

Curriculum Vitae

Gábor KORCHMÁROS

Informazioni generali

Cognome: **Korchmáros**, *Nome:* **Gábor**

cittadinanza: Ungherese ed Italiana

dati di nascita: città Makó (Ungheria); 03-24-1948

Indirizzo Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia
Università degli Studi della Basilicata
viale dell'Ateneo 10
85100 Potenza
Italia
gabor.korchmaros@unibas.it

Istruzione e Diplomi

Lauera in Matematica presso l'Università Eötvös Loránd di Budapest, 1971.
Titolo della tesi: Finite Möbius planes, supervisore: F. Kárteszi;

Ph.D. in Matematica presso l'Università Eötvös Loránd di Budapest, 1972.
Titolo della tesi Configurations inscribed in an oval of a finite projective plane, supervisori: F. Kárteszi and G. Szász;

Candidate's Degree of Hungarian Academy of Sciences in Scienze Matematiche 1980. Titolo della tesi: Pascal ovals in finite projective planes, supervisori: I. Reiman and E. Molnár;

Doctor's Degree of Hungarian Academy of Sciences in Scienze Matematiche, 2000 Titolo della tesi: Arcs and ovals in finite projective planes, supervisori: L. Lovász, L. Rónyai and F. Wettle.

Carriera accademica (in ordine cronologico crescente):

1971/72 borsista di dottorato, Technical University of Budapest

1973 borsista, Centro Linceo Interdisciplinare at Accademia Nazionale dei Lincei (Roma), supervisore Beniamino Segre

1974/75 assistente, Budapesti Műszaki Egyetem (Poltecnico) di Budapest
1976-80 assistente di ruolo, Budapesti Műszaki Egyetem (Poltecnico) di Budapest

1981 visiting professor CNR, Università di Bari e di Perugia

1982-84 professore incaricato, Università degli Studi della Calabria

1985-86 professore incaricato Università degli Studi della Basilicata

1987- professore ordinario Università degli Studi della Basilicata

Visiting professore presso la University of Sussex (UK) (1994, 3 months)
nell'ambito degli accordi scientifici tra la Royal Society (London) and the
Accademia Nazionale dei Lincei

Visiting professor presso la University of Delaware (USA) (1998, 1 month).

Incarichi organizzativi

1990-1993 Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università degli
Studi della Basilicata

1994-2000 Preside Vicario della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Dipartimento
di Matematica dell'Università degli Studi della Basilicata

2000-2001 Preside della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Dipartimento di Matematica
dell'Università degli Studi della Basilicata

1996-2005 Componente del Collegio della Scuola di Dottorato in Matematica,
Consorzio delle Università di Napoli Federico Secondo, Seconda Università
di Napoli, Università della Basilicata, Università di Salerno. 2006 -
2011 Direttore del Dottorato Internazionale in Matematica "Doctoral Seminar
János Bolyai" (Consortium University of Basilicata, Second University of
Naples, University of Perugia, Catholic University of Milan, foreign partner
University of Szeged).

2012 componente del Collegio del Dottorato in Matematica: Università degli
Studi di PERUGIA "Matematica e informatica per il trattamento dell'informazione
e della conoscenza"

2013 – component del Collegio del Dottorato in Matematica ed Informatica
Università del Salento, in consorzio con l'Università della Basilicata

Fondi di ricerca Coordinatore dell'Unità locale di ricerca di Geometria
Combinatoria dei seguenti progetti PRIN (programmi di ricerca scientifica di
rilevante interesse nazionale) del MIUR:

PRIN 1997: Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni 24 months

PRIN 1999: Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni 24 months

PRIN 2001: Strutture geometriche, combinatorica e loro applicazioni 24
months

PRIN 2003: Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni 24 months

PRIN 2005: Strutture Geometriche, Combinatoria e loro Applicazioni 24
months

PRIN 2008: Geometrie di Galois e Strutture di Incidenza 30 months;

PRIN 2013: Strutture Geometriche, Combinatoria e loro Applicazioni, 36 months;

