. (2013): Piecing together an integrative taxonomic puzzle: microsatellite, wing shape and aedeagus length analyses of *Bactrocera dorsalis* s.l. (Diptera: Tephritidae) find no evidence of multiple lineages in a proposed contact zone along the Thai/Malay Peninsula. *Systematic Entomology*, 38(1), 2-13. - **цитиран рад број 38**
 38. Landi L., Isidoro N., Riolo P. (2013): Natural Phytoplasma Infection of Four Phloem-Feeding Auchenorrhyncha Across Vineyard Agroecosystems in Central–Eastern Italy. *Journal of Economic Entomology* 106(2), 604-613. (Entomology 20/86, IF 1.699) - **цитиран рад број 36**
 39. Leppänen S.A., Malm T., Värri K., Nyman T. (2014): A Comparative Analysis of Genetic Differentiation across Six Shared Willow Host Species in Leaf-and Bud-Galling Sawflies. *PloS One*, 9(12), e116286. (Multidisciplinary Sciences 7/56, IF 3.730) - **цитиран рад број 40**
 40. Lőrinczi G. (2012): A novel association between *Aphaenogaster subterranea* (Hymenoptera: Formicidae) and the nymphs of *Reptalus panzeri* (Hemiptera: Cixiidae). *European Journal of Entomology* 109, 509–515. (Entomology 37/85, IF 1.061) - **цитирани радови број 1 и 4**
 41. Lucas J.A., Hawkins N.J., Fraaije B.A. (2015): The Evolution of Fungicide Resistance. *Advances in Applied Microbiology* 90, 29–92. (Microbiology 18/116, IF 4.974). - **цитиран рад број 35**
 42. MacLean A.M., Sugio A., Makarova O., Findlay K., Grieve V.M., Tóth R., Nicolaisen M., Hogenhout S.A. (2011): Phytoplasma effector SAP54 induces indeterminate leaf-like flower development in Arabidopsis plants. *Plant Physiology* 157, 831–841. (Plant Sciences 8/187, IF 6.451) - **цитиран рад број 1**
 43. Milojević K., Stanković I., Vučurović A., Ristić D., Nikolić D., Bulajić A., Krstić B. (2012): First Report of Cucumber mosaic virus Infecting Watermelon in Serbia. *Plant Disease* 96(11), 1706-1706. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 37**
 44. Minuz, R. L., Isidoro, N., Casavecchia, S., Burgio, G., & Riolo, P. (2013). Sex-Dispersal Differences of Four Phloem-Feeding Vectors and Their Relationship to Wild-Plant Abundance in Vineyard Agroecosystems. *Journal of Economic Entomology* 106(6), 2296-2309. (Entomology 26/87, IF 1.600) - **цитиран рад број 36**
 45. Moffat C.E., Lalonde R.G., Ensing D.J., De Clerck-Floate R.A., Grosskopf-Lachat G., Pither J. (2013): Frequency-dependent host species use by a candidate biological control insect within its native European range. *Biological Control* 67(3), 498-508. (Entomology 20/87, IF 1.917) - **цитиран рад број 38**
 46. Mori N., Quaglino F., Tessari F., Pozzebon A., Bulgari D., Casati P., Bianco P.A. (2015): Investigation on ‘bois noir’ epidemiology in north-eastern Italian vineyards through a multidisciplinary approach. *Annals of Applied Biology* 166(1), 75-89. (Agriculture, Multidisciplinary 4/57, IF 2.147) - **цитиран рад број 32**
 47. Musić M.Š., Škorić D., Haluška I., Križanac I., Plavec J., Mikec I. (2011): First Report of Flavescence Doree-Related Phytoplasma Affecting Grapevines in Croatia. *Plant Disease* 95(3), 353-353. (Plant Sciences 48/172, IF 2.121) - **цитиран рад број 2**
 48. Nikolić D., Stanković I., Vučurović A., Ristić D., Milojević K., Bulajić A., Krstić B. (2013): First Report of Tomato spotted wilt virus on Brugmansia sp. in Serbia. *Plant Disease* 97(6), 850-850. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 37**
 49. Nischwitz C., Srinivasan R., Sundaraj S., Mullis S.W., McInnes B., Gitaitis R.D. (2012): Geographical Distribution and Survival of Iris yellow spot virus in Spiny Sowthistle, *Sonchus asper*, in Georgia. *Plant Disease* 96(8), 1165-1171. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 3**
 50. 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 број 4**
