

## СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 42. тачка 40. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, број 162/11 – пречишћен текст и 167/12, 172/13 и 178/14) и члана 6. Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса („Гласник Универзитета у Београду“, број 176/13 и 180/14), Сенат Универзитета у Београду, на седници одржаној 11. марта 2015. године, донео је одлуку о образовању Стручне комисије за припрему реферата са предлогом одлуке за доделу звања професор *емеритус* проф. др Радмили Стикић, редовном професору Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, у пензији, у саставу:

1. др Зорица Јовановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
2. др Зора Дајић Стевановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
3. др Биљана Вуцелић - Радовић, редовни професор, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
4. др Матилда Ђукић, редовни професор, Универзитет у Београду - Шумарски факултет
5. Академик Владимир Стевановић, редовни професор, Универзитет у Београду - Биолошки факултет.

Након детаљног увида у поднети материјал Комисија има част да Сенату Универзитета поднесе следећи

### РЕФЕРАТ

Иницијатива о покретању поступка за доделу звања *професор емеритус* др Радмили Стикић, редовном професору у пензији Пољопривредног факултета, прихваћена је на седници Наставно-научног већа Пољопривредног факултета (деловодни број: 290/3-12. Од 24.12.2014. године) када је јавним гласањем донета одлука о утврђивању предлога за доделу звања и предлогом кандидата за чланове стручне Комисије за писање реферата.

Том приликом су наглашене чињенице релевантне за доношење одлуке:

- проф. др Радмила Стикић, је својим дугогодишњим наставним и научним радом у току своје истраживачке и педагошке каријере остварила изузетне резултате и остварила значајан углед не само уземљи већ и у иностранству.
- по оствареним резултатима у наставно-научном раду спада у ред истакнутих и угледних професора, као и признатих експерата у својој научној области на Универзитету у Београду, у Србији и на међународној сцени;
- Као један од веома истакнутих чланова и руководиоца Друштва за физиологију биљака Србије допринела је и развоју Физиологије биљака и на другим факултетима и институтима.
- Посебно је истакнут значај проф. Радмиле Стикић у формирању и руковођењу бројних мултидисциплинарних националних и међународних пројеката, који су експертизом и значајним финансијским средствима омогућили да се на Пољопривредном факултету формирају нове лабораторије, унапреде услови рада у постојећим лабораторијама, представе резултати на бројним домаћим и међународним скуповима, што је уз едукацију и специјалистичке тренинге младих истраживача допринело и још увек доприноси напретку многих научних области на Пољопривредном факултету.

## БИОГРАФИЈА

Професор др Радмила Стикић је рођена 1.11.1948. у Београду где је матурирала у Х београдској гимназији. Биолошку групу Природно-математичког факултета, Универзитета у Београду је завршила 1972. године, а затим је школске 1973/74 школске године уписала последипломске студије на Пољопривредном факултету (група за Физиологију биљака) које је завршила 1978 године. На истом факултету је докторирала 1989. године. У звање асистента-приправника за предмет Физиологија биљака на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду изабрана је 1974. године, асистента на истом предмету 1978. године, доцента 1988. године и ванредног професора 1994. године. У звање редовног професора за предмет Физиологија биљака је изабрана 2000. године и у том звању је пензионисана 1.11.2014. Такође је била ангажована професор Физиологије биљака на Пољопривредном факултету Универзитета у Бања Луци (1999-2003).

У току свог рада, проф. Радмила Стикић је у више наврата била на краћим научним усавањама (до 3 месеца) и то у Немачкој (на Техничком универзитету у Минхену, као стипендиста Министарства науке Републике Србије, 1984 и 1985. год. и на Универзитету у Хоенхајму у оквиру Tempus пројекта RANES, 2005. год.), у Енглеској (на Универзитету у Ланкастеру као стипендиста Енглеске Академије Наука - The Royal Society, 1995, 1996, 1997, 1998, 2000) и у Аустрији (на Универзитету BOKU у Бечу у оквиру реализације пројекта CEEPUS-Teaching Mobility Grant 2004. год. и пројекта WUS 2005. год). Ова усавања су допринела унапређењу наставе (посебно докторских студија) и научног рада у области Физиологије гајених биљака. Такође је успостављена сарадња допринела формирању већег броја међународних научних и наставних пројеката који су од значаја не само за област Физиологије гајених биљака, већ и за Пољопривредни факултет.

Радмила Стикић је обављала и бројне функције на Пољопривредном факултету и то као Шеф Катедре за физиологију биљака и агрохемију (2003-2007), директор Института за земљиште и мелиорације (2010-2014), председник Комисије са међународну сарадњу (2001-2003) и члан Одбора за информационе технологије (2007-2010). На Универзитету је била члан Комисије са међународну сарадњу Универзитета у Београду (2007-2009) и члан Већа за Мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду. У периоду од 2002 до 2004. године је била члан Научног већа Института за истраживања у пољопривреди „Србија“, а 2002. год. је именована за експерта Савезног секретаријата за развој и науку Савезне Републике Југославије у области: Биљна производња (биологија, биофизика, биохемија и молекуларна биологија).

Посебно је значајна активност проф. Стикић у Друштву за физиологију биљака Србије, чији је била председник (од 2003 до 2007.), као и члан Савета Европске Федерације Биљних Биолога (FESPB), од 1997 до 2003. год. Проф. Стикић је сада члан Интердисциплинарног научног одбора за заштиту животне средине и климатске промене Министарства за просвету, науку и технолошки развој, а до 2014. године је била експерт у Програмском одбору ЕУ Environment, including Climate Change у Бриселу.

За остварену активност и рад на развоју наставне и научне области Физиологије гајених биљака проф. Радмила Стикић је добила захвалницу Српског биолошког друштва и Друштва за биологију биљака Србије.

У складу са чланом 5., Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора *емеритуса*, желимо да образложимо посебне доприносе кандидата, према областима његовог деловања.

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЕБНИХ ЗАСЛУГА КАНДИДАТА

Др Радмила Стикић, редовни професор у пензији Пољопривредног факултета Универзитета у Београду је у свим областима своје скоро 40 година дуге истраживачке и педагошке каријере остварила изузетне резултате и остварила значајан углед не само у земљи већ и у иностранству. Активности у којима је учествовала су допринеле развоју наставне и научне области **Физиологије**

**гајених биљака** и то како са теоријског, тако и са аспекта примене ових резултата за потребе оптимизације услова гајења биљака и одрживог развоја пољопривредне производње. Као један од веома истакнутих чланова и руководиоца Друштва за физиологију биљака Србије допринела је и развоју Физиологије биљака и на другим факултетима и институтима.

Посебно треба истаћи да је проф. Радмила Стикић учествовала у формирању и руковођењу бројним мултидисциплинарним националним и међународним пројектима, који су експертизом и значајним финансијским средствима омогућили да се на Пољопривредном факултету формирају нове лабораторије, унапреде услови рада у постојећим лабораторијама, представе резултати на бројним домаћим и међународним скуповима, што је уз едукацију и специјалистичке тренинге младих истраживача допринело и још увек доприноси напретку многих научних области на Пољопривредном факултету.

### ***Посебна професионална достигнућа***

- Редовни професор Физиологије биљака на Пољопривредном факултету у Београду
- Директор Института за земљиште и мелиорације на Пољопривредном факултету у Београду
- Шеф Катедре за агрохемију и физиологију биљака на Пољопривредном факултету у Београду
- Председник Комисије за међународну сарадњу Пољопривредног факултета у Београду
- Члан Већа Мултидисциплинарних студија на Универзитету у Београду
- Члан Комисије за међународну сарадњу Универзитета у Београду
- Ангажовани професор Физиологије биљака на Пољопривредном факултету, Универзитета у Бања Луци
- Председник Друштва за физиологију биљака Србије и Црне Горе
- Члан Савета Европске Федерације Биљних Биолога (FESPB)
- Експерт Савезног секретаријата за развој и науку Савезне Републике Југославије у области: Биљна производња
- Експерт у EU Programme Committee for Environment, including Climate Change у Бриселу
- Члан Интердисциплинарног научног одбора за заштиту животне средине и климатске промене Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије
- Руководилац већег броја међународних пројеката: 3 ФП6 и 1 ФП7, 2 билатерална пројекта - сарадња са Француском и Португалијом, руководилац и учесник у 2 пројекта сарадње са Великом Британијом (The Royal Society и Allis), учесник 1 ФП6 пројекта, учесник 2 пројекта из области образовања (TEMPUS и WUS) и 1 COST акције.
- Од 1992. год. руководилац 2 национална пројекта из области биотехнике (TR 20025 и TR31005) и учесник 8 националних пројеката
- Члан Научног већа Института за истраживања у пољопривреди „Србија“.

### **Посебна достигнућа у научном, стручном и педагошком раду**

#### ***Научни и стручни рад***

Проф. Радмила Стикић је имала веома значајну улогу у развоју научне области Физиологије биљака. Захваљујући свом богатом међународном искуству оствареном кроз специјализације и стручна усавршавања у иностранству (укупно 10 од 1983.год. до 2005.год) она је међу првима у Србији започела са истраживањима из области Физиологије стреса и дејства различитих стресних фактора, посебно суше, на биљке. Са својим истраживачким тимом и у сарадњи са најеминентнијим истраживачким европским институцијама (универзитетима из Велике Британије, Данске, Немачке, Грчке, Италије и Институтом ИНРА из Француске) проф. Стикић је ова истраживања обављала и са теоријског и са практичног аспекта. Ова истраживања се и сада код

различитих ратарских и повртарских култура и винове лозе обављају са циљем разумевања дејства стресних фактора на биљке и механизме њихове отпорности, али и са аспекта практичне апликације ових резултата за потребе селекције генотипова отпорних на сушу, увођења нових метода за уштеду воде за наводњавање и оптимизацију исхране биљака.

У даљем тексту биће наведена само нека од најзначајнијих истраживања проф. Стикић, која су била пионирска и од посебног значаја за област Физиологије биљака. Ту треба посебно истакнути испитивања дејства фитохормона абсцисинске киселине (АБА) која у реакцијама биљака на стресне факторе, посебно сушу, игра централну улогу. Ова, за Србију пионирска истраживања АБА, су допринела разумевању ефеката и улоге АБА као тзв. хемијског сигнала суше и фактора отпорности биљака на сушу. Од значаја су и физиолошка испитивања утицаја суше и дефицита елемената на водни режим, исхрану, процесе растења и принос различитих пољопривредних култура, њихову нутритивну и биолошку вредност (посебно антиоксидансе). У овим истраживањима примењене су најсавременије физиолошке, биохемијске, цитолошке и молекуларне методе, укључујући и протеомик. Истраживања су публикована у бројним радовима, представљена на научним скуповима и семинарима у земљи и иностранству и допринела су разумевању утицаја стресних фактора на фундаменталне процесе који су од значаја за растење и развиће биљака. Ова проблематика је била укључена у израду већег броја докторских дисертација и магистарских радова.

Проф. Стикић је развијала и практичну примену резултата из области Физиологије стреса. Ти резултати се користе за идентификацију фенотипских и генотипских карактеристика отпорности биљака на сушу, за потребе селекције генотипова гајених биљака отпорних на сушу. Сада је у току програм селекције парадајза и пшенице отпорних на сушу. Поред тога, у сарадњи са партнерима из Велике Британије, Данске, Италије, Грчке и Кине, а у оквиру реализације ЕУ пројеката и националних научних пројеката, први пут су у Србији примењене методе редукованог наводњавања за гајење кромпира, парадајза и винове лозе. Ове савремене методе у свету се интензивно користе, а заснивају се на познавању реакција и отпорности биљака на сушу. Испитивања која је проф. Стикић обавила са својим тимом показала су да се методама редукованог наводњавања може уштедети вода за наводњавање парадајза, винове лозе и кромпира, а да се при томе у значајној мери не умање принос или његов квалитет. Та истраживања, као и рад тима на моделима продуктивности биљака (DAISY и SALTMED модели) су од посебног значаја за савремену пољопривредну производњу у Србији, која се све више суочава са проблемима климатских промена.

У сарадњи са партнерима са Универзитета у Данској и у оквиру реализације ЕУ и националних пројеката проф. Стикић је, са својим тимом, тестирала реакције на сушу и могућност увођења у производњу биљке квиноја, која је пореклом из Јужне Америке и која се не гаји у Србији. Ова биљна врста отпорна је на сушу и друге стресне факторе, а одликују је изузетна нутритивна својства. Квиноја има већи садржај протеина и минерала од пшенице и млека, а не садржи глутен, што је посебно значајно за особе осетљиве на глутен и оболеле од целијакије. У сарадњи са колегама са Технолошког одсека Пољопривредног факултета направљен је хлеб са додатком квиноје (признат као техничко решење од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој), а планира се развој и других пекарских и кондиторских производа од квиноје, који не постоје на тржишту у Србији.

