

Životopis

HRZZ obrazac



OSOBNI PODATCI

Ime i prezime **Vera Cesar**
 Titula Redoviti profesor
 Godina i ustanova stjecanja doktorata 1992., Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
 Adresa Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera, Cara Hardijana 8/A
 Telefon 031 399 938
 Telefaks 031 399 939
 E-adresa vcesarus@yahoo.com, vcesar@biologija.unios.hr
 Osobna mrežna stranica
 Državljanstvo Hrvatsko
 Datum i mjesto rođenja 19.10.1957., Zagreb

RADNO ISKUSTVO¹

(KRONOLOŠKI*)

Datumi (od – do) 15.07.2013. - do sada
 Ustanova zaposlenja Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera
 Naziv radnog mjesta Redoviti profesor
 Područje rada Prirodne znanosti, biologija, botanika, biokemija i molekularna biologija, biologija biljne stanice
 Datumi (od – do) 01.08.2005. – 14.07.2013.
 Ustanova zaposlenja Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera
 Naziv radnog mjesta Izvanredni profesor
 Područje rada Prirodne znanosti, biologija, botanika, biokemija i molekularna biologija, biologija biljne stanice
 Datumi (od – do) 01.04.2005. – 31.07.2005.
 Ustanova zaposlenja Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera
 Naziv radnog mjesta Docent
 Područje rada Prirodne znanosti, biologija, botanika, biologija biljne stanice
 Datumi (od – do) 01.10.1997. – 31.03.2005.
 Ustanova zaposlenja Filozofski fakultet (Pedagoški fakultet), Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera
 Naziv radnog mjesta Docent
 Područje rada Prirodne znanosti, biologija, botanika, biologija biljne stanice
 Datumi (od – do) 01.03.1982. – 30.09.1997.
 Ustanova zaposlenja Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera
 Naziv radnog mjesta Asistent
 Područje rada Prirodne znanosti, biologija, botanika, biologija biljne stanice

^{1,2,3} Molimo po potrebi dodajte redove kako biste unijeli sve podatke

* sve podatke u dokumentu navesti kronološki - od najnovijeg prema najstarijem

ŠKOLOVANJE²

(KRONOLOŠKI)

Datum 06.03.1992.
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u zagrebu
 Zvanje Doktor prirodnih znanosti, biologija
 Datum 28.10.1983.
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u zagrebu
 Zvanje Magistar prirodnih znanosti, biologija
 Datum 18.11.1980.
 Mjesto Zagreb
 Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u zagrebu
 Zvanje Diplomirani inženjer biologije

USAVRŠAVANJE

(KRONOLOŠKI)

Godina 1989.
 Mjesto Landskrona, Švedska
 Ustanova Hilleshog AB
 Područje Biologija, biologija biljne stanice
 Godina 1985.
 Mjesto Landskrona, Švedska
 Ustanova Hilleshog AB
 Područje Biologija, biologija biljne stanice

JEZICI

MATERINSKI JEZIK **Hrvatski**
ENGLISKI JEZIK
 Govori **Izvršno**
 Piše **Izvršno**
 Čita **Izvršno**

DRUGI STRANI JEZICI³

Jezik **Talijanski**
 Govori Vrlo dobro
 Piše Osrednje
 Čita Dobro

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

2014. – do sada, istraživač na projektu: Genetika i fiziologija tolerancije na višestruki stres u kukuruza (Genetics and physiology of multiple stress tolerance in maize), HRZZ

2007. – do 2013., istraživač na projektu: Fiziologija stresa i gospodarska svojstva različitih kultivara pšenice i ječma (073-0731674-0552); MZOŠ RH

2007. – 2010., voditelj projekta: Stanična i tkivna diferencijacija tijekom razvoja biljnih organa (073-0731674-0841); MZOŠ RH

2002. – 2006., voditelj projekta: Istraživanja vegetativnih pupova, izbojaka i iglica smreke (0122016); MZT RH

2000. – 2002., voditelj projekta: Istraživanja vegetativnih pupova smreke (122016); MZT RH

Do 2000. Godine sudjeluje, kao istraživač na 3 znanstvena projekta; MZT RH

U 2001. Godini voditelj je projekta: Istraživanje i praćenje utjecaja cementne prašine na vegetaciju u mjestu Zoljani; NAŠICECEMENT d.d. Našice

NASTAVNA DJELATNOST

(KRONOLOŠKI; PREDDIPLOMSKA, DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA, POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA)

1. 2005. – do sada. Preddiplomski studij biologije na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku: Biologija stanice, Fizikalni temelji instrumentalnih metoda u biologiji, Genetika, Ultrastruktura staničnih organela (izborni), Biljna mikrotehnika i metode mikroskopije (izborni).

