

Dr Miroslav Pavlović

Redovni profesor



Rođen je 18. oktobra 1952. godine u Cvetkama.

U Miločaju i Lađevcima pohađao je osnovnu školu.

Gimnaziju je završio 1971. godine u Kraljevu.

Diplomirao je 1975. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu u Beogradu, odsek Matematika. Magistarski rad pod nazivom *Poluskalarni proizvod u normiranim prostorima* odbranio je 1978. godine. Doktorsku disertaciju pod nazivom *Geometrija kompleksnih Banahovih prostora* odbranio je 1983. godine pod mentorstvom prof. dr Pavla Miličića. U tezi, počinje sa proučavanjem kompleksnih Banahovih, ali i kvazi-Banahovih prostora. Godinu dana kasnije, u Journal of Functional Analysis izlazi rad trojice istaknutih matematičara u kom se postavlja osam otvorenih problema, od kojih četiri rešava Miroslav Pavlović i kasnije ih objavljuje u radu *On the complex uniform convexity of quasi-normed spaces* (Mathematika Balkanika).

Radni odnos zasnovao je na Matematičkom fakultetu u Beogradu 1976. godine i radio kao asistent sve do 1984. godine da bi sledeće četiri godine – sve do 1988. radio na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu u zvanju docenta kada ponovo prelazi na Matematički fakultet u Beogradu i nastavlja da radi u zvanju docenta do 1991. godine. Od 1991. godine do 2003. godine, radi kao vanredni profesor na Matematičkom fakultetu, a kao redovni profesor radio je na Matematičkom fakultetu u Beogradu od 2003. godine do oktobra 2018. godine kada odlazi u penziju.

Tokom dugogodišnjeg rada, ispoljavao je izuzetan smisao za pedagoški rad koji je uvek visoko ocenjivan u redovnim studentskim anketama.

Recenzirao je veliki broj radova za razne časopise: Advances in Mathematics, Journal of Functional Analysis, Journal of London Mathematical Society, Journal d'Analyse Mathematique, Mathematica Scandinavica, Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica, Studia Mathematica, Proceedings and Transactions of American Mathematical Society, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Potential Analysis, Complex

Variables and Elliptic Equations, Journal of Japan Mathematical Society i mnogim drugim.

Miroslav Pavlović je aktivno učestvovao u razvoju naučno-nastavnog podmlatka. Više puta je bio član Komisije za pregled, ocenu i odbranu doktorskih disertacija (Marijan Marković, David Kalaj), kao i član komisije za pregled, ocenu i odbranu nekih magistarskih radova.

Profesor Pavlović je svojim idejama i radom bitno uticao na mnoge domaće i strane matematičare iz svoje oblasti. Početnu poziciju za svoja istraživanja, u radovima i monografijama profesora Pavlovića, nalaze i matematičari sa brojnih stranih univerziteta.

Naučni rad Miroslava Pavlovića vezan je uglavnom za proučavanje prostora analitičkih, harmonijskih i subharmonijskih funkcija, teoriji Banahovih i kvazi-Banahovih prostora i teoriji potencijala. U širokom naučnom opusu izdvajaju se posebno naredni rezultati koji su publikovani u renomiranim časopisima (Acta Mathematica, Revista Matematica Iberoamericana, Journal d'Analyse Mathematique, Journal of Functional Analysis, itd.) i koji su citirani od strane poznatih matematičara.

Rad *Boundary correspondence under harmonic quasiconformal homeomorphism of the unit disc* publikovan je u finskom žurnalu Annales Academiae Scientiarum Fennicae. U ovom radu data je karakterizacija kvazikonformnih harmonijskih homeomorfizama jediničnog diska na sebe. Naime, pokazano je da harmonijski homeomorfizam ima svojstvo kvazikonformnosti ako i samo ako je izvod granične funkcije argumenata esencijalno ograničena funkcija kao i njena recipročna funkcija i Hilbertova transformacija. Rad je citiran od strane K. Astala, T. Iwaniec i G.J. Martina u njihovom zajedničkom radu *External mappings of finite distortion* u žurnalu Proceedings of the London Mathematical Society, kao i monografiji istih autora iz 2009. godine.

Rad *On quasiconformal self-mappings of the unit disc satisfying Poisson's equation* sa koautorom Davidom Kalajem publikovan je u renomiranom žurnalu Transaction of American Mathematical Society. Ovde autori pokazuju da kvazikonformni homeomorfizam jediničnog diska na sebe predstavlja bilipšicovo preslikavanje sa uniformnim konstantama ukoliko se pretpostavi da je Laplasijan preslikavanja u esencijalnoj normi ograničen brojem koji zavisi od konstantne kvazikonformnosti.

Objavio je više od 120 naučnih radova, a o relevantnosti njegovih naučnih rezultata svedoči izuzetna citiranost njegovih radova – više od 1830 puta. Dr Miroslav Pavlović rešio je više od deset otvorenih problema.

Bitno je doprineo unapređenju matematičke zajednice Srbije kroz naučni i stručni rad, kao i rad sa studentima na svim nivoima studija.