Проф. Стикић је у својим научним и стручним истраживањима, за потребе реализације националних и међународних пројеката којима је руководила, применила савремени мултидисциплинарни приступ и показала изузетне способности за организацију тимског рада у коме учествује велики број истраживача. На тај начин је проблем суше испитиван не само са аспекта дејства на биљке и њихову продуктивност, већ и са аспекта утицаја потенцијалних хемијских и микробиолошких контаминаната у води за наводњавање или у земљишту на развиће и принос биљака, као и на квалитет и здравствену безбедност производа који се користе у исхрани. Мултидисциплинарни тимови су заједно тестирали и методе уклањања контаминаната из воде и земљишта, али и обављали економску процену ефеката суше и предложених метода за уклањање њених последица у пољопривредној производњи у Србији.

У оквиру свог дугогодишњег научно-стручног и педагошког рада проф. Стикић је објавила 226 библиографских јединица са укупним коефицијентом научне компетентности од 304.8. Она је аутор 4 универзитетска уџбеника, 3 поглавља у међународним и 8 поглавља у домаћим монографијама и књигама, 25 радова у међународним часописима, 36 радова у националним часописима и бројних предавања и саопштења на међународним и националним скуповима. Према подацима Универзитетске библиотеке из база података Science Citation Index 1977-1995 и Web of Science за период од 1996. до новембра 2014.године, закључно са 30. октобром 2014. године, радови проф. Радмиле Стикић цитирани су 260 пута (без аутоцитата). Библиографија и цитираност проф. Стикић су дати у Прилогу.

Од самог почетка рада на Пољопривредном факултету проф. Стикић је била укључена у реализацију бројних националних и међународних научних пројеката. Од 1992.год. она је била руководилац 2 национална научна пројекта и учесник 8 пројеката из области технолошког развоја који су финансирани од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије и Савезног министарства за науку и технолошки развој. Била је руководилац 1 ЕУ ФП6 пројекта (CROPWAT) и сада руководи са 1 ЕУ ФП7 пројектом (AREA), на 2 ЕУ ФП6 пројекта (WATERWEB и SAFIR) је била руководилац испред факултета као партнерске институције, на 1 ЕУ пројекту (Balkan-FABNET) је била учесник, на 2 пројекта билатералне сарадње руководилац (сарадња са Француском и Португалијом), као и на пројекту сарадње са Академијом наука УК, док је на 2 пројекта из области образовања (WUS и TEMPUS), Allis програму (сарадња са УК) као и у једној COST акцији била учесник. Била је и рецензент већег броја међународних часописа.

Проф. Радмила Стикић дуго година активно учествује у Друштву за биологију биљака Србије (раније Друштво за физиологију биљака). Била је председник Друштва и председник Програмског и Организационог одбора 6 симпозијума Друштва, а учествовала је и као председник или члан Програмског одбора у припреми 4 међународна научна скупа. Такође је као представник Друштва била дугогодишњи члан Савета Европске Федерације Биљних Биолога (FESPB). Проф. Стикић је члан ИИИ Одбора за заштиту животне средине и климатске промене Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, а била је и експерт у ЕУ Програмском комитету за животну средину, укључујући климатске промене у Бриселу (EU Programme Committee for Environment, including Climate Change).

### ***Педагошке активности***

На матичној Катедри за агрохемију и физиологију биљака проф. Радмила Стикић је држала наставу на предметима из уже научне области Физиологија гајених биљака на свим нивоима студија. У току свог дугогодишњег педагошког рада активно је радила на формирању нових предмета, иновацији постојећих наставних програма и увођењу метода интерактивне наставе. У циљу континуираног унапређења својих педагошких и других академских компетенција 2003. године завршила је курс „Побољшање предавачких и истраживачких академских вештина у пољопривредним наукама“ у организацији Образовног форума. Резултате овог курса је имплементирала не само у току свог педагошког рада на Пољопривредном факултету, већ и у другим међународним образовним пројектима у којима је учествовала (WUS, TEMPUS-Rahes).

У току свог дугогодишњег педагошког рада проф. Радмила Стикић је учествовала у настави на основним студијама из предмета Физиологија биљака на Биолошким одсецима и Одсеку за мелиорације земљишта, затим на бројним групама магистарских студија (групе Физиологија биљака, Агрохемија, Семенарство, Екологија и агротехника индустријског биља, Екологија и агротехника биљака за сточну храну, Екологија и агротехника жита, Екологија и агротехника повртарских култура), као и специјалистичких студија. На докторским студијама је такође изводила наставу из већег броја предмета (Физиологија растења, развића и продуктивности биљака, Физиологија семена, Физиолошке основе исхране биљака, Физиологија стреса биљака, Цитолошке, биохемијске и физиолошке основе растења биљака, Методе истраживања у биохемији и физиологији биљака, Екофизиологија воћака и Физиологија винове лозе).

Проф. Радмила Стикић је била и гостујући професор и на Пољопривредном факултету, Универзитета у Бања Луци где је студентима основних студија предавала Физиологију биљака.

Такође је била и један од предавача на курсу Физиологије стреса на мастер студијама на Универзитету у Нoћенхајму (Немачка, 2005.год.), као и на међународним курсевима: „Интернационални курс о унапређењу производње кукуруза“ (организовао Институт за кукуруз у периоду од 1989 до 1992.год) и „Нови и обновљиви извори енергије применљиви у пољопривреди“ (организовала Међународна организација студената пољопривреде IAAS, 1998 и 2000. год.).

### **Едукација научног подмлатка**

Проф. Стикић је активно учествовала у формирању великог броја научних кадрова. У оквиру свог дугогодишњег рада у обезбеђењу наставно-научног подмлатка, проф. Стикић је била ментор 6 магистарских теза и 9 докторских дисертација на Пољопривредном факултету и коментор једне докторске дисертације на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

### **Магистарске тезе**

1. Анђелковић Виолета 1995. Физиолошка и морфолошка својства синтетичких популација кукуруза са високим садржајем абсцисинске киселине (АБА). Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
2. Јовановић Зорица 1995. Проучавање осморегулације као фактора отпорности кукуруза према суши. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
3. Блануша-Радосх Тијана 1999. Утицај водног дефицита на динамику биосинтезе резервних протеина соје (*Glycine max* L.Merr). Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
4. Ђаковић Тања 2000. Улога пероксидазе ћелијског зида у биохемијској регулацији растења листова кукуруза. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
5. Срдић Марко 2003. Ефекат делимичног сушења коренова на морфо-анатомске и физиолошке особине плодова парадајза (*Lycopersicon esculentum* L.). Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
6. Поповић Слађана 2003. Утицај делимичног сушења коренова на растење и фотосинтезу парадајза (*Lycopersicon esculentum* L.). Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

### **Докторске дисертације**

1. Јовановић Љубинко 1997. Транспорт и дистрибуција абсцисинске киселине (АБА) у корену кукуруза (*Zea mays* L.). Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду
2. Јовановић Зорица 2000. Проучавање механизма инхибиције растења листова кукуруза. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
3. Савић Дубравка 2002. Утицај интеракције усвојеног азота и фотосинтетски активне радијацијена продуктивност усева празилука (*Allium porrum* L.). Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
4. Савић Слађана 2008. Физиолошки механизми регулације продуктивности парадајза (*Lycopersicon esculentum* L.) у условима стреса суше. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
5. Прокић Љиљана. 2009. Механизми и реакције стома у условима дејства стресних фактора. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
6. Гордана Матовић 2012. Примена метода редукваног наводњавања у производњи кромпира. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду,
7. Ана Милосављевић 2012. Утицај делимичног исушивања коренова на експресију НЦЕД, ТАО1 и ЕИП1 гена и растење дивљег типа и *flacca* мутанта парадајза (*Lycopersicon esculentum* L.). Биолошки факултет, Универзитет у Београду.
8. Пећинар Илинка 2015. Морфо-анатомска и цитолошка анализа плода парадајза током развоја у условима суше. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

9. Милена Марјановић 2011. Физиолошки и биохемијски механизми регулације растења плодова парадајза (*Lycopersicon esculentum* L.) у условима суше. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду (пријављена дисертација, израда у току).

10. Здјелар Гордана 2014. Физиолошке, биохемијске и молекуларне основе толерантности на сушу и осмотски стрес у почетним фазама развоја одабраних генотипова рода *Pisum*. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду (пријављена дисертација, израда у току).

На Пољопривредном факултету проф. Стикић је била и члан 17 комисија за израду и одбрану докторских дисертација и 1 дисертације на Шумарском факултету. Такође је била члан 1 комисије одбрањене на Биолошком факултету, Универзитета у Утрехт-у (Холандија), као и 1 дисертације одбрањене на Пољопривредном факултету, Универзитета у Бања Луци. Проф. Стикић је била и члан 13 комисија за одбрану магистарских радова на Пољопривредном факултету и једне на Биолошком факултету, а руководила је или била члан 18 комисија за израду дипломских радова на Пољопривредном факултету у Београду.

Треба такође истаћи и посебан значај 2 национална и 4 ЕУ пројекта, којима је руководила и сада руководи проф. Радмила Стикић, за школовање научног подмлатка на факултету. Ови пројекти су створили услове за увођење нове и побољшање постојеће научне експертизе и услова рада неопходних за израду доктората, као и средства и контакте за стручно усавршавање младих истраживача у више од 20 научних области на Пољопривредном факултету, а не само у области Физиологије гајених биљака.

На предметима научне области Физиологија гајених биљака проф. Радмила Стикић је оставила организовану наставу са 2 сарадника које је извела од звања асистента и који су изабрани у звање доцента и редовног професора.

### **Међународна активност**

Као резултат рада и бројних усавршавања проф. Радмиле Стикић (наведених у биографији) остварена је значајна међународна сарадња на Пољопривредном факултету, која је резултирала и заједничким пројектима великог броја истраживачких група на факултету у области и образовања и науке. Проф. Радмила Стикић је била учесник 2 међународна пројекта чији је циљ био развој нових наставних програма и унапређење наставе на Пољопривредном факултету и руководилац или учесник 9 научних пројеката и 1 COST акције. Списак националних и међународних пројеката дат је у Прилогу.

Међународни пројекти су омогућили сарадњу различитих истраживачких група са факултета са већим бројем водећих међународних институција и то: из Велике Британије (универзитети у Ланкастеру, Њукаслу и Редингу, Kew Gardens, Centre for Ecology and Hydrology, London School of Hygiene and Tropical Medicine), Аустрије (BOKU Универзитет), Данске (универзитети Aarhus и Life Science), Француске (Institut INRA и BRGM), Немачке (универзитети у Hohenheim-у, Јени и GRCH у Минхену), Португалије (Институт ITQB), Холандије (Dutch General Inspection Service-NAK, Универзитет у Wageningenу), Норвешке (NOFIMA Институт), Италије (универзитети у Барију и Парми), Грчке (институт NAGREF), као и у Кини (China Agricultural University и Chinese Academy of Agricultural Sciences).

Као експерт у ЕУ Програмском комитету за животну средину, укључујући климатске промене у Бриселу, проф. Стикић је активно радила на промоцији ЕУ пројеката у овој области у Србији и помагала у њиховој припреми. Треба такође истаћи и да је као дугогодишњи члан Савета Европске Федерације Биљних Биолога (FESPB) активно радила на одржању чланства и активности Друштва за физиологију биљака Србије у овој међународној организацији, а што је у периоду санкција, којима је наша земља била изложена, престављало велики проблем за ово научно друштво, које је један од оснивача FESPB.

## **Заслуге и активности у развоју и напретку Пољопривредног факултета и Универзитета у Београду**

Током свог дугогодишњег бављења образовним и научним радом, проф. Стикић је на Пољопривредном факултету обављала велики број функција. Била је директор Института за земљиште и мелиорације, Шеф Катедре за агрохемију и физиологију биљака, Председник Комисије за међународну сарадњу, члан Наставно-научног већа и члан Савета. На Универзитету је била члан Већа Мултидисциплинарних студија и Комисије за међународну сарадњу Универзитета у Београду.

Оно што треба посебно истаћи је допринос међународних мултидисциплинарних пројеката, којима је проф. Стикић руководила, развоју различитих научних области и наставе на Пољопривредном факултету. У пројектима WATERWEB, SAFIR, CROPWAT и AREA учествовао је велики број истраживача (72) и доктораната (50 а од тога тренутно их има 38 на пројекту AREA) из различитих научних група на факултету и са свих 8 института факултета. Ови пројекти (укупне вредности 2.898.538,00 еура) омогућили су куповину опреме вредне 1 милион еура и формирање 4 нове лабораторије за примену најсавременијих молекуларних метода у областима воћарства, пољопривредне ботанике, хербологије, рибарства и еколошке микробиологије, као и набавку Рамановог микроскопа/спектроскопа за потребе бројних других области.