2010. - 2013. Preddiplomski studij psihologije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku: Osnove biologije (izborni).

2004. - 2013. Preddiplomski studij psihologije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku: Humana genetika (izborni).

2. 2008. - do sada. Diplomski znanstveni studij biologije na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku: Razvojna biologija biljaka, Biljna mikrotehnika i metode mikroskopije (izborni), Kultura biljnih stanica i tkiva (izborni), Molekularni mehanizmi oksidativnog stresa (izborni).

3. 2006. - do sada. Sveučilišni poslijediplomski (doktorski) interdisciplinarni studij Molekularne bioznanosti na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku now. University postgraduate (doctoral) interdisciplinary study of Molecular biosciences: Metodika izrade znanstvenog rada, Biljna mikrotehnika i metode mikroskopije, Razvojna biologija biljaka.

2007. - do sada. Sveučilišni poslijediplomski (doktorski) interdisciplinarni studij Zaštita prirode i okoliša na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku: Metodika izrade znanstvenog rada.

2002. – 2006. Sveučilišni poslijediplomski (magistarski) interdisciplinarni studij Zaštita prirode i okoliša na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku: Metodika izrade znanstvenog rada, Četinjače – bioindikator zagađenja.

4. 1997 – 2005. Sveučilišni dodiplomski studij biologije i kemije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku: Biologija stanice, Genetika, Osnove molekularne biologije, Ultrastruktura staničnih organela (izborni), Kultura biljnih stanica i tkiva (izborni), Populacijska genetika (izborni).

1982. – 1996 Sveučilišni dodiplomski studij biologije i kemije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta J.J.Strossmayera u Osijeku: Praktikum iz biologije stanice, Praktikum iz genetike, Praktikum iz osnova molekularne biologije.

**MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA
I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA
(KRONOLOŠKI)**

Doktorati:

Samira Huseinović: Biohemijske, fiziološke i anatomske promjene u iglicama smreke (*Picea abies* L. Karst.) nastale pod utjecajem urbamog zagađenja na području grada Tuzle, 09.07.2013., Prirodno-matematički fakultet, Sveučilište u Tuzli.

Selma Mlinarić: Fotosintetska učinkovitost i antioksidativni odgovor mladih i razvijenih listova smokve (*Ficus carica* L.) u uvjetima svjetlosnog stresa, 16.05.2013., Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku – Molekularne bioznanosti.

Lidija Begović: Anatomske, fiziološke i molekularne promjene lignifikacije u razvoju stabljike jarog ječma (*Hordeum vulgare* L.), 16.04.2013., Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku – Molekularne bioznanosti.

Jasenka Antunović: Utjecaj ekstremnog zasušivanja na biokemijske i fiziološke značajke klijanaca ječma (*Hordeum vulgare* L.) uzgojenih pri slabom i jakom osvjetljenju, 22.03.2013., Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku – Molekularne bioznanosti.

Hrvoje Lepeduš: Molekularna organizacija i funkcija fotosintetskog sustava tijekom razvoja iglica smreke *Picea abies* (L.) Karst., 17.07.2003., Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Magistarski radovi:

Zdenka Šušić: Sezonske promjene koncentracije peludi u Osijeku u razdoblju od 2001.-2004. godine, 07.12.2010., Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku.