Coordinatore Italiano del progetto “MIE Progetto intergovernativo italo-ungherese Strutture algebriche e geometriche e applicazioni” 1996/97

Coordinatore Italiano del progetto “MIE Progetto intergovernativo italo-ungherese Strutture algebriche e geometriche e applicazioni 2000/02

Coordinatore del progetto di ricerca finanziato dalla Regione Basilicata e dalla Comunità Europea

POP-FESR II 1993-1999 della Comunità Europea 36 mesi

Premi e Onorificenze

2014 “doctor honoris causa in mathematics” University of Szeged (Hungary)
(see <http://www.math.u-szeged.hu/>)

2008 “Euler Medal” by ICA(Institute of Combinatorics and its Applications), Canada (see <http://www.ams.org/notices/200908/rtx090800967p.pdf>)

1976 “Grünwald ”-prize by Bolyai János Math. Soc. Budapest

Insegnamenti - Corsi

Geometria Superiore, Teoria dei Grafi, Geometria Algebrica, Geometria (Algebra Lineare)

Lingue straniere

Inglese: buono

Tedesco: sufficiente

Area di ricerca

Geometrie combinatorie e loro applicazioni alla teoria dei codici e alla sicurezza informatica, Gruppi classici e loro geometria, Geometria algebrica sopra campi finiti (AMS Subject classification: 51Exx combinatorial geometries and special incidence structures, 05Bxx designs and configurations, 14Hxx algebraic curves, 14Mxx special varieties, 20G linear groups).

Nel comitato scientifico dei seguenti giornali:

- Advances in Geometry (de Gruyter),
- Designs Codes and Cryptography (Springer Verlag);
- Mediterranean Journal of Mathematics (Birkhäuser Verlag, Basel),
- Contributions of Discrete Mathematics (Calgary, Canada),
- International Journal of Computational and Applied Mathematics (Research India Publications).
- IJCAM International Journal of Information Science and Computer Mathematics Pusha Publishing House. India
- ISRN Geometry. Hindawi Publishing Corporation

Affiliazione a società matematiche

- Unione Matematica Italiana (1980-2008)
- Bolyai János Mathematical Society, 1970-1980
- London Mathematical Society (1995-2008)
- Institute of Combinatorics and its Applications (Fellow)
- American Mathematical Society. (1995-2008)

Publicazioni scientifiche

É (co)autore di piú 160 articoli pubblicati su riviste internazionali (see <http://www.gaborkorchmaros.com>) è della monografia
 J.W.P. HIRSCHFELD – G. KORCHMÁROS – F. TORRES, The number of points on an algebraic curve over a finite field, London Math. Soc. Lecture Note Ser., 346, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2007, 175–200.

Selezione di conferenze su invito tenute a convegni internazionali

- Guilford (U.K.) “Old and new results on ovals in finite projective planes” 13th British Combinatorial Conference University of Surrey, Guildford, 8-12 July 1991 (invited speaker)
- Rhodos (Greece) “Automorphism groups of algebraic curves over a finite field” Third Pythagorean Conference, Geometry, Combinatorial Designs and Cryptology, 1-7 June 2003 (invited speaker)
- Boulder (Colorado, USA) “Blocking-sets of external lines to a conic in $PG(2, q)$ ” AMS Conference, 2-4 October 2003 (invited speaker)
- Rome (Italy) “Trends in geometry; in memory of Beniamino Segre”, 7-9 June 2004 (invited speaker)
- Oberwolfach (Germany) “MDS-codes arcs and algebraic curves” Finite Fields: Theory and Applications 5-11 December 2004 (invited speaker)
- Irsee (Germany) “Ovals with large collineation groups” Finite geometries. Second Irsee Conference 10-16 September 2006
- Ischia (Italy) “Algebraic curves in finite geometry” Combinatorics2006 25 June - 1 July 2006 (invited speaker)
- Tübingen (Germany) “Automorphism groups of algebraic curves” R.Baer Colloquium 9 June 2007 (invited speaker)
- Segovia (Spain) “Automorphism groups of algebraic curves with p-rank zero”, Thematic Seminar “Algebraic Geometry, Coding and Computing” Universidad de Valladolid - October 8-10, 2007. (invited speaker)
- Costermano (Italy) “Some new results on Pellegrino’s arcs in $PG(2, q)$ ” 22-28 June 2008
- San Antonio (Texas, USA) “Recent results on ovals and unitals in desarguesian planes” 26-29 March 2009 (invited speaker)
- Florida Atlantic University (Florida, USA) Groups and Curves Over a Fi-