Средства међународних и националних пројеката су омогућила и куповину најсавременије опреме за велики број постојећих лабораторија, као што су лабораторије за: физиологију биљака, хистологију и анатомију, вирологију, бактериологију, биохемију и биохемију хране, микробиологију земљишта и вода, хемију вода, технолошку микробиологију, технологију млека, технологију ратарских производа, биотехнологију и др. Ова средства су искоришћена и за побољшање услове рада на факултетском школском добру „Радмиловац“. Набављена је микрометеоролошка станица, систем за наводњавање, филтер за пречишћавање вода, као и друга опрема. ЕУ пројекти су омогућили и специјалистичке тренинге асистентима и осталим младим истраживачима Пољопривредног факултета у еминентним ЕУ институцијама. До сада је обављено укупно 50 тренинга, а у оквиру ЕУ пројекта AREA у току је или треба да се реализује још 6 тренинга. Поред тога, ови пројекти су омогућили и израду већег броја докторских дисертација сарадника на овим пројектима и учешће истраживача на 57 међународних и 15 домаћих скупова. До краја пројекта AREA очекује се учешће на још 24 међународних и 24 домаћих научних скупова.

Сарадња са еминентним ЕУ институцијама, нова експертиза, тренинг младих истраживача и нова опрема омогућили су да се у бројна истраживања и наставни процес на факултету уведу (или да се са тиме започне) најсавременије молекуларне и микроскопске методе, савремене методе за контролу квалитета и нутритивне вредности биљака, хране, биотехнолошких процеса, климатски и модели продуктивности биљака, концепт редукованог наводњавања, методе за идентификацију различитих патогена, хемијских и микробиолошких контаминаната, као и методе њихове деконтаминације у води и земљишту, да се за потребе хидролошких и економских анализа уведе GIS метода, да се примени савремени концепт испитивања дејства и отпорности биљака на стресне факторе, деловања агрохемикалија на биљке и др. Многе од ових метода и нова експертиза су од значаја или то могу бити и за истраживања на другим факултетима Универзитета у Београду (посебно Биолошком, Шумарском, Хемијском, Технолошком, Грађевинском и др.) и омогућују да се успешна међуфакултетска научна сарадња настави или успостави. Такође се може очекивати и припрема нових међународних, посебно ЕУ пројеката, а у томе искуство, експертиза и организационе способности проф. Радмиле Стикић могу значајно да помогну.

## ЗАКЉУЧАК

Полазећи од свих наведених података, као и стручне биографије и библиографије др Радмиле Стикић, редовног професора у пензији, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, несумњиво је да се кандидат истакла својим научним, стручним и педагошким радом, постигла значајне резултате у обезбеђивању наставно-научног подмлатка у области за коју је изабрана, као и да је стекла посебне заслуге за развој и напредак Универзитета у Београду и Пољопривредног факултета и да је дала значајан допринос угледу и афирмацији Универзитета у Београду и Пољопривредног факултета у земљи и иностранству.

Међу претходно наведеним посебно истичемо њен изузетан допринос у формирању и руковођењу бројним мултидисциплинарним националним и међународним пројектима који су експертизом и значајним финансијским средствима омогућили да се на Пољопривредном факултету формирају нове лабораторије, унапреде услови рада у постојећим лабораторијама, што је уз едукацију, израду великог броја докторских дисертација и специјалистичке тренинге младих истраживача, допринело и још увек доприноси напретку многих научних области на Пољопривредном факултету.

Имајући све претходно у виду, Комисија има изузетну част и задовољство да предложи Сенату Универзитета у Београду да прихвати овај реферат и предлог одлуке да се проф. др Радмили Стикић додели звање *професор емеритус* Универзитета у Београду.

У Београду, 3.04.2015. године

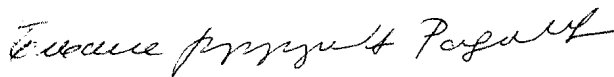
### Чланови Комисије



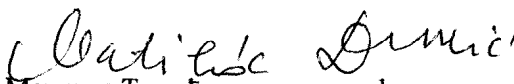
др Зорица Јовановић, редовни професор,  
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет



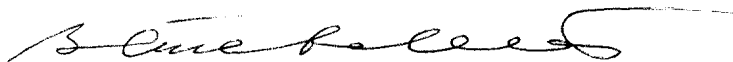
др Зора Дајић Стевановић, редовни професор,  
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет



др Биљана Вуцелић - Радовић, редовни професор,  
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет



др Матилда Ђукић, редовни професор,  
Универзитет у Београду - Шумарски факултет



Академик Владимир Стевановић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

## СПИСАК НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА

Радмила Стикић, редовни професор

### Поглавља у монографијама међународног значаја

1. **Stikić, R.**, Savić, S., Jovanović, Z., Jacobsen, S.E., Liu, F., Jensen, C.R. 2010. Deficit irrigation strategies: use of stress physiology knowledge to increase water use efficiency in tomato and potato. In: Horticulture in 21<sup>st</sup> Century, Series: Botanical Research and Practices. (Eds.) A.N. Sampson, Nova Science, Publishers, NY, USA. ISBN: 978-1-61668-582-9, pp. 161-178. M14
2. Jovanovic, Z., **Stikić, R.** 2012. Strategies for Improving Water Productivity and Quality of Agricultural Crops in an Era of Climate Change. In book: Irrigation Systems and Practices in Challenging Environments. Ed. Teang Shui Lee., InTech. ISBN 978-953-51-0420-9, pp. 77-102. M14
3. Jovanovic, Z., **Stikić, R.**, Brocic, Z., Oljaca, J. 2012. Climate Change: Challenge for Potato Production in South-East Europe. In: Potatoes: Production, Consumption and Health Benefits. Ed. Claudio Caprara., Nova Science Publishers. ISBN 978-1-62100-703-6, pp. 37-66. M14

### Радови објављени у научним часописима међународног значаја

4. Pekić, S., **Stikić, R.**, Tomljanović, L., Anđelković, V., Ivanović, M., Quarrie, S.A. 1995. Characterization of recombinant maize lines differing in leaf abscisic acid content in the field. 1. Abscisic Acid Physiology. Annals of Botany. 75: 67-73. M21
5. Dodd, I. C., **Stikić, R.**, Davies, W. J. 1997. Chemical regulation of gas exchange and growth of plants in drying soil in the field (review article). Journal of Experimental Botany. Environmental perspectives 1996-97, 1475-1490. M21
6. Blanuša, T., **Stikić, R.**, Vucelić-Radović, B., Barać, M., Veličković, D. 1999. Dynamics of seed protein biosynthesis in two soybean genotypes differing in drought susceptibility. Biologia Plantarum, 42 (4), 186-189. M23
7. **Stikić, R.**, Davies, W.J.D. 2000. Stomatal reactions of two different maize lines to osmotically induced drought stress. Biologia Plantarum 43 (3), 399-405. M23
8. Jovanović, Lj., **Stikić, R.**, Hartung, W. 2000. Effect of osmotic stress on abscisic acid efflux and compartmentation in the roots of two maize lines differing in drought susceptibility. Biologia Plantarum 43 (3) 407-411. M23
9. Jovanović, Z., Djaković, T., **Stikić, R.**, Prokić, Lj., Hadži-Tašković Šukalović, V. 2004. Effect of N deficiency on leaf growth and cell wall peroxidase activity in contrasting maize genotypes. Plant and Soil, Vol. 265, 201-221. M21
10. Prokić, Lj., Jovanovic, Z., **Stikić, R.**, Vucinic, Z. 2005. The Mutual Effect of Extracellular Ca<sup>2+</sup>, Abscisic Acid, and pH on the Rate of Stomatal Closure. Biophysics from Molecules to Brain. Annals of the New York Academy of Science, Vol. 1048, 513-516. M21
11. Prokić, Lj., Jovanovic, Z., McAinsh, R.M., Vucinic, Z. **Stikić, R.** 2006. Species-dependent changes in stomatal sensitivity to abscisic acid mediated by external pH. Journal of Experimental Botany, 57, 675-683. M21
12. Liu, F., Savić, S., Jensen, C.R., Shahnazari, A., Jacobsen, S.E., **Stikić, R.**, Andersen, M.N. 2007. Water relations and yield of lysimeter-grown strawberries under limited irrigation. Scientia Horticulturae 111, 128-132. M22

13. Savić, S., **Stikić, R.**, Vucelić Radović, B., Bogičević, B., Jovanović, Z., Hadži-Tašković Šukalović, V. 2008. Comparative effects of regulated deficit irrigation (RDI) and partial root-zone drying (PRD) on growth and cell wall peroxidase activity in tomato fruits. *Scientia Horticulturae*, 117/1, 15-20. M22
14. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Savić, S., **Stikić, R.** 2008. Comparison of light and fluorescence microscopy for xylem analysis in tomato pedicels during fruit development. *Journal of Microscopy*, 232, 618-622. (ID: JMI-2008-0035). M22
15. Savić, S., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj., Pauković, M. 2009. Partial root drying irrigation technique: practical application of drought stress signaling mechanism in plants. *Archives of Biological Sciences* 61 (2), 285-288. M23
16. Savić, S., Fulai, L., **Stikić, R.**, Jacobsen, S. E., Jensen, C. R., Jovanović, Z. 2009. Comparative effects of partial root-zone drying and deficit irrigation on plant growth and physiology in tomato plants. *Archives of Biological Sciences* 61 (4), 801-810. M23
17. Jovanovic, Z., **Stikic, R.**, Vucelic-Radovic, B., Paukovic, M., Brocic, Z., Matovic, G., Rovcanin, S., Mojevic, M. 2010. Partial root zone drying increases WUE, N and antioxidant content in field potatoes. *European Journal of Agronomy*, 33, 124-131. M21
18. Jensen, C.R., Battilani, A., Plauborg, F., Psarras, G., Chartzoulakis, K., Janowiak, F., **Stikic, R.**, Jovanovic, Z., Li, G., Qi, X., Liu, F., Jacobsen, S-E., Andersen, M.N. 2010. Deficit irrigation based on drought tolerance and root signalling in potatoes and tomatoes. *Agricultural Water Management*, 98, 403-413. M21
19. Surdyk, N., Cary, L., Blagojevic, S., Jovanovic, Z., **Stikic, R.**, Vucelic-Radovic, B., Zarkovic, B., Sandei, L., Pettenati, M., Kloppmann, W. 2010. Impact of irrigation with treated low quality water on the heavy metal contents of a soil-crop system in Serbia. *Agricultural Water Management*, 98, 451-457. M21
20. Forslund, A., Ensink, J.H.J., Battilani, A., Kljujev, I., Gola, S., Raicevic, V., Jovanovic, Z., **Stikic, R.**, Sandei, L., Fletcher, T., Dalsgaard, A. 2010. Faecal contamination and hygiene aspect associated with the use of treated wastewater and canal water for irrigation of potatoes (*Solanum tuberosum* L.). *Agricultural Water Management*, 98, 440-450. M21
21. Savic, S., **Stikic, R.**, Zaric, V., Vucelic-Radovic, B., Jovanovic, Z., Marjanovic, M., Djordjevic, S., Petkovic, D. 2011. Deficit irrigation method for reducing water use of tomato under polytunnel conditions. *Journal of Central European Agriculture*, 2011, 12(4), p.590-600. M23
22. Prokic, Lj., **Stikic, R.** 2011. Effects of different drought treatments on root and shoot development of the tomato wild type and *flacca* mutants. *Archives of Biological Sciences*, 63: 1167-1171. M23
23. Milosavljević, A., Prokić, Lj., Marjanović, M., **Stikić, R.**, Sabovljević, A. 2012. The effects of drought on expression of TAO1, NCED and EIL1 genes and ABA content in tomato wild-type and *flacca* mutant. *Archives of Biological Sciences*, 64 (1), 297-306. M23
24. **Stikic, R.**, Glamoclija, Dj., Demin, M., Vucelic-Radovic, B., Jovanovic, Z., Milojkovic-Opsenica, D., Jacobsen, SE., Milovanovic, M. 2012. Agronomical and nutritional evaluation of quinoa seeds (*Chenopodium quinoa* Willd.) as an ingredient in bread formulations. *Journal of Cereal Science*, 55, 132-138. M21
25. Marjanović, M., **Stikić, R.**, Vucelić Radović, B., Savić, S., Jovanović, Z., Bertin, N., Faurobert, M. 2012. Growth and proteomic analysis of tomato fruit under partial root-zone drying. *OMICS: A Journal of Integrative Biology*. June 2012, 16(6): 343-356. doi:10.1089/omi.2011.0076. M21
26. Zdravković, J., Jovanović, Z., Đorđević, M., Girek, Z., Zdravković, M., **Stikić, R.** 2013. Application of stress susceptibility index for drought tolerance screening of tomato populations. *Genetika*, Vol. 45, No.3, 679-689. M23
27. **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj. 2014. Mitigation of plant drought stress in a changing climate. *Botanica Serbica* 38 (1): 35-42. M24

28. Ragab, R., Battilani, A., Matovic, G., **Stikić, R.**, Psarras, G., Chartzoulakis, K. 2015. SALTMED Model as an Integrated Management Tool for Water, Crop, Soil and N-Fertilizer Water Management Strategies and Productivity: Field and Simulation Study. *Irrigation and Drainage* 64: 13–28. M23.

