

Prof. dr. DRAGICA GUCUNSKI

(Prigodom 70. obljetnice života)

Dragica Gucunski rodila se 30. travnja 1924. godine u Dežanovcu u obitelji Martina Tereka, veleposjednika i Karoline rođ. Tichy. Osnovnu je školu pohađala u Pakracu, Dežanovcu i Bjelovaru, a gimnaziju u Bjelovaru Daruvaru i Zagrebu. 1952. godine stekla je diplomu na Biološkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom studija predavali su još botaniku zagrebački profesori svjetskog ugleda: algolog, fitoanatom i fitofiziolog akademik Vale Vouk, na čijim je kolegijima bila demonstrator, te akademik Stjepan Horvatić, geobotaničar i fitocenolog. Na istom je fakultetu upisala 1969. godine postdiplomski studij, a 1972. godine obranila magistarski rad »Sezonske oscilacije fitoplanktona u zaštićenom području Kopačkog rita«. 1975. godine obranila je na Sveučilištu u Zagrebu doktorsku disertaciju pod naslovom »Kvantitativna istraživanja fitoplanktona u Upravljanom prirodnom rezervatu Kopački rit«, izrađenu pod vodstvom prof. dr. Zlatka Pavletića.

Od 1953. do 1954. godine radi kao asistent na Institutu za biologiju mora JAZU u Rovinju. Iz obiteljskih razloga odlazi u Osijek, gdje jednu godinu radi kao nastavnik biologije u Osnovnoj školi »Bratstvo i jedinstvo«. Od 1956. do 1961. godine radi kao profesor biologije na Gimnaziji »I. L. Ribar« u Osijeku. God. 1961., kada je otvorena Pedagoška akademija u Osijeku, utemeljuje Katedru za biologiju i predaje u njoj *botaniku* i *metodiku nastave biologije* kao profesor više škole sve do 1978. godine. 1978. godine, kada je otvoren Pedagoški fakultet u Osijeku, utemeljuje Katedru za biologiju i predaje kao izvanredni profesor kolegije *opću botaniku* i *specijalnu botaniku* I. Pri osnivanju Katedre za biologiju imala je veliku podršku Biološkog odjela matičnog Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. 1981. godine dala je inicijativu, a 1984. godine utemeljila je Zavod za ekologiju Pedagoškog fakulteta Sveučilišta u Osijeku i bila je voditelj Zavoda sve do odlaska u mirovinu. 1985. godine postaje redoviti profesor i znanstveni savjetnik, a od 1992. je godine u mirovini.

Radi usavršavanja u znanstvenom radu boravi 1972., 1974., 1978. i 1990. godine u poznatim algološkim laboratorijima Hidrobiološkog instituta Češke

akademije znanosti u Treboni, Pragu i Brnu. 1983. godine bila je na studijskom boravku u USA na University of Michigan, Division of Biological Sciences. U svrhu usavršavanja u nastavi biologije bila je 1977. godine na seminaru Cours internationaux, Post-universitaires (Biologie) Université de l'Etat à Gent. Troškove za sve studijske boravke (osim u 1990. godini) sama je snosila.

Još na svom prvom radnom mjestu, kao asistent Instituta za biologiju mora JAZU u Rovinju, počela se baviti znanstvenim radom. Uvodila se u područje istraživanja morskih alga, te je za relativno kratko vrijeme uspjela skupiti opsežan algološki materijal bentoskih alga iz obalnog područja zapadne Istre. Herbarske zbirke alga iz tog se doba nalaze još i danas u Institutu u Rovinju, na sveučilištima u Zagrebu, Osijeku, Ljubljani, Beču, Grazu, Münchenu i drugdje. Preuzimanjem dužnosti profesora botanike na Pedagoškoj akademiji u Osijeku ponovno se aktivira u znanstvenoistraživačkom radu, ali na području alga kopnenih voda, i to fitoplanktona u bogatim nalazištima ritskog područja Specijalnog zoološkog rezervata Kopački rit na ušću rijeke Drave kod Osijeka. U ono je vrijeme istraživanje fitoplanktona u nas bilo vrlo slabo razvijeno. Iz tog je područja izradila svoj magistarski i doktorski rad, objavila više zapaženih radova, koji D. Gucunski kvalificiraju kao jednog od vodećih poznavatelja fitoplanktona kopnenih voda u našoj domovini.

