

## BIBLIOGRAFIJA NAUČNIH RADOVA I SAOPŠTENJA

Dr ČEDOMIRA N. RADENVIĆA

## BIBLIOGRAPHY OF SCIENTIFIC PAPERS AND PROCEEDINGS

Dr ČEDOMIR N. RADENVIĆ

1965.

1. **RADENVIĆ, Č.** (1965): Istovremeno izučavanje aktivnosti hlorida i električnih potencijala u vakuoli ćelija *Nitella mucronata* i *N. flexilis*. Glasnik Botaničkog zavoda i bašte Univerziteta u Beogradu, **3** (1-4): str. 213-219.

1966.

2. **РАДЕНОВИЧ, Ч.** (1966): Исследование роли одно- и двухвалентных катионов и анионов среды в формировании биопотенциалов в клетках харовых водорослей. Автореферат диссертации кандидата биологических наук, Кафедра биофизики, Биолого-почвенный факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, стр. 1-20.
3. **RADENVIĆ, Č.** i **M. PENČIĆ** (1966): Ispitivanje distribucije kalijuma u pojedinim fazama biljnih ćelija metodom jednovremenog merenja bioelektričnog potencijala i aktivnosti kalijumovih jona. Arh. biološ. nauka **18** (3-4): str. 229-237.

1967.

4. **PENČIĆ, M., D. JELENIĆ, B. KEREČKI, LJ. ZARIĆ** and **Č. RADENVIĆ** (1967): Some investigations of the water balance within the plant of maize, *EUCARPIA*, Montpellier, France, Book of Proceedings, pp. 216-218.

5. **RADENOVIĆ, Č.** (1967): Mehanizam uspostavljanja električnog potencijala (biopotencijal) na membranama biljnih ćelija. Magistarski rad, Fizička hemija, Prirodnomatematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, str. 1-81.
6. **RADENOVIĆ, Č. i VOROBIEV, L. N.** (1967): Izučavanje kinetike uspostavljanja električnog potencijala na nekim biljnim ćelijama. Biol. glas. 20: str. 133-142.
7. **ВОРОБЬЕВ Л.Н., РАДЕНОВИЧ Ч., ХИТРОВ А. и ЯГЛОВА Л.Г.** (1967): Исследование скачков биопотенциалов при введении микроэлектрода в вакуоль клеток *Nittella*. Биофизика **12** (6): стр. 1016-1021.

#### 1968.

8. **PENČIĆ, M., D. JELENIĆ, B. KEREČKI, LJ. ZARIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1968): Neki problemi vodnog režima kukuruza. Zb. rad. Instituta za kukuruza "Zemun Polje", Beograd-Zemun, str. 51-56.
9. **РАДЕНОВИЧ, Ч., ЦАРЕВА, Л.А., СИНЮХИН, А.М.** (1968): О различной природе ритмических колебаний потенциалов цитоплазмы и оболочки растительных клеток. Биофизика **13**, стр.270-281.
10. **ВОРОБЬЕВ, Л.Н., ЛИ СУ-ЮНЬ, РАДЕНОВИЧ, Ч.** (1968): Регулирование ионного состава и биоэлектрических потенциалов клеток при измерении их внешней и внутренней среды. В: Физико-химические основы авторегуляции в клетках. "Наука", стр.143, Москва.

#### 1969.

11. **RADENOVIĆ, Č.** (1969): Izučavanje prirode bioelektričnih potencijala na živim biljnim ćelijama i funkcionalna zavisnost bioelektričnih potencijala ćelijske opne i citoplazme pri različitim koncentracijama kalijuma u spoljašnjoj sredini. Knjiga izvoda, III Kongres biologa Jugoslavije, 25-28 juni 1969, Ljubljana, Jugoslavija, str. 226.
12. **RADENOVIĆ, Č. i M. PENČIĆ** (1969): Uspostavljanje bioelektričnog potencijala pri uvođenju mikroelektrode u tkivo korena kukuruza. Knjiga izvoda, III Kongres biologa Jugoslavije, 25-28 juni 1969, Ljubljana, Jugoslavija, str. 227.

1970.

13. **JELENIĆ, D., M. PENČIĆ, B. KEREČKI, LJ. ZARIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1970): Proučavanje nekih biohemijskih karakteristika biljaka kukuruza obolelih od crvenila. Arh. poljopr. nauke **23** (83): str. 25-33.
14. **RADENOVIĆ, Č.** (1970): Uspostavljanje bioelektričnih potencijala na pojedinim strukturama živih biljnih ćelija. Knjiga izvoda, I Jugoslovenski stručni sastanak naučnih radnika na području biofizike, 5-7 novembra 1970, Krapinske Toplice, Jugoslavija, str. 69.
15. **RADENOVIĆ, Č. and M. PENČIĆ** (1970): Oscillations bioelectriques dans des membranes De Nitella. *Physiol. Plantarum* **23**: pp. 697-703.

1971.

16. **DAMJANOVIĆ, Z. and Č. RADENOVIĆ** (1971): Some implications of running bioelectrical response in Nitella cells. In: Membranes transport. Verlag der Wiener Medizinischen Akademie, pp. 441-445.
17. **ПЕНЧИЧ, М., Č. РАДЕНОВИЧ, ЛЮ. ЗАРИЧ, Д. ЙЕЛЕНИЧ и Б. КЕРЕЧКИ** (1971): Исследование физиологического аспекта появлений покраснения на растений кукурузы с применением радиоактивных элементов  $^{32}\text{P}$  и  $^{14}\text{C}$ . IV Польско-Югославский симпозиум по применению радиоактивных изотопов и ионизирующих облучений в сельском хозяйстве, ветеринарии и лесовод-стве, 4-5 июня 1971, Краков, Польша.
18. **RADENOVIĆ, Č.** (1971): Uloga pojedinih ćelijskih faza u formiranju bioelektričnih potencijala pri različitom jonskom sastavu spoljašnje i unutrašnje sredine u ćelijama Nitella. Doktorska disertacija, Fizička hemija, Prirodnomatemički fakultet, Univerzitet u Beogradu, str. 1-194.
19. **VUČINIĆ, Ž. and Č. RADENOVIĆ** (1971): Investigation of the nature of bioelectric potential in living plant cells: II Light induced changes of bioelectric potential of vacuole and cell wall. *Perod. biol.* **73** (2 A): p.16.

1972.

20. **ПЕНЧИЧ, М., Д. ЕЛЕНИЧ, Ч. РАДЕНОВИЧ, Л. ЗАРИЧ и Б. КЕРЕЧКИ** (1972): Изучение некоторых физиологических сторон явления "покраснения" растений кукурузы. Сельскохозяйств. биология **3**: стр. 461-464.
21. **PENČIĆ, M., Č. RADENOVIĆ, M. SINJUHIN i M. VIDA KOVIĆ** (1972): Dijagnostika fiziološkog stanja biljke kukuruza elektrofiziološkim metodama. Knjiga apstrakta, I Jugoslovenskog simpozijuma iz fiziologije biljaka, Novi Sad, str. 29.
22. **РАДЕНОВИЧ, Ч.** (1972): Биоэлектрические потенциалы фаз растительных клеток и их электрохимический анализ. Книга обзоров, IV Международный конгресс по биофизике, Москва, СССР, стр. 488.
23. **RADENOVIĆ, Č., PENČIĆ, M.** (1972): Izučavanje prirode bioeletričnih potencijala na živim biljnim ćelijama. III Bioelektrične karakteristike ćelijskih faza i membrana. Knjiga apstrakta, I jugoslovenskog simpozijuma iz fiziologije biljaka, Novi Sad, Jugoslavija, str. 28.
24. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ and M. VIDA KOVIĆ** (1972): Bioelectric potentials of maize roots. Book of Abstracts, IV International Congress on Biophysics, Moscow, USSR, pp. 368.
25. **RADENOVIĆ, Č., Ž. VUČINIĆ and S. PANTIĆ** (1972): Ionic activity of an external medium mixture and its influence upon the formation of bioelectric potential of cell wall of living plant cells. Book of Abstracts, IV International Congress on Biophysics, Moscow, USSR, pp. 263.
26. **ВОРОБЬЕВ, Л.Н., Ч. РАДЕНОВИЧ, Ю.П. ФЕДУЛОВ и Ю.А. ХИТРОВ** (1972): Растительная клетка как многофазовая биофизическая система. Книга обзоров, IV Международный конгресс по биофизике, Москва, СССР, стр. 422.
27. **VOROBIEV, L.N., Č. RADENOVIĆ, N.P. ROGATIGH, Y.P. FEDULOV, Y.A. KHITROV i V.G. YASINOVSKY** (1972): Some electrochemical features of freshwater and marine algae. Book of Abstracts, IV International Congress on Biophysics, Moscow, USSR, pp. 262.

1973.

28. **RADENOVIĆ, Č.** i **M. PENČIĆ** (1973): O biofizičkom pristupu izučavanja reakcija biljnih sistema pod dejstvom izmenjene sredine. U: Čovek i životna sredina. Knjiga radova, Naučnog skup, SANU, Beograd, Jugoslavija, str. 1-3.
29. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ** and **Ž. VUČINIĆ** (1973): The change of bioelectrical characteristics of the maize root depending on different models of the external medium. Book of Proceedings, VII EUCARPIA Congress, Zagreb, Book II: pp. 1-14.
30. **VUČINIĆ, Ž., Z. DAMJANOVIĆ** i **Č. RADENOVIĆ** (1973): Promena kenetike oscilovanja bioelektrčnog potencijala kod biljnih ćelija iz familije *Characeae*. Arh. biol. nauka **25** (3-4): str. 25-26.

1974.

31. **ХИТЛЯЕВ, Б.Н., С.Д. КИРЛЯН** и **Ч. РАДЕНОВИЧ** (1974): К биофизической технологии возделывания злаковых растений. В: Биофизика растений. Книга обзоров I Советского симпозиума по молекулярной и прикладной биофизике растений, Краснодар, СССР, стр. 242.
32. **PENČIĆ, M., Č. RADENOVIĆ, Ž. VUČINIĆ, B. KEREČKI** i **M. JEREMIĆ** (1974): Proučavanje nekih aspekta fiziološkog stanja biljke kukuruza primenom biofizičkog metoda foto-indukovane bioluminescencije. Knjiga apstrakta, IV Kongresa biologa Jugoslavije, Sarajevo, Jugoslavija, str. 171.
33. **RADENOVIĆ, Č.** (1974): Bioelektrične pojave biljnih sistema. Izdanje: "Nolit", Beograd, str. 1-161.
34. **RADENOVIĆ, Č.** (1974): Priroda bioelektričnih pojava u živim biljnim sistemima: I. Analiza bioelektrčnog potencijala faze i membrane. Knjiga apstrakta IV Kongresa biologa Jugoslavije, Sarajevo, Jugoslavija, str. 168.
35. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ** i **Ž. VUČINIĆ** (1974): Bioelektrična aktivnost korena biljke kukuruza. Knjiga apstrakta sa IV Kongresa biologa Jugoslavije, Sarajevo, Jugoslavija, str. 167.

36. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1974): Investigation of the nature of bioelectric potentials of living plant cells: IV. Bioelectric potentials and the activity of  $K^+$  and  $Cl^-$  ions in the cell wall. *Period. biol.* **76** (1): pp. 51.
37. **RADENOVIĆ, Č., L.N. VOROBIEV, M. PENČIĆ, Y.A. KHITHROV and Ž. VUČINIĆ** (1974): Bioelectric properties of the *Nitella* cell wall. *Studia biophysica* **44** (1): pp. 57-65.
38. **RADENOVIĆ, Č., Ž. VUČINIĆ i M. PENČIĆ** (1974): Izučavanje bioelektrčnog potencijala korena biljke kukuruza pomoću novog elektrofiziološkog metoda. U: *Problemi ishrane kukuruza*, str. 233-240.
39. **VUČINIĆ, Ž., Č. RADENOVIĆ, Z. DAMJANOVIĆ i M. PENČIĆ** (1974): Priroda bioelektrčnih pojava u živim biljnim sistemima: II. Opšte karakteristike ritmičnog uspostavljanja bioelektrčnih potencijala. Knjiga apstrakta, IV Kongresa biologa Jugoslavije, Sarajevo, Jugoslavija, str. 169.

**1975.**

40. **GRBOVIĆ, M., Č. RADENOVIĆ i Z. DAMJANOVIĆ** (1975): Bioelektrični potencijal korena *Lemna minor*. *Acta bot. Croat.*, pp. 34.
41. **FIDLER, D., A. KALAUZI, Ž. VUČINIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1975): The phenomenon of delayed light emission from *Zea mays* and some aspects of its analysis. *Period. biol.* **77**: pp.152.
42. **FURTULA, V., Č. RADENOVIĆ and D. VESELINOVIĆ** (1975): Potassium and ammonium selective electrodes and their application in determining the activity of ions in pure solutions and mixtures. *Glas. Hem. druš. Beogr.* **40** (1-2): pp.1955.
43. **JEREMIĆ, M., Ž.VUČINIĆ and Č.RADENOVIĆ** (1975): Kinetic investigation of photosynthetic system in *Zea mays* with delayed light emission. Books of Abstracts, pp. 67, V International Congress on Biophysics, Copenhagen, Denmark.
44. **KHITROV, Y.A., Y.P. FEDULOV, E.B, MOTENENE, S.E. PLEHANOV, Č. RADENOVIĆ and L.N. VOROBIEV** (1975): Control of passive and active ion transport in cells of *Charophyta*. Books of Abstracts, XII International Congress on Botany, Leningrad, USSR, pp. 448.

45. **PENČIĆ, M., M. JEREMIĆ, Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1975): Analysis of the kinetics of photo-induced bioluminescence of maize. Books of Abstracts, XII International Congress on Botany, Leningrad, USSR, pp. 410.
46. **PENČIĆ, M., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1975): Proučavanje fiziološkog aspekta otpornosti hibrida i linija kukuruza na visoke temperature metodom foto-indukovane bioluminiscencije. Acta bot. Croat., str. 34.
47. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, M. PENČIĆ, Ž. VUČINIĆ and R. STOJA-NOVIĆ** (1975): Photo-induced bioluminescence - a method for the investigation of photosynthetic structures. Period. biol. 77: pp. 80-81.
48. **RADENOVIĆ, Č., B. JOVANIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1975): Electrical characteristics of the primary root of *Zea mays*. II. Root transport capacity. Period. biol. 77: pp. 148.
49. **RADENOVIĆ, Č., V. KRSNIK, M. PENČIĆ i M. VESKOVIĆ** (1975): Teorija jon-selektivnih elektroda i perspektiva njihove primene u izučavanju mineralne ishrane biljke kukuruza. Zemlj. biljka 24 (3): str. 199-205.
50. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ i Ž. VUČINIĆ** (1975): Transportna sposobnost i bioelektrčna aktivnost kukuruza. Acta bot. Croat., str. 34.
51. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ i Ž. VUČINIĆ** (1975): Changes in ion transport capabilities of different sections of maize root. Books of Abstracts, XII International Congress on Botany, Leningrad, USSR, pp. 448.
52. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ, Ž. VUČINIĆ and B. JOVANIĆ** (1975): Electrical characteristics of the primary root of *Zea mays*. I. Change in bioelectrical potential as a function of different chemical concentrations in the root, its location and length. Period. biol. 77: pp. 147.
53. **RADENOVIĆ, Č., B.N. TARUSOV, V.A. VESELOVSKIJ, M. PENČIĆ, V. MARENKOV, Ž. VUČINIĆ, R. STANOJLOVIĆ** (1975): Izučavanje fotoindukovane bioluminiscencije biljnih sistema pomoću novog biofizičkog metoda. Knjiga apstrakta, VI Jugoslovenkog kongresa matematičara, fizičara i astronoma, Novi Sad, Jugoslavija, str. 211.
54. **RADENOVIĆ, Č., L.N. VOROBIEV and D. RISTANOVIĆ** (1975): Distribution of  $K^+$ ,  $Na^+$  and  $Cl^-$  activities in a living plant cell considered as a multiple phase system. Books of Abstracts, pp. 502, V International Congress on Biophysics, Copenhagen, Denmark.