### Зборници међународних научних скупова

29. Popović, Ž., **Stikić, R.**, Filipović, R. 1980. Nitrate reduction and molibdenum content in maize exposed to high temperature. II Congress of the FESPP, Santiago de Compostella, Spain, Book of Abstracts, 220 I. M34
30. **Stikić, R.**, Jakovljević, M. 1980. The effects of manitol on water potential, nitrate reductase activity and nitrogen fractions in maize. II Congress of the FESPP, Santiago de Compostella, Spain, Book of Abstracts 266 I. M34
31. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1983. The corn hybrids under water stress and wheat cultivars under frost conditions. III International youth simposium of plant metabolism regulation, Varna, Book of Abstracts, L17. M34
32. **Stikić, R.**, Jovanović, Lj., Zarić, Lj. 1985. Stomatal responses to ABA of maize lines with different drought susceptibility. XII International Conference of Plant Growth Substances (IPGSA), Heidelberg, FRG, Book of Abstracts, pp.72. M34
33. **Stikić, R.**, Martinović, B., Jovanović, Lj., Vučković, M. 1985. Isolation of guard cells protoplasts in sugar-beet. The 5<sup>th</sup> Congress of the FESPP, Hamburg, FRG, Book of Abstracts 10.2. M34
34. Popović, Ž., **Stikić, R.**, Jovanović, Lj., Minić, D. 1985. Drought responses of stomata in two maize lines differing in drought susceptibility. The 5<sup>th</sup> Congress of the FESPP, Hamburg, FRG, Book of Abstracts 10.18. M34
35. Pekić, S., **Stikić, R.**, Popović, Ž., Kojić, M. 1988. Regulation of water status in maize lines differing in drought susceptibility. The 6<sup>th</sup> Congress of the FESPP, Split, Book of Abstracts 9.23. M34
36. **Stikić, R.**, Pekić, S., Kerečki, B., Penčić, M. 1988. Osmotic adjustment in maize lines differing in drought susceptibility. The 6<sup>th</sup> Congress of the FESPP, Split, Book of Abstracts 9.32. M34
37. **Stikić, R.**, Tomljanović, Pekić, S., Quarrie, S.A. 1991. ABA production and distribution during drought stress of inbred maize lines differing in leaf ABA content. SEB Meeting, Birmingham. *Journal of Experimental Botany* (Suppl.) 42, pp. 15. M34
38. Jovanović, Lj., **Stikić, R.**, Tomljanović, L., Pekić, S. 1991. Characterizing the response to drought of inbred lines differing in maturity grouping. SEB Meeting, Birmingham. *Journal of Experimental Botany* (Suppl.) 43, pp. 33. M34
39. Jovanović, Z., Tomljanović, L., **Stikić, R.**, Pekić, S. 1992. Effect of leaf girdling on ABA content and stomatal conductance of maize lines differing in drought-induced ABA accumulation in the field. SEB Meeting, Lancaster, UK, 1992, *Journal of Experimental Botany*, Supplement 43, 32. M34
40. Tomljanović, L., Jovanović, Z., Pekić, S., **Stikić, R.** 1992. Water relations and ABA distribution in closely related maize lines differing in leaf ABA content. SEB Meeting, Lancaster, UK, 1992, *Journal of Experimental Botany*, Supplement 43, 33. M34
41. Pekić, S., **Stikić, R.** 1992. Drought responses of maize genotypes differing in maturity grouping. SEB Meeting, Lancaster. *Journal of Experimental Botany* (Suppl.) 43, P5. 35. M34
42. Jovanović, Lj., Deater, W., Pekić, S., **Stikić, R.**, Quarrie, S. A., Hartung, W. 1993. Compartmental analysis of ABA in maize root segments. International Symposium "Physiology of ABA", Pushchino, Russia, Book of Abstracts, pp. 10. M34

43. **Stikić, R.**, Pekić, S., Davies, W. J., Tomljanović, L., Jovanović, Z. 1994. Growth responses to ABA of maize lines for ABA accumulation capacity. The 11<sup>th</sup> Congress FESPP, Brno, 1994, *Biologia Plantarum*, Supplement 36, 39. M34
44. Stevanović, L., Janjić, V., Marisavljević, D., Jovanović, Lj., **Stikić, R.**, Pekić, S. 1994. Effects of sulfonyleurea herbicides in some maize inbred lines. The 9<sup>th</sup> Congress of the FESPP, Brno. *Biologia Plantarum* (Suppl.) 36 pp. 347. M34
45. Pekić, S., Quarrie, S. A., **Stikić, R.**, Tomljanović, L., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Vasić, G. 1995. Implications for morpho-physiology of genetic differences in leaf ABA content in maize. I International Congress Interdrought 95, Montpellier, France, 1995, *Proceeding*, IV 4. M34
46. Prokić, Lj., Jovanović, Z., **Stikić, R.**, Pekić, S. 1996. Cuticular characteristics in maize lines selected for differences in leaf ABA content. SEB Meeting, Lancaster, UK, 1996, *Journal of Experimental Botany*, Supplement P4. 52. M34
47. Jovanović, Z., Prokić, Lj., **Stikić, R.**, Pekić, S. 1996. Cuticular characteristics in maize lines differing in drought resistance and maturity grouping. SEB Meeting, Lancaster, UK, 1996, *Journal of Experimental Botany*, Supplement P4. 53. M34
48. Jovanović, Z., Prokić, Lj., **Stikić, R.** 1996. Effect of drought on spatial distribution of growth in maize leaves. The 10<sup>th</sup> FESPP Congress, Firenze, Italy, 1996, *Plant Physiology and biochemistry*, Special issue, S01-15, 15. M34
49. **Stikić, R.**, Pekić, S., Zarić, Lj., Kerečki, B. 1997. Physiological aspects of drought resistance in plants: the challenge for breeders. In: *Proceedings of International Symposium Drought and Plant Production*. Eds. S. Jevtić and S. Pekić, Vol. 2, 347-354. M31
50. Jovanović, M., Anđelković, V., Pekić, S., **Stikić, R.**, Quarrie, S. A. 1997. Distribution of stress hormone ABA in soybean plant. In: *Proceedings of International Symposium Drought and Plant Production*. Eds. S. Jevtić and S. Pekić. Vol. 1, 415-422. M33
51. Jovanović, Z., Prokić, Lj., Ljubojević, L., Pekić, S., **Stikić, R.**, Anđelković, V. 1997. Effect of drought on morphological and anatomical characteristics of ABA-differing maize lines. In: *Proceedings of International Symposium Drought and Plant Production*. Eds. S. Jevtić and S. Pekić. Vol. 1, 481-486. M33
52. Anđelković, V., **Stikić, R.**, Pekić, S., Ivanović, M., Stanković, G. 1997. Selection for increased maize leaf ABA content: yes or no? In: *Proceedings of International Symposium Drought and Plant Production*. Eds. S. Jevtić and S. Pekić, Vol. 2, 35-40. M33
53. Savić, D., **Stikić, R.**, Pavlović, R. 1997. Influence of nitrogen uptake and photosynthetic active radiation on productivity of leeks (*Allium porum* L.). First Balkan Botanical Congress, Thessaloniki, Book of abstracts pp.118. M34
54. Jovanović, Z., Prokić, Lj., **Stikić, R.** 1998. Growth analysis of different maize lines under drought conditions. *Proceedings of 2<sup>th</sup> Balcan Symposium of Field Crops*. Ed. S. Stamenković. Vol.2, 131-138. M33
55. Blanuša, T., **Stikić, R.**, Vucelić-Radović B., Barać, M., Veličković, D. 1998. Dynamics of byosynthesis of soybean (*Glycine max* L. Merr) storage proteins under water stress. *Proceedings of 2<sup>th</sup> Balcan Symposium of Field Crops*. Ed. S. Stamenković. Vol. 2, 139-142. M33
56. **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj., Davies, W.J. 1998. Effect of drought, nitrogen deficiency and ABA on maize leaf growth. 11<sup>th</sup> Congress FESPP, Varna, Bulgaria, 1998, *Bulgarian Journal of Plant Physiology*, Special issue, S13-35, 228. M34
57. Đaković, T., **Stikić, R.**, Hadži-Tašković Šukalović, V. 1998. Effect of drought on peroxidase activity in the leaf elongation zone of different maize genotypes. The 11<sup>th</sup> Congress FESPP, Varna. *Bulgarian Journal of Plant Physiology* (Special issue), pp. 259. M34
58. Savić, D., **Stikić, R.** 1998. Effect of nitrogen nutrition on relative growth rate of leek (*Allium porrum*

- L.). XXV International Horticultural Congress (IHC), Science and Horticulture Interfaces and Interactions, Brussels. The book of abstracts, pp. 183. M34
59. Savić D., **Stikić, R.**, Pavlović R. 1998. Nitrogen uptake, dry matter production and leaf area development of leek (*Allium porrum* L., XXV International Horticultural Congress (IHC), Science and Horticulture Interfaces and Interactions, Brussels. The book of abstracts, pp. 184. M34
  60. Jovanović, Z., Prokić, Lj., **Stikić, R.**, Nikolić, M. 1999. Genotypic differences in the response of maize leaf growth to drought. SEB Meeting, Edinburgh, UK, 1999, Journal of Experimental Botany, Supplement 50, 41. M34
  61. Đaković, T., **Stikić, R.**, Hadži-Tašković Šukalović, V. 1999. Involment of cell-wall peroxidase in the reduction of leaf growth in maize. SEB Meeting, Edinburgh. Journal of Experimental Botany (Suppl) 50, pp. 43. M34
  62. Blanuša, T., **Stikić, R.**, Jovanović, Lj., Janjić, V. 1999. Effect of sulfonylurea herbicide on the growth of maize leaf. SEB Meeting, Edinburgh. Journal of Experimental Botany (Suppl) 50, pp. 42. M34
  63. Jovanović, Z., Prokić, Lj., **Stikić, R.** 2000. Effect of drought on leaf growth response of different maize genotypes. The 12<sup>th</sup> Congress FESPP, Budapest, Hungary, 2000, Plant Physiology and Biochemistry, Vol. 38, Supplement, S21-28. M34
  64. Đaković, T., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj., Hadži-Tašković Šukalović, V. 2000. Involvement of cell-wall peroxidase in the regulation of leaf growth in maize under stress conditions. The 12<sup>th</sup> Congress FESPP, Budapest, Hungary, 2000, Plant Physiology and Biochemistry, Vol. 38, Supplement, S21-29. M34
  65. **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Đaković, T., Prokić, Lj., Davies, W.J., DeSilva, L. 2001. Genotypic differences in maize leaf growth response to drought. Hydraulic or chemical effect? SEB Meeting, Canterbury, UK, 2001, Journal of Experimental Botany, Supplement, Vol. 52, 30. M34
  66. **Stikić, R.**, Popović, S., Srdić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. 2002. The effect of partial root drying on tomato plants. 13<sup>th</sup> Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, Heraklion, Crete, 2002, Book of Abstracts, 637. M34
  67. **Stikić, R.**, Popović, S., Srdić, M., Savić, S., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. 2003. Partial root drying (PRD): A new technique for growing plants that saves water and improves the quality of fruit. Proceeding of the European workshop on environmental stress and sustainable agriculture, Varna, Bulgaria, 2002, Bulgarian Journal of Plant Physiology, Special issues 2003, 164-171. M31
  68. Prokić, Lj., Jovanović, Z., **Stikić, R.**, Vučinić, Ž. 2003. The interaction effects of Ca<sup>2+</sup>, ABA, IAA and pH on stomatal movements. Annual Main Meeting of The Society of Experimental Biology, Southampton, UK, 2003, Book of Abstracts, S 138. M34
  69. **Stikić, R.**, Savić, S., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. 2003. Partial drying of tomato root-zone: physiological effects and implications for solute transport mechanisms. International conference on Water-saving Agriculture and Sustainable Use of Water and Land Resources, Yangling, Shaanxi, China, 2003, Journal of Experimental Botany, Supplement Vol. 54, i21. M34
  70. Savić, S., Milošević, S., **Stikić, R.**, Rančić, D., Zdravković, J., Zečević, B. 2004. Partial root drying: changes in resources partitioning saves water and improves the quality of fruit. XXXIV Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural research (ESNA), Novi Sad, Proceedings, p 287-290. M33
  71. Jacobsen, S-E., Quarrie, S., Jensen, CR., Hansen, S., Quinn, P., Gorton, M., Bacon, M., Jones, K., Chaves, M., Lopes, C., **Stikić, R.**, Petković, S., Stričević, R., Poleksić, V., Pekić, S., Zarić, V., Bosev, D., Vasilevski, G., Mitkova, T., Kakurinov, V., Peshevski, M., Božić, M., Nikolić, G. 2004. Water resource strategies and drought alleviation in Western Balkan Agriculture (WATERWEB). VIII ESA Congress: European Agriculture in Global Context, Copenhagen, Denmark, Book of Proceedings, 929-930. M33