Istraživala je floru i vegetaciju a najviše ekologiju fitoplanktona u hidrološkom sustavu Specijalnog zoološkog rezervata Kopački rit i u njemu pripadajućim dionicama Dunava i Drave. U većini je radova obuhvatila sprobioološku problematiku. Budući da je istražila sve bitne dijelove hidrološkog sustava (Kopačko, Sakadaško i Bijelo jezero, te Hulovski i Renovski kanal), objavila je kompletnu planktonsku floru (303 vrste, 45 varijeteta i 14 formi). Naime, do toga je doba postojao samo jedan rad (Milovanović i Živković, 1955) i to u flori Kopačkog jezera, ali bez temeljne skupine *Bacillariophyceae*, koja u vodama rezervata čini glavninu planktonske vegetacije. Time je ujedno dala vrijedan prilog floristici Baranje, Hrvatske i Podunavlja. Kontinuirano je pratila utjecaj ekoloških faktora na razvoj autohtonog i alohtonog (dunavskog) fitoplanktona u rezervatu i utvrdila istodobnu različitost u strukturi fitoplanktonske flore i vegetacije uvjetovanu ekološki specifičnim staništima, kao i njihovom funkcijom u vrlo složenom i dinamičnom hidrološkom sustavu. Posebno je pratila 1969. – 1984. povremeni ulazak industrijskih i gospodarskih voda opterećenih organskim tvarima (iz zapadne Baranje), koje su toksično djelovale na fitoplankton i ostale hidrobionte. Pratila je negativne promjene na kvalitativnom i kvantitativnom sastavu fitoplanktona, mjerila biomasu fitoplanktona, kakvoću vode pomoću sprobioološke analize fitoplanktona i stalno upozoravala na ugroženost metabolizma ritskog ekosistema (vodenog i kopnenog dijela). Nakon spriječenog daljnjeg ulaska otpadnih voda pratila je revitalizaciju na razvoju fitoplanktona i brzinu mineralizacije u kanalima Stare Drave, čije dno sadrži debeli sediment nastao petnaestogodišnjim taloženjem krutih otpadnih tvari. Taj bi sediment mogao u određenim prilikama (pojavom velikih dravskih poplavnih voda) ponovno ugroziti metabolizam ritskog ekosistema. Po izmjerenim volumenima stanica različitih fitoplanktonskih svojti i uspoređenih s istim svojatama iz Češke i Švedske utvrdila je da su najveće volumene imale svojte u Kopačkom ritu, manje od njih u Češkoj, a najmanje u Švedskoj, što se u prvom redu može dovesti u svezu s različitim klimatskim uvjetima.



Kako zaštita Kopačkog rita ovisi i o zaštiti Dunava i Drave, to je istraživala fitoplankton, perifiton i mikrofitobentos u rezervatu pripadajućim dionicama Dunava i Drave. Dokazala je da je eutrofnu Kopačko jezero istodobno imalo 5,2 puta veću proizvodnju fitoplanktona od pripadajuće dionice Dunava. Kao priznati istraživač ekologije fitoplanktona sudjelovala je u trodnevnoj internacionalnoj ekspediciji za istraživanje Dunava 1988. godine (Vilkovo – Wien) koju je organizirala Ukrajinska akademija znanosti u Kijevu. Istraživanje fitoplanktona D. Gucunski objavljeno je u knjizi o ekspediciji, a dobiveni su rezultati ušli u generalni zaključak ekspedicije. Također je suautor rada o proljetnom, ljetnom i jesenskom fitoplanktonu Dunava u Austriji, Mađarskoj i Hrvatskoj. To je prvi poznati rad u kojem su istodobno bile istraživane postaje triju podunavskih zemalja a rezultati međusobno uspoređeni. Fitoplanktonskim je svojstama bila najbogatija u sva tri godišnja doba dionica Dunava kraj Aljmaša, koja se nalazi na r. km. 1380 Dunava, a prima fitoplankton ušća Drave, kao i pri povremenoj izmjeni vode fitoplankton Kopačkog rita iz Hulovskog kanala, čije se ušće nalazi uzvodno na r. km. 1385 Dunava. Objavljeni ekološki radovi o fitoplanktonu, mikrofitobentosu i perifitonu pridonose boljem poznavanju hidroloških odnosa između Dunava i voda Kopačkog rita, koji međusobno izmjenjuju vodu i fitoplankton. Vrijedni su i zato jer ih je malo, s obzirom da su se do domovinskog rata intenzivna istraživanja u toj dionici Dunava obavljala samo uz lijevu dunavsku obalu. Radovi D. Gucunski iz početnog razdoblja istraživanja o fitoplanktonu i fitobentosu Dunava citirani su u djelu *Limnologie der Donau* (Bibliographie), Band II, Akademie der SR Rumänien, Bukarest, 1986.