55. **RADENOVIĆ, Č. i Ž. VUČINIĆ** (1975): Priroda bioelektrčnih pojava u živim biljnim sistemima. IV. Analiza oscilacije bioelektrčnih potencijala na membranama žive biljne ćelije. Knjiga apstrakta, VI Jugoslovenkog kongresa matematičara, fizičara i astronoma, Novi Sad, Jugoslavija, str. 210.
56. **VUČINIĆ, Ž. and Č. RADENOVIĆ** (1975): Electrical characteristics of the primary root of *Zea mays*. III. Biological aspects of the changes in the electrical root parameters. *Period. biol.* 77: pp. 149.
57. **VUČINIĆ, Ž., Č. RADENOVIĆ and Z. DAMJANOVIĆ** (1975): Oscillations of the bioelectric potential across the membranes of *Nitella* cells triggered by monovalent cations. Books of Abstracts, V International Congress on Biophysics, Copenhagen, Denmark, pp. 522.
58. **VUČINIĆ, Ž., Č. RADENOVIĆ, Z. DAMJANOVIĆ and M. PENČIĆ** (1975): Reverzibilnost oscilacije bioelektrčnog potencijala kod *Nitella* pod dejstvom jona Li. *Acta. bot. Croat.*, pp. 34.
59. **VUČINIĆ, Ž., Č. RADENOVIĆ, Z. DAMJANOVIĆ and M. PENČIĆ** (1975): The nature of bioelectric phenomena in living plant systems. III Rhythmical formation of membrane bioelectric potential. *Period. biol.* 77 (1): pp. 84.

#### 1976.

60. **FIDLER, D., M. PENČIĆ, M. LIVADA and Č. RADENOVIĆ** (1976): The dynamics of transient states of delayed light emission and its relation to photo-synthesis reactions. *Period. biol.* 78 (2): pp. 181.
61. **GRBOVIĆ, M., B. JOVANIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1976): Bioelectric potential and ion transport in the root of *Zea mays*. *Period. biol.* 78 (2): pp. 175.
62. **KRSNIK-FURTULA, V., Č., RADENOVIĆ and M. PENČIĆ** (1976): Controlled uptake of  $\text{NO}_3^-$  in the system nutritive solution - root of *Zea mays* by ion-selective electrode analysis. *Period. biol.* 78 (2): pp. 174.
63. **POPOVIĆ, D. i Č. RADENOVIĆ** (1976): Analiza promene jonske struje na membrani ćelije *Nitella* primenom metode nametnute voltaže. Knjiga apstrakta, VII Jugoslovenskog simpozijuma iz biofizike, 11-13 novembra 1976, Bled, Jugoslavija.



64. **RADENOVIĆ, Č.** (1976): Neki primeri preliminarnog ispitivanja dejstva jona litijuma na biljne objekte. Knjiga apstrakta, VII Jugoslovenskog simpozijuma iz biofizike, 11-13 novembra 1976, Bled, Jugoslavija.
65. **RADENOVIĆ, Č., D. FIDLER, M. JEREMIĆ and M. PENČIĆ** (1976): The investigation of some transient states of delayed light emission and their analysis. VII International Congress on Photobiology, August 29-September 3, 1976, Rome, Italy.
66. **RADENOVIĆ, Č., B. JOVANIĆ and M. PENČIĆ** (1976): The Electrochemical aspect of ion transport research in the primary root maize. Books of Abstracts, I: pp. 170-179. VIII International Congress on Mineral Fertilizers, Moscow, USSR.
67. **RADENOVIĆ, Č., V. KRSNIK-FURTULA, M. VESKOVIĆ, M. SJAUŠ and R. JOVANOVIĆ** (1976): Maize root system ion absorption from simple and optimal nutritive media controlled by the ion-selective electrode analysis. Books of Abstracts, VIII International Congress on Mineral Fertilizers, Moscow, USSR, IV: pp. 133-143.
68. **RADENOVIĆ, Č., D. POPOVIĆ and D. FIDLER** (1976): A study of the nature of bioelectric potential of living plant cells: V. Analysis of bioelectric potentials in cells of *Nitella* as a multiphasesystem. *Period. biol.* **78** (2): pp. 174.
69. **RADENOVIĆ, Č. and Ž. VUČINIĆ** (1976): Simultaneous measurement of the bioelectric Potential of the cell wall and the vacuoles during the oscillatory response to the *Nitella* cell. *Physiol. Plant.* **37** (3): pp. 207-212.
70. **VUČINIĆ, Ž., RADENOVIĆ, Č.** (1976): Membrane potential oscillations caused by the lithium ion. *Period. biol.* **78** (2): pp. 156.

#### 1977.

71. **GRBOVIĆ, M., Ž. VUČINIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1977): Examples of excitability phenomena in plants. *Biol. vestn.* **25** (2): pp. 172-173.
72. **KRSNIK-FURTULA, V., Č. RADENOVIĆ and M. PENČIĆ** (1977): Determination of optimum concentrations of mineral elements for the growth of the *Zea mays* plant. I. Study of potassium uptake from nutritive solution by ion selective analysis. *Biol. vestn.* **25** (2): pp. 181-182.

73. **KRSNIK-FURTULA, V., Č. RADENOVIĆ i D. VESELINOVIĆ** (1977): Ispitivanje hranljivog rastvora za gajenje biljke *Zea mays* L. jon selektivnim elektrodama. Glas. Hem. druš. Beogr. **42** (1-2): str. 173.
74. **PENČIĆ, M., B. KEREČKI, LJ. ZARIĆ, Ž. VUČINIĆ, D. JELENIĆ, V. HADŽI-TAŠKOVIĆ ŠUKALOVIĆ and Č. RADENOVIĆ**, (1977): Study of the physiological basic of cold tolerance of the maize plant. Biol. vestn. **25** (2): pp. 187.
75. **RADENOVIĆ, Č., D. FIDLER, M. LIVADA, Ž. VUČINIĆ and M. PENČIĆ** (1977): Decomposition of delayed light emission curve an intact maize (*Zea mays* L.) leaf. - IV International Congress on Photosynthesis, 4-9 September 1977, Reading, U.K.
76. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1977): Current topics in plant electrophysiology. Biol. vestn. **25** (2): pp. 192.
77. **RADENOVIĆ, Č., Ž. VUČINIĆ and Z. DAMJANOVIĆ** (1977): Oscillations of the Bioelectric Potential across the Membranes of Nitella Triggered by Monovalent Cations. In: Electrical Phenomena at the Biological Membrane Level, E. Roux, ed., Elsevir Sci. Pub. Co., Amsterdam, pp. 25-32.
78. **RADENOVIĆ, Č., Ž. VUČINIĆ and M. PENČIĆ** (1977): Study of bioelectrical potential on the primary root of maize (*Zea mays* L). Studia biophysica **65** (1): pp. 23-34.
79. **RATKOVIĆ-SJAUŠ, M., V. KRSNIK-FURTULA and Č. RADENOVIĆ** (1977): Determination of optimum concentrations of mineral elements for growth of the *Zea mays* plant: II Study of nitrate uptake from the nutrient solution by ion-selective electrode analysis. Biol. vestn. **25** (2): pp. 193.
80. **RATKOVIĆ-SJAUŠ, M., Č. RADENOVIĆ i M. ŠUŠIĆ** (1977): Ispitivanje dinamike usvajanja kalcijumovih i magnezijumovih jona u sistemu: hranjivi rastvor - koren biljke *Zea mays* jon selektivnim elektrodama. Glas. Hem. druš. Beogr. **42** (1-2): str. 173.
81. **VUČINIĆ, Ž., Č. RADENOVIĆ and M. PENČIĆ** (1977): Delayed light emission of maize (*Zea mays* L.) leaf and its temperature dependence. Biol. vestn. **25** (2): pp. 201.
82. **VUČINIĆ, Ž., Č. RADENOVIĆ and M. PENČIĆ** (1977): The temperature dependence of the millisecond component of delayed light emission from an intact maize (*Zea mays* L.) leaf. IV International Congress of Photosynthesis, 4-9 September 1977, Reading, U.K.

1978.

83. **FIDLER, D.** and **Č. RADENOVIĆ** (1978): Computer simulation of the transient state of delayed light emission. *Period. biol.* **80**: pp. 84.
84. **JOVANIĆ, B., B. POTKONJAK** and **Č. RADENOVIĆ** (1978): Electric characteristics of bioelectric potential depending on the concentration of monovalent cations and some metabolic inhibitors. *Period. biol.* **80**: pp. 87.
85. **POPOVIĆ, D.** and **Č. RADENOVIĆ** (1978): Influence of the chloride ion on the current - voltage characteristics of the plant cell membrane. *Period. biol.* **80**: 96.
86. **RADENOVIĆ, Č.** (1978): Change of ion gradients of the membrane and their bioenergetic significance. *Period. biol.* **80**: pp. 97.
87. **РАДЕНОВИЧ, Ч.** и **В. ФУРТУЛА** (1978): Обмен ионов между корневой системой кукурузы и питательным раствором. *Физиология и биохимия культурных растений* **11** (3): стр. 218-224.
88. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ** and **D. FIDLER** (1978): A study of the biophysical basis for the resistance of the photosynthesis apparatus of the *Zea mays* leaf to critical temperatures. *Period. biol.* **80**: pp. 97.
89. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ** and **Ž. VUČINIĆ** (1978): Change of ion gradients in experimental models of plant origin - transport control. - International Meeting at Edinburgh, 10-13 July 1978, Edinburgh, U.K.
90. **VUČINIĆ, Ž., Č. RADENOVIĆ** and **Z. DAMJANOVIĆ** (1978): Oscillations of the vacuolar Potential in *Nitella*. *Physiol. Plantarum* **44** (3): pp. 181-186.

1979.

91. **FURTULA, V., K. KONSTANTINOV** and **Č. RADENOVIĆ** (1979): A study of plasma membrane isolated from primary maize roots. *Period. biol.* **81** (4): pp. 654.
92. **GRBOVIĆ, M., Č. RADENOVIĆ** and **Z. DAMJANOVIĆ** (1979): Bioelectric potential oscillations in higher plants. *Period. biol.* **81** (4): pp. 38.
93. **GRBOVIĆ, M., Č. RADENOVIĆ** and **Z. DAMJANOVIĆ** (1979): Bioelectric investigations of the root of *Lemna minor* L. *Period. biol.* **81** (4): pp. 39.

94. **JEREMIĆ, M., Č. RADENOVIĆ, D. FIDLER, Ž. VUČINIĆ and M. LIVADA (1979):** The nature of resolved components of delayed light emission from the intact leaf of *Zea mays* L. II. Influence of temperature. *Period. biol.* **81** (1): pp. 40.
95. **JOVANOVIĆ, R., Č. RADENOVIĆ and M. VESKOVIĆ (1979):** The method of ion-selective electrodes in studies of optimum fertilizer application in maize. Symposium on Water and Fertilizer Use for Food Production in Arid and Semi-arid Zones. November 26<sup>th</sup> - December 1<sup>st</sup>, 1979, Garyonis University, Benghazi.
96. **KEREČKI, B., K. ROSIĆ, Č. RADENOVIĆ, LJ. ZARIĆ and M. IVANOVIĆ (1979):** Utilizing various methods of studying selected corn resistance to drought and high temperatures. X Meeting of EUCARPIA Maize and Sorghum Section, September 17-22, 1979, Varna, Bulgaria, pp. 225-229.
97. **POPOVIĆ, D. and Č. RADENOVIĆ (1979):** Influence of pH on the resting membrane potential and current. Voltage characteristics of the plant cell membrane. *Period. biol.* **81** (1): pp. 46.
98. **POPOVIĆ, D. and Č. RADENOVIĆ (1979):** Influence of 2,4-dinitrophenol on the resting membrane potential and the current-voltage characteristics of the plant cell membrane. *Period. biol.* **81** (4): pp. 662.
99. **POPOVIĆ, D., Č. RADENOVIĆ and Z. DAMJANOVIĆ (1979):** Investigation of the nature of bioelectric potentials on the plant cell *in vivo*. VI. Electric parameters of the membrane in the resting and excited state determined by the voltage clamp method. Book of Proceedings, Faculty of Agriculture, University of Sarajevo, **XXVII** (31): pp. 5.
100. **POTKONJAK, B., B. JOVANOVIĆ and Č. RADENOVIĆ (1979):** Electric characteristic of the primary root of *Zea mays*. V. Effect of 2, 4-Dinitrophenol on the bioelectric potential. *Period. biol.* **81** (4): pp. 46.
101. **POTKONJAK, B., Č. RADENOVIĆ, Ž. VUČINIĆ and M. PENČIĆ (1979):** Bioelectric effects on the primary root segment of *Zea mays* L. Book of Proceedings, Faculty of Agriculture, University of Sarajevo, **XXVII** (31): pp. 9.
102. **RADENOVIĆ, Č. (1979):** Molecular and ionic mechanisms of membrane processes responsible for bioelectric potential oscillations. *Period. biol.* **81** (1): pp. 46.
103. **RADENOVIĆ, Č., A. KALAUZI, M. JEREMIĆ, D. FIDLER, M. LIVADA and M. PENČIĆ (1979):** The nature of resolved components of delayed light emission from the intact leaf of *Zea mays* L. I. Excitation, characterization and mechanism of phenomenon. *Period. biol.* **81** (1): pp. 47.

104. **RADENOVIĆ, Č.** and **M. PENČIĆ** (1979): Investigation of maize plant resistance to high temperatures using the delayed light emission technique. Book of Proceedings, Faculty of Agriculture, University of Sarajevo, **XXVII** (31): pp. 8.
105. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ, B. KEREČKI** and **A. FILIPOVIĆ** (1979): A study of ultraweak illumination on the plant root tissue of *Zea mays* L. Book of Proceedings, Faculty of Agriculture, University of Sarajevo, **XXVII** (31): pp. 7.
106. **RADENOVIĆ, Č., S. RATKOVIĆ, Ž. VUČINIĆ, B. POTKONJAK** and **G. BAČIĆ** (1979): Bioelectrochemical studies of ionic influence on transport characteristics of primary root of *Zea mays*. V International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Septembar 3-9, 1979, Weimar, Germany.
107. **RADENOVIĆ, Č., Ž. VUČINIĆ, D. FIDLER** and **M. LIVADA** (1979): Fluctuations and oscillations of the steady state level of delayed emission from a maize leaf. *Period. biol.* **81** (4): pp. 662.
108. **VUČIĆ, M., V. VUČELIĆ, Č. RADENOVIĆ** and **D. VUČELIĆ** (1979): Temperature dependence of bioelectric potentials and degradation of *Nitella musronata*. *Period. biol.* **81** (1): pp. 50.
109. **VUČINIĆ, Ž., Č. RADENOVIĆ, Z. DAMJANOVIĆ, M. PENČIĆ** and **M. GRBOVIĆ** (1979): Membrane bioelectric potential oscillations in individual living plant cells. **81** (1): pp. 51.