72. Savić, D., **Stikić, R.**, Jovanović, Z. 2004. Leek growth and productivity in response to light interception and nitrogen nutrition. *Acta Horticulturae*, (ISHS) No 654, 243-250. M33
73. **Stikić, R.**, Savić, S., Savić, D, Jovanović, Z., Prokić, Lj. 2004. Partial root drying: changes in resources partitioning saves water and improves the quality of fruit. XXXIV Annual Meeting of European Society for New Methods in Agricultural research (ESNA), Novi Sad, 2004, Book of Abstracts, 139. M34
74. Savić, D., **Stikić, R.** 2005. Towards hypothetical model of leek productivity based on light interception and N-uptake. *Acta Horticulturae*, (ISHS) No 674, 351-355. M33
75. Savić, D., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Savić, S. 2006. Parameters of light interception and nitrogen nutrition. *Acta Horticulturae*, (ISHS) No 700, 75-78. M33
76. Savić, S., **Stikić, R.**, Srdić, M., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J. 2006. The effect of partial root drying on growth and ions content and distribution on tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). *Acta Horticulturae*, (ISHS) No 700, 79-82. M33
77. Savić, S., **Stikić, R.**, Vucelić-Radović, B. 2007. Biochemical regulation of tomato fruit growth. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Glasgow, UK. Book of Abstracts, Vol. 146A, Supplement 4, S274. M34
78. Rančić, D., Savić, S., **Stikić, R.**, Pekić-Quarrie, S., Quarrie, S., Jacobsen, S.E. 2007. Effect of different water regimes on development of the vascular system in tomato fruit. Conference of water productivity in agriculture and horticulture-how can less water be used more efficiently? Copenhagen, Denmark. Proceedings, 32. M34
79. Savić, S., Zarić, V., Stevović, M., **Stikić, R.**, Stričević, R., Jovanović, Z., Quarrie, S., Gorton, M., Jacobsen, S.E. 2007. Deficit irrigation strategies for tomato production in polztunnel condition: yield, water use efficiency and cost-benefit analyses. Conference of water productivity in agriculture and horticulture-how can less water be used more efficiently? Copenhagen, Denmark. Proceedings, 33. M34
80. Vucelić-Radović, B., Savić, S., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Bročić, Z., Stanojević, S., Quarrie, S., Jacobsen, S.E. 2007. The effect of partial root drying irrigation technique on tomato and potato yield. International Conference "Water productivity in agriculture and horticulture: How can less water be used more efficiently?" Copenhagen, Denmark, 2007, Proceedings, 36. M34
81. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., **Stikić, R.** 2007. Comparision of light and fluorescent microscopy for analysis of the tomato vascular system during fruit development. Proceedings 3<sup>rd</sup> Serbian Congres for Microscopy, 25-28 September, Belgrade Serbia. pp247-248 ISBN: 978-86-7306-088-0. M34
82. Savić, S., **Stikić, R.**, Vucelić-Radović, B. 2007. Biochemical regulation of tomato fruit growth. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Glasgow, UK. Book of Abstracts, Vol. 146A, Supplement 4, S274. M34
83. Jovanovic Z., Brocic Z., **Stikic, R.** 2008. Effects of Partial Root Drying on Nitrogen Distribution in Potato. 10<sup>th</sup> Congress of the European Society for Agronomy (ESA) "Agriculture as Resource for Energy and Environmental Preservation - Multifunctional Agriculture", Bologna, Italy, 2008, Italian Journal of Agronomy, Vol.3., No.3, Supplement, 337-338. M33
84. Jacobsen S.E., **Stikic, R.**, Jovanovic Z., Bosev D., Nikolic G., Quarrie S., Jensen C.R., Liu F. 2008. Combining Methods for Water Saving in Western Balkan. 10<sup>th</sup> Congress of the European Society for Agronomy (ESA) "Agriculture as Resource for Energy and Environmental Preservation - Multifunctional Agriculture", Bologna, Italy, 2008, Italian Journal of Agronomy, Vol.3., No.3, Supplement, 781-782. M33
85. Savić, S., **Stikic, R.**, Vucelic-Radovic, B., Jovanovic, Z. 2008. The effects of different water supply conditions on the tomato plant and fruit growth in two tomato hybrids. Annual Main Meeting of the Society for Experimental Biology, Marseille, France, 2008, Book of Abstracts, Vol. 150A, Supplement 3, S195. M34

86. Brocic, Z., Jovanovic, Z., **Stikic, R.**, Radovic-Vucelic, B., Mojevic, M. 2009. Partial root drying: new approach for potato irrigation. VIII. Alps-Adria Scientific Workshop, Crop production and plant protection, Neum, Bosnia-Herzegovina, 2009, Cereal Research Communications, Volume 37, Supplement 1, 229-232. M33
87. Rancic, D., Pekic-Quarrie, S., Jovanovic, Z., Savic, S., **Stikic, R.** 2009. Functional anatomy of tomato fruit pedicel exposed to drought. International Conference "Plant Abiotic Stress Tolerance", Vienna, Austria, 2009, Proceeding, 98. M34
88. Vucelic-Radovic, B., Savic, S., **Stikic, R.**, Jovanovic, Z., Paukovic, M. 2009. The effect of partial root drying on antioxidant activity in different agricultural crop. International Conference "Plant Abiotic Stress Tolerance", Vienna, Austria, 2009, Proceeding, 101. M34
89. **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Savić, S. 2009. The effects of PRD on flowering and fruit set in tomato. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, Glasgow, UK, 2009, Comparative biochemistry and physiology, Volume 153A., Number 2, Suppl. P2.13. M34
90. Pećinar, I., Pekić Quarrie, S., Rančić, D., Terzić, M., **Stikić, R.** 2009. Growth responses and productivity of tomato exposed to drought. 8<sup>th</sup> International Conference "Eco-physiological aspects of plant responses to stress factors" September 16-19, 2009, Cracow, Poland, ppS-70. M34
91. **Stikic, R.**, Jovanovic, Z., Paukovic, Djordjevic, S. 2010. Deficit irrigation techniques in potato growing: practical application of stress physiology knowledge. 45<sup>th</sup> Croatian and 5<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, 2010, Proceedings, 639-643. M33
92. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Radošević, R., Terzić, M., Pećinar, I., **Stikić, R.**, Jansen, S. 2010. The application of various anatomical techniques for studying the hydraulic network in tomato fruit pedicels, Special Issue: Microscopy Conference in Graz 2009, Guest Editor: U. Lütz-Meindl Protoplasma 246: 25-31, DOI 10.1007/s00709-010-0115-y. M33
93. Rancic D, Pekic Quarrie S, Pecinar I, Terzic M, Radošević, R, **Stikic, R.** 2010. How does deficit irrigation affect root growth in tomato? Society for experimental biology annual main meeting 30<sup>th</sup> June-3<sup>rd</sup> July, Prague, Czech Republic. Programme and abstract book. pp354. M34
94. Pekić Quarrie S, Rančić D, Pećinar I, Terzic M, Radošević R, **Stikić, R.** 2010. Effects of deficit irrigation on phenological growth stages in ABA-deficient tomato mutants. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology SEB, Prague, Czech Republic, 30th June - 3rd July, Book of Abstracts. pp 354. M34
95. Savic, S., **Stikic, R.**, Jovanovic, Z., Vucelic-Radovic, B., Paukovic, M., Djordjevic, S. 2011. Deficit irrigation strategies for production of tomato in greenhouse conditions. 46<sup>th</sup> Croatian and 6<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, 2011, Proceedings, 567-570. M33
96. Rancic, D, Pecinar, I., Pekic Quarrie, S., Terzic, M., Radošević, R., **Stikic, R.** 2011. Effect of deficit irrigation on resource allocation in the tomato. SEB (Society for Experimental Biology) Annual Main Meeting, 1st – 4th July Glasgow, UK, Programme and Abstract Book, pp 188. M34
97. **Stikić, R.**, Marjanović, M., Vucelić Radović, B., Jovanović, Z., Bertin, N., Faurobert, M. 2011. Proteomic analysis of wild type and *flacca* mutant tomato fruits grown under partial root-zone drying. International Botanical Congress "Botanikertagung 2011", Conference Book, pp 127. M34
98. **Stikić, R.**, Blagojević, S., Jovanović, Z., Žarković, B., Surdyk, N., Kloppmann, W., Sandei, L. 2011. Use of chemically contaminated water for irrigation. I International Conference – Process Technology And Environmental Protection (PTEP 2011), Zrenjanin, Proceedings, 190-195. M34
99. **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj., Savić, S., Marjanović, M., Milosavljević, A. 2012. Partial root-zone technique: practical application of plant stress physiology knowledge. International Conference NewEnviro 2012: New approaches far assessment and improvement of environmental status in Balkan region: interactions between organisms and environment. Sremska Kamenica, 28-30 May, Book of abstracts, 13. M31

100. Pecinar, M. Ilinka, Dajic Stevanovic, P. Zora, Petrovic V. Dragan, Pekic Quarrie V. Sofija, **Stikic I.** Radmila, Berrin Nadia. 2013. Modeling the tomato fruit growth, The First International Symposium on Agricultural Engineering, 4th-6th October, Belgrade–Zemun, Serbia V41-50. M33
101. Savić, S., Marjanović, M., Ćosić, M., Stikić, R., **Jovanović, Z.**, Đorđević, S. 2013. The effect of organic production on the quality of fruits of different genotypes of tomato. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology and 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June 2013, Subotica, Programme and Abstracts, pp. 112. M34
102. Jovanović, Z., **Stikić, R.**, Prokić, Lj., Savić, S., Marjanović, M., Đorđević, S. 2013. Deficit irrigation as a strategy to save water: challenge for research in stress physiology. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology and 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June 2013, Subotica, Programme and Abstracts, pp. 117. M34
103. Pecinar, I., Pekic Quarrie, S., Rancic, D., Terzic, M., Radošević, R., Đorđević, S., **Stikic, R.** 2013. Effect of different irrigation treatments on tomato pericarp, First International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, Subotica, Serbia, pp. 135. M34
104. Rancic, D., Pecinar, I., Radošević, R., Pekic Quarrie, S., Quarrie, S., **Stikic, R.** 2013. Does wheat productivity in stress conditions depend on amount of chlorenchyma and parenchyma in stem? First International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, Subotica, Serbia, pp. 136. M34
105. Rancic, D., Pecinar, I., Pekic Quarrie, S., Terzic, M., Radošević, R., **Stikic, R.** 2013. Anatomy of fruit and fruit pedicel of tomato plants with normal or deficient ABA content, SEB (Society for Experimental Biology) Annual Main Meeting, 3 - 6 July Valencia, Spain, Programme and Abstract Book, pp. 198. M34
106. Pecinar, I., Pekic Quarrie, S. Rancic, D. Radošević, R. Terzic, M. Bertin, N., **Stikic, R.** 2013. How different irrigation treatments affect cell size in tomato fruit? Plants and their Pathogens LS.3.P113, MC 2013, August 25-30, Regensburg, Germany. M34
107. Costa, M., Marjanović, M., Chaves, M., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, LJ. 2014. Use of infrared thermography for detection of drought stress as a tool for irrigation scheduling. The Conference - EU Project collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, 2-4 June, Belgrade, Serbia, pp 52. M34
108. Marković, N., Pržić, Z., **Stikić, R.** 2014. Deficit irrigation method and grapevine reducing water use. The Conference - EU Project collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, 2-4 June, Belgrade, Serbia, pp 68. M34
109. Milovanović, M., Demin, M., Vucelić-Radošević, B., Banjac, N., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Jacobsen, Sven-Erik. 2014. Quinoa-a new high quality food component. The Conference - EU Project collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade-Faculty of Agriculture, 2-4 June, Belgrade, Serbia, pp 72. M34
110. Rančić, D., Pećinar, I., Pekić Quarrie, S., **Stikić, R.**, Jansen, S. 2014. Xylem anatomy and stem hydraulic conductivity in wheat. The Conference - EU Project collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade - Faculty of Agriculture, 2-4 June, Belgrade, Serbia, pp 90. M34
111. Vucelić-Radošević, B., Savić, S., Marjanović, M., Đorđević, S., Milovanović, M., Stanojević, S., Pavličević, M., Stevanović, S., Marinković, J., **Stikić, R.** 2014. Antioxidant capacity-a descriptor of crop and food products quality. The Conference - EU Project collaborations: Challenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade - Faculty of Agriculture, 2-4 June, Belgrade, Serbia, pp 100. M34
112. **Stikic, R.**, Jovanovic, Z., Marjanovic, M., Faurobert, M., Bertin, N., Vucelic-Radovic, B. 2014. Growth and proteomic analysis of tomato fruits in wild type and flacca mutant. Plant Biology Europe FESPB/EPSO 2014 Congress, 22-26 June 2014, Dublin, Ireland, Abstract Book, pp 390. M34