Uvažavajući ekološku i gospodarsku važnost Podunavlja, kao i neophodnost zaštite tog hidrološki iznimno bogatoga područja stalno se zauzimala za razvoj hidrobiologije u Osijeku, a početni njezin rezultat je utemeljenje Zavoda za ekologiju Pedagoškog fakulteta u 1984. godini. Nažalost, domovinski se rat odvijao i na našem Podunavlju, a od 1991. godine prekinuta su sva terenska istraživanja zbog okupacije Baranje. U željno očekivanom miru mnogi radovi D. Gucunski bit će korisni pri revitalizaciji ratom oštećenih ekosistema.

Osim navedenog dijela Podunavlja istraživala je kao jedini autor fitoplankton rijeka Vuke i Studve. U suautorstvu je obradila ekološke probleme alga Bizovačkih Toplica, pisala o fitoplanktonu Južne Morave, Batlavske akumulacije i o fitoplanktonu i mikrofitobentosu nivacijskih i glacijalnih jezera siriničke strane Šar-planine.

Zbog svojeg je ekološkog znanja, istraživačkoga iskustva, kreatorskih i organizatorskih sposobnosti bila glavni istraživač u više znanstvenoistraživačkih projekata, od kojih je najduže trajao (do domovinskog rata) projekt »Ekološko-biološka istraživanja Specijalnog zoološkog rezervata Kopački rit«.

Sudjelovala je s priopćenjima na mnogim znanstvenim skupovima: kongresima biologa bivše Jugoslavije (Sarajevo 1974., Novi Sad 1982.); simpozijima biosistematičara bivše Jugoslavije (Đerdap 1980., Gozd Martuljek 1989.); kongresima ekologija bivše Jugoslavije (Zadar 1979., Sarajevo 1984.); kongresima biologa Hrvatske (Poreč 1981., Zadar 1984.), simpozijima mikrobne ekologije (Portorož 1985., Zagreb 1990.), Arbeitstagung der Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung, SIL (Novi Sad 1975., Basel 1981., Szentendre 1984., Bratislava 1985., Wien 1982., Passau 1987., Konstanta – Mamaia 1988., Warna 1990., Kijev 1991. i dr.).

Osim 45 znanstvenih radova koji se nalaze u popisu, D. Gucunski objavila je još 26 stručnih i 10 znanstveno-popularnih radova iz područja zaštite čovjekova okoliša i metodike nastave biologije. Održala je 7 plenarnih priopćenja, od toga 6 u tuzemstvu i jedan u inozemstvu. Također je održala 12 javnih predavanja.

Posebno treba istaknuti njezinu nastavničku i pedagošku djelatnost. Kao odličan predavač i vrstan stručnjak u tri je desetljeća odgojila veliki broj nastavnika biologije osnovne škole i srednjoškolskih profesora biologije. Predajući kolegij *metodika nastave biologije* na Pedagoškoj akademiji posebnu je pozornost pridavala praktičnim terenskim radovima, a svoja je stručna iskustva objavila u pedagoškim časopisima. Izradila je nastavne programe za kolegije *botanika* i *metodika nastave poznavanja prirode i biologije* za potrebe Pedagoške akademije, koji su bili usvojeni i objavljeni u izdanju Školske knjige (1969.). Njezini je studenti pamte po zanimljivim predavanjima i po odlično organiziranoj terenskoj nastavi iz botanike za studente II. godine, koje je 25 godina vodila u Institut za oceanografiju i ribarstvo u Split. Sa studentima I. godine izvodila je terensku nastavu u florno bogatim osječkim parkovima, koje je koristila kao zamjenu za nepostojeći botanički vrt u Osijeku. Svoju je široku kulturu prenosila na generacije studenata u svim oblicima nastave. Održala je više seminara za usavršavanje nastavnika biologije Slavonije i Baranje. Na kolokviju »Obrazovanje i zaštita životne sredine« (UNICEF, Ohrid, 1983.) održala je priopćenje »Zaštita čovjekova okoliša u nastavnim planovima i programima Sveučilišta u Osijeku«.