51. Palmateer A.J., Lope, P., Seijo T.E., Peres N.A.R. (2013): Severe Outbreak of Downy Mildew Caused by *Plasmopara obducens* on *Impatiens walleriana* in Florida. *Plant Disease* 97(5), 687-687. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 48**
 52. Papura D., Burban C., van Helden M., Giresse X., Nusillard B., Guillemaud T., Kerdelhué C. (2012): Microsatellite and Mitochondrial Data Provide Evidence for a Single Major Introduction for the Nearctic Leafhopper *Scaphoideus titanus* in Europe. *PLoS One* 7(5): e36882. doi:10.1371/journal.pone.0036882 (Biology 12/86, IF 4.411) - **цитиран рад број 12**
 53. 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 број 4**
 54. Prospero S., Vercouteren A., Heungens K., Belbahri L., Rigling D. (2013): Phytophthora diversity and the population structure of *Phytophthora ramorum* in Swiss ornamental nurseries. *Plant Pathology* (Plant Sciences 37/196, IF 2.969) - **цитиран рад број 41**
 55. Rieseberg L., Vines T., Kane N. (2011): Editorial-20 years of Molecular Ecology. *Molecular Ecology* 20(1), 1-21. (Ecology 5/130, IF 6.457) - **цитиран рад број 40**
 56. Roggia C., Caciagli P., Galetto L., Pacifico D., Veratti F., Bosco D., Marzachi C. (2014): Flavescence dorée phytoplasma titre in field-infected Barbera and Nebbiolo grapevines. *Plant Pathology*, 63(1), 31-41. (Plant Sciences 37/196, IF 2.969) - **цитиран рад број 2**
 57. Rosenzweig N., Hanson L., Clark G., Franc G., Stump W., Jiang Q., James S., Kirk W. (2015): Use of PCR-RFLP analysis to monitor fungicide resistance in *Cercospora beticola* populations from sugarbeet (*Beta vulgaris*) in Michigan, United States. *Plant Disease*, <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-14-0241-RE> (Plant Sciences 45/196, IF 2.742) - **цитиран рад број 35**
 58. Sabaté J., Laviña A., Batlle A. (2014): Incidence of Bois Noir phytoplasma in different viticulture regions of Spain and Stolbur isolates distribution in plants and vectors. *European Journal of Plant Pathology* 139, 185-193. (Agronomy 21/78, IF 1.610) - **цитиран рад број 32**
 59. Sharon R., Harari A.R., Zahavi T., Raz R., Dafny-Yelin M., Tomer M., Sofer-Arad C., Weintraub P.G., Naor V. (2015): A yellows disease system with differing principal host plants for the obligatory pathogen and its vector. *Plant Pathology* DOI: 10.1111/ppa.12316- **цитирани радови број 32 и 70**
 60. Siewert C., Luge T., Duduk B., Seemüller E., Büttner C., Sauer S., Kube M. (2014): Analysis of Expressed Genes of the Bacterium 'Candidatus Phytoplasma Mali' Highlights Key Features of Virulence and Metabolism. *PLoS One* 9(4): e94391. (Multidisciplinary Sciences 8/55, IF 3.534) - **цитиран рад број 1**
 61. Stanković I., Bulajić A., Vučurović A., Ristić D., Milojević K., Nikolić D., Krstić B. (2013): First Report of Tomato spotted wilt virus on Chrysanthemum in Serbia. *Plant Disease* 97(1), 150-150. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 37**
 62. Starović M., Kojić S., Kuzmanović S.T., Stojanović S.D., Pavlović S., Jošić D. (2013): First Report of Blueberry Reddening Disease in Serbia Associated with 16SrXII-A (Stolbur) Phytoplasma. *Plant Disease* 97(12), 1653-1653. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 1**
 63. Tedeschi R., Picciau L., Quaglino F., Abou-Jawdah Y., Molino Lova M., Jawhari M., Casati P., Cominetti A., Choueiri E., Abdul-Nour H., Bianco P.A., Alma A. (2015): A cixiid survey for natural potential vectors of 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' in Lebanon and preliminary transmission trials. *Annals of Applied Biology* DOI: 10.1111/aab.12188 (Agriculture, Multidisciplinary 4/57, IF 2.147) - **цитиран рад број 4**
 64. Trkulja V., Salapura J.M., Curković B., Stanković I., Bulajić A., Vučurović A., Krstić B. (2013): First Report of Tomato spotted wilt virus on Gloxinia in Bosnia and Herzegovina. *Plant Disease* 97(3), 429-429. (Plant Sciences 53/197, IF 2.455) - **цитиран рад број 37**