113. Pećinar, I., Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Bertin, N., **Stikić, R.** 2014. Image analysis in establishing difference in fruit size between two tomato genotypes, C2 – PLANT CELL IMAGING, SEB (Society for Experimental Biology) Annual Main Meeting, 1st – 4th July Manchester, UK, Programme and Abstract Book, pp 86. M34
114. Rancic, D., Pecinar, I., Terzic, M., Pekic Quarrie, S., **Stikic, R.** 2014. Functional xylem analysis as a tool for understanding root to fruit signaling in tomato, C7 – ROOTS FOR GLOBAL FOOD SECURITY (A TRIBUTE TO BILL DAVIES) SEB (Society for Experimental Biology) Annual Main Meeting, 1st – 4th July Manchester, UK, Programme and Abstract Book, pp 115. M34
115. Pecinar, I., Rancic, D., Pekic Quarrie, S., Bertin, N., Cheniclet, C., **Stikić, R.** 2014. Two different methods of fruit cell size measurements, LS-8-P-1837, 18<sup>th</sup> International microscopy congress 07- 12. September, Prague, Czech Republic. M34
116. Rančić D., Pećinar I., Pekić Quarrie S., Quarrie, S., Radosević, R., **Stikić, R.** 2014. Linking xylem anatomy and stem hydraulic conductivity with yield productivity in wheat, LS-8-P-3534, 18<sup>th</sup> International microscopy congress, 07- 12. September, Prague, Czech Republic. M34
117. Marjanović, M., Jovanović, Z., **Stikić, R.**, Vucelić Radović, B. 2015. The effect of partial root-zone drying on tomato fruit growth. Agriculture and Climate Change, *Adapting Crops to Increased Uncertainty*, 15-17.02.2015 Amsterdam, The Netherlands, P.1.76. M34

#### **Националне монографије - поглавља у књигама и прегледни чланци**

118. Popović, Ž., **Stikić, R.**, Pekić, S. 1980. Vodni režim kukuruza. Fiziologija kukuruza. Posebno izdanje DXXIV Srpske akademije nauka i umetnosti, Odeljenje prirodno-matematičkih nauka, knj. 51, 111-126, Beograd. M45
119. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1986. Sadašnje predstave o uzimanju hraniva biljkama. Fiziološki aspekti mineralne ishrane biljaka. Izd. JDFB. 1-36, Beograd. M45.
120. Popović, Ž., **Stikić, R.**, Pekić, S. 1989. Utvrđivanje fizioloških pokazatelja otpornosti kukuruza prema suši. Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta, 591, 1-23. M45
121. Petrović, M., **Stikić, R.** 1992. Vodni režim šećerne repe. U: Šećerna repa, Spasić i sar. (Izd.) Jugošećer, Beograd, 225-239. M45
122. Pekić, S., **Stikić, R.**, Quarrie, S.A., Ivanović, M. 1993. Stress hormone abscisic acid (ABA) as a factor in improvement crop production (review article). Review Work at the Faculty of Agriculture. 38, 143-149. M45
123. Nenadić, N., **Stikić, R.**, Pekić, S. 1995. Odnos soje prema faktorima spoljne sredine. U: Soja. Proizvodnja i prerada. Izd. Poljoprivredni fakultet i INR-Uljarica., 139-156, Beograd. M45
124. **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Savić, D., Prokić, Lj., Đaković, T. 2002. Contemporary approaches to the examination of leaf growth and plant productivity. In: Plant Physiology in the New Millenium. (Eds.) S.A. Quarrie., B.Krstić., V.Janjić, Ed. Yugoslav Society of Plant Physiology and Agricultural Research Institute SERBIA, ISBN: 86-7384-011-2, pp. 69-76. M45
125. Petrović, N., **Stikić, R.**, Čamprag, D. 2005. Azot i tolerantnost biljaka prema stresnim uslovima, bolestima i štetocinima. U: Azot agrohemijski, agrotehnički, fiziološki i ekološki aspekti. Urednik Rudolf Kastori. Izdavač Naučni institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad 353-382. ISBN 86-80417-06-8. M45

#### **Часописи националног значаја**

126. Popović, Ž., **Kostić, R.** 1977. Rastenje i transpiracija kukuruza pri držanju u rastvorima različitog osmotskog pritiska. Agrohemija, 5-6, 199-203. M52
127. **Kostić, R.**, Popović, Ž. 1977. Aktivnost nitratne reduktaze u lišću pojedinih hibrida kukuruza. Agrohemija 7-8, 269-277. M52

128. Popović, Ž., **Kostić, R.** 1977. Elektroprovodljivost i sadržaj fosfora i kalijuma u vodnom ekstraktu listova kukuruza izloženih delovanju suše. *Agrohemija* 7-8, 285-290. M52
129. Popović, Ž., **Kostić, R.** 1977. Vodni potencijal kukuruza u manitolu različite koncentracije. *Agrohemija*, 11-12, 437-443. M52
130. Popović, Ž., **Kostić, R.**, Pekić, S. 1979. Ispitivanja uticaja isušivanja na zastupljenost abscisinske kiseline, SH grupa i aktivnost katalaze. *Arhiv za poljoprivredne nauke*, 119, 3-7. M51
131. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1979. Količina SH grupa i aktivnost katalaze u različitim sortama pšenice u uslovima niske temperature. *Arhiv za poljoprivredne nauke*, 120, 91-95. M51
132. **Stikić, R.**, Pekić, S. 1980. Potencijal vode u tkivu kukuruza izloženom isušivanju. *Arhiv za poljoprivredne nauke*, 143, 497-502. M51
133. Pekić, S., **Stikić, R.**, Jovanović, Lj. 1984. Uticaj ABA i citokina na vodni režim kukuruza izloženog suši. *Arhiv za poljoprivredne nauke*, 159, 375-383. M51
134. **Stikić, R.**, Jeftić, M. 1984. Delovanje niskih temperatura na sadržaj askorbinske kiseline kod različitih sorata pšenice. *Arhiv za poljoprivredne nauke*, 160, 427-433. M51
135. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1987. Uticaj suše na aktivnost PEP karboksilaze i količinu jabučne kiseline kod kukuruza. *Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta*, 589, 583-591. M52
136. **Stikić, R.**, Popović, Ž. 1988. Odavanje vode linija kukuruza u uslovima suše. *Zbornik radova Poljoprivrednog fakulteta*, 589, 49-55. M52
137. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1989. Uticaj niske temperature na količinu NPK kod različitih sorata pšenice. *Agrohemija*, 1, 23-3. M52
138. **Stikić, R.**, Pekić, S., Vasić, G., Polić, G., Tomljanović, L., Jovanović, Z. 1992. Seasonal changes of water status parameters in the leaves of maize, soybean and sugarbeet grown under irrigation and rainfed conditions. *Zemljište i biljka*, 41, 69-76. M51
139. **Stikić, R.**, Jakovljević, M., Pekić, S., Jovanović, Z., Tomljanović, L. 1993. The distribution of cations in inbred maize lines differing in drought resistance and leaf ABA content in the field. *Zemljište i biljka*, 42, 207-211. M51
140. Tomljanović, L., Pekić, S., **Stikić, R.**, Quarrie, S.A., Vasić, G. 1994. Genotypic differences in leaf and root ABA accumulation capacity in maize under field conditions and its consequences for stomatal conductance. *Review of Research Work at the Faculty of Agriculture*. 39: 121-128. M52
141. **Stikić, R.**, Pekić, S., Tomljanović, L., Jovanović, Z., Prokić, Lj. 1994. Genotypic variability in root morphology as a factor affecting drought responses in maize (*Zea mays* L.). *Archives of Biological Sciences*. 46: 115-121. M51
142. **Stikić, R.**, Prokić, Lj., Jovanović, Z. 1996. Soil drying and root signals in maize. *Zemljište i biljka*, 45, 167-174. M51
143. Blanuša, T., **Stikić, R.**, Vucelić-Radošević, B., Jovanović, M., Barać, M., Veličković, D. 1997. Dynamics of biosynthesis of total nitrogen and oil in two cultivars of soybean differing in drought sensitivity. *Zemljište i biljka*, 46, 43-49. M51
144. Blanuša, T., **Stikić, R.**, Hadži-Tašković Šukalović, V. 1997. Proline accumulation in the leaves of plant cultivars differing in drought sensitivity. *Zemljište i biljka*, 46, 167-174. M51
145. **Stikić, R.**, Pekić, S., Jovanović, Z., Ljubojević, L., Prokić, Lj. 1997. Genotypic differences in response of maize to exogenous abscisic acid. *Glasnik Instituta za botaniku i botaničke bašte Univerziteta u Beogradu*, 29, 65-76. M52

146. Jovanović, Z, Savić, D., **Stikić, R.**, Prokić, Lj. 1998. Growth analysis during crop ontogenesys and under the effect of nitrogen nutrition. *Zemljište i biljka*, Vol.47,No2, 143-156. M51
147. Savić, D., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj., 1998. Effect of nitrogen nutrition on light interception and relative growth rate of leek (*Allium porrum* L.). *Zemljište i biljka*, Vol.47,No 2. 157-166. M51
148. Prokić, Lj., Jovanović, Z., Vučinić, Ž., **Stikić, R.** 1999. Interaction of abscisic acid, Ca<sup>2+</sup> and pH on the stomatal response of *Commelina communis* L. *Yugoslavica physiologica and pharmacologica acta*, Vol.34, 207-214. M51
149. Blanuša, T., **Stikić, R.**, Vucelić-Radović, B., Barać, M., Veličković, D. 1999. Savremeni pristup istraživanjima proteina u semenu soje. *Savremena poljoprivreda*, No 3-4, 7-16. M51
150. Savić, D., Stikić, R., Jovanović, Z., Prokić, Lj. 2001. Uticaj usvajanja azota na indeks lisne površine i intercepciju svetlosti praziluka (*Allium porrum* L.), *Savremena poljoprivreda*, Vol. 53, No. 1-2, 145-151. M51
151. Ljubojević, L., Pekić, S., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj, Quarrie, S.A. 2003. Morpho-physiological studies in field-grown maize genotypes selected for abscisic acid content. *Zemljište i biljka*, Vol. 52, No 1-3, 73-80. M51
152. Jovanović, Z., Prokić, Lj., **Stikić, R.**, Savić, D. 2003. Analysis of growth, productivity and yield in rainfed field-grown maize plants. *Zemljište i biljka*, Vol. 52, No 1-3, 25-34. M51
153. Milošević, S., Savić, S., **Stikić, R.**, Zečević, B., Đorđević, R., Zdravković, J. 2005. Delimično sušenje korenova: novi pristup u gajenju i navodnjavanju paprike (*Capsicum annuum* L.) i paradajza (*Lycopersicon esculentum* L.). *Arhiv za poljoprivredne nauke*, Vol. 66, N<sup>o</sup> 233, 69-73. M52
154. Rancic, D., Savic, S., **Stikic, R.**, Pekic-Quarrie, S., Jovanovic, Z., Radosevic, R. 2008. Regulated deficit irrigation (RDI) and partial root drying (PRD): the effects on tomato growth and functional fruit anatomy. *Zemljište i biljka*, Vol. 57, No.2, 79-88. M52
155. **Stikic, R.**, Srdic, M., Jovanovic, Z., Markovic, N., Ruml, M., Juricic, V. 2008. Non-destructive method for measuring leaf area of grapevine variety *Rhine Riesling*. *Zemljište i biljka*, Vol. 57, No.2, 101-109. M52
156. Vucelic-Radovic, B., Savic, S., Jovanovic, Z., Paukovic, M., **Stikic, R.** 2008. Biochemical mechanisms of fruit growth regulation in drought stressed tomato plants. *Zemljište i biljka*, Vol. 57, No.3, 129-138. M52
157. Rančić, D., Savić, S., **Stikić, R.**, Pekić Quarrie, S. 2008. Histološka analiza peteljke ploda paradajza u toku ontogeneze kao doprinos razumevanju efekata suše na razvoj i karakteristike ploda. *Arhiv za poljoprivredne nauke*, Vol. 69, N<sup>o</sup> 245, 41-50. M52
158. Savić, S., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Stanojević, S., Pauković, M. 2008. Uticaj različitih metoda navodnjavanja na prinos, efikasnost korišćenja vode i kvalitet plodova kod paradajza. *Arhiv za poljoprivredne nauke*, Vol. 69, No.246, 71-77. M52
159. Jovanovic, Z., **Stikic, R.**, Brocic, Z., Matovic, G., Rovcanin, S., Mojevic, M. 2009. Partial root drying as a new irrigation method for potato. *Zemljište i biljka*, Vol.58, No.1, 33-43. M52
160. Ružić, Đ., **Stikić, R.**, Todić, S., Veličković, M. 2009. Primena savremenih teorijskih saznanja u oblasti fiziologije i ekologije voćaka i vinove loze. *Voćarstvo*, 43, 167-168, 65-79. M51
161. **Stikic, R.**, Zaric, V., Vucelic-Radovic, B., Jovanovic, Z., Stricevic, R., Markovic, N., Ruml, M., Petkovic, D. 2011. Deficit irrigation method for reducing water use of grapevine. *Zemljiste i biljka*, Vol.60., No. 1., 15-24. M52