nite Field 'Cryptology, Designs, and Finite Groups' 17-22 May 2009 (invited speaker)

- Sabanci University (Turkey) "Automorphism groups of algebraic curves in positive characteristic", Workshop on Sequences, Codes and Curves, 25-29 September 2009, Antalya (Turchia) (invited speaker)

- University of Delaware (USA) Designs Codes Geometries, "Unitals in finite projective planes " 29 March - 1 April 2010, (invited speaker)

- IMPA (Rio de Janeiro, Brazil) 10th ALGA (Algebraic geometry and commutative algebra) conference "On maximal curves and their automorphism groups" 5-9 July 2010 (invited speaker)

- MTA (Hungarian Academy of Sciences) "On finite Bolyai Lobacevski planes" Janos Bolyai Memorial Conference Budapest Targu Mures/Marosvasarhely 30 August 4 September 2010, (invited speaker).

- Irsee (Germany) "On finite groups realizable by 3-nets embedded in a projective plane over a field" Third Irsee Conference on Finite Geometries 19-25 June 2011, invited speaker.

- Ghent (Belgium) "Large 2-groups of automorphisms of curves with positive 2-rank" The 10th International Conference on Finite Fields and their Applications Ghent, July 11-15, 2011.

- Perugia (Italy), "Problems and Results in $PG(2,q)$ ", Combinatorics 2012. 10-15 September 2012, (invited speaker).

- Linz (Austria), "Garden of curves with many automorphisms", Workshop on algebraic curves over finite fields, RICAM, November 11-15 2013, (invited speaker).

- Colorado (USA), "Automorphism Groups of Algebraic Curves" CoCoA 2015 - Combinatorics and Computer Algebra July 19-25 2015 Colorado State University, Fort Collins, Colorado, (invited speaker).

- Rogla (Slovenia) "Symmetries of Finite Projective Planes" 2016 PhD Summer School in Discrete Mathematics, Rogla (Slovenia) 26 June - 2 July 2016.

- Berlin (Germany), "Collineation groups of Finite projective planes" 7th European Math. Congress, Berlin 18 July - 22 July 2016.

- Rio de Janeiro (Brazil) "Automorphism Groups of Curves with Even Genus in Positive Characteristic" First Joint Meeting Brazil Italy of Mathematics, Rio de Janeiro, August 29 - September 02, 2016 (invited speaker of the section Algebraic Geometry over Finite Fields and its Applications to Coding Theory).

Supervisore e tutore di studenti del dottorato nel passato

- Angela Aguglia, PhD program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Naples Federico Secondo, Second University of Naples, University of Basilicata, University of Salerno.

- Vincenzo Giordano, PhD Program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Bari, Politecnico of Bari.
- Lucia Indaco, PhD program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Basilicata, Second University of Naples, University of Perugia, foreign partner University of Szeged;
- Daniela Casiello, PhD program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Basilicata, Second University of Naples, University of Perugia, foreign partner University of Szeged;
- Valentino Lanzone, PhD program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Basilicata, Second University of Naples, University of Perugia, foreign partner University of Szeged;
 - Bence Csajbók, PhD program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Basilicata, Second University of Naples, University of Perugia, foreign partner University of Szeged;

Supervisore e tutore di studenti di dottorato in corso

- Pietro Speziali, PhD program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Salento, University of Basilicata;
- Maria Montanucci, PhD program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Salento, University of Basilicata;- -
- Pierluigi Rizzo, PhD program in Mathematics, Consortium of the universities: University of Salento, University of Basilicata;-