65. Tsopelas P., Paplomatas E.J., Tjamos S.E., Soulioti N., Elena K. (2011): First Report of *Phytophthora ramorum* on *Rhododendron* in Greece. *Plant Disease* 95(2), 223-223. (Plant Sciences 48/172, IF 2.121) - **цитиран рад број 41**
66. Weed A.S., Schwarzländer M. (2014): Density dependence, precipitation and biological control agent herbivory influence landscape-scale dynamics of the invasive Eurasian plant *Linaria dalmatica*. *Journal of Applied Ecology*, 51(3), 825-834. (Ecology 20/141, IF 4.574) - **цитиран рад број 38**

5.4.1.3. Цитираност у истакнутом међународном часопису (M22)

67. Amirabedin E., McIlveen-Wright D. (2013): A Feasibility Study of Co-Firing Biomass in the Thermal Power Plant at Soma in order to Reduce Emissions: an Exergy Approach. *International Journal of Environmental Research* 7(1), 139-154. (Environmental Sciences 101/209, IF 1.818) - **цитиран рад број 50**
68. Beikzadeh N., Jafarpour B., Rouhani H., Peters D., Hassani-Mehraban A. (2012). Molecular Diagnosis of Iris Yellow Spot Virus (IYSV) on Onion in Iran. *Journal of Agricultural Science and Technology* 14(5), 1149-1158. (Agriculture, Multidisciplinary 26/57, IF 0.685) - **цитиран рад број 3**
69. 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 број 4**
70. Bressan A., Holzinger W.E., Nusillard B., Semetey O., Gatineau F., Simonato M., Boudon-Padiou 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 број 4**
71. Brisolara K.F., Reimers R.S., Whitworth R.E., Hutcheson M.J. (2012): Impact of Treatment Temperature Decline on Stability of Advanced Alkaline Biosolids. *International Journal of Environmental Research* 6(4), 925-932. (Environmental Sciences 101/209, IF 1.818) - **цитиран рад број 50**
72. Budakov D., Nagl N., Stojšin V., Bagi F., Danojević D., Neher O.T., Taški-Ajduković K. (2014): Sensitivity of *Cercospora beticola* isolates from Serbia to carbendazim and flutriafol. *Crop Protection* 66, 120-126. (Agronomy 25/78, IF 1.539) - **цитиран рад број 35**
73. Culos G.J., Tyson R.C. (2014): Response of poikilotherms to thermal aspects of climate change. *Ecological Complexity* 20, 293-306. (Ecology 68/141, IF 2.000) - **цитиран рад број 38**
74. Dickey A.M., Medina R.F. (2012): Host-associated genetic differentiation in pecan leaf phylloxera. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 143, 127-137. (Entomology 28/83, IF 1.404, M22) - **цитиран рад број 40**
75. Kostadinovska E., Quaglino F., Mitrev S., Casati P., Bulgari D., Bianco P.A. (2014): Multiple gene analyses identify distinct "bois noir" phytoplasma genotypes in the Republic of Macedonia. *Phytopathologia Mediterranea* 53(3), 300-310. (Agronomy 30/79, IF 1.293) - **цитиран рад број 32**
76. Miao M., Yang Z., Patch H., Huang Y., Escalante A.A., Cui L. (2012): Plasmodium vivax populations revisited: mitochondrial genomes of temperate strains in Asia suggest ancient population expansion. *BMC Evolutionary Biology* 12:22. (Evolutionary Biology 15/45, IF 3.702) - **цитиран рад број 40**
77. Mitrović J., Pavlović S., Duduk B. (2013): Survey and multigene characterization of stolbur phytoplasmas on various plant species in Serbia. *Phytopathologia Mediterranea* 52(3), 434-441. (Agronomy 30/79, IF 1.293) - **цитиран рад број 1**
78. Moliterni, E., Gomez, R., Rodriguez, L., Fernandez, F. J., Villasenor, J. (2012): Biosurfactants Production During Diesel Biodegradation by Mixed Microbial Consortia Selected From Polluted Spills. *International Journal of Environmental Research* 6(3), 751-760. (Environmental Sciences 101/209, IF 1.818) - **цитиран рад број 40**

79. Mwinyihija M. (2012): Application and Relevance of Biosensors in The Tanning Industry. *International Journal of Environmental Research* 6(4), 969-984. (Environmental Sciences 101/209, IF 1.818) - **цитиран рад број 50**
80. 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 број 4**
81. 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 број 4**
82. 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 број 4**
83. Quaglino F., Zhao Y., Casati P., Bulgari D., Bianco P.A., Wei W., Davis R.E. (2013): 'Candidatus Phytoplasma solani', a novel taxon associated with stolbur and bois noir related diseases of plants. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 63, 2879–2894. (Microbiology 48/119, IF 2.798) - **цитирани радови број 4 и 9**

5.4.1.4. Цитираност у међународном часопису (M23)

