

Persönliche Angaben

Nachname(n) / Vorname(n)

Douplii, Stepan (Veröffentlichungsname: **Steven Duplij**)

Kyryllischer Name

Степан Анатольевич Дуплий

Adresse

48159 Münster, Deutschland

E-Mails

sduplij@gmail.com | duplij@gmx.de

Arbeitserlaubnis

Deutsche unbefristete Niederlassungserlaubnis

Ehepartner einer italienischen Staatsbürgerin

Homepage: <https://www.uni-muenster.de/IT.StepanDouplii>



Gewünschte Beschäftigung / Berufsfeld

Senior Scientist / Forscher in Kryptographie, Quantencomputing, algebraischen Strukturen, mathematischer Physik

Berufserfahrung

2025 – 2026

Gastwissenschaftler (Scientific Grant)

Yantai Research Institute, Harbin Engineering University, Harbin, China

- Forschung in Kryptographie, Quantencomputing, algebraischen Strukturen und Signalverarbeitung

2025 – heute

Affiliated Researcher (Hosting Agreement)

Center for Information Technology (CIT), Universität Münster, Deutschland

- Zusammenarbeit in Kryptographie, Quantencomputing und mathematischer Physik

2019 – 2025

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Center of Information Technology (CIT), Universität Münster, Münster, Deutschland

- Forschung in Quanteninformation, Kryptographie, algebraischen Strukturen und mathematischer Modellierung
- Beteiligung an ERC-geförderten Projekten

2016

Dozent für Mathematik

Hochschule Bochum, Deutschland

2014 – 2016

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Mathematisches Institut, Universität Münster, Deutschland

2011 – 2012

Gastwissenschaftler (Fulbright) und Dozent für Mathematik

Rutgers University, Piscataway, USA

2000 – 2014

Leitender wissenschaftlicher Mitarbeiter

Nuclear Physics Laboratory, Kharkov National University, Kharkov, Ukraine

2000 – heute

Mitglied der CMS-Kollaboration

CERN, Genf, Schweiz

1997 – 2000

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Nuclear Physics Laboratory, Kharkov National University, Ukraine

1983 – 1997

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Nuclear Physics Laboratory, Kharkov State University, Ukraine

1978 – 1983

Halbtags-Wissenschaftler

Radiophysics Laboratory, Kharkov State University, Ukraine

Ausbildung und Schulbildung

2002

Senior Research Fellow (akademischer Status)

Higher Certifying Commission, Kiew, Ukraine

1999

Habilitation – Doctor Habilitatus in Theoretischer Physik (Doktor der physikalischen und mathematischen Wissenschaften)

Bogolyubov-Institut für Theoretische Physik, Kiew, Ukraine

- Dissertation: „Semigroup Methods in Supersymmetric Theories of Elementary Particles“

1983

Promotion – Candidate of Science in Physik und Mathematik

Kharkov State University, Ukraine

- Dissertation: „Theoretical Investigation of Hard Processes in QCD“; Betreuer: Prof. M.P. Rekalov

1978 – 1982

Postgraduiertenstudium in Theoretischer Physik

Kharkov State University

1974 – 1978

Diplom (M.Sc.) in Theoretischer Kernphysik (Auszeichnung)

Department of Theoretical Physics, Kharkov State University

1994 – 1995

Spezialkurs Deutsch (Auszeichnung)

Goethe-Institut, Mannheim, Deutschland

1973 – 1976

Spezialkurs Englisch (Auszeichnung)

Kharkov State University

Persönliche Fähigkeiten

Muttersprache(n)

Russisch, Ukrainisch

Sonstige Sprache(n)

Sprache	Verstehen	Sprechen	Schreiben	Niveau
Englisch	C2	C2	C2	Kompetent
Deutsch	B2	B2	B1	Selbstständig
Italienisch	A2	A2	A1	Grundlegend

Niveaus: A1/A2 Elementare Sprachverwendung – B1/B2 Selbstständige Sprachverwendung – C1/C2 Kompetente Sprachverwendung (GER)

Kommunikative Fähigkeiten

- Ausgezeichnete schriftliche und mündliche Kommunikationsfähigkeiten, entwickelt durch über 40 Jahre internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit, Konferenzvorträge und Lehrtätigkeit
- Erfahrung in multikulturellen Umgebungen (Deutschland, USA, China, CERN)