Hrvoje Lepeduš: Fotosintetski pigmenti i ultrastruktura plastida u vegetativnim pupovima i iglicama smreka, 10.07.2001., Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Diplomski radovi:

Ana Amić: Utjecaj navodnjavanja i prihrane dušikom na fotosintetsku efikasnost listova kukuruza (*Zea mays* L.), 04.10.2012., Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Tanja Molnar: Istraživanje učinkovitosti fotosustava II tijekom klasanja jarog ječma, 29.10.2012., Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Jelena Ravlić: Povezanost lignifikacije i aktivnosti gvajakol peroksidaza u stabljikama ječma tijekom klasanja, 26.09.2011., Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Ana Mišević: Određivanje rijetkih tipova vegetativne kompatibilnosti gljive *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr, 23.12.2008., Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Mario Jakopec: Biogeneza fotosintetskog aparata pri različitim temperaturama u etiliranim kotiledonima suncokreta, 2006., Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Ana-Marija Bobovčan: Utjecaj 2, 4-diklorofenoksiacetne kiseline na rast korjenovog vrška, 27.02.2004., Filozofski fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Julijana Madaj: Promjene strukture korijena klijanaca smreke uzrokovane djelovanjem 2, 4-D, 26.02.2004., Filozofski fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Ivna Štolfa: Citološke i anatomske karakteristike iglica smreke tijekom razvoja, 27.02.2004., Filozofski fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Marija Viljevac: Učinkovitost fotosintetskog sustava u klorotičnim iglicama smreke, 24.06.2004., Filozofski fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Željka Cvrković: Utjecaj cementne prašine na aktivnost peroksidaza u iglicama smreke, 20.12.2002., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Marijana Gal: Istraživanja mitotske aktivnosti u korjenčićima klijanaca smreke pod utjecajem 2,4-D, 14.12.2001., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Svjetlana Knežević: Utjecaj 2,4-D na kotiledone klijanaca smreke, 27.09.2001., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Mirjana Suver: Fotosintetski pigmenti i kaloza u iglicama smreka izloženih djelovanju cementne prašine, 09.11.2001., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Alma Ogršević: Izolacija protoplasta iz tkiva smreke, 21.02.2000., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Hrvoje Lepeduš: Određivanje stupnja diferencijacije stanica u vegetativnim pupovima i iglicama smreka temeljem kvantitativne analize klorofila, 02.09.1997., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Vesna Kovač: Veličina stanica u tkivima pupa vrste *Picea abies* uzgojenih u *in vitro* i *in vivo* uvjetima, 1994., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Željka Kornjača: Mitotska aktivnost u pupovima nekoliko vrsta smreka uzgojenih *in vivo* i *in vitro*, 1993., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Blaženka Runje: Istraživanje građe vegetativnih pupova vrsta *Picea pungens* i *Picea omorika*, 1992., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Svjetlana Marić: Zastupljenost krvnih grupa ABO i Rh sistema u slavonsko-baranjskoj regiji, 1989., Pedagoški fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA

(KRONOLOŠKI; BORAVCI DUŽI OD 3 MJESECA)

Od 01.02.1985. do 31.05.1985. eksperimentalni rad u području fiziologije bilja i mikroskopije (dio doktorskog rada) u Istraživačkom laboratoriju Hilleskog AB, Landskrona, Švedska pod mentorstvom prof. dr.sc. Chrisa H. Bornmana.

NAGRADE I PRIZNANJA

(KRONOLOŠKI)

Dobitnica nagrade za znanstveni rad iz Fondacije Stanka and dr. Ljubiša Glišić kao jedan od koautora za rad publiciran u *Plant Cell Reports* (1984).

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

(KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

2009.: Član Znanstvenog odbora 10. Kongresa biologa Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem.
 2006.: Član Znanstvenog odbora 9. Kongresa biologa Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem.
 1994. – 1997.: Predsjednica Organizacijskog odbora natjecanja iz biologije Eko- kviz "Lijepa naša" za učenike osnovnih škola.

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

Od 1990.: Hrvatsko društvo za biljnu biologiju (od 2010. Predsjednica sekcije u Osijeku)
 Od 1985.: Hrvatsko biološko društvo

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

(KRONOLOŠKI; DOMAĆI I MEĐUNARODNI)

2013. – do sada. Predsjednica Sveučilišnog vijeća za sveučilišne interdisciplinarne poslijediplomske (doktorske) studije

2006. – do sada. Predsjednica Vijeća sveučilišnog interdisciplinarnog poslijediplomskog (dokorskog) studija *Molekularne bioznanosti*

2009. – do sada. Član Povjerenstva za akademsko priznavanje inozemnih visokoškolskih kvalifikacija i priznavanje razdoblja studija Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

2009. – 2013. Član Sveučilišnog vijeća za sveučilišne interdisciplinarne poslijediplomske (doktorske) studije