Pod njezinim u vodstvom izrađeni mnogi diplomski radovi, magisteriji i doktorati iz područja ekologije fitoplanktona, u prvom redu u Specijalnom zoološkom rezervatu Kopački rit, ali i u drugim različitim našim i inozemnim geografskim područjima.

D. Gucunski je uvijek nastojala da kao znanstvenik i stručnjak daje svoj prilog okolini u kojoj živi, pa je svoju znanstveno-stručnu djelatnost posvetila važnoj i aktualnoj djelatnosti zaštite prirode i čovjekova okoliša. I tu je pokazala veliko zalaganje ne samo radeći u odgovarajućim organizacijama već i objavljivanjem zapaženih stručnih i znanstveno-popularnih radova, održavanjem javnih predavanja, priopćenjima na stručnim skupovima i dr. Zauzimala se za zaštitu Specijalnog zoološkog rezervata Kopački rit, Dunava i Drave, za zaštitu gradskog zelenila Osijeka, jer je smatrala da razvoj grada mora adekvatno pratiti sadnja novog zelenila. Posebno se zalagala za očuvanje izvornosti slogova vrtne arhitekture poznatih povijesnih osječkih perivoja, smatrajući da je – uz naslijeđenu vrijednu gradsku arhitekturu – najljepši ukras gradu, koji leži u panonskoj ravnici, čista rijeka Drava i gradsko zelenilo. Također je isticala prednosti autohtone flore Slavonije u ozelenjavanju slavonskih naselja i nastojala da se izgradnjom planiranog Novog Osijeka na lijevoj obali Drave u Baranji zadrži autohtona flora Baranje kao okosnica pri uređenju gradskog zelenila Novog Osijeka.

S obzirom da Osijek još uvijek posjeduje, sada već u gradskom tkivu, nekoliko bajera (bivša pozajmišta zemlje za proizvodnju opeka), to se duže vrijeme zauzima za njihovu zaštitu i revitalizaciju, budući da neugroženi bajeri najbrže obnavljaju svoju prirodnu životnu zajednicu i odlično se mogu uklopiti u gradsko zelenilo.

Od mnogobrojnih zaduženja koje je imala D. Gucunski, navest ćemo samo neke. U svojoj je ustanovi (Pedagoškoj akademiji i Pedagoškom fakulte-

tu) bila predsjednica Znanstvenog vijeća Katedre za biologiju, Znanstveno-nastavnog vijeća studijske grupe Biologija i kemija, Zbora radnih ljudi, Osnovne organizacije sindikata, član Komisije za znanstveni rad i poslijediplomski studij Sveučilišta u Osijeku, član Skupštine Sveučilišta Osijek, dopredsjednica i predsjednica Matične komisije za područje biologije Zajednice sveučilišta Hrvatske, član Republičkog savjeta za zaštitu prirode Hrvatske, član Odbora za zaštitu čovjekove okoline Saveza gradova Hrvatske, član Izdavačkog savjeta časopisa »Čovjek i životna sredina«, predsjednica Općinskog odbora Narodne tehnike pokreta »Znanost mladima«, član hrvatskog odbora za istraživanje Dunava unutar Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der Societas Internationalis Limnologiae, suradnik stručne skupine »Stoffhaushalt der Donau« IAD, SIL, član Hrvatskog prirodoslovnog društva. Kao član Organizacijskog odbora HPD za proslavu stote obljetnice rada HPD, na iznimno posjećenoj i svečanoj proslavi u Osijeku održala je javno predavanje »Odras stogodišnjeg rada Hrvatskog prirodoslovnog društva u Slavoniji i Baranji«. Član je Hrvatskog biološkog društva i Hrvatskog ekološkog društva.

Za dugogodišnji je znanstveni, nastavni, stručni i društveni rad primila veći broj priznanja: dvije nagrade Pedagoške akademije i plaketu Pedagoškog fakulteta za uspješan nastavnički rad, republičku nagradu »Ivan Filipović« i plaketu za unapređenje pedagoške teorije i prakse, zlatnu plaketu Jugosl. saveza za zaštitu čovjekove sredine, srebrnu plaketu redakcije »Vikend« za zalaganje i uspjehe postignute u zaštiti čovjekova okoliša, diplomu Narodne tehnike Pokreta »Znanost mladima«. Skupština RSIZ-a Hrvatske imenovala je 1987. godine D. Gucunski ekspertom za znanstveno područje ekologije.