84. Akhtar K.P., Dickinson M., Shah T.M., Sarwar N. (2013): Natural occurrence, identification and transmission of the phytoplasma associated with flax phyllody and stem fasciation in Pakistan. *Phytoparasitica* 41, 383-389. (Plant Sciences 123/190, IF 0.887) - **цитиран рад број 36**
85. 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 број 6**
86. 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 број 4**
87. Belli G., Bianco P.A., Conti M., (2010): Grapevine yellows in Italy: past, present and future. *Journal of Plant Pathology* 92(2): 303-326. (Plant Sciences 99/172, IF 0.974) - **цитиран рад број 2**
88. Caldara R. and Fogato V. (2013): Systematics of the weevil genus *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera: Curculionidae). I. Taxonomic treatment of the species. *Zootaxa* 3654, 1-105. (Zoology 83/149, IF 0.974) - **цитиран рад број 38**
89. Caldara R., Sassi D. and Montagna (2013): Systematics of the weevil genus *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera: Curculionidae). II. Phylogenetic analysis based on adult morphological characters and host plant information. *Zootaxa* 3664, 136-148. (Zoology 83/149, IF 0.974) - **цитиран рад број 38**
90. Delić D., Contaldo N., Paltrinieri S., Lolić B., Đurić Z., Hrnčić S., Bertaccini A. (2011): Grapevine yellows in Bosnia and Herzegovina: surveys to identify phytoplasmas in grapevine, weeds and insect vectors. *Bulletin of Insectology* 64, S245-S246. (Entomology 66/83, IF 0.371) - **цитирани радови број 2 и 9**
91. ElSayed A.I., Boulila M. (2014): Molecular Identification and Phylogenetic Analysis of Sugarcane Yellow Leaf Phytoplasma (SCYLP) in Egypt. *Journal of Phytopathology* 162(2), 89-97. (Plant Sciences 117/197, IF 1.000) - **цитиран рад број 36**
92. Ember I., Acs Z., Salar P., Danet J.-L., Foissac X., Kolber M., Malembic-Maher S. (2011): Survey and genetic diversity of phytoplasmas from the 16SrV-C and -D subgroups in Hungary. *Bulletin of Insectology* 64, S33-S34. (Entomology 66/83, IF 0.371) - **цитиран рад број 2**