### **Зборници скупова националног значаја**

162. Popović, Ž., **Kostić, R.** 1975. Potencijal vode kukuruza u zavisnosti od osmotskog pritiska u hranljivom rastvoru. II Simpozijum Jugoslovenskog društva za biljnu fiziologiju, Stubičke Toplice, Knjiga abstrakata, 28. M64
163. Popović, Ž., **Kostić, R.** 1975. Ozelenjavanje nekih sorti pšenice na različitim temperaturama. II Simpozijum Jugoslovenskog društva za biljnu fiziologiju. Zbornik radova, 30. Stubičke Toplice, Knjiga abstrakata, 30. M64
164. Rančić, B., Popović, Ž., **Kostić, R.** 1977. Obim egzoosmoze tkiva pšenice izloženih delovanju niske temperature. III Simpozijum Jugoslovenskog društva za biljnu fiziologiju, Izola, Knjiga abstrakata, 193. M64
165. **Stikić, R.** 1978. Rastenje klica kukuruza u rastvorima manitola različitog osmotskog pritiska. I Smotra radova mladih naučnih radnika iz oblasti biotehnike, Beograd, Knjiga abstrakata, 32. M64
166. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1981. Aktivnost nekih oksidacionih enzima u raznim sortama pšenice izloženih dejstvu niske temperature, V Simpozijum Jugoslovenskog društva za biljnu fiziologiju, Ohrid, Knjiga abstrakata, 35. M64
167. Popović, Ž., **Stikić, R.** Jovanović, Lj. 1983. Ispitivanja K u stomama kukuruza metodom plamenfotometrije. VI Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Novi Sad, Knjiga abstrakata, 43. M64
168. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1985. Problemi i pristupi istraživanjima vodnog režima biljaka. VII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Arandelovac, Knjiga abstrakata, 9. M64
169. **Stikić, R.**, Martinović, B., Jovanović, Lj., Vučković, M. 1985. Izolacija protoplasta stominih ćelija šećerne repe. VII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Arandelovac, Knjiga abstrakata, 71. M64
170. **Stikić, R.**, Jovanović, Lj., Jovanović, D. 1985. Histohemijska ispitivanja stonma kukuruza. VII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Arandelovac, Knjiga abstrakata, 69. M64
171. Jovanović, Lj., Jeftić, D., **Stikić, R.** 1985. Uticaj suše na vodni režim kukuruza. VII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Arandelovac, Knjiga abstrakata, 70. M64
172. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1985. Uzajamni odnosi između potrošnje vode i ishrane biljaka. Savetovanje o navodnjavanju, Niš, Zbornik radova, 25. M64
173. Popović, Ž., **Stikić, R.** 1985. Agrohemijske i ponašanje biljaka u uslovima stresa. Potrebe i mogućnosti razvoja agrohemikalija u Jugoslaviji, Donji Milanovac, Zbornik radova, 38. M64
174. **Stikić, R.**, Žarković, B., Stajković, M. 1987. Uticaj suše na količinu osmotski aktivnih supstanci u listovima dve linije kukuruza različite otpornosti na sušu. VIII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Tuheljske Toplice, Knjiga abstrakata, 213. M64
175. **Stikić, R.**, Jovanović, Lj., Jovanović, D. 1987. Uticaj suše na reakcije stoma dve linije kukuruza različite otpornosti na sušu. VIII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Tuheljske Toplice, Knjiga abstrakata, 215. M64
176. Popović, Ž., **Stikić, R.**, Pekić, S. 1987. Problemi i prilazi izučavanju otpornosti biljaka prema suši. VIII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Tuheljske Toplice, Knjiga abstrakata, 216. M64
177. **Stikić, R.**, Kojić, M., Pekić, S. 1988. Mehanizmi održanja turgora kod kukuruza. I Osmotsko prilagođavanje. IV Kongres Ekologa Jugoslavije, Ohrid, Knjiga abstrakata, 491. M64
178. Pekić, S., Kojić, M., **Stikić, R.** 1988. Mehanizmi održanja turgora kod kukuruza. II reakcije stoma. IV Kongres Ekologa Jugoslavije, Ohrid, Knjiga abstrakata, 491. M64

179. Popović, Ž., **Stikić, R.**, Stajković, M. 1989. Uticaj niske temperature na količinu K u raznim sortama pšenice. Sedmi jugoslovenski simpozijum o pšenici, Novi Sad, Knjiga abstrakata, 59. M64
180. **Stikić, R.**, Pekić, S. 1990. Mehanizmi regulacije vodnog režima kukuruza u uslovima suše. IX Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Gozd Martuljak, Knjiga abstrakata, IV 110. M64
181. Pekić, S., **Stikić, R.**, Milivojević, J. 1990. Uticaj navodnjavanja na promene ukupnog potencijala vode u listovima kukuruza, soje i šećerne repe u toku vegetacionog perioda. IX Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Gozd Martuljak, Knjiga abstrakata, IV 116. M64
182. Tomljanović, L., Jovanović, Lj., Pekić, S., **Stikić, R.** 1990. Uticaj suše na sadržaj ABA u različitim organima i njihovim delovima kod kukuruza. IX Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Gozd Martuljak, Knjiga abstrakata, IV 120. M64
183. **Stikić, R.**, Pekić, S., Kerečki, B., Jakovljević, M. 1990. Uticaj suše na količinu osmotski aktivnih supstanci kod genotipova kukuruza različitih grupa zrenja. IX Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Gozd Martuljak, Knjiga abstrakata IV 121. M64
184. Kojić, M., Pekić, S., **Stikić, R.** 1990. Ekofiziološki pristup u istraživanjima otpornosti kukuruza prema suši. Simpozijum "Nedeljko Košanin i prirodne nauke", Ivanjica, Knjiga abstrakata, 85. M64
185. **Stikić, R.**, Pekić, S., Tomljanović, L. 1991. Uloga stoma u regulaciji vodnog režima kukuruza u uslovima suše. Zbornik radova sa Simpozijuma "Nedeljko Košanin i prirodne nauke", 181-186. M63
186. Pekić, S., **Stikić, R.**, Zarić, Lj., Kerečki, B. 1993. Savremeni pristupi u istraživanjima fiziologije stresa. X Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Beograd, Knjiga abstrakata, 3. M64
187. Jovanović, Z., Prokić, Lj., Stikić, R., Pekić, S. 1993. Uticaj suše na vodni režim i morfološke karakteristike korena linija kukuruza iz različitih grupa zrenja. X Simpozijum JDBF, Beograd, 1993, Knjiga abstrakata, 63. M64
188. Tomljanović, L., Pekić, S., **Stikić, R.**, 1993. Ispitivanje sadržaja ABA u različitim organima kukuruza tokom ontogeneze. X Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Beograd, Knjiga abstrakata, 64. M64
189. Anđelković, V., Ivanović, M., Pekić, S., **Stikić, R.**, Quarrie, S. A. 1993. Morfološke i agronomske karakteristike sintetičkih populacija kukuruza selekcionisanih na osnovu sadržaja ABA. X Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Beograd, Knjiga abstrakata, 67. M64
190. Hadži-Tašković-Šukalović, V., Lazić-Jančić, V., **Stikić, R.**, Pekić, S., Ivanović, M., Vasić, G. 1993. Uticaj suše na sadržaj prolina u različitim genotipovima kukuruza u poljskim uslovima. X Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Beograd, Knjiga abstrakata, 72. M64
191. Janjić, V., Marisavljević, D., Jovanović, Lj., Stevanović, L., Zarić, Lj., Ajder, S., **Stikić, R.**, Pekić, S., Tomljanović, L. 1993. Promene nekih fizioloških parametara linija kukuruza različite otpornosti prema sulfonilureama. X Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Beograd, Knjiga abstrakata, 100. M64
192. **Stikić, R.**, Pekić, S., Zarić, Lj., Kerečki, B. 1995. Uloga signala korena u reakciji različitih linija kukuruza na sušu. XI Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Novi Sad. Knjiga abstrakata, 17. M64
193. Anđelković, V., **Stikić, R.**, Pekić, S., Đorđević, J. 1995. Fenotipske korelacije kod dve sintetičke populacije kukuruza sa različitim sadržajem abscisinske kiseline (ABA). XI Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Novi Sad. Knjiga abstrakata, 29. M64
194. Jovanović, M., Anđelković, V., Pekić, S., **Stikić, R.** 1995. Vertikalna distribucija sadržaja ABA u listovima soje (*Glicina max* L. Merr). XI Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Novi Sad. Knjiga abstrakata, 30. M64

195. Anđelković, V., **Stikić, R.**, Pekić, S., Ivanović, M. 1995. Korelacije prinosa i komponenti prinosa kod dve sintetičke populacije kukuruza sa različitim sadržajem abscisinske kiseline. Prvi Simpozijum za oplemenjivanje organizama sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja. Knjiga abstrakata, 27. M64
196. **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj., Đaković, T. 1997. Abscisinska kiselina-koncentracija ili osetljivost tkiva? XII Simpozijum JDBF, Kragujevac, 1997, Zbornik saopštenja, 7. M64
197. Jovanović, Z., **Stikić, R.**, Prokić, Lj. 1997. Uticaj interakcije deficijencije azota i abscisinske kiseline na rastenje listova kukuruza. XII Simpozijum JDBF, Kragujevac, 1997, Zbornik saopštenja, 129. M64
198. Savić, D., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj. 1998. Efekat ishrane azotom na rastenje i produkciju praziluka (*Allium porrum* L.). Informacione tehnologije i razvoj poljoprivredne tehnike, Beograd, 1998, Zbornik izvoda radova, 69. M64
199. Jovanović, Z., **Stikić, R.**, Savić, D., Đaković, T., Prokić, Lj., Hadži-Tašković Šukalović, V. 1999. Savremeni pristup istraživanjima rastenja i produktivnosti biljaka. XIII Simpozijum JDBF, Beograd, 1999, Zbornik saopštenja 39. M64
200. **Stikić, R.**, Prokić, Lj., Jovanović, Z., Nikolić, M. 1999. Uloga hemijskih signala u reakciji biljaka na stres. XIII Simpozijum JDBF, Beograd, 1999, Zbornik saopštenja 101. M64
201. Blanuša, T., **Stikić, R.**, Vucelić-Radović, B., Barać, M., Veličković, M. 1999. Savremena istraživanja stres proteina. XIII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Beograd. Knjiga abstrakata, 101. M64
202. Jakovljević, J., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj. 1999. Uticaj suše na neke morfološke i anatomske karakteristike kukuruza. XIII Simpozijum JDBF, Beograd, 1999, Zbornik saopštenja, 112. M64
203. Đaković, T., **Stikić, R.**, Hadži-Tašković Šukalović, V. 2001. Enzimaska regulacija rastenja listova. XIV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Goč. Knjiga abstrakata, 59. M64
204. **Stikić, R.**, Popović, S., Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Zdravković, J., Srdić, M. 2001. Delimično sušenje korenova (PRD): Nova tehnika za povećanje efikasnosti usvajanja vode. XIV Simpozijum JDBF, Goč, 2001, Zbornik saopštenja, 123. M64
205. Jovanović, Z., **Stikić, R.** 2001. pH signal kao modifikator dejstva ABA na rastenje lista. XIV Simpozijum JDBF, Goč, 2001, Zbornik saopštenja, 131. M64
206. Ljubojević, Z., Pekić, S., **Stikić, R.**, Quarrie, S. A. 2001. Kapacitet za akumulaciju ABA u listovima kukuruza-efekat selekcije na morfo-fiziološke, anatomske i agronomске pokazatelje. XIV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Goč. Knjiga abstrakata, 134. M64
207. Zdravković, J., **Stikić, R.**, Savić, S. 2003. Dinamika porasta lista i stabla paradajza u stresnim uslovima suše. XV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Vrdnik Zbornik saopštenja, 111. M64
208. Savić, S., **Stikić, R.**, Savić, D., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Srdić, M., Zdravković, J. 2003. Fiziološki efekti delimičnog sušenja korenova (DSK) na paradajz (*Lycopersicon esculentum* L.) XV Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Vrdnik, 2003, Zbornik saopštenja, 104. M64
209. Milošević, S., Savić, S., **Stikić, R.**, Zečević, B., Đorđević, R., Zdravković, J. 2004. Partial root drying: new approach for growing and irrigation of pepper (*Capsicum annuum* L.) and tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). VIII<sup>th</sup> Symposium Biotechnology and Agronomy, Velika Plana. Book of Abstracts, 86. M64
210. Savić, S., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Prokić, Lj. 2005. Efekat delimičnog sušenja korenova na rastenje, produktivnost i transport asimilata kod paradajza. XVI Simpozijum JDFB, Bajina Bašta, 2005, Knjiga abstrakata, 53. M64