D. Gucunski je otišla u mirovinu još uvijek vrlo aktivna i uspješna u znanosti i nastavi, te dobrog zdravlja. Zahvalni smo joj što je razvila ekologiju fitoplanktona u nas i odgojila mlade znanstvenike. Uvjereni smo da će i ubuduće svaki istraživač fitoplanktona Specijalnog zoološkog rezervata Kopački rit morati posezati za njezinim radovima. Pedagoški fakultet pamtit će je po rezultatima i uloženom trudu na razvoju biologije u vrijeme intenzivnog razvoja viših škola i Sveučilišta u Osijeku, a grad Osijek po znalčkom i požrtvovnom radu koji je ugradila u zaštitu čovjekova okoliša u Osijeku, kao i po ljudskosti i skromnosti.

Želimo joj i nadalje dobro zdravlje i uspjeh u znanstvenom radu i odgoju mladih znanstvenika. Raduje nas da će odsada moći zasluženno uživati i u svom lijepom, mirnom domu okruženom zelenilom, u likovnoj i glazbenoj umjetnosti, u sviranju glasovira, ponosna na svoje sinove i na šest prekrasnih unučica. Njezin rad, nastavna i znanstvena aktivnost ostat će uzor koji treba slijediti.

MELITA MIHALJEVIĆ

POPIS OBJAVLJENIH RADOVA DRAGICE GUCUNSKI

Znanstveni radovi

- GUCUNSKI, D., 1973: Prilog poznavanju planktonske flore u zaštićenom području »Kopački rit«. Acta Bot. Croat. 32, 205 – 216.
- GUCUNSKI, D., 1973: Sezonske oscilacije fitoplanktona u zaštićenom području »Kopački rit«. Acta Bot. Croat. 33, 163 – 173.
- GUCUNSKI, D., 1976: Dinamika faktora biotopa fitoplanktona u zaštićenom području Kopačkog rita. Zbornik radova Pedagoške akademije u Osijeku 2, 187 – 197.
- GUCUNSKI, D., 1979: Beitrag zur Kenntnis des Phytoplanktons der Stara Drava. XXI. Arbeitstagung der IAD, 215 – 226, Novi Sad.
- GUCUNSKI, D. i J. MIKUŠKA, 1979: Prilog poznavanju bioprodukcije poplavnog područja Dunava u Specijalnom zoološkom rezervatu »Kopački rit«. Zbornik radova II. kongresa ekologe Jugoslavije, Zagreb, 515 – 525.
- GUCUNSKI, D., I. ŠOMOĐI, 1979: Fitoplankton Sakadaškog jezera u odnosu na organska onečišćenja. Zbornik II. kongresa ekologe Jugoslavije, Zagreb, 1747 – 1757.
- GUCUNSKI, D., 1979: Parkovna dendroflora Belišća. Zbornik radova simpozija »Kombinat Belišće kao nosilac privrednog razvoja«, 535 – 542. Centar za znanstveni rad JAZU, Osijek.
- GUCUNSKI, D., 1980: Utjecaj otpadnih voda »Kombinata Belišće« na fitoplankton Drave. Zbornik radova »Kombinat Belišće« kao činilac privrednog razvoja. JAZU, Centar za znanstveni rad, Osijek, 337 – 387.
- GUCUNSKI, D., I. ŠOMOĐI, 1980: Qualitative und quantitative Zusammensetzung des Phytoplanktons im Renovski kanal (Natur-Reservat Kopački rit bei Osijek). Acta Bot. Croat. 39, 103 – 114.