93. Ertunc F., Orel D.C., Bayram S., Paltrinieri S., Bertaccini A., Topkaya S., Soylemezoglu G. (2015): Occurrence and identification of grapevine phytoplasmas in main viticultural regions of Turkey. *Phytoparasitica*, 10.1007/s12600-014-0449-7 (Plant Sciences 123/190, IF 0.887) - **цитиран рад број 32**
94. Fabre A., Danet J.-L., Foissac X. (2011): The stolbur phytoplasma antigenic membrane protein gene stamp is submitted to diversifying positive selection. *Gene* 47(1-2), 37-41. (Genetics & Heredity 76/144, IF 2.416) - **цитиран рад број 1**
95. Franova J., Špak J. (2013): First Report of a 16SrI-C Phytoplasma Infecting Celery (*Apium graveolens*) with Stunting, Bushy Top and Phyllody in the Czech Republic. *Journal of Phytopathology* 161(9), 666-670. (Plant Sciences 117/197, IF 1.000) - **цитиран рад број 59**
96. Filippin L., De Pra V., Zottini M., Borgo M., Angelini E. (2011): Nucleotide sequencing of imp gene in phytoplasmas associated to 'flavescence dorée' from *Ailanthus altissima*. *Bulletin of Insectology* 64, S49-S50. (Entomology 66/83, IF 0.371) - **цитиран рад број 2**
97. Gao R., Wang J., Shao Y.-H., Li X.-D., Yang B.-H., Chang W.-C., Zhao W.-J., Zhu S.-F. (2011): Molecular identification of a phytoplasma associated with Elm witches'-broom in China. *Forest Pathology* 41(5), 355-360. (Forestry 24/46, IF 0.872) - **цитиран рад број 8**
98. Hinz, H. L., Schwarzländer, M., Gassmann, A., & Bouchier, R. S. (2014). Successes We May Not Have Had: A Retrospective Analysis of Selected Weed Biological Control Agents in the United States. *Invasive Plant Science and Management*, 7(4), 565-579. (Plant Sciences 134/199, IF 0.838) - **цитиран рад број 38**
99. Janse J.D. (2012): Bacterial diseases that may or do emerge, with (possible) economic damage for Europe and the Mediterranean basin: notes on epidemiology, risks, prevention and management on first occurrence. *Journal of Plant Pathology* 94, S5-S29. (Plant Sciences 141/197, IF 0.688) - **цитиран рад број 1**
100. Koczor S., Bagarus A.K., Karap A.K., Varga A., Orosz A. (2013): A rapidly spreading potential pest, *Orientus ishidae* identified in Hungary. *Bulletin of Insectology* 66(2), 221-224. (Entomology 75/87, IF 0.375) - **цитиран рад број 2**
101. Kuzmanović S., Jošić D., Starović M., Ivanović Ž., Popović T., Trkulja N., Bajic-Raymond S., Stojanović S. (2011): Detection of Flavescence Doree Phytoplasma Strain C On Different Grapevine Cultivars In Serbian Vineyards. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 17(3), 325-332. (Agriculture, Multidisciplinary 48/55, IF 0.153) - **цитиран рад број 12**
102. Kuzmanović S., Starović M., Pavlović S., Gavrilović V., Aleksić G., Stojanović S., Jošić D. (2011): Detection of Stolbur Phytoplasma on Blackberry - a New Natural Host in Serbia. *Genetika-Belgrade* 43(3), 559-568. (Agronomy 61/80, IF 0.440) - **цитиран рад број 9**
103. Lecoq H., Wipf-Scheibel C., Nozeran K., Millot P., Desbiez C. (2014): Comparative molecular epidemiology provides new insights into *Zucchini yellow mosaic virus* occurrence in France. *Virus research* 186, 135-143. (Virology 18/33, IF 2.827) - **цитиран рад број 37**
104. Li Y., Piao C.G., Tian G.Z., Liu Z.X., Guo M.W., Lin C.L., Wang X.Z. (2014): Multilocus sequences confirm the close genetic relationship of four phytoplasmas of peanut witches'-broom group 16SrII-A. *Journal of Basic Microbiology* 54, 818-827. (Microbiology 84/119, IF 1.822) - **цитиран рад број 39**
105. Malembic-Maher S., Salar P., Filippin L., Carle P., Angelini E., Foissac X. (2011): Genetic diversity of European phytoplasmas of the 16SrV taxonomic group and proposal of 'Candidatus Phytoplasma rubi'. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 61, 2129-2134. (Microbiology 56/94, IF 2.113) - **цитиран рад број 2**
106. Mehle N., Rupar M., Seljak G., Ravnikar M., Dermastia M. (2011): Molecular diversity of 'flavescence dorée' phytoplasma strains in Slovenia. *Bulletin of Insectology* 64, S29-S30. (Entomology 66/83, IF 0.371) - **цитиран рад број 2**
107. Mitrev S., Nakova E., Pejcinovski F., Angelini E. (2007): Geographical distribution of "bois noir" phytoplasmas infecting grapevines in the Republic of Macedonia. *Bulletin of Insectology* 60(2), 155-156. (Entomology 62/73, IF 0.381) - **цитиран рад број 11**
108. Moliterni E., Gomez R., Rodriguez L., Fernandez F.J., Villasenor J. (2012): Biosurfactants Production During Diesel Biodegradation by Mixed Microbial Consortia Selected From

- Polluted Spills. *International Journal of Environmental Research* 6(3), 751-760. (Environmental Sciences 112/205, IF 1.462) - **цитиран рад број 50**
109. Mori N., Duduk N., Paltrinieri S., Bertaccini A., Duduk B. (2013): Hyalesthes obsoletus in Serbia and its role in the epidemiology of corn reddening. *Bulletin of Insectology* 66, 245-250. (Entomology 75/87, IF 0.375) - **цитирани радови број 1, 4, 32, 53, 54, 58, 59**
110. Oliveri C., Pacifico D., La Rosa R., Marzachi C., Tessitori M. (2015): Bois noir phytoplasma variability in a Mediterranean vineyard system: new plant host and putative vectors. *Australasian Plant Pathology* 10.1007/s13313-014-0342-3 (Plant Sciences 115/199, IF 1.041) - **цитиран рад број 32**
111. 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 број 6**
112. Petróczy M., Csejk G., Pájtli É., Palkovics L. (2012): Plasmopara obducens occurring on Impatiens walleriana hybrids and species in Hungary: Morphological and molecular characterization of the pathogen. *Acta Alimentaria* 41, 171-179. (Food Science & Technology 95/124, IF 0.475) - **цитиран рад број 48**
113. Reisenzein H., Steffek R. (2011): First outbreaks of grapevine 'flavescence dorée' in Austrian viticulture. *Bulletin of Insectology* 64, S223-S224. (Entomology 66/83, IF 0.371) - **цитиран рад број 2**
114. Satou M., Sugawara K., Nagashima S., Tsukamoto T., Matsushita Y. (2013): Downy mildew of busy lizzie caused by Plasmopara obducens in Japan. *Journal of General Plant Pathology* 1-4. (Plant Sciences 127/197, IF 0.893) - **цитиран рад број 48**
115. Stanković I., Bulajić A., Vučurović A., Ristić D., Milojević K., Berenji J., Krstić, B. (2011). Status of tobacco viruses in Serbia and molecular characterization of tomato spotted wilt virus isolates. *Acta virologica* 55(4), 337. (Virology 30/32, IF 0.682) - **цитиран рад број 49**
116. Starović M., Kuzmanović S., Gavrilović V., Aleksić G., Popović T., Stojanović S., Jošić D. (2012): Detection and Identification of Two Phytoplasmas (16SrIII-B and 16SrXII-A) From Alfalfa (Medicago sativa) in Serbia. *Journal of Phytopathology* 160(11-12), 758-760. (Plant Sciences 130/190, IF 0.791) - **цитиран рад број 59**
117. 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 број 6**
118. 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 број 4**
119. Žežlina I., Škvarč A., Bohinc T., Trdan S. (2013): Testing the efficacy of single applications of five insecticides against Scaphoideus titanus on common grapevines. *International Journal of Pest Management* 59(1), 1-9. (Entomology 54/87, IF 0.781) - **цитиран рад број 2 и 12**