#### 1980.

110. **FURTULA, V. i Č. RADENOVIĆ** (1980): Izučavanje dinamike usvajanja jona korenovim sistemom biljke kukuruza metodom jon-selektivnih elektroda. *Zemlj. biljka* **29** (1): str. 9-19.
111. **JOVANIĆ, B.** and **Č. RADENOVIĆ** (1980): Contribution to the investigations of the transport ability and the bioelectrical characteristic of the primary root of *Zea mays* of different genotypes. Book of Abstracts, III Balkan Biochemical and Biophysical Days, May 22-24, 1980, Belgrade, Yugoslavia, pp. 14.
112. **KONSTANTINOV, K., V. FURTULA, M. DENIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1980): Neke biohemijske karakteristike plazma membrane u primarnom korenu kukuruza. II Kongres Saveza biohemijskih društava Jugoslavije, 22-24 maja 1980, Beograd, Jugoslavija, S-304.

113. **KONSTANTINOV, K., V. FURTULA, M. DENIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1980): Plasma membrane characteristics in primary roots of some genotypes of maize. XII FEBS Meeting, August 24-29, 1980, Jerusalem, Israel, S1-P54.
114. **RADENOVIĆ, Č.** (1980): Oscilatorni karakter transporta jona kroz ćelijsku mem-branu i pojava membranskih oscilacija bioelektrčnih potencijala. Knjiga izvoda, II: str.70. VII Kongres matematičara, fizičara i astronama Jugoslavije, 6-11 oktobra 1980, Bečići, Jugoslavija,
115. **RADENOVIĆ, Č.** (1980): Ritmični bioelektrčni signali kod biljaka. Knjiga referata učesnika naučnog skupa na temu: Multidisciplinarne nauke i njihova uloga u naučno-tehničkom progresu, 8-11 decembra 1980, Beograd, Jugoslavija, str. 13.
116. **РАДЕНОВИЧ, Ч. и З. ДАМЬЯНОВИЧ** (1980): Изучение влияния рН среды и различных концентраций инитрифенола на электрические характеристики мембран растительных клеток, Пушино, СССР, стр. 121-122.
117. **RADENOVIĆ, Č. i D. FIDLER** (1980): Indukcioni režim bioluminiscencije intaktnog lista i njegova veza sa funkcionisanjem fotosintetizujuće membrane. Knjiga izvoda, VII Kongres matematičara, fizičara i astronama Jugoslavije, II: str. 70-71.
118. **РАДЕНОВИЧ, Ч., Д. ФИДЛЕР, Ж. ВУЧИНИЧ, М. ПЕНЧИЧ и М. ЕРЕМИЧ** (1980): Исследование переходных режимов фотоиндукционной биолуминесценции на интактном листе *Zea mays* L. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, Пушино, СССР, стр. 149-150.
119. **RADENOVIĆ, Č., M. GRBOVIĆ, Ž. VUČINIĆ and Z. DAMJANOVIĆ** (1980): A Report on Excitability Phenomena of Intact Roots Registered with Microelectrodes. In: Plant Membrane Transport Current Conceptual Issues, ed. R. M. Spanswick, W. J. Lucas, J. Dainty, Elsevier/North-Holland Biomedical Press, Amsterdam, pp. 617-618.
120. **РАДЕНОВИЧ, Ч., М. ЕРЕМИЧ, М. ПЕНЧИЧ, Ж. ВУЧИНИЧ, Д. ЛИВАДА, Д. ФИДЛЕР и А. КАЛАУЗИ** (1980): Действие физических факторов на фотоиндукционную биолуминесценцию неповрежденного листа куку-рузы. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, Пушино, СССР, стр. 155-156.
121. **RADENOVIĆ, Č. and D. POPOVIĆ** (1980): Investigation of the nature of bioelectric potential on the plant cell *in vivo*: VII. Accumulation of K, Na, Cl ions in the cell phases and the selectivity coefficients of the cell membranes. Book of Abstracts, III Balkan Biochemical and Biophysical Days, May 22-24, 1980, Belgrade, Yugoslavia, pp.13.

122. **RADENOVIĆ, Č., D. POPOVIĆ, D. FIDLER and S. RATKOVIĆ** (1980): Bio-electro-chemical investigations of the plant cell in vivo as a multiphase system. Book of Proceedings, 31<sup>st</sup> Meeting International Society of Electrochemistry, September 22-26, 1980, Venice, Italy, 1: pp. 413-415.
123. **RADENOVIĆ, Č., S. RATKOVIĆ, Ž. VUČINIĆ, B. POTKONJAK and G. BAČIĆ** (1980): Bioelectrochemical studies of ionic influence on transport characteristics of primary root of *Zea mays*. Bioelectrochemistry and Bio-energetics VII: pp. 345-352.
124. **РАДЕНОВИЧ, Ч., Ж., ВУЧИНИЧ и М. ГРБОВИЧ** (1980): Изучение мембранных осцилляций и биоэлектрических потенциалов на растительных клетках и тканях. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, Пушино, СССР, стр. 123-124.

#### 1981.

125. **DENIĆ, M., K. KONSTANTINOV, Č. RADENOVIĆ and V. FURTULA** (1981): A study of the amino acid composition of proton fraction in plasma membranes from primary maize roots. *Studia biophysica* **83** (3): pp. 173-180.
126. **DENIĆ, M., V. POPOVIĆ, K. KONSTANTINOV, V. FURTULA and Č. RADENOVIĆ** (1981): Influence of chlorate ions on the protein complex of plasma membranes from primary maize roots. Book of Abstracts, VII International Biophysics Congress and III Pan American Biochemistry Congress, August 23-28, 1981, Mexico City, Mexico, pp. 91.
127. **FIDLER, D. i Č. RADENOVIĆ** (1981): Matematički model mehaničkih naprezanja stabla biljke kukuruza (*Zea mays* L.). Knjiga izvoda, XII Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 11-14 oktobra 1981, Donji Milanovac, Jugoslavija, str. 117.
128. **FURTULA, V., T. ČERANIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1981): Uticaj temperature na plazma membrane izolovane iz primarnog korena kukuruza (*Zea mays* L.). Knjiga izvoda, XII Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 11-14 oktobra 1981, Donji Milanovac, Jugoslavija, str. 51.
129. **KONSTANTINOV, K., Č., RADENOVIĆ and M. DENIĆ** (1981): Effect of exogenous factors on structure and function of plasma membranes in primary roots of maize. Book of Proceedings, Meeting on Molecular Organization and Mechanisms of Membrane Function, September 14-16, 1981, Smolenice Castle, Czechoslovakia, pp. 41.

130. **RADENOVIĆ, Č.** (1981): Ionic processes and their relationship to membrane potential oscillations. Book of Proceedings, Meeting on Molecular Organization and Mechanisms of Membrane Function, September 14-16, 1981, Smolenice Castle, Czechoslovakia, pp. 43.
131. **RADENOVIĆ, Č., Z. DAMJANOVIĆ, D. POPOVIĆ i DJ. POLIĆ** (1981): Neka komparativna proučavanja transportnih funkcija membrana i faza biljne ćelije. Knjiga izvoda, XII Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 11-14 oktobra 1981, Donji Milanovac, Jugoslavija, str. 51.
132. **RADENOVIĆ, Č., M. PENČIĆ, Ž. VUČINIĆ, B. KEREČKI i LJ. ZARIĆ** (1981): Prilog proučavanju biofizičke osnove otpornosti biljke kukuruza na visoke temperature. Knjiga izvoda, XII Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 11-14 oktobra 1981, Donji Milanovac, Jugoslavija, str. 100.
133. **RADENOVIĆ, Č., Ž. VUČINIĆ, D. FIDLER and M. PENČIĆ** (1981): Contribution to the study of delayed light emission rhythms in the maize leaf (*Zea mays* L). *Studia biophysica* **86** (2): pp. 143-147.
134. **ŠATARIĆ, I., LJ. ZARIĆ, M. VUKOVIĆ, B. KEREČKI, N. PEŠEV and Č. RADENOVIĆ** (1981): Investigation of resistance to low temperature of inbred lines and maize hybrids FAO maturity group 100-200. Book of Proceedings, IX Meeting of EUCARPIA, Maize and Sorghum Section, pp. 14-22.
135. **VUČINIĆ, Ž., G. NEŠIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1981): Dejstvo temperature na fotosintetski proces. II Foto indukovana bioluminiscencija kao in situ metod za proučavanje promena u fluidnosti tilakoidnih membrana. Knjiga izvoda, XII Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 11-14 oktobra 1981, Donji Milanovac, Jugoslavija, str. 101.
136. **ВУЧЕЛИЧ, Д., Р. СРЕИЧ и Ч. РАДЕНОВИЧ** (1981): Фазы, фазовые переходы и диффузионные барьеры в живой растительной клетке. Книга отчетов по проблемам исследований в области биологической физики, Пушино, СССР, стр. 24-25.

## 1982.

137. **FIDLER, D., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1982): A mathematical model of induction transports of delayed light emission. *Period. biol.* **82**.
138. **FURTULA, V., K. SUBOTA, T. ČERANIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1982): Investigation of the establishment of bioelectric potential in the intact primary root of the maize plant. *Period. biol.* **82**.



139. **KONSTANTINOV, K., V. LAZIĆ, V. FURTULA, M. DENIĆ and Č. RADE-NOVIĆ** (1982): Influence of chlorate ions on some characteristics of maize seedlings with different protein content. Book of Proceedings, I International Symposium on Genetic Specificity of Mineral Nutrition of Plants, August 31-01 September, 1982, Belgrade, Yugoslavia, pp. 205-208.
140. **RADENOVIĆ, Č.** (1982): Ritmični bioelektrični signali kod biljaka. U: Multidisciplinarnе nauke i njihova uloga u naučno-tehničkom progresu, izd. Centar za multidisciplinarnt studije, Beograd, str. 89-103.
141. **RADENOVIĆ, Č., D. FIDLER, B. KEREČKI, K. ROSIĆ i M. IVANOVIĆ** (1982): Bioluminescentni odgovor lista kukuruza na delovanje visokih temperatura i suše. Knjiga izvoda, VI Kongresa biologa Jugoslavije, 7-11 septembra 1982, Novi Sad, Jugoslavija, E 14.
142. **РАДЕНОВИЧ, Ч. и В. ФУРТУЛА** (1982): Изучение структуры, энзимной и транспортной характеристик плазмы мембран у высших растений. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, Пущино, СССР, стр. 5-6.
143. **RADENOVIĆ, Č., D. FIDLER i M. LIVADA** (1982): Temperaturna zavisnost razloženih komponentata fotoindukovane bioluminiscencije. Knjiga izvoda, XIII Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 21-24 septambar 1982, Portorož, Jugoslavija, str. 77.
144. **RADENOVIĆ, Č., D. POPOVIĆ, M. GRBOVIĆ , J. JOVANIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1982): Effects of 2,4-dinitrophenol on the bioelectric potentials of plants. Period. biologica, **82**.
145. **RADENOVIĆ, Č. and S. RATKOVIĆ** (1982): Dependence of ions, Water and bioelectric activity in the plant cell and tissue. Studia biophysica **91** (1): pp. 71-74.
146. **RADENOVIĆ, Č., Y.M. STOLOVITSKY, D. FIDLER, L.M. SHUBIN and M. PENČIĆ** (1982): An analysis of the induction transport of delayed light emission. Book of Abstracts, V International Congers on Photosynthesis, September 7-13, 1982, Halkidiki, Greece, pp. 458.
147. **RATKOVIĆ, S., G. BAČIĆ, Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1982): Water in plants: a review of some recent NMR studies concerning the state and transport of water in leaf, root and seed. Studia biophysica **91** (1): pp. 9-18.
148. **VUČINIĆ, Ž., G. NEŠIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1982): Studies of the effect of fusicoccin, kinetic and abscisic acid on delayed fluorescence of maize leaves. Period. biol. **82**.

149. **VUČINIĆ, Ž., G. NEŠIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1982): Delayed fluorescence as an *in situ* probe of fluidity change in maize photosynthetic membranes. *Period. biol.* **84** (2): pp. 223-226.
150. **ВУЧИНИЧ, Ж., Г. НЕШИЧ и Ч. РАДЕНОВИЧ** (1982): Фотоиндукционная биолюминесценция как *in situ* метод для наблюдения за изменением текучести тилакоидных мембран. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ, Пущино, СССР, стр. 3.

**1983.**

151. **FIDLER, D. and Č. RADENOVIĆ** (1983): Computer simulation of mechanical strains in the maize stalk (*Zea mays* L.). Book of Abstracts, 5<sup>th</sup> Balkan Bio-chemical and Biophysical Days, May 11-13, 1983, Thessaloniki, Greece, pp. 29.
152. **FURTULA, V., G. MILJEVIĆ, T. ČERANIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1983): Some characteristic of a plasma membrane bound adenosine triphosphatase from *Zea mays* roots. Book of Abstracts, XIV Yugoslav Symposium on Biophysics, September 29 - October 1, 1983, Opatija, Yugoslavia, pp. 19.
153. **FURTULA, V. and Č. RADENOVIĆ** (1983): Determination of the activation energy of plasma - membranes isolated from primary roots of a few maize inbred lines. Book of Abstracts, 5<sup>th</sup> Balkan Biochemical and Biophysical Days, May 11-13, 1983, Thessaloniki, Greece, pp. 34.
154. **JEREMIĆ, M., S. ŠTRBAC, Ž. VUČINIĆ, D. FIDLER i Č. RADENOVIĆ** (1983): Kinetički procesi ultra-slabog svetljenja na biljnom tkivu. Knjiga izvoda, XIV Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 29. septembar - 1. oktobar 1983, Opatija, Jugoslavija, str. 22.
155. **KONSTANTINOV, K., V. LAZIĆ, M. DENIĆ, Č. RADENOVIĆ and V. FURTULA** (1983): Influence of Chlorate Ions on some Characteristics of Maize Seedlings with Different Protein Content. In: Genetic Aspect of Plant Nutrition, ed. Martinus Nijhoff/Dr. W. Junk Publishers, The Hague/Boston/Lancaster (M.R. Sarić, B.C. Loughaman, editors), pp. 251-254.
156. **MILJEVIĆ, G., V. FURTULA, N. DOGOVIĆ, M. GAŠIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1983): Lipidni sastav plazma membrana primarnog korena kukuruza. Knjiga izvoda, VI Simpozijum jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 30. maj - 4. juni 1983, Novi Sad, Jugoslavija, str. 119.

157. **RADENOVIĆ, Č.** (1983): Prilog hipotezi o oscilatornom transportu materije. Knjiga izvoda, VI Simpozijum jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 30. maj - 4. juni 1983, Novi Sad, Jugoslavija, str. 31.
158. **ŠTRBAC, S., M. JEREMIĆ, Ž. VUČINIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1983): Ispitivanje uticaja  $H_2O_2$  i  $KMnO_4$  na ultra-slabo svetljenje korena kukuruza. Glas. Hem. društva Beograd, **48** (1-2): str. 74.
159. **ŠTRBAC, S., Ž. VUČINIĆ, Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ i M. PENČIĆ** (1983): Analiza ultraslabog svetljenja korena kukuruza izazvanog vodonik pero-ksidom, kalijum permanganatom i askorbinskom kiselinom. Knjiga izvoda, VI Simpozijum jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 30 maj - 4 jun 1983, Novi Sad, Jugoslavija, str. 98.
160. **VULETIĆ, M., Č. RADENOVIĆ i Ž. VUČINIĆ** (1983): Uticaj jona vodonika i kalcijuma na membranski potencijal biljne ćelije. Knjiga izvoda, VI Simpozijum jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 30. maj - 4. jun 1983, Novi Sad, Jugoslavija, str. 35.
161. **VULETIĆ, M., Ž. VULINIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1983): Elektrogena protonska pumpa kod ćelija *Nitella* i njena regulacija kalcijumom. Knjiga izvoda, XIV Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 29. septembar - 1. oktobar 1983, Opatija, Jugoslavija, str. 52.