- HOFMANN, J., A. SCHMIDT, D. GUCUNSKI, 1981: Ergebnisse über qualitative und quantitative Veränderung des Phytoplanktons im Lauf der Donau von Österreich bis Jugoslawien. Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung der Societas Internationalis Limnologiae, Basel, 117 – 121.
- GUCUNSKI, D., 1981: Einfluss der Abwässer der Stadt Osijek auf das Phytoplankton der Drau. 22. Arbeitstagung der IAD, Wien. 115 – 117.
- GUCUNSKI, D., 1982: Beitrag zur Feststellung der Wassergüte im Naturreservat »Kopački rit« anhand der Analyse des Phytoplanktons. 23. Arbeitstagung der IAD, Wien. Wissenschaftliche Kurzreferate, 186 – 189.
- GUCUNSKI, D., 1982: Ugroženost voda Specijalnog zoološkog rezervata »Kopački rit« od industrijskih i gospodarskih otpadnih voda Baranje. Zbornik radova Naučnog skupa »Zaštita, očuvanje i unapređenje kvaliteta slatkih voda« Jugoslavenskog društva za zaštitu voda, Ohrid, 50 – 52.
- GUCUNSKI, D., 1982: Die Entwicklung des Phytoplanktons und des Phytobenthos unter dem Einfluss der Abwässer. Schweiz. Z. Hydrol. 44/2, 216 – 229.
- GUCUNSKI, D., 1982: Phytoplankton von Bijelo jezero im Sommer 1977. Acta Bot. Croat. 41, 65 – 76.
- MARTINOVIĆ – VITANOVIĆ V., D. GUCUNSKI, 1983: Saprobioološka analiza fitoplanktona Južne Morave i njenih pritoka. Zaštita voda 83, Opatija. Knjiga 3, 101 – 107.
- GUCUNSKI, D., 1983: Hidrološki sustav Specijalnog zoološkog rezervata »Kopački rit« i njegova važnost za ritske biocenoze. Treći znanstveni sabor Slavonije i Baranje. Sv. 2, 1003 – 1021.
- UROŠEVIĆ, V. D. GUCUNSKI, 1983: Phytoplankton of the Accumulation Lake Batlava near Plišina. Acta Biol. Med. Exp. 8, 41 – 47.
- GUCUNSKI, D., Z. POPOVIĆ, 1982–1983: Podaci za kvantitativnu analizu fitoplanktona rezervata »Kopački rit«. Anali Zavoda za znanstveni rad Jugoslav. akad. znan. umj., Osijek, 2, 277 – 298.
- GUCUNSKI, D., 1984: Das Phytoplankton des Naturreservats Kopački rit als Reiniger des Donauwassers. 24. Arbeitstagung der IAD, Szentendre, Ungarn, 89 – 93.
- GUCUNSKI, D., 1984: Utjecaj otpadnih voda na razvoj fitoplanktona i kvalitetu vode u vodotocima Baranje. »Zaštita voda 1984«. Knj. 1, 100 – 105. Novi sad.
- GUCUNSKI, D., I. LESKO, 1984: Utjecaj ekoloških faktora na razvoj fitoplanktona rijeke Bosuta u Vinkovcima. III. kongres ekologe Jugosl. knj. 1, 59 – 61. Sarajevo.
- GUCUNSKI, D., 1984: Mikrofytobentos Dunava kraj Dalja. III. kongres ekologe Jugosl. Knj. 1, 63 – 66. Sarajevo.