211. Prokić, Lj. Jovanović, Z., **Stikić, R.**, Vucelić-Radović, B. 2007. Reakcije stoma i rane faze u signalnim mehanizmima XVII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Banja Junaković, 2007, Program i izvodi saopštenja, 100. M64
212. Savić, S., **Stikić, R.**, Vucelić-Radović, B., Jovanović, Z. 2007. Uloga peroksidaze u regulaciji rasteinja ploda paradajza. XVII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka SCG, Banja Junaković, 2007, Program i izvodi saopštenja, 106. M64
213. **Stikić, R.**, Savić, S., Jovanović, Z., Prokić, Lj., Bročić, Z., Stričević, R., Knežević, N., Rovčanin, S. 2007. Tehnika delimičnog sušenja korenova: primena znanja iz fiziologije stresa unapređuje efikasnost usvajanja vode kod paradajza i krompira. III Symposium "Inovations in Crop and Vegetable production", Belgrade, 2009, Book of abstracts, 36. M64
214. Rančić, D., **Savić, S.**, Stikić, R., Pekić Quarrie, S. 2007. Histological analysis of tomato fruit pedicels help understanding the effect of drought on fruit development and characteristics. III Simpozijum sa međunarodnim učešćem «Inovacije u ratarskoj proizvodnji», Beograd, Zbornik izvoda, 90-91. M63
215. Pauković, M., Savić, S., Vucelić-Radović, B., **Stikić, R.** 2009. Efekat delimičnog sušenja korenova na prinos i kvalitet različitih poljoprivrednih kultura. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac. Program i izvodi saopštenja, 91. M64
216. Rovcanin, S., Djordjevic, S., Mojevic, M., Jovanovic, Z., **Stikic, R.** 2009. Dinamika distribucije azota kod krompira u uslovima delimičnog sušenja korenova. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac, 2009, Knjiga abstrakata, 92. M64
217. Vignjević, M., Rančić, D., Pećinar, I., Milosavljević, A., Savić, S., **Stikić, R.** 2009. Uticaj različitih metoda navodnjavanja na rasteinje plodova paradajza. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac. Program i izvodi saopštenja, 93. M64
218. Prokić, Lj., Dodd, I., Saftić-Panković, D., **Stikić, R.** 2009. Delimično sušenje korenova: brze i spore faze tokom zatvaranja stoma. XVIII Simpozijum društva za fiziologiju biljaka Srbije, Vršac. Program i izvodi saopštenja, 114. M64
219. Rančić D., Sofija Pekić Quarrie, Terzić M., Radošević R., Pećinar I., **Stikić R.** 2009 Anatomical features of xylem vessel elements in pedicel of tomato exposed to drought, IV Symposium with International Participation, Innovations in Crop and Vegetable Production, Book of abstract, 23-24. October, 2009, Beograd . M63
220. Glamočlija, Đ., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Milovanović, M., Vucelic-Radović, B., Egorova, G., Dražić, S. 2009. The influence of crop density and cultivar on morphological characteristic and quinoa yield. IV Symposium with International Participation, Innovations in Crop and Vegetable Production, Book of abstract, 68-69. October, 2009, Beograd. M63
221. Rančić, D., Pećinar, I., Pekić-Quarrie, S., Terzić, M., Radošević, R., **Stikić, R.** 2011. Effect of deficit irrigation on tomato fruit anatomy and plant productivity. 19<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 2011, Programme and Abstracts, 89. M64
222. Prokić, Lj., Wollenweber, B., **Stikić, R.** 2011. Chemical signals and their interactions change transpiration process in tomato wild-type and flacca mutant. 19<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 2011, Programme and Abstracts, 97. M64
223. Savić, S., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Vucelić-Radović, B., Pauković, M., Đorđević, S. 2011. The effects of deficit irrigation methods on the yield and quality of tomato. 19<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, 2011, Programme and Abstracts, 100. M64
224. **Stikić, R.**, Blagojević, S., Jovanović, Z., Žarković, B., Surdyk, N., Kloppmann, W., Sandei, L. 2011. Use of chemically contaminated water for irrigation. I International Conference – Process Technology And Environmental Protection (PTEP 2011), Zrenjanin, Proceedings, 190-195. M63

225. Rancic, D, Pecinar I, Pekic Quarrie S, **Stikić R.**, Radošević, R., Đorđević, S. 2013. Development of tomato pericarp in different irrigation practices, VI SYMPOSIUM with international Participation Innovations in Crop and Vegetable Production Beograd, 17-18 October, pp.63. M64

### Техничка и развојна решења

226. Пшенични хлеб са додатком хидротермички обрађеним семеном квиноје. M82

### Уџбеници

1. Džamić, R., **Stikić, R.**, Jovanović, Z., Nikolić, M. 1999. Fiziologija biljaka (praktikum). Izd. Naučna knjiga, Beograd. ID 76536588 (друго издање 2001, Izd. Naučna, Beograd).
2. Pekić Quarrie, S., Vucelić Radović, B., **Stikić, R.** 2005. Citološke, biohemijske i fiziološke osnove rastenja biljaka. Univerzitet u Beogradu Poljoprivredni fakultet, ISBN 86-7834-005-3.
3. **Stikić, R.**, Jovanović, Z. 2012. Fiziologija stresa biljaka. PGP RTS (CD-ROM) Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet. ISBN 978-86-7834-162-5.
4. **Stikić, R.**, Jovanović, Z. 2015. Fiziologija biljaka. Izdavač „Naučna KMD“ ISBN 978-86-6021-088-5.

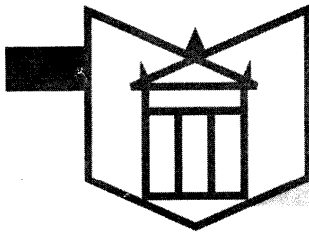
### УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

#### Национални пројекти (од 1992. год.)

1. Развој технологије за превазилажење неповољног утицаја деловања суше на производњу ратарских биљака у Југославији, Р-352/15-89. Савезно министарство за науку, технологију и развој (1992-1994. год.).
2. Проучавање производних потенцијала земљишта Србије, 204. Фонд за науку СР Србије (1994-1996. год.).
3. Агробилошка, биохемијска и екофизиолошка истраживања у ратарству, повртарству, воћарству и виноградарству, 12Е05. Министарство за науку и технологију Републике Србије (1996- 2000.год.).
4. Ублажавање и превазилажење последица суше на биљну производњу» 5.02.0503.Б Министарство за науку и технологију Републике Србије (1998-2000. год.).
5. Стварање сорти и хибрида и развој технологија производње поврћа за различите намене, 5.03.0506.Б. Министарство за науку и технологију Републике Србије (1999-2002. год.).
6. Унапређење производње и прераде сушеног поврћа и сушеног парадајза, 3.1.4.0704.Б. Министарство за науку и технологију Републике Србије (2002-2005. год.).
7. Развој производње, дораде и паковање поврћа за свежу потрошњу, 331002. Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (2005-2008. год.).
8. Мултидисциплинарни приступ управљања водом за потребе производње здравствено-безбедне хране и ублажавања ефеката суше у пољопривреди» ТР 20025 Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2008-2010. год.).
9. Савремени биотехнолошки приступ решавања проблема суше у пољопривреди Србије» ТР31005. Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2011-2014. год.).
10. Испитивање могућности коришћења контаминираних вода за гајење алтернативних здравствено безбедних жита» ТР31006. Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2011-2014. год.).

## Међународни пројекти

1. Course Development Programme - Botany, Biochemistry, Plant Physiology- (CDP+ Project No. 132/2004), World University Service (WUS)-Austria, учесник на пројекту
2. Tempus CD\_JEP-18069-2003: "Reform of Agricultural Higher Education in Serbia and Montenegro (RAHES), учесник на пројекту
3. EU FP6 INCO-WB projekat: "Water Resource Strategies and Drought Alleviation in Western Balkan Agriculture (WATERWEB)", ugovor br.509163, 2005-2008. (руководилац на факултету као партнерској институцији)
4. EU FP6 INCO projekat: "Safe and High Quality Food Production Using Low Quality Waters and Improved Irrigation Systems and Management (SAFIR)", 2005/2009. [www.safir4eu.org](http://www.safir4eu.org) (руководилац на факултету као партнерској институцији)
5. EU FP6 INCO-CT projekat: "A Centre for Sustainable Crop-Water Management (CROPWAT)", contract no.: 043526, 2007-2010. (руководилац пројекта)
6. EU FP7-REGPOT-2012-2013-1: "ADVANCING RESEARCH IN AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCES AT FACULTY OF AGRICULTURE, UNIVERSITY OF BELGRADE-AREA", contract 316004, 2013-2016 (руководилац пројекта) [www.area.agrif.bg.ac.rs](http://www.area.agrif.bg.ac.rs).
7. FP6-2005-FOOD-4-C: "EU-Western Balkan network for training and the promotion of cooperation in research activities within the food, agriculture and biotechnology theme of FP7-EU-Balkan-FABNET", (Contract No 43119), учесник
8. The Royal Society International Joint Project: „Ca<sup>2+</sup>, pH and plant hormones: interaction and effects on stomata”, no: IES 14446, 2003-2004, руководилац пројекта
9. Allis програм научне сарадње, пројекат 984/111: „Drought responses and abscisic acid in maize“, (1990-1992), учесник
10. Билатерална сарадње Србије и Француске програм „Павле Савић“ (сарадња са Институтот INRA у Avignonu)пројекат: „Physiological and biochemical analysis of drought effects on tomato fruit growth and quality“, 2010-2011, руководилац пројекта
11. Билатералне сарадње Србије и Португала (сарадња са Instituto de Tecnologia Química e Biológica - ITQB) пројекат: „Use of thermal imaging to detect drought stress in potato and as tool for irrigation scheduling“, 2011-2012, руководилац пројекта
12. COST акција FA1306: "The quest for tolerant varieties: Phenotyping at plant and cellular level", учесник



## Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

Булевар краља Александра 71  
11120 Београд  
ПАК: 135505

Телефон: (011) 3370 – 509  
(011) 3370 – 513  
Факс: (011) 3370 – 354

ПИБ: 101728060 - МБ: 7032714 - ШД: 92511 - ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-63  
[www.unilib.bg.ac.rs](http://www.unilib.bg.ac.rs)

07. новембар 2014.

### Потврда о броју цитата

У Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Београду урађена је цитираност радова за проф. др Радмилу И. Стикић из база података Science Citation Index 1977-1995. и Web of Science за период од 1996. до новембра 2014. године.

Пронађено је 260 цитата.

Одељење за научне информације и едукацију

  
Драгана Сабљић  
Информатор саветник