#### 1984.

162. **FURTULA, V., R. NIKETIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1984): Chemical equilibrium in metal activated enzyme systems kinetic study of the ATP-ase activity. Book of Abstracts, 15<sup>th</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, November 5-8, 1984, Belgrade, Yugoslavia, pp. 45.
163. **FURTULA, V., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1984): Thermal behavior of plasma membranes isolated from maize roots. Book of Abstracts, 16<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, June 25-30, 1984, Moscow, USSR, pp. 352.
164. **JEREMIĆ, M., Ž. VUČINIĆ, Č. RADENOVIĆ, D. FIDLER and M. ŠTRBAC** (1984): Kinetic study of ultra-weak light emission from plant tissue. Book of Abstracts, 8<sup>th</sup> International Biophysics Congress, 29 July - 4 August, 1984, Bristol, United Kingdom, pp. 219.
165. **КЕРЕЧКИ, Б., С. РАТКОВИЧ и Ч. РАДЕНОВИЧ** (1984): Изучение состояния воды в семенах методом NMR спектроскопии. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, Пушино, СССР, стр. 318.

166. **КЕРЕЧКИ, Б., С. РАТКОВИЧ и Ч. РАДЕНОВИЧ** (1984): Состояние воды в семенах кукурузы. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, Пушино, СССР, стр. 318-319.
167. **LAZIĆ, V., V. FURTULA, M. DENIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1984): Influence of aluminium on primary maize roots. Book of Abstracts, 8<sup>th</sup> International Biophysics Congress, 29 July - 4 August, 1984, Bristol, United Kingdom, pp. 239.
168. **RADENOVIĆ, Č.** (1984): Oscillation of membrane potential. Book of Abstracts, 15<sup>th</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, November 5-8, 1984, Belgrade, Yugoslavia, pp. 159.
169. **РАДЕНОВИЧ, Ч. и В. ФУРТУЛА** (1984: Выделение биологических мембран, пригодных для исследований, проведение транспортных и энзиматических исследований, разделение компонентов мембран. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, Пушино, СССР, стр. 131-132.
170. **RADENOVIĆ, Č., V. FURTULA, V. LAZIĆ and G. MILJEVIĆ** (1984): Lipid and protein composition of plasma membranes of the primary maize root. Book of Abstracts, 16<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, June 25-30 1984, Moscow, USSR, pp. 350.
171. **RADENOVIĆ, Č., Ž. VUČINIĆ, M. JEREMIĆ, D. FIDLER and D. MARKOVIĆ** (1984): Study of temporal function of delayed light emission a method for monitoring of transient processes in photosystem II. Book of Abstracts, 15<sup>th</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, November 5-8, 1984, Belgrade, Yugoslavia, pp. 113.
172. **VULETIĆ, M., P. ANDUS, Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1984): Excitability and the electrogenic pump in *Nitella*. Book of Abstracts, 15<sup>th</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, November 5-8, 1984, Belgrade, Yugoslavia, pp. 151.

#### 1985.

173. **ANDUS, P., Č. RADENOVIĆ and D. VUČELIĆ** (1985): Temperature function of the membrane potential in giant algal cells. *Period. biol.* **87** (2): pp. 187-190.
174. **FURTULA, V., Ž. VUČINIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1985): Temperaturna zavisnost aktivnosti enzima K-Mg ATP-aze na plazma-membranama izolovanim iz primarnog korena kukuruza (*Zea mays* L). Knjiga izvoda, VII Simpozijum jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 3-8. juni 1985, Arandjelovac, Jugoslavija, str. 68.

175. **МАРКОВИЧ, Д., Ч. РАДЕНОВИЧ и М. ЕРЕМИЧ** (1985): Температурная зависимость фотоиндуцированной биолюминесценции сегмента листа кукурузы. Научная конференция стран-членов СЕВ и СФРЮ по проблеме "Исследования в области биологической физики", в направлении: Биофизические основы действия физических факторов на биологические системы, 1-5. октября 1985, Риека-Опатия, Югославия, стр. 14.
176. **РАДЕНОВИЧ, Ч.** (1985): Ритмические электрические сигналы у растений. Физиология и биохимия культурных растений, **17**, стр.523-529.
177. **RADENOVIĆ, Č.** (1985): Karakteristike nekih klasa oscilacije membranskog potencijala. Zb. rad., IX jugoslovenskog simpozijuma o elektrohemiji, Dubrovnik, Jugoslavija, izd. Srpsko hemijsko društvo, str. 78-81.
178. **RADENOVIĆ, Č.** (1985): Biofizičko proučavanje ćelijskih membrana biljnog porekla. Knjiga izvoda, VIII Kongres matematičara, fizičara i astronoma Jugoslavije, 23-27. septembra 1985, Priština, Jugoslavija, str. 245.
179. **RADENOVIĆ, Č.** (1985): Transport processes in injured plant cell membranes. Book of Abstracts, Conference on the Research Programme of the CMEA Countries and SFRY (III. Direction) and Symposium on Molecular Organization and Mechanisms of Membrane Function, December 2-6, 1985, Eisenach, Germany, pp. 43.
180. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, D. FIDLER, D. MARKOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1985): Delayed fluorescence induction and preceding darkness. Period. biol. **87** (2): 304-306.
181. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, D. MARKOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1985): Promena aktivacione energije - mera otpornosti fotosintetskog aparata kukuruza prema temperaturi. Knjiga izvoda, VII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 3-8 juni 1985, Arandjelovac, Jugoslavija, str. 30.
182. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, Ž. VUČINIĆ and D. MARKOVIĆ** (1985): Proučavanje temperature zavisnosti fotoindukovane bioluminescencije. Knjiga izvoda, 27. Savetovanje hemičara SR Srbije, 17-19 januar 1985, Beograd, Jugoslavija, str. 94.
183. **RADENOVIĆ, Č. i B. JOVANIĆ** (1985): Biopotencijal i georeakcija primarnog korena *Zea mays* L. Knjiga izvoda, VII Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 3-8 juni 1985, Arandjelovac, Jugoslavija, str. 93.

184. **RADENOVIĆ, Č., D. MARKOVIĆ, M. JEREMIĆ i Ž. VUČINIĆ** (1985):  
Reverzibilno i ireverzibilno dejstvo temperature na foto-indukovanu bioluminescenciju. Knjiga izvoda, XVI Jugoslovenski simpozijum iz biofizike, 9-12. oktobra 1985, Kranjska Gora, Jugoslavija, str. 86.
185. **RADENOVIĆ, Č. and Ž. VUČINIĆ** (1985): Oscillation of membrane potential. *Period. biol.* **87** (2): 161-165.
186. **ŠTRBAC, S., M. JEREMIĆ, Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1985): Kinetics of ultra-weak luminescence in maize roots induced by hydrogen peroxide. *Studia biophysica* **108** (1): pp. 33-40.
187. **VULETIĆ, M., Ž. VUČINIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1985): Electrogenic proton pump in *Nitella* and the effect of Calcium. *Gen. Physiol. Biophys.* **4**: pp. 195-200.

1986.

188. **КЕРЕЧКИ, Б., М. ПЕНЧИЧ, Л. ЗАРИЧ, Ч. РАДЕНОВИЧ и Ж. ВУЧИНИЧ** (1986): Физиологични основи на селекцията на царевицата. Научна сесия - дискусија на тема "Современи тенденции в научната дейност и производство на царевица", 18-19. септември 1986, Софија, Бугарија, стр. 13.
189. **KEREČKI, B., LJ. ZARIĆ, M. PENČIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1986): Neki fiziološki pokazatelji otpornosti prema nepovoljnim temperaturama i njihova primena u selekciji kukuruza. U: *Genetika i oplemenjivanje kukuruza*, izd. Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd, str. 293-308.
190. **MARKOVIĆ, D., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ and D. FIDLER** (1986): Photo-induced bioluminescence - a natural probe for studying the structure of thylakoid membranes: the effect of drought and DCMU. *Book of Abstracts, 17<sup>th</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, October 15-18, 1986, Kumrovec, Yugoslavia*, pp. 21.
191. **MARKOVIĆ, D., M. SCHARA, Č. RADENOVIĆ and M. JEREMIĆ** (1986): Irreversible changes in the structure of thylakoid membranes at high temperatures: Detection by luminescent and EPR method. *Book of Abstracts, 17<sup>th</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, October 15-18, 1986, Kumrovec, Yugoslavia*, pp. 22.
192. **РАДЕНОВИЧ, Ч. и Д. МАРКОВИЧ** (1986): Кинетическије изменења дуготрајног послесвечења. XXII Научно-координационо савешање експерата по фотосинтезу, 15-21 септембра 1986., Герцег-Нови, Југославија, стр. 47.

193. **RADENOVIĆ, Č. i K. SUBOTA** (1986): Bioelektrohemijsko proučavanje transport-nih procesa kroz tkivo korena kukuruza. Knjiga apstrakta, IV Kongres Saveza biohemijskih društava Jugoslavije, 1-4. X. 1986, Sarajevo, Jugoslavija, str. 215.
194. **RADENOVIĆ, Č. and Ž. VUČINIĆ** (1986): Oscillatory processes of ion transport through the cell membrane. Book of Abstracts, 17<sup>th</sup> FEBS Meeting, 24-29 August 1986, Berlin West, FRG pp. 240.
195. **РАДЕНОВИЧ, Ч., М. ВУЛЕТИЧ и Ж. ВУЧИНИЧ** (1986): Мембранная осциляция биопотенциалов и их обусловленность ионами  $Ca^{++}$ . Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, Пушино, СССР, стр. 162.
196. **РАДЕНОВИЧ, Ч., М. ВУЛЕТИЧ и Ж. ВУЧИНИЧ** (1986): Влияние ионов  $H^+$  и  $Ca^{++}$ , а также освещения растительной клетки на изменение установления потенциалов. Книга отчетов по проблемам биофизики СЕВ-а, стр. 161, Пушино, СССР.
197. **RADOTIĆ, K., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ i Ž. VUČINIĆ** (1986): Dejstvo prigušivača i pospešivača singletnog kiseonika i superoksidnog radikala na ultraslabo svetljenje korena kukuruza. Knjiga izvoda, VII Kongres biologa Jugoslavije 29. septembar - 3. oktobar 1986, Budva, Jugoslavija, str. 278.

1987.

198. **MARKOVIĆ, D., M. JEREMIĆ, Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1987): A study of temperature induced structural change in photosynthetic system using delayed fluorescence. Jour. of the Serbian Chemical Society 52: pp. 331-336.
199. **MARKOVIĆ, D., Č. RADENOVIĆ and M. SCHARA** (1987): Maize leaf cell membrane phase transitions. Book of Abstracts, 18<sup>th</sup> FEBS Meeting, June 28 - July 3, 1987, Ljubljana, Yugoslavia, pp. 161.
200. **РАДЕНОВИЧ, Ч.** (1987): Механизм пульсации распределения потенциалов ионного транспорта в биологической мембране. Научная конференция "Биофизика мембран. Прикладные аспекты", 30. ноября - 06. декабря 1987, Мос-ква, СССР, Абстракт 43.
201. **RADENOVIĆ, Č.** (1987): Mehanizmi transportnih procesa u membrani i njihova temperaturna zavisnost. Knjiga izvoda, VIII simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 18-22. maj 1987, Tuheljske Toplice, Jugoslavija, str. 8.

202. **RADENOVIĆ, Č., D. FIDLER, R. STOJŠIN i I. HUSIĆ** (1987): Primena metode fotoindukovane bioluminescencije za ocenu otpornosti linija kukuruza prema visokim temperaturama. Knjiga izvoda, VIII simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 18-22. maj 1987, Tuheljske Toplice, Jugoslavija, str. 63
203. **RADENOVIĆ, Č., B. KEREČKI, LJ. ZARIĆ, V. HADŽI-TAŠKOVIĆ ŠUKALLOVIĆ i S. RATKOVIĆ** (1987): Novi pravci u proučavanju semena hibrida kukuruza. Knjiga izvoda, III Savetovanje eksperata zemlja - članica SEV i SFRJ po temi 2.3. "Razrada postupaka u povećavanju prinosa semena kukuruza", 15-19. juni 1987, Zagreb, Jugoslavija.
204. **RADENOVIĆ, Č., B. KEREČKI, LJ. ZARIĆ i G. VASIĆ** (1987): Stanje fizioloških procesa u usevu hibridnog kukuruza u uslovima delovanja visokih temperatura, suše i vodnog deficita. U.: "Kukuruz", izdanje " Naučna knjiga", Beograd, str. 98-114.
205. **RADENOVIĆ, Č., S. RATKOVIĆ i B. KEREČKI** (1987): Biofizička proučavanja semena hibridnog kukuruza. Knjiga izvoda, str. 114, XI simpozijum o seme-narstvu Jugoslavije, 2-4. april 1987, Struga, Jugoslavija.
206. **RADOTIĆ, K., M. JEREMIĆ, Ž. VUČINIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1987): Ultra-slabo svetljenje biljnog tkiva i reakcije peroksidnih radikala. Knjiga izvoda, str. 107., XXIX savetovanje hemičara SR Srbije, 19-21. januar 1987, Beograd, Jugoslavija.
207. **STOLOVITSKY, Y.M. and Č. RADENOVIĆ** (1987): The mechanisms of photo-induced charge separation and of recombination in chlorophyll system *in vitro* and *in vivo*. Book of Abstracts, 18<sup>th</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, September 6-13, 1987, Kopaonik, Yugoslavia, pp. 16.
208. **VULETIĆ, M., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1987): The role of calcium in the generation of membrane potential oscillations in *Nitella* cells. *Gen. Physiol. Biophysics* **6**: pp. 203-207.

#### 1988.

209. **MAXIMOV, G.V., O.R. KOLS and Č. RADENOVIĆ** (1988): Oscillatory processes in biological membranes. II. The role of protein-lipid interaction in the nerves. Book of Abstracts, XIV SDFJ Congress with the international participation, September 20-24, 1988. Belgrade, Yugoslavia, pp. 36 and *Jugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta* **24** (6): pp. 245-246.