2005. – 2008. Zamjenica pročelnika Odjela za biologiju Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

2002. – 2005. Predstojnica Zavoda za biologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

1992. – 1995. Voditelj Katedre za biologiju Pedagoškog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

1992. – 1993. Zamjenica predsjednika Savjeta Pedagoškog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

ZNANSTVENI RADOVI(KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA; **POTREBNO JE NAVJESTI I NJIHOV ODJEK**)

1. Šimić, D.; Lepeduš, H.; Jurković, V.; Antunović, J.; Cesar, V. Quantitative genetic analysis of chlorophyll a fluorescence parameters in maize in the field environments. // *Journal of integrative plant biology*. 56 (2014), 7; 695-708. IF=3.448, Q1.
2. Kovačević, J.; Kovačević, M.; Cesar, V.; Drezner, G.; Lalić, A.; Lepeduš, H.; Zdunić, Z.; Jurković, Z.; Dvojković, K.; Katanić, Z.; Kovačević, V. Photosynthetic efficiency and quantitative reaction of bread winter wheat to mild short-term drought conditions. // *Turkish journal of agriculture and forestry*. 37 (2013); 385-393. IF=0.703, Q3.
3. Žuna Pfeiffer, T.; Štolfa, I.; Žanić, M.; Pavičić, N.; Cesar, V.; Lepeduš, H. Oxidative stress in leaves of two olive cultivars under freezing conditions. // *Acta Biologica Hungarica*. 64 (2013); 341-351. IF=0.593, Q4.
4. Brcko, A.; Penčik, A.; Magnus, V.; Prebeg, T.; Mlinarić, S.; Antunović, J.; Lepeduš, H.; Cesar, V.; Strnad, M.; Rolčik, J.; Salopek-Sondi, B. Endogenous auxin profile in the Christmas rose (*Helleborus niger* L.) flower and fruit: Free and amide conjugated IAA. // *Journal of Plant Growth Regulation*. 31 (2012), 1; 63-78. IF=1.990, Q2.
5. Fulgosi, H.; Ježić, M.; Lepeduš, H.; Peharec Štefanić, P.; Ćurković Perica, M.; Cesar, V. Degradation of chloroplast DNA during natural senescence of maple leaves. // *Tree physiology*. 32 (2012), 3; 346-354. IF=2.876, Q1.
6. Katanić, Z.; Atić, L.; Ferhatović, Dž.; Cesar, V.; Lepeduš, H. PSII photochemistry in vegetative buds and needles of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.) probed by OJIP chlorophyll a fluorescence measurement. // *Acta Biologica Hungarica*. 63 (2012), 2; 218-230. IF=0.593, Q4.
7. Lepeduš, H.; Brkić, I.; Cesar, V.; Jurković, V.; Antunović, J.; Jambrović, A.; Brkić, J.; Šimić, D. Chlorophyll fluorescence analysis of photosynthetic performance in seven maize inbred lines under water-limited conditions. // *Periodicum Biologorum*. 114 (2012), 1; 73-76. IF=0.192, Q4.
8. Viljevac, M.; Dugalić, K.; Lepeduš, H.; Mihaljević, I.; Jurković, Z.; Sudar, R.; Cesar, V.; Šimić, D. Repeated measures analysis of changes in photosynthetic efficiency in sour cherry during water deficit. // *Poljoprivreda (Osijek)*. 18 (2012), 1; 36-40.
9. Lepeduš, H.; Gaća, V.; Viljevac, M.; Kovač, S.; Fulgosi, H.; Šimić, D.; Jurković, V.; Cesar, V. Changes in photosynthetic performance and antioxidative strategies during the maturation of Norway maple (*Acer platanoides* L.) leaves. // *Plant Physiology and Biochemistry*. 49 (2011), 4; 368-376. IF=2,838, Q1.
10. Užarević, Z.; Štolfa, I.; Parađiković, N.; Cesar, V.; Lepeduš, H. Physiology and biochemistry of leaves bleaching in prematurely aging maple (*Acer saccharinum* L.) trees: I. Hydrogen peroxide level, antioxidative responses and photosynthetic pigments. // *Acta botanica Croatica*. 70 (2011), 2; 125-136. IF=0.702, Q3.
11. Lepeduš, H.; Begović, L.; Mlinarić, S.; Šimić, D.; Štolfa, I.; Parađiković, N.; Užarević, Z.; Jurković, V.; Cesar, V. Physiology and biochemistry of leaves bleaching in prematurely aging maple (*Acer saccharinum* L.) trees: II. Functional and molecular adjustment of PSII. // *Acta botanica Croatica*. 70 (2011), 2; 137-150. IF=0.702, Q3.
12. Kovačević, J.; Kovačević, .a; Cesar, V.; Lalić, A.; Lepeduš, H.; Dvojković, K.; Abičić, I.; Katanić, Z.; Antunović, J.; Kovačević, V. Photosynthetic efficiency in juvenile stage and winter barley breeding for improved grain yield and stability. // *Poljoprivreda (Osijek)*. 17 (2011), 1; 28-35.
13. Leljak-Levanić, D.; Ježić, M.; Cesar, V.; Ludwig-Müller, J.; Lepeduš, H.; Mladinić, M.; Katić, M.; Ćurković-Perica, M. Biochemical and epigenetic changes in phytoplasma-recovered periwinkle after indole-3-butyric acid treatment. // *Journal of applied microbiology*. 109 (2010); 2069-2078. IF=2.365, Q2.