5.4.1.5. Цитираност у водећем часопису националног значаја (M51)

120. Alma A., Tedeschi R. (2011): Emerging phytoplasma diseases: research of the insect vectors. *Phytopathogenic Mollicutes*, 1(2), 55-58. - **цитиран рад број 1**
121. Baviera C., Audisio P. (2014): The Nitidulidae and Kateretidae (Coleoptera: Cucujoidea) of Sicily: Recent records and updated checklist. *AAPP, Physical, Mathematical, and Natural Sciences*, 92(2). - **цитирани радови број 31, 33 и 38**
122. Bekavac G., Purar B., Jocković Đ., Treskić S., Mitrović B., Đalović I., Milovac Ž. (2011): Crvenilo kukuruza: pola veka kasnije. *Ratarstvo i povrtarstvo* 48(1), 25-30. - **цитирани радови број 1 и 4**
123. Caldara R. (2014): *Rhinusa* Stephens: a taxonomic revision of the species belonging to the *R. tetra* and *R. bipustulata* groups (Coleoptera Curculionidae). *Journal of Insect Biodiversity* 2(19), 1-46. - **цитирани радови број 10, 33 и 38**

124. Chireceanu C., Ploaie P.G., Gutue M., Nicolae I., Stan C., Comsa M. (2011): Detection of the auchenorrhyncha fauna associated with grapevine displaying yellows symptoms in Romania. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* 46(2), 253-260. - **цитиран рад број 2**
125. Djurić Z., Delić D., Hrnčić S., Radonjić S. (2014): Distribution and molecular identification of *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera, Gelechiidae) populations in Bosnia and Herzegovina and Montenegro. *Polish Journal of Entomology* 83(2), 121-129. - **цитиран рад број 61**
126. Djurić Z., Hrnčić S., Vujnović M., Djurić B., Mitrić S. (2012): *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in the Republic of Srpska (Bosnia and Herzegovina). *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 42(2), 337-340. - **цитиран рад број 61**
127. Drobnyaković T., Perić P., Marčić D., Picciau L., Alma A., Mitrović J., Duduk B., Bertaccini A. (2010): Leafhoppers and Cixiids in Phytoplasma-infected Carrot Fields: Species Composition and Potential Phytoplasma Vectors. *Pesticides and Phytomedicine* 25(4), 311-318. - **цитиран рад број 1**
128. Hrnčić S., Radonjić, S. (2012): Tomato leafminer – *Tuta absoluta* Meyrick (Lepidoptera, Gelechiidae) – current status in Montenegro. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 42 (2), 341–343. - **цитиран рад број 61**
129. Mehle N., Ravnikar M., Seljak G., Knapic V., Dermastia M. (2011): The most widespread phytoplasmas, vectors and measures for disease control in Slovenia. *Phytopathogenic Mollicutes* 1(2): 65-76. - **цитирани радови број 2 и 4**
130. Mehle N., Seljak G., Rupar M., Ravnikar M., Dermastia M. (2010). The first detection of a phytoplasma from the 16SrV (Elm yellows) group in the mosaic leafhopper *Orientalis ishidae*. *New Disease Reports* 22, 11. [doi:10.5197/j.2044-0588.2010.022.011] - **цитиран рад број 2**
131. Ploaie P.G., Chireceanu C. (2012): Experimental proofs regarding the association of cell wall deficient bacteria (mycoplasma-like organisms, phytoplasmas) with grapevine yellows disease in Romania. *Romanian Biotechnological Letters* 17(3), 7260-7269. - **цитиран рад број 2**
132. Purar B., Bekavac G., Jockovic D., Sekulic P., Vasin J., Jasnic S., Raspudic E. (2009): Proučavanje crvenila kukuruza u Banatu. *Zbornik radova Instituta za ratarstvo i povrtarstvo* 46(1), 213-220. - **цитиран рад број 4**
133. Radwan E.M.M., Taha H.S. (2012): Toxic and biochemical effects of different insecticides on the tomato leafminer, *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae). *Egyptian Academic Journal of Biological Sciences*, 4 (1): 1- 10. - **цитиран рад број 61**
134. Trivellone, V., Filippin, L., Jermini, M., Angelini, E. (2015). Molecular characterization of phytoplasma strains in leafhoppers inhabiting the vineyard agroecosystem in Southern Switzerland. *Phytopathogenic Mollicutes*, 5(1s), S45-S46. - **цитирани радови број 2 и 32**
135. Vučurović A., Bulajić A., Milojević K., Stanković I., Ristić D., Berenji J., Krstić B. (2012): Prisustvo i karakterizacija virusa žutog mozaika kukuriza u usevu lubenice u Srbiji. *Ratarstvo i povrtarstvo* 49(2), 151-159. - **цитиран рад број 37**
136. Yelin M.D., Orbach D., Zahavi T., Sharon R., Brudoley R., Barkai R.S., Tomer M., Sofer-Arad C., Weintraub P., Mawassi M., Naor V. (2015): The source plant for phytoplasmas in the Israeli vineyards is still a mystery. *Phytopathogenic Mollicutes*, 5(1s), S73-S74. - **цитиран рад број 70**