210. **MAXIMOV, G.V., Č. RADENOVIĆ, Ž. VUČINIĆ and M. JEREMIĆ** (1988): Resonance Raman studies of carotenoids in *Nitella*. Book of Abstracts, XIX Yugoslav Symposium on Biophysics, December 13-17, 1988, Sarajevo-Igman, Yugoslavia, pp. 181.
211. **RADENOVIĆ, Č.** (1988): Mechanisms of transport processes in the plant membrane. *Acta Bot. Croat.* **47**: pp. 180-191.
212. **RADENOVIĆ, Č., D. FIDLER, R. STOJŠIN and I. HUSIĆ** (1988): Delayed light emission method for evaluation of high temperature resistance in maize inbred lines. *Acta Bot. Croat.* **47**: pp. 218.
213. **РАДЕНОВИЧ, Ч., Б. КЕРЕЧКИ, Л. ЗАРИЧ, В. ХАДЖИ-ТАШКОВИЧ, ШУКАЛОВИЧ и С. РАТКОВИЧ** (1988): Новые направления в изучении физиологии семян гибридов кукурузы. Информационный бюллетень по кукурузе **6**: стр. 285-300.
214. **RADENOVIĆ, Č. and G.M. MAXIMOV** (1988): Oscillatory processes in biological membranes. I. Characterization of selected classes of membrane potential oscillations. Book of Abstracts, XIV SDFJ Congress with the international participation, September 20-24, 1988. Belgrade, Yugoslavia, pp. 13 and *Jugoslavica Physiologica et Pharmacologica acta.* **24** (6): pp. 373-374.
215. **RADENOVIĆ, Č. and G.M. MAXIMOV** (1988): Oscillatory processes in excited membranes. Book of Abstracts, XIX Yugoslav Symposium on Biophysics, December 13-17, 1988, Sarajevo-Igman, Yugoslavia, pp. 10.
216. **RADENOVIĆ, Č., M. SCHARA, M. JEREMIĆ, B. TRIFUNOVIĆ, I. HUSIĆ, R. STOJŠIN and D. MIŠEVIĆ** (1988): Biophysical-genetic aspects of thermal resistance of maize inbred lines. Book of Abstracts, XIX Yugoslav Symposium on Biophysics, December 13-17, 1988, Sarajevo-Igman, Yugoslavia, pp. 179.
217. **RADOTIĆ, K., V. HADŽI-TAŠKOVIĆ, Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1988): Peroxidase activity of cell wall isolated from maize roots. Book of Abstracts, 6<sup>th</sup> Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, September 4-10, 1988, Split, Yugoslavia, pp. 116.
218. **RADOTIĆ, K., Ž. VUČINIĆ, M. JEREMIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1988): Parallel investigations of ultraweak luminescence from maize roots and peroxides activity of cell wall isolated from root tissue. Book of Abstracts, XIX Yugoslav Symposium on Biophysics, December 13-17, 1988, Sarajevo-Igman, Yugoslavia, pp. 73.

219. **SCHARA, M., M. NEMEC, Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1988): Transport coupled kinetics of nitroxides in maize leaf tissue. Book of Abstracts, 6<sup>th</sup> Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, September 4-10, 1988, Split, Yugoslavia, pp. 1619.
220. **STOLOVITSKY, Y.M., S.I. KADOSHNIKOVI and Č. RADENOVIĆ** (1988): Photoelectrochemical properties of artificial and natural chlorophyll-containing membranes. Book of Abstracts, 6<sup>th</sup> Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, September 4-10, 1988, Split, Yugoslavia, pp. 268.
221. **STOLOVITSKY, Y.M. and Č. RADENOVIĆ** (1988): Selected aspects of bio-physical studies of the photosynthesis process. *Period. biol.* **90** (2): pp. 189-192.
222. **VULETIĆ, M., Z. BEBIĆ, Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1988): Sugar uptake and its effect on the electrical potential difference of an excised maize root. Book of Abstracts, 7<sup>th</sup> Balkan Biochemical and Biophysical Days, April 27-29, 1988, Dubrovnik, Yugoslavia, pp. 90.
223. **VULETIĆ, M., B. POTKONJAK, Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1988): The interaction of hydrogen, aluminium and calcium ions with maize roots - an electrophysiological study. Book of Abstracts, XIX Yugoslav Symposium on Biphysics, December 13-17, 1988, Sarajevo-Igman, Yugoslavia, pp. 181.
224. **VULETIĆ, M., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1988): Multiple generators of the electrical potential difference across an excised maize root. Book of Abstracts, 6<sup>th</sup> Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, September 4-10, 1988, Split, Yugoslavia, pp. 644.

**1989.**

225. **JEREMIĆ, M., G.V. MAXIMOV, L. de SAFARIA, Č. RADENOVIĆ and M. PAŠIĆ** (1989): Resonance raman studies of carotenoids in the excitable membranes. Book of Abstracts, 19<sup>th</sup> FEBS Meeting, July 2-7, 1989, Rome, Italy, abstract TH 386.
226. **JEREMIĆ, M., Č. RADENOVIĆ, G.V. MAXIMOV, and Ž. VUČINIĆ** (1989): Application of resonance raman spectra of carotenoids for probing membrane in Nitella. Book of Abstracts, Third European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Bologna, Italy, pp. 375.

227. **JEREMIĆ, M., Č. RADENOVIĆ, G.V. MAXIMOV, and Ž. VUČINIĆ** (1989): Application of resonance raman spectra of carotenoids for probing membranes in *Nitella*. In: Spectroscopy of biological molecules state of the art. Book of Abstracts, Third European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Bologna, Italy, pp. 375-376.
228. **MAXIMOV, G.V., M. JEREMIĆ, M. PAŠIĆ, L. de SAFERIA, O. NEŠIĆ, Ž. VUČINIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1989): Izučavanje konformacionih promena karotenoida u ćelijama. Knjiga izvoda, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, 16-18. januara 1989, Beograd, Jugoslavija, str. 105.
229. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ G.V. MAXIMOV, K. RADOTIĆ, Ž. VUČI-NIĆ, B. KEREČKI, S. SREDOJEVIĆ, M. FILIPOVIĆ, M.M. MIŠOVIĆ, I. HUSIĆ, R. STOJŠIN, B. TRIFUNOVIĆ i D. MIŠEVIĆ** (1989): Biohemijско proučavanje karotenoida u izabranim linijama kukuruza. Knjiga izvoda, V Kon-gres Saveza biohemijских društva Jugoslavije, 26-29. septembra 1989, Novi Sad, Jugoslavija, str. 226.
230. **RADENOVIĆ, Č. i G.V. MAXIMOV** (1989): Biofizičkohemijско proučavanje oscilatornih procesa u biološkim membranama. Knjiga izvoda, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, 16-18. januara 1989, Beograd, Jugoslavija, str. 187.
231. **RADENOVIĆ, Č. and G.V. MAXIMOV** (1989): Oscillatory processes of ion transport through the excited membrane. Book of Abstracts, 19<sup>th</sup> FEBS Meeting, July 2-7, 1989, Rome, Italy, abstract TH 373.
232. **RADENOVIĆ, Č., M. SCHARA, M. JEREMIĆ, D. MARKOVIĆ, Ž. VUČINIĆ i B. TRIFUNOVIĆ** (1989): Temperaturna zavisnost tilakoidne membrane kod linija kukuruza. Knjiga izvoda, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, 16-18. januara 1989, Beograd, Jugoslavija, str. 176.
233. **РАДЕНОВИЧ, Ч., В.А. ВЕСЕЛОВСКИЙ, К. РАДОТИЧ, Т. ВЕСЕЛОВА, М. ЕРЕМИЧ и Ж. ВУЧИНИЧ** (1989): Свободные радикалы кислорода и их связь с процессами метаболизма и водой. В: Доклады и стендовая сессия научной конференции "Роль воды в биологических системах", Лагодехи, 1989, стр. 10-21.
234. **RADOTIĆ, K., G.V. MAXIMOV, M. JEREMIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1989): Resonance raman studies of leaf carotenoids from two maize inbred lines of different low-temperature resistance. Book of Abstracts, Joint Meeting of the Austrian, German, Swiss and Yugoslav Biophysics Societies, September 17-20, 1989, Todtmoos, pp. 176.

235. **RADOTIĆ, K., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ i Ž. VUČINIĆ** (1989): Da li je malatdehidrogenaza odgovorna za proizvodnju  $H_2O_2$  u ćelijskom zidu korena kukuruza. Knjiga apstrakat, V Kongres Saveza biohemijskih društava Jugoslavije, 26-29. septembra 1989, Novi Sad, Jugoslavija, str. 199.
236. **RADOTIĆ, K., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ i Ž. VUČINIĆ** (1989): Proučavanje ultraslabog svetljenja kod korena kukuruza. Zbornik Matice srpske za prirodne nauke **77**: str. 39-52.
237. **RADOTIĆ, K., Ž. VUČINIĆ, Č. RADENOVIĆ and M. JEREMIĆ** (1989): Uticaj giberelinske i indolsiršetne kiseline na peroksidaznu aktivnost ćelijskog zida izolovanog iz korena kukuruza. Knjiga izvoda, XXXI Savetovanje hemičara SR Srbije, 16-18. januar 1989, Beograd, Jugoslavija, str. 177.
238. **RADOTIĆ, K., LJ. ZARIĆ, Č. RADENOVIĆ and M. JEREMIĆ** (1989): Effect of low temperature on peroxidase activity of cell wall from maize roots. Book of Abstracts, 19<sup>th</sup> FEBS Meeting, July 2-7, 1989, Rome, Italy, abstract TH 323.
239. **VULETIĆ, M. Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1989): Simultaneous measurement of electrical parameters and oxygen consumption of excised maize roots. Book of Abstracts, Joint Meeting of the Austrian, German, Swiss and Yugoslav Biophysics Societies, September 17-20, 1989, Todtmoos, pp. 129.

#### 1990.

240. **JEREMIĆ, M., G.V. MAXIMOV, Č. RADENOVIĆ, Ž. VUČINIĆ and A. JOVANOVIĆ** (1990): Resonance Raman study of carotenoids in nerve membranes. Book of Proceedings, 12<sup>th</sup> International Conference on Raman Spectroscopy, August 13-17, 1990, Columbia, South Carolina, USA, pp. 682-683.
241. **MAXIMOV, G.V., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ and M. SCHARA** (1990): Oscillatory processes of ion transport and microviscosity of the excited membrane. Book of Abstracts, Conference on Biophysics of Membrane Processes, May 14-18, 1990, Opatija, Yugoslavia, pp. 34.
242. **MAXIMOV, G.V., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ, M. SCHARA and M. ŠENTJURC** (1990): Oscillatory processes of ion transport and microviscosity of the excitable membranes. "Potential Sensor" of Potential Dependent Ion Channels. *Studia Biophysica* **138** (1-2): pp. 157-167.

243. **RADENOVIĆ, Č.** (1990): Izabrani slobodni radikali u fiziološkim procesima biljaka. Knjiga povzetkov, IX Simpozij Jugoslovanskega društva za Fiziologiju rastlin, 28 maj - 2 junij 1990, Gozd Martuljek, Jugoslavija, str. 289.
244. **RADOTIĆ, K., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1990): Induction of membrane free-radical processes by the reactions in the cell wall from maize roots. *Studia Biophysica* **138** (1-2): 189-192 and Book of Abstracts, May 14-18, 1990, Opatija, Yugoslavia, pp. 9.
245. **RADOTIĆ, K., Ž. VUČINIĆ, M. JEREMIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1990): Uloga malata i koniferil alkohola u radikalskim reakcijama u ćelijskom zidu korena kukuruza. Knjiga povzetkov, IX Simpozij Jugoslovanskega društva za Fiziologiju rastlin, 28 maj - 2 junij 1990, Gozd Martuljek, Jugoslavija, str. 119.
246. **RADOTIĆ, K., Ž. VUČINIĆ, M. JEREMIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1990): Oxygen free radicals in the cell wall of maize roots. Book of Abstracts, 4<sup>th</sup> International Summer School on Biophysics, September 16-28, 1990, Dubrovnik, Yugoslavia, pp. 17.
247. **RADOTIĆ, K., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1990): Effect of propagators and inhibitors on the ultraweak luminescence from maize roots. *Journal of bioluminescence and chemiluminescence* **5**: pp. 221-225.
248. **RADOTIĆ, K., Ž. VUČINIĆ, M. JEREMIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1990): Parallel investigations of ultraweak luminescence of maize roots and peroxidase activity of cell wall isolated from root tissue. *Studia Biophysica* **136**: pp.263-268.
249. **STOLOVITSKY, Y.M., S. Y. KADOSHNIKOV and Č. RADENOVIĆ** (1990): Influence of electric fields on the photoinduced charge generation and transport in artificial and natural chlorophyll-containing membranes. Book of Abstracts, Conference on Biophysics of Membrane Processes, May 14-18, 1990, Opatija, Yugoslavia, pp. 12.
250. **VESELINOVA, T.V., K. RADOTIĆ, M. JEREMIĆ, V.A. VESELOVSKIJ and Č. RADENOVIĆ** (1990): Biophysical Investigation of kinetics of free radicals in the root of plants. Book of Abstracts, 20<sup>th</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, November 6-9, 1990, Rogaška Slatina, Yugoslavia, pp. 76.
251. **VULETIĆ, M., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1990): A study of the influence of aluminium ions on the maize root transport functions and respiration. Book of Abstracts, 10<sup>th</sup> International Congress on Biophysics, July 29-August 3, 1990, British Columbia, Canada, pp. 338.

1991.

252. **RADENOVIĆ, Č., G.V. MAKSIMOV, M. JEREMIĆ, K. RADOTIĆ, D. SELAKOVIĆ i M.M. MIŠOVIĆ** (1991): Teorijska razmatranja otpornosti i adaptacije kod izabranih genotipova kukuruza prema stresnim delovanjema faktora spoljašnje sredine. 1. Prilog Proučavanju životnih funkcija semena primenom multidisciplinarnih metoda. Izvodi iz radova, XI Simpozijum iz semenarstva Jugoslavije, 16-28 juni 1991, Kopaonik, Jugoslavija, str. 25.
253. **VESELOVA, T., K. RADOTIĆ, M. JEREMIĆ, V. VESELOVSKY and Č. RADENOVIĆ** (1991): Kinetics of luminescence during dehydration and rehydration of cucumber roots. *Period. biol.* **93** (2): 341-342.

1992.

254. **RADENOVIĆ, Č.** (1992): Proučavanje fotoindukovane bioluminescencije kod lista kukuruza. *Savrem. poljopr.* **40** (6): str. 15-48.
255. **RADENOVIĆ, Č.** (1992): Biofizičko-hemijska proučavanja stresa u biljnom sistemu. Izvodi radova, I Savetovanje Društva fizikohemičara Srbije, Beograd, Jugoslavija, str. 178-179.
256. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, D. VESELINOVIĆ, N. VUKELIĆ i M. KOSANIĆ** (1992): Interakcija koniferil alkohol-kiseonik u vodenom rastvoru. Izvodi radova, I Savetovanje Društva fizikohemičara Srbije, Beograd, Jugoslavija, str. 186-187.
257. **RADOTIĆ, K., M. JEREMIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1992): Kinetic study of stress induced luminescence from different tissues. *Photochemistry and Photobiology* **56** (1): pp. 83-88.
258. **RADOTIĆ, K., M. JEREMIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1992): Comparative kinetic analysis of stres-induced luminescence from different tissues. *Book of Abstracts*, pp. 127., 9<sup>th</sup> Balkan Biochemical and Biophysical Days, 1992, Thessaloniki, Greece.
259. **RATKOVIĆ, S., R. POPOVIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1992): Primena kondukto-metrijske metode u ispitivanju klijavosti i vigora semena kukuruza. *Savremena poljopr.* **40** (3): str. 5-15.

260. **TODOROVIĆ, S., K. RADOTIĆ, M. JEREMIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1992): Fotohemijske reakcije koniferil alkohola. Izvodi radova, I Savetovanje Društva fizikohemičara Srbije, Beograd, Jugoslavija, str. 188-189.

1993.