14. Lepeduš, H.; Jurković, V.; Štolfa, I.; Ćurković-Perica, M.; Fulgosi, H.; Cesar, V. Changes in photosystem II photochemistry in senescing maple leaves. // *Croatica chemica acta*. 83 (2010), 4; 379-386. IF=0.713, Q3.
15. Lepeduš, H.; Hoško, M.; Žuna Pfeiffer, T.; Skendrović Babojelić, M.; Žanić, M.; Cesar, V. Preliminary study on the photosynthetic performance in leaves of two olive cultivars. // *Periodicum biologorum*. 112 (2010), 3; 259-261. IF=0.117, Q4.
16. Žuna Pfeiffer, T.; Štolfa, I.; Hoško, M.; Žanić, M.; Pavičić, N.; Cesar, V.; Lepeduš, H. Comparative study of leaf anatomy and certain biochemical traits in two olive cultivars. // *Agriculturae Conspectus Scientificus*. 75 (2010), 2; 91-97.
17. Mustapić-Karlić, J.; Štolfa, I.; Vinković, T.; Parađiković, N.; Teklić, T.; Tkalec, M.; Cesar, V.; Lepeduš, H. Utjecaj osvjetljenja na lignifikaciju cvjetne stapke gerbera (*Gerbera jamesonii* L.) // Zbornik radova 45. hrvatskog i 5. međunarodnog simpozija agronoma / Marić, Sonja ; Lončarić, Zdenko (ur.). Osijek : Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2010. 172-176.
18. Lepeduš, H.; Tomašić, A.; Jurić, S.; Katanić, Z.; Cesar, V.; Fulgosi, H. Photochemistry of PSII in CYP38 *Arabidopsis thaliana* deletion mutant. // *Food Technology and Biotechnology*. 47 (2009), 3; 275-280. IF=0.976, Q2.
19. Viljevac, M.; Dugalić, K.; Štolfa, I.; Đermić, E.; Cvjetković, B.; Sudar, R.; Kovačević, J.; Cesar, V.; Lepeduš, H.; Jurković, Z. Biochemical basis of apple leaf resistance to *Erwinia amylovora* infection. // *Food Technology and Biotechnology*. 47 (2009), 3; 281-287. IF=0.976, Q2.
20. Lepeduš, H.; Fulgosi, H.; Benšić, M.; Cesar, V. Efficiency of the photosynthetic apparatus in developing needles of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst). // *Acta Biologica Hungarica*. 59 (2008), 2; 217-232. IF=0.619, Q4.
21. Lepeduš, H.; Štolfa, I.; Radić, S.; Ćurković Perica, M.; Pevalek-Kozlina, B.; Cesar, V. Photosynthetic electron transport and superoxide dismutase activity during natural senescence of maple leaves. // *Croatica Chemica Acta*. 81 (2008), 1; 97-103. IF=0.831, Q3.
22. Teklić, T.; Engler, M.; Cesar, V.; Lepeduš, H.; Parađiković, N.; Lončarić, Z.; Štolfa, I.; Marotti, T.; Mikac, N.; Žarković, N. Influence of excess copper on lettuce (*Lactuca sativa* L.) grown in soil and nutrient solution.. // *Journal of Food Agriculture and Environment*. 6 (2008), 3-4; 439-444. IF=0.282, Q4.
23. Teklić, T.; Hancock, J. T.; Engler, M.; Parađiković, N.; Cesar, V.; Lepeduš, H.; Štolfa, I.; Bešlo, D. Antioxidative responses in radish (*Raphanus sativus* L.) plants stressed by copper and lead in nutrient solution and soil. // *Acta Biologica Cracoviensia series Botanica*. 50 (2008), 2; 79-86. IF=0.351, Q4.
24. Cesar, V.; Štolfa, I.; Maurović, S.; Parađiković, N.; Lepeduš, H. Differential appearance of vacuolar polyphenols in Black pine (*Pinus nigra*) needles in response to the lowering of SO₂ in the air. // *Acta Botanica Hungarica*. 50 (2008), 3-4; 326-335.
25. Parađiković, N.; Mustapić-Karlić, J.; Teklić, T.; Cesar, V.; Vinković, T.; Lisjak, M.; Špoljarević, M.; Iljkić, D. The Role of Light Regime and Substrate in Photosynthetic Pigments, free Proline content and Flower Quality of *Gerbera jamesonii* L.. // *Poljoprivreda (Osijek)*. 14 (2008), 2; 17-22.
26. Lisjak, M.; Teklić, T.; Engler, M.; Parađiković, N.; Cesar, V.; Lepeduš, H.; Štolfa, I.; Bešlo, D.; Lončarić, Z.; Hancock, J. T. Physiological responses in two radish cultivars exposed to copper and lead stress // Proceedings of the 17th International Symposium of CIEC: Plant nutrient management under stress conditions / Abdalla, F.E., Abdel-Maguid, A.A. (ur.). Giza, Egypt: El-Zaiem Press, 2008. 27-32.