5.4.1.6. Цитираност у Билтенима међународних организација за праћење економских карантинских штеточина и биљних патогена

137. EPPO Reporting Service, NO. 7 PARIS, 2010-07-01, Num. article: 2010/132: Flavescence dorée phytoplasma detected in *Clematis vitalba* and *Dictyophara europaea* - **цитиран рад број 2**

138. EPPO Reporting Service, 2008-01, Num. article: 2008/013: Maize redness in Serbia is associated with '*Candidatus Phytoplasma solani*' and possibly transmitted by *Reptalus panzeri* - **цитирани радови број 4 и 10**
139. EPPO Reporting Service, NO. 9 PARIS, 2010-09-01, Num. article: 2010/156: Studies on the insect vectors of Stolbur phytoplasma- **цитиран рад број 4**
140. EPPO official website, Alert list, EPPO RS 2012/035: Maize redness - a disease of maize associated with stolbur phytoplasma. http://www.eppo.int/QUARANTINE/Alert_List/bacteria/Maize_redness.htm -**цитирани радови број 1, 4, 53 и 54**

5.4.2. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних радова у области биолошких наука. Просечан број аутора по раду, за период после избора у звање научни сарадник, износи 6,23. Од публикованих радова са *SCI* листе (29), пет имају више од 7 коаутора, и то два рада са 9 коаутора (радови 52 и 53) и три рада са 8 коаутора (рад 45, 50 и 54). Научна област истраживања и радови кандидата подразумевају међународну сарадњу и ангажовање већег броја истраживача у циљу сагледавања и решавања научне проблематике на ширем географском подручју југоисточне Европе или Европе у целини. Истраживања економски значајних инсеката, епидемиологије биљних болести које преносе инсекти, као и истраживања у области биолошке контроле подразумевају теренски рад на широком географском подручју, експерименталан рад и лабораторијски рад на молекуларној идентификацији и карактеризацији циљних организама, па је јасно да се таква интердисциплинарна истраживања могу обавити само ангажовањем већег броја истраживача. Међутим, у свим истраживањима др Јелена Јовић је имала значајну улогу у осмишљавању, реализацији и координацији истраживања.

5.4.3. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У осмишљавању и реализацији радова који се односе на области које кандидат истражује, др Јелена Јовић је дала суштински истраживачки допринос. Истраживања која се односе на молекуларну идентификацију и карактеризацију организама, као и филогенетске и филогеографске анализе, методолошки су осмишљена и лабораторијски реализована од стране др Јелене Јовић. Кандидат је активно учествовао у теренским истраживањима и у осмишљавању експеримената утврђивања епидемиологије биљних болести и биологије инсеката вектора, као и у теренским истраживањима и експерименталним тестирањима агената за биолошку контролу инвазивних корова. Све научне публикације, остварене после избора у звање научни сарадник, проистекле су из истраживања независних од докторске дисертације кандидата. Међутим, јасно се види из библиографије кандидата да је истраживачко искуство стечено током израде докторске дисертације др Јелена Јовић употребила у даљим истраживањима биологије, екологије, филогеније и популационе генетике инсеката, епидемиологије биљних болести и молекуларне карактеризације организама од значаја за пољопривредну производњу. На основу стечених знања и искуства значајно је допринела имплементацији метода молекуларне биологије у класичној биолошкој контроли на светском новоу.