261. **КОЛЬС, О.Р., МАКСИМОВ, Г.В., РАДЕНОВИЧ, Ч.Н.** (1993): Биофизика ритмического возбуждения. МГУ, Москва, стр. 1-206.
262. **MARKOVIĆ, D., M. JEREMIĆ, Č. RADENOVIĆ and M. SCHARA** (1993): Irreversible structural changes in thylakoid membranes at high temperatures. Detection by luminescence and EPR. Gen. Physol. Biophys. **12** (1): pp. 37-47.
263. **MAXIMOV, G., Č. RADENOVIĆ, M. JEREMIĆ and J. BORISOVA** (1993): Function and localization of excitable cells carotenoids. Book of Abstracts, XI<sup>th</sup> International Biophysics Congress, 1993, Budapest, Hungary, B 215.
264. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G. MAXIMOV, M. FILIPOVIĆ, M.M. MIŠOVIĆ i B. TRIFUNOVIĆ** (1993): Ramanski spektri tkiva kukuruza i njihova temperaturna zavisnost. Knjiga izvoda, X Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 1993, Beograd, Jugoslavija, str. 80.
265. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G. MAXIMOV, M. FILIPOVIĆ, B. TRIFUNOVIĆ and M.M. MIŠOVIĆ** (1993): Theoretical and experimental study of resistance and adaptability of selected maize genotypes to stress environment. II. Raman spectra and temperature. Book of Abstracts, XVI<sup>th</sup> Conference on Breeding and Molecular Biology: Accomplishments and Future Promises, 1993, Bergamo, Italy, VI-P9.
266. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G. MAXIMOV and D. MARKOVIĆ** (1993): Investigation of membrane and photosynthetic processes in maize inbred lines. Book of Abstracts, 5<sup>th</sup> Congress of the European Society for Photobiology, 1993, Marburg, pp. 103.
267. **RADOTIĆ, K., S. TODOROVIĆ, J. ZAKRZEWSKA, M. JEREMIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1993): A spectrophotometric and <sup>1</sup>H NMR study of UV light induced transformations of coniferyl alcohol. Book of Abstracts, 5<sup>th</sup> Congress of the European Society for Photobiology, 1993, Marburg, pp. 149.

268. ŠAŠIĆ, S., M. JEREMIĆ, M. POPHRISTIĆ, D. MARKOVIĆ and Č. RADE-NOVIĆ (1993): Raman spectra and energy transfer from carotenoids to acceptor in different media. Book of Abstracts, XI<sup>th</sup> International Biophysics Congress, 1993, Budapest, Hungary, E 121.
269. VULETIĆ, M., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ (1993): Uticaj aluminijuma na trans-kotenski potencijal i raspiraciju korena kukuruza. Knjiga izvoda, X Simpozijum Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, 1993, Beograd, Jugoslavija, str. 83.
270. VULETIĆ, M., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ (1993): Electrogenic components of electrical potential difference across excised plant root. Book of Abstracts, XI<sup>th</sup> International Biophysics Congress, 1993, Budapest, Hungary, C 318.

#### 1994.

271. RADENOVIĆ, Č. (1994): Review, a study of delayed fluorescence in plant models: photosynthetic, transportation and membrane processes. J. Serb. Chem. Soc. **59** (9): 595-617.
272. RADENOVIĆ, Č. (1994): Proučavanje ultraslabog svetljenja u biljnim model-objektima. Savrem. poljopr. **42** (6): str. 11-27.
273. RADENOVIĆ, Č. (1994): Teorijska i eksperimentalna proučavanja otpornosti i adaptacije kod izabranih genotipova kukuruza prema stresnim delovanjima spoljašnje sredine. 3. Strukturne i funkcionalne promene u tkivu. Zb. rad., I JUSEM, 25-28. maj 1994, Vrnjačka Banja, Jugoslavija.
274. RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G.V. MAKSIMOV, M. FILIPOVIĆ, B. TRIFUNOVIĆ i M.M. MIŠOVIĆ (1994): Mogućnosti korišćenja ramanske spektroskopije u proučavanju otpornosti inbred linija kukuruza prema stresu. Savremena poljopr. **42** (1-2): str. 5-19.
275. RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G.V. MAKSIMOV, M.M. MIŠOVIĆ and B. TRIFUNOVIĆ (1994): Resonance Raman spectra of carotenoids in the maize seed tissue - a new approach in studies on effect of temperatures and other environmental factors on the state of vital functions. J. Sci. Agric. Res. **55** (200): pp. 33-47.



276. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G.V. MAKSIMOV, M.M. MIŠOVIĆ and B. TRIFUNOVIĆ** (1994): Teorijska i eksperimentalna proučavanja otpornosti i adaptacije kod izabranih genotipova kukuruza prema stresnim delovanjima faktora spoljanje sredine. 4. Ramanski spektri karotenoida u tkivu i njihova veza sa stanjem stresa. Zbornik radova, I JUSEM, 25-28. maj 1994, Vrnjačka Banja, Jugoslavija.
277. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G.V. MAKSIMOV, M.M. MIŠOVIĆ and B. TRIFUNOVIĆ** (1994): Raman spectra of carotenoids in maize seed tissues - a new approach in studies on effect of temperatures and other environmental factors on the state of vital functions. Book of Abstracts, ISTA/ISHS Sym-posium, May 31 - June 3, 1994, pp. 49.
278. **РАДЕНОВИЧ, Ч., М. ЕРЕМИЧ и Д. МАРКОВИЧ** (1994): Обзор, фотоиндукционная биолюминесценция растительных систем: фотосинтетические, транспортные и мембранные процессы. Физиология и биохимия культурных растений **26** (5): стр. 419-433.
279. **RADENOVIĆ, Č. and G.V. MAXIMOV** (1994): Interdependence of oscillatory process and stress state in chosen model-objects of biological origin. Book of Abstracts, Dynamics Days, June 15-18, 1994, Budapest, Hungary, pp. 17.
280. **RADENOVIĆ, Č., D. MARKOVIĆ and M. JEREMIĆ** (1994): Delayed chloro-phyll fluorescence in plant models. *Photosynthetica* **30** (1): pp. 1-24.
281. **RATKOVIĆ, S. and Č. RADENOVIĆ** (1994): Conductometric method in maize (*Zea mays* L.) seed analysis. Book of Abstracts, ISTA/ISHS Symposium, 31 May - 3 June 1994, pp. 49.
282. **ŠAŠIĆ, S., M. JEREMIĆ, D. MARKOVIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1994): Proučavanje prenosa energije sa karotenoida na hlorofil u raznim sredinama. Knjiga radova, Fizička hemija-94, Beograd, Jugoslavija, str. 227-229.
283. **VULETIĆ, M., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1994): The effect of respiratory inhibitors on *Zea mays* L. trans-root electrical potential difference. Book of Abstracts, IX Congress FESPP, 3-8 July 1994, Brno, Czechoslovakia, pp. 1251.
284. **VULETIĆ, M., Č. RADENOVIĆ and Ž. VUČINIĆ** (1994): The influence of aluminium ion on trans-root potential difference and respiration of excised maize root. *J. Sci. Agric. Res.* **55** (200): pp. 25-32.

1995.

285. **RADENOVIĆ, Č.** (1995): Oscilatorni procesi u živim biljnim sistemima: stanje i perspektive. U: Samoorganizacija neravnotežnih procesa, 8-9 april 1995, Ečka, Jugoslavija.
286. **RADENOVIĆ, Č.** (1995): Pojava oscilatornih procesa u biljnom sistemu. Knjiga izvoda, XI Simpozijum Jugoslovenskog Društva za fiziologiju, 21-23 jun 1995, Novi Sad, Jugoslavija.
287. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G.V. MAKSIMOV, M.M. MIŠOVIĆ, D. SELAKOVIĆ i B.V. TRIFUNOVIĆ** (1995): Rezonantni ramanski spektri karote-noida u semenu kukuruza i njihova primena u proučavanju životnih funkcija. U: Oplemenjivanje, proizvodnja i iskorišćavanje kukuruza - 50 godina Instituta za kukuruz "Zemun Polje", 28-29 Septembar 1995, Beograd, Jugoslavija, str. 291-296.
288. **VULETIĆ, M., Ž.VUČINIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1995): Uticaj aluminijuma na bioelektrične karakteristike i respiraciju korena kukuruza. U: Oplemenjivanje, proizvodnja i iskorišćavanje kukuruza - 50 godina Instituta za kukuruz "Zemun Polje", 28-29 Septembar 1995, Beograd, Jugoslavija, str. 297-301.
289. **ZARIĆ, LJ., B. KEREČKI, V. HADŽI-TAŠKOVIĆ ŠUKALOVIĆ, Č. RADENOVIĆ, M. PENČIĆ i D. JELENIĆ** (1995): Fiziološke osnove otpornosti biljke kukuruza prema stresnim faktorima. U: Oplemenjivanje, proizvodnja i iskorišćavanje kukuruza - 50 godina Instituta za kukuruz "Zemun Polje", 28-29 Septembar 1995, Beograd, Jugoslavija, str. 73-84.

1996.

290. **GRADINSKI, G., Z. VIDOJKOVIĆ, M. MIŠOVIĆ, D. SELAKOVIĆ, M. PAV-LOV i Č. RADENOVIĆ** (1996): Različiti efekti delovanja suše i visokih temperatura na samooplodne linije kukuruza: mehanizam otpornosti i adaptacije. Knjiga izvoda, Internacionalni simpozijum "Suša i biljna proizvodnja", septembar 1996, Lepenski Vir, Jugoslavija, str. 107.
291. **JOCIĆ, N., S. SREDOJEVIĆ, J. VUČETIĆ, M. VRVIĆ and Č. RADENOVIĆ** (1996): Distribution of Total and Water Soluble and Insoluble Phytin in Maize Hybrid Seeds. *J. Sci. Agric. Research* **57** (205): pp. 13-22.

292. **МАКСИМОВ, Г.В., Ч. РАДЕНОВИЧ, Ю.Е. БОРИСОВ и М. ЕРЕМИЧ** (1996): Исследование вязкости возбудимых мембран с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния. Биофизика, РАН, **41** (2): стр. 400-406.
293. **MARKOVIĆ, D., M. JEREMIĆ i Č. RADENOVIĆ** (1996): Savremena biofizika. 4. Zakasnela fluorescencija hlorofila. Izdavač "Velarta", Beograd, str. 1-105.
294. **RADENOVIĆ, Č. and M. JEREMIĆ**: The study of delayed light emission in plant models. Arch. Biol. Sci. **48** (1-2), 1-18.
295. **RADOTIĆ, K., Č. RADENOVIĆ i M. JEREMIĆ** (1996): Uperedna ispitivanja strukture lignina dobijenog enzimskom i fotohemijskom polimerizacijom. Knjiga izvoda, III Savetovanje Društva fizikohemičara Srbije "Fizička hemija '96" sa međunarodnim učešćem, Beograd, Jugoslavija, str. 229-231.
296. **SREDOJEVIĆ, S., N. JOCIĆ, Č. RADENOVIĆ, J. VUČETIĆ and M. VRVIĆ** (1996): The content of total energetic and reservephosphorous in early maturity maize hybrids of FAO maturity groups 100, 200 and 300. Book of Abstracts, XVII<sup>th</sup> Conference on Genetics, Biotechnology and Breeding of Maize and Sorg-hum, 1996, Thessaloniki, Greece, pp. 131.

#### 1997.

297. **GRADINSKI, G., Z. VIDOJKOVIĆ, M. MIŠOVIĆ, D. SELAKOVIĆ, M. PAV-LOV and Č. RADENOVIĆ** (1997): Different effects of drought and high temperatures on maize inbred lines: A resistance-adaptivity mechanism. J.Sci. Agric. Research **58** (206): pp. 31-41.
298. **RADENOVIĆ, Č.** (1997): Uvod u transportne procese kroz membranu. Interna publikacija Društva biofizičara Srbije, Beograd, str. 1-74.
299. **РАДЕНОВИЧ, Ч., К. РАДОТИЧ и М. ЕРЕМИЧ** (1997): Обзор, анализ сверхслабого свечения растительных систем. Сельскохозяйственная биология **5**: стр. 99-111.
300. **RADENOVIĆ, Č.** (1997): Kinetički procesi i aktivaciona energija zakasnele fluorescencije hlorofila. Program i zводи saopštenja sa XII Simpozijuma jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Kragujevac, pp 30.

301. **RADENOVIĆ, Č.** (1997): Fiziološki procesi u oscilatornom transportu jona kroz pobudjenu membranu. Program i izvodi saopštenja sa XII Simpozijuma jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Kragujevac, pp 86.
302. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G. MAXIMOV** (1997): Rezonantni ramanski spektri karotenoida u membrani semena kukuruza. Program i izvodi saopštenja sa XII Simpozijuma jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, Kragujevac, pp. 117.
303. **RADENOVIĆ, Č., V. PAŠĆENKO, M. VUKOVIĆ, B., TRIFUNOVIĆ, Lj. ZA-RIĆ, B. KEREČKI** (1997): Izučavanje fotosintetičkih parametara kod inbred linija kukuruza. Zbornik radova sa II JUSEM-a, Arandjelovac, pp 25.
304. **VIDOJKOVIĆ, Z., G. GRADINSKI, M.M. MIŠOVIĆ, D. IGNJATOVIĆ, D. SELAKOVIĆ, M. PAVLOV, Dj. POLIĆ, Č. RADENOVIĆ** (1997): Prilog proučavanju stanja životnih funkcija polena i svile kod samooplodnih linija kukuruza. Zbornik radova sa II JUSEM-a, Arandjelovac, pp 27.
305. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G. MAXIMOV, M.M. MIŠOVIĆ, D. SELAKOVIĆ** (1997): Proučavanje životnih funkcija semena kukuruza primenom neinvazivnih metoda. 2. Rezonantni ramanski spektri karotenoida u membrani semena kukuruza – doprinos oceni na otpornost prema temperaturi i hemijskom saastavu zemljišta. Zbornik radova sa II JUSEM-a, Arandjelovac, pp 13.

#### 1998.

306. **FURTULA, V., Č. RADENOVIĆ, M.SHARA and Ž. VUČINIĆ** (1998): Thermal properties of plasma membranes and their components isolated from primary maize roots. Book of Abstracts, 21<sup>st</sup> Yugoslav Symposium on Biophysics, Kotor-Beograd, Yugoslavia, pp. 58.
307. **JEREMIĆ, M., A. ANTIĆ-JOVANOVIĆ, S. ŠAŠIĆ, Č. RADENOVIĆ and M. LALIĆ** (1998): Solvent effect on excited state interactions of  $\beta$ -caroten resonance raman and electronic spectroscopic study. Book of Proceedings, "Physical Chemistry '98", Belgrade, Yugoslavia, pp. 146-148.
308. **RADENOVIĆ, Č.** (1998): Savremena biofizika. 5. Transportni procesi kroz membranu. Izdavač "Velarta", Beograd.
309. **RADENOVIĆ, Č.** (1998): Induction processes and activation energy of delayed chlorophyll fluorescence. Proceedings for Natural Sciences, Matica Srpska, **93**: pp. 5-14.

310. **RADENOVIĆ, Č., L. RAFAILOVIĆ i M. JEREMIĆ** (1998): Uticaj temperature na zakasnelu fluorescenciju hlorofila. Knjiga izvoda, 21 Jugoslovenski simpozijum biofizike, Kotor-Beograd, Jugoslavija, str. 62.
311. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, G.V. MAKSIMOV, M.M. MIŠOVIĆ i D. SELAKOVIĆ** (1998): Proučavanje životnih funkcija semena kukuruza primenom neinvazivnog metoda - rezonantni ramanski spektri karotenoida u membrani. Selekcija i semenarstvo **5** (1-2): str. 45-51.
312. **RADOTIĆ, K., Č. RADENOVIĆ and M. JEREMIĆ** (1998): Spontaneous ultraweak bioluminescence in plants: origin, mechanisms and properties. General Physiology and Biophysic **17** (4): pp. 289-308.
313. **VUKSANOVIĆ, V., Č. RADENOVIĆ i B. BELESLIN** (1998): Oscilatorne pojave, procesi i mehanizmi-fizička i biološka analogija. Knjiga izvoda, 21 Jugoslovenski simpozijum biofizike, Kotor-Beograd, Jugoslavija, str. 53.