27. Tkalec, M.; Vidaković-Cifrek, Ž.; Lepeduš, H.; Cesar, V.; Pevalek-Kozlina, B. Possible impact of zinc on cadmium-induced stress in *Lemna minor* // 4th Slovenian Symposium on Plant Biology with international participation. Book of abstracts. / Jasna Dolenc Koce, Dominik Vodnik, Marina Dermastia (ur.). Ljubljana: Slovenian Society for Plant Physiology, 2006. 193-194.
28. Fulgosi, H.; Lepeduš, H.; Cesar, V.; Ljubešić, N. Differential accumulation of plastid preprotein translocon components during spruce (*Picea abies* L. Karst.) needle development.// Biological Chemistry. 386 (2005); 777-783. IF=2.577, Q2.
29. Has-Schön, E.; Lepeduš, H.; Jerabek, Lj.; Cesar, V. Influence of storage temperature on total peroxidase activity in crude extracts from *Picea abies* L. Karst. needles. // Croatica Chemica Acta. 78 (2005); 349-353. IF=0.936, Q2.
30. Lepeduš, H.; Gaća, V.; Cesar, V. Guaiacol peroxidases and photosynthetic pigments in ageing spruce needles. // Croatica Chemica Acta. 78 (2005); 355-360. IF=0.936, Q2.
31. Lepeduš, H.; Jozić, M.; Štolfa, I.; Pavičić, N.; Hackenberger, B.K.; Cesar, V. Changes in peroxidase activity in the peel of Unshiu mandarin (*Citrus unshiu* Marc.) fruit with different storage treatments. // Food technology and Biotechnology. 43 (2005); 71-77. IF= 0.663, Q3.
32. Lepeduš, H.; Viljevac, M.; Cesar, V.; Ljubešić, N. Functioning of the photosynthetic apparatus under low and high light conditions in chlorotic spruce needles as evaluated by in vivo chlorophyll fluorescence. // Russian Journal of Plant Physiology. 52 (2005); 165-17. IF=0.709, Q3.
33. Cesar, V.; Užarević, Z.; Potočić, N.; Seletković, I.; Lepeduš, H. Preliminary report on epicuticular wax structure in Black pine needles affected by SO₂ emitted from thermal power plant Plomin (Croatia). // Periodicum biologorum. 107 (2005); 357-360. IF=0.219, Q4.
34. Lepeduš, H.; Cesar, V.; Ljubešić, N. Photosystem II efficiency, chloroplast pigments and fine structure in previous-season needles of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.) affected by urban pollution. // Periodicum biologorum. 107 (2005); 329-333. IF=0.219, Q4.
35. Cesar, V.; Lepeduš, H.; Ljubešić, N. Histochemical observations on the needles of norway spruce (*Picea abies* L. Karst.) trees affected by cement dust pollution. // Phytion: Annales Rei Botanicae. 44 (2004); 205-217. IF=0.175, Q4.
36. Lepeduš, H.; Cesar, V. Guaiacol peroxidases and callose deposition in Norway spruce needles affected with urban dust pollution. // Ekologia. 23 (2004); 430-437.
37. Lepeduš, H.; Cesar, V.; Krsnik-Rasol, M. Guaiacol peroxidases in carrot (*Daucus carota* L.) root. // Food Technology and Biotechnology. 42 (2004); 33-36. IF= 0.475, Q3.
38. Lepeduš, H.; Cesar, V. Biochemical and anatomical changes of spruce needles exposed to urban dust pollution. // Acta Botanica Hungarica. 46 (2004); 201-210.
39. Lepeduš, H.; Cesar, V. Biochemical and functional characteristics of the photosynthetic apparatus in vegetative buds and mature needles of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.). // Acta Botanica Croatica. 63 (2004); 93-99.
40. Lepeduš, H.; Cesar, V.; Ljubešić, N.; Has-Schön, E. Photosynthetic pigments, chloroplast distribution and fine structure in vegetative buds of two spruce species. // Biologia, Bratislava. 58 (2003); 867-873. IF=0.557, Q4.
41. Lepeduš, H.; Cesar, V.; Ljubešić, N. The appearance of vacuolar polyphenols in vegetative buds and developing needles of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.). // Periodicum biologorum. 105 (2003); 295-300. IF=0.187, Q4.
42. Potočić, N.; Seletković, I.; Lepeduš, H.; Cesar, V. Recovery of Black pine (*Pinus nigra* Arn.) needles in response to lowered SO₂ in the air - a case study of Plomin thermal power plant (Croatia). // Periodicum biologorum. 105 (2003); 319-323. IF=0.187, Q4