Др Јелена Јовић је остварила значајну међународну сарадњу, која се огледа кроз бројне публикације са иностраним коауторима током сарадње у реализацији међународних пројеката. Треба посебно нагласити, да је кандидат сва публикована истраживања реализовала у оквиру Института за заштиту биља и животну средину у ком је запослена.

Током студијских боравака у научним центрима у иностранству др Јелена Јовић је савладала лабораторијске и биоинформатичке методе које је затим увела у рутинску употребу у својој лабораторији у оквиру Института за заштиту биља и животну средину и стечено знање пренела сарадницима Института. Др Јелена Јовић је у области примењене ентомологије, карактеризације организама од значаја за пољопривредну производњу и област биолошке контроле, увела у употребу бројне методе молекуларне биологије које данас користе скоро сви сарадници Института и други истраживачи са којима сарађује.

5.4.4. Значај радова

Досадашњим научноистраживачким радом и бројем научних публикација остварених у врхунским међународним часописима, др Јелена Јовић је дала значајан научни допринос у области примењене ентомологије, епидемиологије биљних болести које преносе инсекти-вектори и еколошке специјације фитофагних инсеката, а што најбоље илуструје висока цитираност њених радова. Поред неоспорног научног доприноса кандидатових истраживања, изузетан је и практичан допринос у решавању актуелних проблема у пољопривредној производњи. Практичан значај истраживања др Јелене Јовић се најбоље огледа у цитираности њених истраживања у Билтенима међународних организација за праћење економски значајних карантинских штеточина и биљних патогена (*EPPO Reporting Service, Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*).

5.4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Др Јелена Јовић је дала суштински допринос реализацији коауторских радова. Активно је учествовала у осмишљавању експеримената, дефинисању приоритета и реализацији теренског рада, одабиру лабораторијских процедура и реализацији анализа, сарадњи са иностраним истраживачима, координацији истраживања и писању научних публикација. Важно је напоменути да у библиографији кандидата, не постоје радови који су ван области њених истраживања.

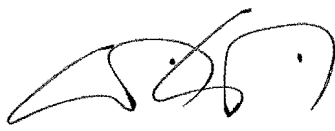

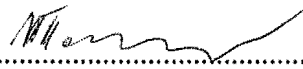
6. Закључак и предлог

Др Јелена Јовић је изузетно продуктиван истраживач и научник од међународног угледа. Своја истраживања објављује у најугледнијим међународним часописима из области ентомологије, екологије, епидемиологије болести биљака и агрономије (укупан импакт фактор 72,163). Научне публикације кандидата цитиране су 170 пута, без аутоцитата, углавном у међународним часописима са SCI листе што потврђује вредност њених научних резултата на међународном нивоу. Истраживања која реализује др Јелена Јовић су наглашено интердисциплинарна, суштински фундаментална, док су по карактеру изузетно значајна и примењива. Њена истраживања из области молекуларне карактеризације инсеката и других организама

од значаја за пољопривредну производњу и класичну биолошку контролу допринела су прецизној идентификацији криптичних врста, бољем познавању сложених интеракција са биљкама домаћинима и расветљавању епидемиологије економски значајних болести биља које преносе инсекти-вектори. Од посебног значаја је ангажовање др Јелене Јовић у вођењу лабораторије за молекуларну дијагностику Одсека за штеточине биљака, Института за заштиту биља и животну средину, Београд као и менторски рад са младим истраживачима из свог матичног Института, укључујући и трансфер стечених знања и метода према другим научним институцијама у земљи.

На основу претходно изложеног, Комисија сматра да на основу критеријума дефинисаних Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача др Јелена Јовић испуњава све услове за избор у више научно звање. Из тих разлога Комисија предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду да за кандидата **др Јелену Јовић**, научног сарадника, донесе предлог одлуке о стицању научног звања **виши научни сарадник**.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. 
др Иво Тошевски, виши научни сарадник,
Институт за заштиту биља и животну средину у
Београду
2. 
др Соња Вељовић Јовановић, научни саветник
Института за мултидисциплинарна истраживања
Универзитета у Београду
3. 
др Жељко Томановић, редовни професор
Универзитета у Београду, Биолошког факултета,

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

За природно-математичке и медицинске струке

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 XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42 \geq$	10	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24 \geq$	5	
Виши научни сарадник	Укупно	48	175,9
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	40	156
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32+M41+M42 \geq$	28	152
Научни саветник	Укупно	65	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	50	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32 \geq$	35	