- GUCUNSKI, D., 1984: Beitrag zur Kenntnis der Periphytongemeinschaften der Donau. 24 Arbeitstagung der Internationalen Arbeitsgemeinschaft Donauforschung, 147 – 151. Szentendre, Ungarn.
- GUCUNSKI, D., J. HORVATIĆ, 1984: Planktonska primarna produkcija u Dunavu kraj Dalja. IV. znanstveni sabor Slavonije i Baranje, Slav. Požega, Zbornik radova, 589 – 600.
- GUCUNSKI, D., i V. CESAR, 1984: Planktonska primarna produkcija u Dravi kraj Osijeka. Zbornik radova četvrtog znanstvenog sabora Slavonije i Baranje, Osijek, 1, 613 – 622.
- GUCUNSKI, D., Ž. POPOVIĆ, 1984: Fitoplankton rijeke Drave kraj Osijeka, IV. znanstveni sabor Slavonije i Baranje, Slav. Požega. 601 – 612.
- GUCUNSKI, D., J. MIKUŠKA, Z. MIKUŠKA, 1984: Ekološka istraživanja u Slavoniji i Baranji. III. kongres ekologa Jugoslavije, 24–30. 9. 1984. Knj. 1, 437 – 439.
- GUCUNSKI, D., 1985: Der Einfluss ökologischer Faktoren auf die Entwicklung des Phytoplanktons in der Donau und im Donau Nebenarm bei Dalj. 25. Arbeitstagung der Internationalen Arbeitsgemeinschaft Donauforschung, Bratislava, 199 – 203.
- GUCUNSKI, D., und J. HORVATIĆ, 1985: Die Rolle des Hulovo Kanals im Austausch des Phytoplanktons zwischen der Donau und Reservat »Kopački rit«. 25. Arbeitstagung der IAD, Bratislava, Sept. 1985, 204 – 208.
- GUCUNSKI, D., 1986: Relikti »Generalskog vrta« u Osijeku. In. Bulat M. (ed.) Osječki zbornik XVII, 509 – 516.
- GUCUNSKI, D., 1986: Ekološki problemi Specijalnog zoološkog rezervata »Kopački rit«. Pravni vjesnik, 2 (3–4), 329 – 331.
- GUCUNSKI, D., 1987: Die Vertikale Verteilung des Phytoplanktons in Donauarm bei Dalj. Limnologische Berichte der 26. Arbeitstagung der IAD, Passau, 359 – 361.
- GUCUNSKI, D., 1987: Contribution to the Knowledge of Phytoplankton and Quality of the Water of Danube. Working Papers, vol. 1 (Pecs – Osijek), 39 – 58.
- GUCUNSKI, D., J. BRAJOVIĆ, 1988: Influence of Osijek Waste Waters on Phytoplankton and Quality of the Drava River During the Period of Sugar Beet Processing. Period. Biol. 91 (1), 148 – 149.
- GUCUNSKI, D., 1990: Zusammensetzung des Phytoplanktons der Donau aufgrund der Untersuchung bei der Internationalen Donauexpedition 1988. In: Ergebnisse der Internationale Donauexpedition 1988, 151 – 163, IAD, Wien.
- GUCUNSKI, D., 1990: Prilog poznavanju mikrofytobentosa rezervata »Kopački rit« i kanala Stare Drave. Zbornik radova II. jugosl. simp. mikrobne ekologije, Zagreb, 51 – 60.
- GUCUNSKI, D., 1990: Das Phytoplankton und die Wassergüte im Donauabschnitt zwischen Str. km. 22 und 13. Limnologische Berichte der 28. Tagung der IAD, Varna, 1990, 193 – 196.
- GUCUNSKI, D., J. HORVATIĆ, 1990: Die planktonische Primärproduktion des Sakadascher Sees und seine Rolle im Wasseraustausch mit der Donau. Limnologische Berichte der 28 IAD Varna, Sept. 1990, 197 – 201.
- MIHALJEVIĆ, M., D. GUCUNSKI, 1990: Alge Bizovačkih toplica. Zbornik radova II. jugosl. simp. mikrobne ekologije, Zagreb, 51 – 60.
- HORVATIĆ, J., GUCUNSKI D., 1990: Prilog poznavanju fitoplanktona i kvalitete vode rijeke Drave u Osijeku. Zbornik radova II. jugosl. simp. mikrobne ekologije, Zagreb, 43 – 50.
- MIHALJEVIĆ, M., D. GUCUNSKI, 1991: Die Anthropogenen Einwirkungen auf die Qualitative Zusammensetzung des Phytoplanktons im Fischteich Belje A2. Limnologische Berichte, XXIX. Arbeitstagung der Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung, Kiew, 1991, 93 – 98.
- GUCUNSKI, D., 1991: Untersuchungen der Algen im Kontaktzone Sediment – Wasser in der Alt-Drau Kanälen und im Reservat »Kopatscher Ried«. Limnologische Berichte der 29. Tagung der Societas Internationalis Limnologiae, Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung und Ukrainische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hydrobiologie USSR, Kiew, 52 – 56.
- HORVATIĆ, J., D. GUCUNSKI, 1991: Einfluss der Donau auf das Phytoplankton und die Wasserqualität des Kopatscher Sees. Limnologische Berichte der 29. Tagung der Societas Internationalis Limnologiae, Internationale Arbeitsgemeinschaft Donauforschung und Ukrainische Akademie der Wissenschaften, Institut für Hydrobiologie USSR, Kiew, 52 – 56.
- MIHALJEVIĆ, M., D. GUCUNSKI, 1993: Comparative Study of Phytoplankton in the Nature Reserve Kopački rit. Acta Bot. Croat. 52, 41 – 47.