43. Lepeduš, H.; Cesar, V.; Suver, M. The annual changes of chloroplast pigments content in current- and previous-year needles of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.) exposed to cement dust pollution. // *Acta Botanica Croatica*. 62 (2003); 27-35.
44. Has-Schön, E.; Lepeduš, H.; Cesar, V. Trendline analysis in biological processes during the proliferation of spruce vegetative buds into young needles. // *Periodicum biologorum*. 104 (2002); 469-474. IF=0.094, Q4.
45. Lepeduš, H.; Cesar, V.; Ljubešić, N. Chloroplast ultrastructure and chlorophyll levels in vegetative buds and needles of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.). // *Periodicum biologorum*. 103 (2001); 61-68. IF=0,087, Q4.
46. Cesar, V.; Lepeduš, H.; Has-Schön, E. Total soluble proteins amount in vegetative buds and needles of Norway spruce during the bursting time. // *Acta Botanica Hungarica*. 43 (2001); 299-309.
47. Cesar, V.; Lepeduš, H. Peroxidase activity, soluble proteins and chlorophyll content in spruce (*Picea abies* L. Karst.) needles affected by cement dust. // *Acta Botanica Croatica*. 60 (2001); 227-235.
48. Lepeduš, H.; Ljubešić, N.; Cesar, V. The effect of 2, 4-D on the photosynthetic apparatus in cotyledons of spruce (*Picea abies* L. Karst.) seedlings grown in the dark. // *Acta Botanica Croatica*. 60 (2001); 211-218.
49. Lepeduš, H.; Cesar, V.; Has-Schön, E. The effect of disturbed mineral nutrition on *Picea omorika* Pančić needles - a single case study. // *Natura Croat*. 10 (2001); 293-304.
50. Cesar, V.; Papeš, D.; Bornman, C.H. Nuclei distribution pattern in the tissue of vegetative buds of spruce species (*Picea abies*, *Picea pungens* and *Picea omorika*) grown in vivo and in vitro. // *Periodicum biologorum*. 99 (1997); 107-116. IF=0.213, Q4.
51. Cesar, V. The mitotic activity and the distribution of nuclei in vegetative buds of Norway spruce (*Picea abies*) in vitro and in vivo // *Proceedings of the First IUFRO Cytogenetics Working Party 2.04-08 Symposium. Cytogenetics studies of forest trees and shrub species / Borzan, Ž.; Schlarbaum, S.E. (ur.)*. Zagreb : Croatian Forests, Inc., Zagreb; Faculty of Forestry, Univ.of Zg, 1997. 121-130.
52. Cesar, V.; Bornman, C.H. Anatomy of vegetative buds of Norway spruce (*Picea abies*) with special reference to their exchange from winter to spring. // *Natura Croatica*. 5 (1996); 99-118.
53. Cesar, V.; Bornman, C.H. Mitotic activity in the spruce buds cultivated in vivo and in vitro. // *Acta Pharmaceutica*. 45 (1995.); 285-288.
54. Cesar, V. Anatomical and morphological characteristics of *Picea abies* vegetative buds during the winter-spring period. // *Periodicum biologorum*. 91 (1989); 153-155. IF=0.213, Q4
55. Kutuzović, B.; Cesar, V.; Grgesina, D.; Hackenberger, D. Amount of proteins in wheat, barley, maize and soya-beans during the sprouting time // *Wheat End-use Properties, EKT Series 805 / Salovaara, H. (ur.)*. Helsinki : University of Helsinki, 1989. 5-17.
56. Cesar, V.; Cesar, D. Specific features of *Picea abies* L. (Karst.) vegetative buds during winter-spring period. // *Acta botanica Croatica*. 47 (1988.) ; 248-248 (kratko priopćenje, znanstveni)
57. Jelaska, S.; Rengel, Z.; Cesar, V. Plant regeneration from mesocotyl callus of *Hordeum vulgare* L. // *Plant Cell Reports*. 3 (1984); 125-129. IF=2.391, Q2.
58. Gucunski, D.; Cesar, V. Primarna planktonska produkcija u Dravi kraj Osijeka // *Četvrti znanstveni sabor Slavonije i Baranje : Zbornik radova. Sv. 1 / Čalić, Dušan ; Berber, Đuro (ur.)*. Osijek, 1984. 613-621.

