

MIRKO PRIMC

Rođen je 30. svibnja 1948. u Zagrebu, gdje je pohađao i završio osnovnu školu i gimnaziju.

Diplomirao je teorijsku fiziku na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu 1971. radom *Teorija raspršenja za Schrödingerov operator*. Iste jeseni zaposlen je kao asistent na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Magistrirao je na postdiplomskom studiju teorijske matematike 1974. radom *Struktura univerzalne omotačke algebre kompleksne poluproste Liejeve algebre i primjene u teoriji reprezentacija*. Stupanj doktora matematike stekao je 1978. obranivši disertaciju *Reprezentacije poluprostih Liejevih grupa s jednom klasom konjugiranosti Cartanovih podgrupa*. Voditelj je domaćeg projekta *Beskonačna analiza*, a aktivno sudjeluje u realizaciji znanstvenog projekta *Teorija reprezentacije*.

Godine 1979. izabran je za docenta na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, 1986. za izvanrednog profesora, 1993. za redovitog profesora, a 1999. u trajno zvanje redovitog profesora. Školску godinu 1980./1981. proveo je na studijskom boravku na Institute for Advanced Study u Princetonu, SAD, šk. god. 1983./1984. na Mathematical Sciences Research Institute u Berkeleyju, SAD, a šk. god. 1991./1992. na Matematičkom odjelu Sveučilišta u Lundu, Švedska. Sudjelovao je na mnogobrojnim domaćim i međunarodnim skupovima širom svijeta.

Prof. dr. Primc držao je niz kolegija na dodiplomskom i postdiplomskom studiju matematike na Matematičkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i bio je voditeljem niza diplomskih i magistarskih radova te četiri disertacije. Bio je niz godina član Seminara za funkcionalnu analizu, te član i jedan od voditelja Seminara za teoriju reprezentacija. Obnašao je dužnost predstojnika Zavoda za algebru i osnove matematike, dekana Matematičkog odjela i prodekana Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, kao i urednika (1990.-1992.) i glavnog urednika (1993.-1994.) Glasnika matematičkog. Član je Hrvatskog matematičkog društva i American Mathematical Society.

Prof. dr. Mirko Primc autor je osobito važnih otkrića u teoriji Liejevih algebri i njezinoj primjeni na kombinatorne identitete. Ta otkrića su najvećim dijelom objavljena u vrlo opsežnim radovima koji su tiskani u nekim od najuglednijih matematičkih časopisa ili serija. Prof. Primc jedan je od vodećih stručnjaka u svijetu za takve primjene Liejevih algebri u kombinatorici, o čemu svjedoči niz poziva i gostovanja u najuglednijim inozemnim znanstvenim središtima (Berkeley, Princeton, Kyoto). Radovi M. Primca spadaju u središnja i jedna od najsloženijih područja matematike. Osim toga, važni su i sa stanovišta teorijske fizike.

Za svoj znanstveni rad prof. dr. Primc dobio je Nagradu "Ruđer Bošković" (1993.) i Nagradu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti iz područja prirodnih znanosti i matematike za godinu 2001.

POPIS RADOVA

Znanstveni radovi objavljeni u časopisima

1. A note on a sequence of operators on Hilbert space, *Mathematica Balkanica*, 4.91, 1974., 495-496.
2. A note on cyclicity of spherical principal series of complex semisimple Lie groups, *Glasnik mat.*, 10(30), 1975., 241-248.
3. Representations of semisimple Lie groups with one conjugacy class of Cartan subgroups, *Glasnik mat.*, 14(34), 1979., 227-254.
4. Irreducibility of nonunitary principal series of semisimple Lie groups with one conjugacy class of Cartan subgroups, *Berichte der Mathematisch-Statistischen Sektion im Forschungszentrum Graz*, 114, 1979., 1-5.
5. D. Miličić, M. Primc, On the irreducibility of unitary principal series representations, *Math. Ann.*, 260, 1982., 413-421.
6. Vertex operator formula for affine Lie algebras of types $B_L^{(1)}$, *Berichte der Mathematisch-Statistischen Sektion im Forschungszentrum Graz*, 197, 1983., 1-8.
7. Representations of $sl(2, \mathbb{C})$ and the Rogers-Ramanujan identities, *Berichte der Mathematisch-Statistischen Sektion im Forschungszentrum Graz*, 252, 1985., 1-13.
8. A. Meurman, M. Primc, Annihilating ideals of standard modules of $sl(2, \mathbb{C})$ and combinatorial identities, *Advances in math.*, 64, 1987., 177-240.
9. Loop modules in annihilating ideals of standard modules for affine Lie algebras, *Berichte der Mathematisch-Statistischen Sektion im Forschungszentrum Graz*, 313, 1991., 39-44.
10. Vertex operator construction of standard modules for $A_n^{(1)}$, *Pacific J. Math.*, 162, 1994., 143-187.
11. A. Meurman, M. Primc, Vertex operator algebras and representations of affine Lie algebras, *Acta Applicandae Math.*, 44, 1996., 207-215.
12. Vertex algebras generated by Lie algebras, *J. Pure and Appl. Alg.*, 135, 1999., 253-293.
13. Some crystal Rogers-Ramanujan type identities, *Glasnik mat.*, 34(54), 1999., 73-86.
14. Basic representations for classical affine Lie algebras, *J. Algebra*, 228, 2000., 1-50.
15. A. Meurman, M. Primc, A basis of the basic $sl(3, \mathbb{C})$ module, *Communications in Contemporary Math.*, 3, 2001., 593-614.

Znanstveni radovi objavljeni u zbornicima radova s međunarodnog znanstvenog skupa

1. J. Leowsky, M. Primc, Standard modules for type one affine Lie algebras, Number Theory, New York, 1982., Springer-Verlag, Lecture Notes in Math., 1052, 1984., 194-251.
2. J. Lepowsky, M. Primc, Structure of the standard modules for the affine Lie algebra $A_1^{(1)}$ in the homogeneous picture, Vertex operators in mathematics and physics, Publications of MSRI #3, Springer-Verlag, 1984., 143-162.
3. Standard representations of $A_n^{(1)}$, Infinite dimensional Lie algebras and groups, Advanced Series in Mathematical Physics, 7, World Scientific, Singapore, 1989., 273-282.

Znanstvene monografije

1. J. Lepowsky, M. Primc, Structure of the standard modules for the affine Lie Algebra $A_1^{(1)}$, Contemporary Math., 46, Amer. Math. Soc., Providence, Rhode Island, 1985., 84 str.
2. A. Meurman, M. Primc, Annihilating fields standard modules of $sl(2, \mathbb{C})$ and combinatorial identities, Memoirs Amer. Math. Soc., 652, Amer. Math. Soc., Providence, Rhode Island, 1999., 89 str.
3. Introduction to vertex algebras, Funcional Analysis IV, Various Publication Series, No 43, Aarhus Universitet, 1994., 221-224.
4. Relations for annihilating fields of standard modules for affine Lie algebras, Vertex Operator Algebras in Mathematics and Physics, Fields Institute Communications, 39, American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, 2003., 169-187.
5. Generators of relations for annihilating fields, Kac-Moody Lie Algebras and Related Topics, Contemporary Mathematics, 343, American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, 2004., 229-241.