Organisatorische / Führungsfähigkeiten

- Organisation internationaler Workshops (NATO ARW 2000 als Partner Country Co-Director)
- Redaktionelle Leitung wissenschaftlicher Zeitschriften
- Betreuung von Doktoranden und Masterstudierenden

Berufliche Fähigkeiten

- Fortgeschrittene Forschung in Kryptographie, Quantencomputing, polyadischen algebraischen Strukturen
- Mathematische Modellierung und Signalverarbeitung

- Wissenschaftliches Schreiben und Peer-Review für führende internationale Zeitschriften

Digitale Kompetenzen

- Programmierung: Perl, Mathematica, Maple, LaTeX, BibTeX, HTML
- Betriebssysteme: Windows, Unix, Linux
- Software: Microsoft Office, Adobe-Produkte, Scientific WorkPlace, Photoshop, Dreamweaver

Zusätzliche Informationen

Veröffentlichungen

Autor von 212 wissenschaftlichen Publikationen, darunter 9 Monographien bei IOP Publishing, Springer, Kluwer und Nova. Artikel in Physical Review, Journal of Physics, Communications in Mathematical Physics, Journal of Mathematical Physics, Communications in Algebra, Semigroup Forum, Letters in Mathematical Physics u. a.

Ausgewählte Bücher:

- S. Duplij, R. Vogl – [Innovative Quantum Computing](#), IOP Publishing, 2023
- S. Duplij – [Polyadic Algebraic Structures](#), IOP Publishing, 2022 (461 S.)
- S. Duplij, W. Siegel, J. Bagger (Hrsg.) – [Concise Encyclopedia of Supersymmetry](#), Kluwer/Springer, 2004/2005
- S. Duplij & J. Wess (Hrsg.) – [Noncommutative Structures in Mathematics and Physics](#), Kluwer, 2001

Stipendien und Förderungen

- Alexander-von-Humboldt-Stipendien (1994–1997, 2001, 2005–2006, 2008, 2010)
- Fulbright Scholar Program, Rutgers University (2011–2012)
- European Research Council Grant, Universität Münster (2015–2016)
- Scientific Grant, Harbin Engineering University, China (2025–2026)
- National Natural Science Foundation of China Grant (2001)

Mitgliedschaften

- American Physical Society, American Mathematical Society, European Physical Society
- International Association of Mathematical Physics, International Mathematical Union
- Alexander-von-Humboldt-Club (Ukraine)
- Russischer Schriftstellerverband

Redaktionelle Tätigkeit

- Herausgeber der East European Journal of Physics (seit 2013)
- Ehemaliger Herausgeber des Journals der Kharkov National University (1999–2013)
- Gutachter für Zentralblatt Mathematik, Modern Physics Letters A, Advances in Mathematical Physics, Symmetry u. a.

Literarische und musikalische Tätigkeit

- Schreiben von Lyrik und Prosa – über 200 Veröffentlichungen in professionellen Literaturzeitschriften in Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch u. a.
- Autor von 14 literarischen Büchern (u. a. bei Amazon, Barnes & Noble)
- Literarische Lesungen und Präsentationen
- Gitarre spielen und Lieder komponieren
- Audio-Alben: „Blitz“ (1995), „Motifs of years“ (1996), „Supermanifold of life“ (2007), „Life-casino“ (2026)
- MC-Album: „Blitz“ (GEMA, Berlin, 1996)

Medien und öffentliche Tätigkeit

- TV-Sendungen und Interviews in den Kharkower Fernsehstudios
- Wissenschaftsprogramm „Logos“ – Interviews beim Zentralen Kharkower Radiosender
- Artikel über S. Duplij in den USA (SCOOP, Library of Congress), Deutschland und ukrainischer Presse
- Teilnahme an Treffen und Workshops der Alexander-von-Humboldt-Stipendiaten

Anhänge

- Wissenschaftliche Publikationen: [https://www.uni-muenster.de/IT.StepanDouplii/Duplij_publications-\(1980-2026\)-full.pdf](https://www.uni-muenster.de/IT.StepanDouplii/Duplij_publications-(1980-2026)-full.pdf)
- Forschungsübersicht: https://www.uni-muenster.de/IT.StepanDouplii/Duplij_SciRes2026.pdf
- Literarische Publikationen: <https://www.uni-muenster.de/IT.StepanDouplii/old/pub-lit.htm>
- Musikseite: <https://www.uni-muenster.de/IT.StepanDouplii/old/music>

Münster, 2026