**1999.**

314. **RADENOVIĆ Č.** (1999): Bioelektrične pojave u membranama. Interna publikacija Društva biofizičara Jugoslavije, str. 1-46, Beograd.
315. **RADENOVIĆ Č., M. JEREMIĆ, G. MAKSIMOV, M. MIŠOVIĆ, D. SELAKOVIĆ** (1999): Resonance raman spectra of carotenoids in the maize kernel, a contribution evaluation of the kernels resistanc to the temperature and the chemical composition of soil. Zbornik matice srpske za prirodne nauke, **95**, 41-50, Novi Sad.
316. **VUKSANOVIĆ V., Č. RADENOVIĆ, B. BELESLIN** (1999): Oscilatory phenomena, processes and mechanisemes – physical and biological analogy. Jugoslav physiol. pharmacol. acta. Vol. **34**, No. 1: str. 247-258, Beograd.
317. **MARKOVIĆ, D., Č. RADENOVIĆ, L. RAFAILOVIĆ, S. ŽERAJĆ, M. MARKOVIĆ** (1999): Temperature depedance of delayed fluorescence induction curve transients. General Physiol. Biophysics. Vol. **18**, No 3, str. 257-267.
318. **RADENOVIĆ Č., M. JEREMIĆ, G. MAKSIMOV, M. MIŠOVIĆ, D. SELAKOVIĆ** (1999): Proučavanje životnih funkcija semena kukuruza primenom neinvazivnog metoda- rezonantni ramanski spektri karotenoida u membranama. Selekcija i semenarstvo, Vol. **5**, No 1-2: str. 45-51, Novi Sad.

319. **RADENOVIĆ Č.** (1999): Analiza terminalnih procesa u tilakoidnoj membrani kukuruza. Usmeno saopštenje na XIII Simpozijumu Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka, knjiga izvoda radova, str. 103, Beograd.
320. **RADENOVIĆ, Č., J. ARSIĆ, V. VUKSANOVIĆ, Z. HOJKA** (1999): Oscilatorne promene indukcionih i termalnih procesa zakasnele fluorescencije hlorofila. Postersko saopštenje na VI Jugoslovenskom simpozijumu biohemije, knjiga iz-voda radova, str. 35, Beograd.
321. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, A. ŽIVANOVIĆ** (1999): Fizička hemija termalnih procesa u tilakoidnoj membrani. Postersko saopštenje na XXXIX Saveto-vanju Srpskog hemijskog društva, Knjiga izvoda radova, str. 41, Beograd.
322. **RADENOVIĆ, N., D. MINIĆ, M. JEREMIĆ, Č. RADENOVIĆ** (1999): The analysis of membrane potential oscillations and mechanism of transportation processes through intact excited membrane. XIII International biophysics congress, abstract, pp. 121, New Delhi, India.

#### 2000.

323. **РАДЕНОВИЧ, Ч., Г. МАКСИМОВ, М. ЕРЕМИЧ, Ж. ВУЧИНИЧ** (2000): Изучение микровязкости плазматической мембраны клетки *Nitella* в состояниях покоя и возбуждения. Биофизика РАН, **45**, выпуск **3**: стр. 502-508.
324. **MAKSIMOV, G., Č. RADENOVIĆ, A. CHURIN** (2000): Application of resonance raman spectra of carotenoids for probing excitable cell. *Physical Chemistry 2000*: pp. 261-263.
325. **RADENOVIĆ, Č., Z. HOJKA, Z. VIDOJKOVIĆ, D. SELAKOVIĆ, M. PAV-LOV** (2000): Proučavanje adaptacije kod linija i hibrida kukuruza. Zbornik izvoda sa III JUSEM, pp. 75.
326. **SREDOJEVIĆ, S., A. SIMIĆ, M. TODOROVIĆ, Č. RADENOVIĆ, M.M. MIŠOVIĆ, M. DAMJANOVIĆ** (2000): Detekcija sadržaja ukupnih fenola u semenu kao faktor očuvanja klijavosti. 2. Sadržaj ukupnih fenola u semenu linija i hibrida kukuruza. Zbornik izvoda sa III JUSEM, str. 146.
327. **RADENOVIĆ, Č., I. HUSIĆ, M.M. MIŠOVIĆ, L. KOJIĆ** (2000): A study of functioning of thylakoid membranes in maize inbreds. *Maize Eucarpia*, pp. 109.

328. **SREDOJEVIĆ, S., Z. HOJKA, D. BOGDANOVIĆ, Č. RADENOVIĆ, J. VU-ČETIĆ, L. DJUKANOVIĆ (2000):** Optimisation of growing condition for the Maize inbred lines. *Maize Eucaria*, pp. 46.
329. **KEREČKI, B., Č. RADENOVIĆ, V. HADŽI-TAŠKOVIĆ-ŠUKALOVIĆ, M. VULETIĆ, K. MARKOVIĆ, D. IGNJATIĆ-MIČIĆ, Lj. ZARIĆ, D. JELE-NIĆ, M. PENČIĆ, Ž. VUČINIĆ, S. PEKIĆ (2000):** Physiological studies applied in maize breeding. *Maize Eucarpia*, pp. 38.
330. **RADENOVIĆ, Č., D. MARKOVIĆ, SONJA VELJOVIĆ-JOVANOVIĆ (2000):** Savremena biofizika 7. Biomembrane: struktura, dinamika i funkcija. Interna publikacija DBJ, str. 1-120, Beograd.

#### 2001.

331. **DINIĆ, B., D. TERZIĆ, Č. RADENOVIĆ, R. JOVANOVIĆ (2001):** Oplemenjivanje kukuruzne silaže neproteinskim oblicima azota. *Agroinovacije*, 2001/2, str. 179-183, Vrnjačka Banja.
332. **MARKOVIĆ, D., S. ŽERAJIĆ, D. FIDLER, M. MARKOVIĆ, Č. RADENOVIĆ (2001):** Mathematical modeling of the delayed fluorescence induction curve components. *Proceedings for Natural Sciences, Matica Srpska*, № 97, str. 19-33, Novi Sad.
333. **РАДЕНОВИЧ, Ч., И. ШАТАРИЧ, М. ИВАНОВИЧ, Л. КОИЧ (2001):** Биолуминесцентный отклик инбредных линий кукурузы (*Zea mays* L.) на температуру и засуху. Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, № 4, стр.13-16, Москва
334. **MARKOVIĆ, D., A. KALAUZI, Č. RADENOVIĆ (2001):** Delayed fluorescence induction transients: mathematical modelling based on the chosen kinetic models. *Gen. Physiol. Biophys.* **20**, pp.303-313.
335. **RADENOVIĆ, Č., I. ŠATARIĆ, I. HUSIĆ, M. MIŠOVIĆ, M. FILIPOVIĆ, L. KOJIĆ (2001):** A study of functioning of thylakoid membranes in inbred lines of maize (*Zea mays* L.). *Genetika* **32**, № 3, pp. 377-386, Beograd.
336. **RADENOVIĆ, Č. (2001):** The mechanism of oscillatory ion transport and biopotential across excited cell membrane. *Proceedings for natural sciences, Matica Srpska* **100**, pp. 91-104, Novi Sad.

337. **RADENOVIĆ, Č., I. ŠATARIĆ, M. IVANOVIĆ, I. HUSIĆ, L. KOJIĆ** (2001): Conformational and functional changes in thylakoid membranes - parameters for evaluation of maize inbred lines resistance to temperatures and drought. *J. Sci. Agric. Research* **62**, pp. 216-217, 5-20, Beograd.
338. **RADENOVIĆ, Č., D. MARKOVIĆ, S. VELJOVIĆ-JOVANOVIĆ** (2001): Bio-membrane: struktura, dinamika i funkcija. *Izd. Velarta*, pp. 1-100, Beograd.

#### 2002.

339. **RADENOVIĆ, Č., N. DELIĆ, M. BABIĆ, M. PAVLOV, D. SELAKOVIĆ** (2002): Novi neinvazivni fotosintetičko-bioluminescentni metod i njegova primena u oplemenjivanju i semenarstvu kukuruza (*Zea mays* L.). *Agroinovacije* 2002/3, pp. 17-29, Soko Banja.
340. **РАДЕНОВИЧ, Ч., М. БАБИЧ, Н. ДЕЛИЧ, И. ШАТАРИЧ, Л. КОИЧ** (2002): Новый фотосинтетическо-биолуминесцентный метод в селекции кукурузы. *Кукуруза и сорго*, № 4, стр.21-24, Москва.
341. **MAKSIMOV, G., T. BRINDIKOVA, V. TYCHINSKY, Č. RADENOVIĆ** (2002): Dependence of neuron plasmatic membrane state oscillations on potential. *Physi-cal chemistry* 2002, pp. 314-317, Belgrade.
342. **RADENOVIĆ, Č., N. DELIĆ, M. BABIĆ, M. PAVLOV, D. SELAKOVIĆ** (2002): Termalne karakteristike fotosintetičkog aparata samooplodnih linija kukuruza. *Journal Sci. Agric. Research/Arh. poljopr. nauke* **63**, 221-222 (2002/1-2), pp.61-74.

#### 2003.

343. **RADENOVIĆ, Č., M. BABIĆ, N. DELIĆ, D. RISTANOVIĆ** (2003): Effects of changes in thylakoid membranes ' a measure for evaluation of resistance and adaptabilitz of maize inbred lines to high temperature. *Proceedings for Natural Sciences, Matica Srpska*, № **101**, Novi Sad.
344. **RADENOVIĆ, Č., A. STEVANOVIĆ** (2003): Mehanizam oscilatornog transporta jona kroz pobudenu biološku membranu. In: *Zbornik posvećen Prof. Dr Dušanu Vučeliću*, pp. 97-110, Beograd.



345. **RADENOVIĆ, Č., M. JEREMIĆ, D. MARKOVIĆ, A. KALAUZI** (2003): Tranzienti indukcionog signala zakasnele fluorescencije hlorofila i njihovo kinetičko ponašanje. In: Zbornik posvećen Prof. Dr Dušanu Vučeliću, pp.123-134, Beograd.
346. **RADENOVIC, C., M. BABIC, N. DELIC, Z.HOJKA, G. STANKOVIC, B. TRIFUNOVIC, D. RISTANOVIC, and D. SELAKOVIC** ( 2003 ): Photosynthetic properties of erect leaf maize inbred lines as the efficient photo-model in breeding and seed production. Genetika, Vol. 35, No. 2, 85-97.

**2004.**

347. **RADENOVIC, C., M. IVANOVIC** ( 2004 ): Elitne inbred linije kukuruza sa uspravnim položajem listova - karakteristike efikasnog fotosintetickog modela u oplemenjivanju. Arhiv za poljoprivredne nauke, Vol. 65, No. 229, 11-24.
348. **РАДЕНОВИЧ, Ч., М. БАБИЧ, З. ХОЙКА, Г. СТАНКОВИЧ, Б. РИФУНОВИЧ, Д. РИСТАНОВИЧ, Н. ДЕЛИЧ, Д. СЕЛАКОВИЧ** ( 2004 ): Характеристика инбредных линий кукурузы с вертикально стоящими листьями для эффективного использования в селекции. Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. No. 2, 7-9.
349. **RADENOVIĆ, Č., BELJANSKI M., ERGELJ A., MAKSIMOV G.V.** (2004): Induction of Oscillatory Transmembrane Transport by Ammonium Ion, Papers from the "International Conference in Nonlinear Scieeces" organized by Society of Physical Chemists of Serbia, September 24-25, 2004, Belgrade, pp. 149-151.
350. **RADENOVIĆ, Č., HOJKA Z., SELAKOVIĆ D., MIŠOVIĆ M., PAVLOV M., SEČANSKI M.** (2004): Photosynthetic Properties of Elite Erect Leaf Maize Inbred Lines and their Contribution to Seed Production Improvement, Proc.Nat.Sci.Matica Srpska, Novi Sad, No. 106, 2004, pp. 45-56.
351. **SIMIĆ A., SREDOJEVIĆ S., TODOROVIĆ\* M., ĐUKANOVIĆ L. and RADENOVIĆ Č.** (2004): Studies on the relationship between the content of total phenolics in exudates and germination ability of maize seed during accelerated aging, Seed Sci. & Technol., **32**, 213-218.

**2005.**

352. **РАДЕНОВИЧ Ч., ДРИНИЧ Г., ИВАНОВИЧ М.** ( 2005 ): Элитные инбредные линии кукурузы с вертикально стоящими листьями. Характеристика эффективной фотосинтетической модели в селекции, Кукуруза и сорго № 3, стр. 19-24, Москва

- 353. RADENOVIĆ Č., BELJANSKI M., MAKSIMOV G., KALAUZI A., DRAŽIĆ M.**  
The Mechanism of the Ion Oscillatory Transport Across the Excitable Cell Membrane,  
Proceedings for Natural Sciences, Matica Srpska, Novi Sad, No. 109, 2005, pp. 5-19.

**2006.**

- 354. RADENOVIĆ Č., BELJANSKI M., MAKSIMOVA N., MAKSIMOV G. ( 2006 ):**  
Characteristics of Lithium Oscillatory Transport Trough Excited Biomembrane, Proc.  
Physical Chemistry 2006, Vol. I, September 26-29, Belgrade, Serbia.
- 355. MAKSIMOV G., RADENOVIĆ Č., CHURIN A., VOLKOV V. (2006)** Application of  
Resonance Raman Spectra of Carotene for Probing O<sub>2</sub> Action on Nerve Cell, Proc. Physical  
Chemistry 2006, Vol. II, September 26-29, Belgrade, Serbia.
- 356. KALAUZI A., MARKOVIĆ D., RADENOVIĆ Č. ( 2006 )** Transients of Delayed  
Fluorescence Induction Signal and Photosynthetic Antennas: A Possible Relationship.  
Mathematical Modeling Approach. Russian Journal of Plant Physiology., Vol.53,  
No.3, pp. 289-297.

**2007.**

- 357. RADENOVIĆ Č., ŠATARIĆ I.\*, BABIĆ M., DELIĆ N., IVANOVIĆ M. i  
KOJIĆ L. (2007)** Uticaj promena u tilakoidnim membranama na otpornost i adaptivnost  
prema temperaturi i suši samooplodnih linija kukuruza (*Zea mays* L.). Arhiv za  
poljoprivredne nauke, Vol. 68, No. 242, str. 47-57.
- 358. RADENOVIĆ Č., PENČIĆ M., SARATLIĆ G., BABIĆ M. i DELIĆ N. (2007)**  
Biofizički osvrt na neinvazivni fotosintetično-fluorescentni metod i na njegovu primenu u  
 oplemenjivanju i semenarstvu kukuruza. »Nauka – osnova održivog razvoja«, Izd. Društvo  
genetičara Srbije, str. 161- 177.
- 359. RADENOVIĆ Č., KONSTANTINOV K.\*, DELIĆ N., STANKOVIĆ G. (2007)**  
Photosynthetic and Bioluminescence Properties of Maize Inbred Lines with Upright  
Leaves. MAYDICA 52, pp. 347-356.
- 360. RADENOVIĆ Č., SARATLIĆ G., ANDELKOVIĆ V., RADOJČIĆ A., SELA-  
KOVIĆ D. i HOJKA Z. (2007)** Poboljšani fotosintetično-fluorescentni metod i njegova  
primena u oplemenjivanju i semenarstvu kukuruza. Arhiv za poljoprivredne nauke, Vol. 68,  
No. 243, str. 15-30.

**361. RADENović Č., KALAUZI A., KONSTANTINOV K. i DRINIĆ G. (2007)**  
Dinamika nastajanja tranzijenata indukcionih procesa zakasnele fluorescencije hlorofila i fotosintetičkih antena: moguća zavisnost. Pristup matematičkog mode-lovanja. Izd. Zbornik Matice srpske za prirodne nauke No. 112, str. 5-26.