59. Cesar, V.; Berljak, J.; Jelaska, S. Razvitak aaksilarnih pupova u in vitro kulturio crnog bora (*Pinus nigra* Arn.) i križanca *P. nigrosylvis* // 1. seminar Jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka Teorijski i praktični aspekti kulture biljnog tkiva : zbornik radova / Sarić, Miloje (ur.). Novi Sad : Jugoslovensko društvo za fiziologiju biljaka, 1982. 122-124.

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

(KRONOLOŠKI; UREDNIK ILI ČLAN UREĐIVAČKOG ODBORA ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH ČASOPISA, ZBORNIKA RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA I DRUGO)

Od 2008. godine član Uredništva časopisa Acta Botanica Croatica.

OSTALE VAŽNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

Operativno korištenje programa: Word, Excel, Power point i specijaliziranih programa za rukovanje laboratorijskim instrumentima.

DODATNI PODATCI I NAPOMENE

Publicirala je 59 originalnih znanstvenih radova, od toga 26 u časopisima koje navodi CC, 1 poglavlje u knjizi, 1 udžbenik.

1. Lepeduš, Hrvoje; Cesar, Vera. Osnove biljne histologije i anatomije vegetativnih organa. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2010.

2. Cesar, Vera; Lepeduš, Hrvoje. Temeljne molekularne metode u analizi populacije i srodničkih odnosa // Lovna kinologija / Tucak, Zvonimir (ur.). Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2003. str. 183-193.

Sudjelovala je sa 61 prilogom na znanstvenim skupovima.
Održala je 13 pozvanih predavanja.

Vera Cesar je prepoznatljiv istraživač koja je osnovala respektabilan laboratorij za svjetlosnu mikroskopiju i biokemijske analize: Laboratorij za staničnu i molekularnu biologiju biljaka na svojedobno novo osnovanom sveučilištu. Ima dugogodišnje istraživačko iskustvo u fiziologiji biljaka, posebno razvojnoj biologiji; razvoj pupova i iglica smreke, sazrijevanje listova javora, senescenca, lignifikacija, promijenjeni odgovori u uvjetima stresa (suša, visoka insolacija).

Broj citata 181, *h* index=7