- GUCUNSKI, D.*, 1956: Obrada metodske jedinice »List« metodom grupnog rada u 1. razredu Eksperimentalne gimnazije u Osijeku. Bilten Zavoda za unapređenje nastave i općeg obrazovanja NR Hrvatske, 7, 44 – 46.
- GUCUNSKI, D.*, 1961: Gradski parkovi i nastava biologije. Život i škola 3 – 4, 119 – 130.
- GUCUNSKI, D.*, 1961: Laboratorijska obrada metodske jedinice »Biljna stanica«. Život i škola 5 – 6, 198 – 200.
- GUCUNSKI, D.*, 1965: Horvatićev ilustrirani bilinar kao priručnik i udžbenik u nastavi biologije. Život i škola 9 – 10, 433 – 434.
- GUCUNSKI, D.*, 1965: Nastavne metode i oblici rada u nastavi biologije u Pedagoškoj akademiji u Osijeku. Život i škola 9 – 10, 423 – 428.
- BRAČEVAC, N., D. GUCUNSKI*, 1967: Pokušaj programiranja nastavnog gradiva u nastavi biologije. Život i škola 7 – 8, 341 – 353.
- BRAČEVAC, N., D. GUCUNSKI*, 1968: Programirana sekvenca »Alge«. Život i škola 1 – 2, 67 – 71.
- GUCUNSKI, D.*, 1968: Osječki parkovi. Hortikultura 4, 104 – 110.
- GUCUNSKI, D.*, 1969: Iz prošlosti Narodnog parka u Valpovu. Hortikultura 4, 116 – 118.
- GUCUNSKI, D.*, 1970: Prilog obradi livade na terenu u 6. razredu osnovne škole. Život i škola 5 – 6, 241 – 247.
- GUCUNSKI, D.*, 1970: Zlatko Pavletić »Flora mahovina Jugoslavije«. Život i škola 1 – 2, 64 – 65.
- GUCUNSKI, D.*, 1970: Jože Lazar »Alge Slovenije«. Život i škola 3–4, 161 – 165.
- GUCUNSKI, D.*, 1972: Škola i zaštita prirode. Regionalno savjetovanje »Čovjek i okolina« 56 – 59, Osijek.
- GUCUNSKI, D.*, 1973: Bračevac – Belaj »Oblici samostalnog rada učenika u nastavi« Život i škola 3 – 4, 196 – 197.
- GUCUNSKI, D.*, 1976: Šuma i škola. Zbornik radova Pedagoške akademije u Osijeku 2, 179 – 185.
- GUCUNSKI, D.*, 1977: Vode Kopačkog rita. Ribolovni godišnjak 2, 113 – 127.
- GUCUNSKI, D.*, 1978: Kako se istražuje biljni plankton. Ribolovni godišnjak 3, 162 – 167.
- GUCUNSKI, D.*, 1979: Usporedbe između fitoplanktona Kopačkog rita i fitoplanktona Dunava. Ribolovni godišnjak 4, 124 – 127.
- GUCUNSKI, D.*, 1981: Zaštita prirode. Privreda 1, Osijek, 82 – 83.
- GUCUNSKI, D.*, 1981: Zaštita čovjekova okoliša u Osijeku i njen odraz na budućnost grada i regije. Zbornik simpozija »Osijek kao polarizacijsko žarište«, 553 – 560.
- GUCUNSKI, D.*, 1981: Hidrološki sustav Specijalnog zoološkog rezervata Kopački rit i njegova važnost za opstanak ritских biocenoza. Privreda 1, Osijek, 82 – 83.
- GUCUNSKI, D.*, 1982: The Kopačevo Nature Reserve. Yugoslav Review 201, 30 – 32. (5 posebnih izdanja: na engleskom, francuskom, njemačkom, španjolskom i ruskom jeziku)
- GUCUNSKI, D.*, 1983: Zaštita čovjekove okoline u učeničkim zadrugama. Život i škola 3, 263 – 269.
- GUCUNSKI, D.*, 1984: Zaštita Kopačkog rita u odnosu na izgradnju Novog Osijeka. Čovjek i životna sredina 2, 56 – 57.
- GUCUNSKI, D.*, 1984: Organiziranost, problemi i rezultati zaštite čovjekove okoline u Osijeku. Čovjek i životna sredina 2, 56 – 57.
- GUCUNSKI, D.*, 1985: Zaštita čovjekove okoline s posebnim osvrtom na ekološka istraživanja u Slavoniji i Baranji. Savjetovanje »Značenje kemije u proizvodnji hrane i zaštiti čovjekove okoline«, Osijek, 24–25. svibnja 1985. Zbornik radova DKT Osijek, 222 – 226.