**362. RADENović Č., DRINIĆ G., FILIPOVIĆ M., JOVANOVIĆ Ž., MLADENO-VIĆ - DRINIĆ S. i RADOJČIĆ A. (2007)** Dinamika strukturnih i funkcionalnih promena u tilakoidnoj membrani samooplodnih linija kukuruza otpornih i adaptivnih na visoku temperaturu i sušu. »Selekcija i semenarstvo« Vol. XIII, No. 1-2, str. 7-16.

### 2008.

**363. RADENović Č., SELAKOVIĆ D., FILIPOVIĆ M., RADOJČIĆ A., SEČANSKI M. i RADOSAVLJEVIĆ N. (2008)** Svojstva prestižnih samooplodnih linija kukuruza relevantna za savremenu proizvodnju kvalitetnog hibridnog semena. Arhiv za poljoprivredne nauke, Vol. 69, No. 246, str. 79-95.

**364. SELAKOVIĆ D., FILIPOVIĆ M., HOJKA Z., RADENović Č. i SABOVLJEVIĆ R. (2008)** Uticaj proporcije i veličine vegetacionog prostora roditeljskih linija na broj semena hibrida kukuruza ZP 42A i ZP 704. Arhiv za poljoprivredne nauke, Vol. 69, No. 246, str. 15-25.

**365. RADENović Č., BELJANSKI M., KALAUZI A. i MAKSIMOV G.V. (2008)**  
Delayed Chlorophyll Fluorescence in the Thylacoid: Mechanisms and Parameters of Transients and Oscillations. Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Vol. I, pp. 370-372.

**366. RADENović Č., FILIPOVIĆ M., BABIĆ M., STANKOVIĆ G., RADOJČIĆ A., SEČANSKI M., PAVLOV J., BRANKOVIĆ - RADOJČIĆ D. i SELAKOVIĆ D. (2008)** Actual Prestigious Properties of Maize Inbred Lines – A Good Initial Basis for the Efficient Development of New and Yielding Maize Hybrids. GENETIKA, Vol. 40, No. 2, pp. 121-133.

**367. RADENović Č., JEREMIĆ M., MAKSIMOV G.V., BELJANSKI M., FILIPOVIĆ M. i ČAMDŽIJA Z. (2008)** Mehanizmi i parametri tranzijenata i oscilacija indukcionih procesa zakasnele fluorescencije hlorofila u pobuđenoj tilakoidnoj membrani intaktnog lista kukuruza. Arhiv za poljoprivredne nauke, Vol. 69, No. 248, str. 5-21.

**368. РАДЕНОВИЧ Ч., САРАТЛИЧ Г., БАБИЧ М., ЙОВАНОВИЧ Ж., и ФИЛИПОВИЧ М. (2008)** Оценка устойчивости и адаптивности линий и гибридов кукурузы к высоким температурам и засухе с помощью неповреждающего фотосинтетическо-флюоресцентного метода. КУКУРУЗА И СОРГО № 6, стр. 17-23.

**369. RADENOVIĆ Č., FILIPOVIĆ M., DELIĆ N., SELAKOVIĆ D., ANĐELKOVIĆ VIOLETA., BABIĆ VOJKA., JOVANOVIĆ Ž., MILAŠINOVIĆ MARIJA i ČAMDŽIJA Z.** (2008) Prestižna selekciona i semenarska svojstva samooplodnih linija i hi-bridna kukuruza relevantna za savremenu proizvodnju hibridnog semena i merkantilnog kukuruza. SELEKCIJA I SEMENARSTVO, Vol. XIV, No. 1-4, str. 17-27.

**2009.**

**370. RADENOVIĆ Č., FILIPOVIĆ M., JOVANOVIĆ Ž., VIDENOVIĆ Ž., SELAKOVIĆ D., SEČANSKI M., MILAŠINOVIĆ MARIJA., RADOSAVLJEVIĆ MILICA i ČAMDŽIJA Z.** (2009) Dominantna svojstva efikasnog fotosintetično-fluorescentnog modela u oplemenjivanju i savremenoj proizvodnji kvalitetnog merkantilnog kukuruza. Arhiv za poljoprivredne nauke, Vol. 70, No. 249, str. 31-53.

**371. RADENOVIĆ Č., JEREMIĆ M., MAKSIMOV G.V., BELJANSKI M. and RADOJČIĆ A.** (2009) Mechanisms and Parameters of Transients and Oscillations of Delayed Chlorophyll Fluorescence in the Thylakoid Membrane of the Intact Maize Leaf. Russian Journal of Physical Chemistry A, Vol. 83, No. 9, pp. 1582-1591.

**372. RADENOVIĆ Č., FILIPOVIĆ M., SELAKOVIĆ D., SEČANSKI M., BABIĆ VOJKA., ČAMDŽIJA Z., JOVANOVIĆ SNEŽANA., PAVLOV JOVAN and STEVANOVIĆ MILAN** (2009) The Prestigious Maize Inbred Lines with Erect Top Leaves. The Priority Performance of the Efficient Photosynthetic Model in Breeding. GENETIK, Vol. 41, No. 1, pp. 49-58.

**373. РАДЕНОВИЧ Ч., ФИЛИПОВИЧ М., АНДЖЕЛКОВИТЧ В., БАБИЧ М. и РАДОЈЧИЧ А.** (2009) Селекционно значимые свойства инбредных линий ку-курузы как основа для создания новых, более урожайных гибридов. Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, № 6, стр. 12-14.

**374. RADENOVIĆ Č., FILIPOVIĆ M., ANĐELKOVIĆ V., BABIĆ M. and RADOJČIĆ A.** (2009) Significant Breeding Properties of Inbred Maize Lines as the Basis for Creating New, Higher Yielding Hybrids. Russian Agricultural Sciences, Vol. 35, No. 6, pp. 374-377.

**2010.**

**375. RADENOVIĆ Č., MARKOVIĆ KSENIJA., RADOJČIĆ A., ANĐELKOVIĆ VIOLETA and KALAUZI A.** (2010) Interdependence Between Oscillations and Transients of Delayed Fluorescence Induction Processes in the Thylakoid Membrane of the Intact Maize Leaf-Responses to Effects of Increased Temperatures and Drought. Zbornik Ma-tice Srpske za prirodne nauke, No. 118, str. 7-26.

376. **RADENOVIĆ Č., FILIPOVIĆ M., STANKOVIĆ G., SELAKOVIĆ D., SEČANSKI M., MARKOVIĆ KSENIJA., ČAMDŽIJA Z. i PAVLOV J.** (2010) Prestižna selekciona svojstva samooplodnih linija kukuruza – dobra osnova za progres u oplemenjivanju. Arhiv za poljoprivredne nauke, Vol. 71, No. 254, str. 43-61.
377. **RADENOVIĆ Č., DELIĆ N., STANKOVIĆ G. and JOVANOVIĆ Ž.** (2010) Bio-Physicochemical Characteristics of Photosynthetic Model of Inbred Lines and Maize Hybrids. PHYSICAL CHEMISTRY 2010, 10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Vol. I, pp. 358-360.
378. **RADENOVIĆ Č., GRODZINSKIJ D.M., FILIPOVIĆ M., RADOSAVLJEVIĆ M., VIDENOVIĆ Ž., DENIĆ M. and ČAMDŽIJA Z.** (2010) The Prestigious Maize Inbred Lines and Hybrids with Erect Top Leaves are Characterised by a Property of an Efficient Photosynthetic Model and a Satisfactory Base for the Further Progress in Breeding and Selection. Физиология и биохимия культ. растений, Т. 42, № 3, стр. 187-201
379. **RADENOVIĆ Č., FILIPOVIĆ M., SEČANSKI M., VIDENOVIĆ Ž., STANKOVIĆ G., GRČIĆ N., PAVLOV J. and ČAMDŽIJA Z.** (2010) Traits of New Maize Inbred Lines and Hybrids with Efficient Photosynthetic Functions. Journal of Scientific Agricultural Research, Belgrade, Vol. 71, No. 256, pp. 65-88
380. **RADENOVIĆ Č., FILIPOVIĆ M., SEČANSKI M., RADOSAVLJEVIĆ M., ČAMDŽIJA Z., PAVLOV J. and CREVAR M.** (2010): Significant Biophysical and Genetic Properties of Maize Inbred Lines and Hybrids with Erect Top Leaves. Proc. Nat. Sci, Matica Srpska. Novi Sad, No. 119, pp. 35-53

#### 2011.

381. **РАДЕНОВИЧ Ч., ФИЛИПОВИЧ М., БАБИЧ М., ДЕЛИЧ Н., ЙОВАНОВИЧ Ж., АНДЖЕЛКОВИЧ В., СТАНКОВИЧ Г.** (2011): Свойства престижных элитных инбредных линий кукурузы с эффективными фотосинтетическими функциями. Вестник Российской Академии Сельскохозяйственных наук, № 4, стр. 26-29

#### 2012.

382. **RADENOVIĆ Č., GRODZINSKIJ D.M., FILIPOVIĆ M., BABIĆ M, ANĐELKOVIĆ V., GRČIĆ N. and ČAMDŽIJA Z.** (2012) Genetic, Biophysical and Biochemical Features of Maize Inbred Lines with Efficient Photosynthetic Functions, Physiology and Biochemistry of Cultivated Plants, Kiev, Ukraine, Vol. 44, No. 3 (257), pp. 194-208.

383. РАДЕНОВИЧ Ч., ФИЛИПОВИЧ М., БАБИЧ М., ЙОВАНОВИЧ Ж., ПАВЛОВ М., СЕЧАНСКИ М., ДУМАНОВИЧ З. и СТАНКОВИЧ Г. (2012) Свойства новых самоопыленных линий и перспективных гибридов кукурузы с эффективными фотосинтетическими функциями, *Зерновое хозяйство России*, № 3 (21), стр. 23-33.
384. RADENOVIĆ Č., BELJANSKI M., MAKSIMOV G., STANISAVLJEV D. (2012) Study of Lithium Oscillatory Transport Mechanism Through Excited Cell Membrane, *Physical Chemistry (Proceedings)*, September 24-28, Belgrade, Serbia, pp. 261-263.
385. RADENOVIĆ Č., FILIPOVIĆ M., RADOSAVLJEVIĆ M., JOVANOVIĆ Ž., KATOVIĆ Ž., TOLIMIR M., GRČIĆ N., CREVAR M., STEVANOVIĆ M. (2012) Genetic, Chemical and Physical Predispositions of New Maize Inbred Lines and Hybrids with Efficient Photosynthesis, *Proc. Nat. Sci., Matica Srpska Novi Sad*, No. 123, pp. 83-100.
386. RADENOVIĆ Č., BELJANSKI M., MAKSIMOV G., STANISAVLJEV D. (2012) Variable Mechanism of Action of Lithium During Generating of Membrane Potential Oscillations Across the Excitable Membrane of the *Nittela* Cell, *Proc. Nat. Sci., Matica Srpska Novi Sad*, No. 123, pp. 101-114.
387. RADENOVIĆ Č., KONSTANTINOV K., VIDENOVIĆ Ž. i DRINIĆ G. (2012) Analiza aktivnosti doktora Vladimira Trifunovića u povodu dva njegova jubileja: 55. godina naučnog rada i 85. godina života. *Sveske Matice Srpske*, 51. Serija prirodnih nauka, sv. 14. Novi Sad 2014. pp. 15-28.
388. FILIPOVIĆ M., SRDIĆ J., SIMIĆ M., VIDENOVIĆ Ž., RADENOVIĆ Č., DUMANOVIĆ Z. i JOVANOVIĆ Ž. (2012) International Symposium on Agriculture, Section 3 Proceedings: 47 th Croatian and 7 th International Symposium on Agriculture: Genetics, Plant Breeding and Seed Production: Grain yields of early maturity dent and flint ZP maize hybrids. Opatia, Croatia, pp.275-279.
389. RADENOVIĆ Č., GRODZINSKI D.M., FILIPOVIĆ M., BABIĆ M, ANĐELKOVIĆ V., GRČIĆ N. and ČAMDŽIJA Z. (2012) Genetic, Biophysical and Biochemical Features of Maize Inbred Lines with Efficient Photosynthetic Functions, *Физиология и биохимия культурных растений*, 2012. Т. 44. № 3, pp. 194-208.

### 2013.

390. FILIPOVIĆ M., SRDIĆ J., SIMIĆ M., VIDENOVIĆ Ž., RADENOVIĆ Č., DUMANOVIĆ Z. and JOVANOVIĆ Ž. (2013) Potential of Early Maturity Flint and Dent Maize Hybrids at Higher Altitudes. *Romanian Agricultural Research*, No.30, 2013. pp. 117-124.

**391. РАДЕНОВИЧ Ч., ФИЛИПОВИЧ М., БАБИЧ М., АНДЖЕЛКОВИЧ В., СТАНКОВИЧ Г., СЕЧАНСКИ М. и ЙОВАНОВИЧ Ж.** (2013) Селекционне и физико-хемическе карактеристики у инбредних линија и високопродуктивних хибридова кукурузе са ефикасним фотосинтетичким функцијама. *Сельскохозјайствена биологија*, 2013, № 1, стр. 78-86.

**392. РАДЕНОВИЧ Ч., ФИЛИПОВИЧ М. и БАБИЧ М.** (2013) Међузависност закасне флуоресценције хлорофила, фотосинтезе и оплемењивања кукуруза. Издање: Матица Српска и Институт за кукуруз „Земун Поље“, 2013. Београд-Земун, 335 страна, 239 илустрација и табела.

#### 2014.

**393. РАДЕНОВИЧ Ч., ФИЛИПОВИЧ М., БАБИЧ М., АНДЖЕЛКОВИЧ В., ЙОВАНОВИЧ Ж., СЕЧАНСКИ М. и СТАНКОВИЧ Г.** (2014) Карактеристики нових висококвалитетних инбредних линија кукурузе са ефикасним фотосинтетичким функцијама. Доклади Руске Академије сельхоз наука, 2014, № 2, стр. 7-10.

**394. RADENOVICH CH., FILIPPOVICH M., BABICH M., ANDZHELKOVICH V., YOVANOVICH ZH., SECHANSKY M. and STANKOVICH G.** (2014) Characteristics of New High Quality Maize Inbred Lines with Efficient Photosynthetic Functions. *Doklady Rossijskoj Akademii Sel'skokhozyajstvennykh Nauk*, 2014, No. 2, pp. 7-10.

**395. RADENOVIĆ Č.N., MAKSIMOV G.V., TYUTYAEV E.V. STANKOVIĆ G.J., JOVANOVIĆ Ž.V. and BELJANSKI M.V.** (2014). Detecting the Phase Transition in Thylakoid Membranes of Maize Inbred Lines by Means of Delayed Fluorescence. *Plant Physiology and Biochemistry* 81 (2014), pp. 208-211.

**396. RADENOVIĆ Č.N., MAKSIMOV G.V., DELIĆ N.S., STANKOVIĆ G.J., SEČANSKI M.D., PAVLOVIĆ M.D. and MITIĆ N.** (2014) Infrared Spectroscopy Analyses of the Maize Grain Chemical Content. *Physical Chemistry 2014. 12<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, pp. 530-533

**397. RADENOVIĆ Č.N., MAKSIMOV G.V., PETROVIĆ R.J. DELIĆ N.S., STANKOVIĆ G.J., PAVLOVIĆ M.D. and BELJANSKI M.V.** (2014). Characterization of Advanced Maize Inbred Lines and Hibrids by the Methods of Physical- Chemistry. *Physical Chemistry 2014. 12<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, Serbia, pp. 542-545.