

INFORMAZIONI PERSONALI	Marcus Dahlenburg
OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE	Postdoc
POSIZIONE RICOPERTA	Dottorato Internazionale in co-tutela a Bilbao (Spagna) e Potsdam (Germania) Bilbao: Basque Center for Applied Mathematics Supervisore del dottorato: Dr. Gianni Pagnini https://www.bcamath.org/en/people/bcam-members/gpagnini Potsdam: University of Potsdam Supervisore del dottorato: Prof. Dr. Ralf Metzler https://www.agnld.uni-potsdam.de/~metzler mese previsto per la difesa: 06/2024
TITOLO DI STUDIO	Master of Science
ESPERIENZA PROFESSIONALE da 10/2019 a oggi	Dottorato Internazionale in co-tutela Basque Center for Applied Mathematics Mazarredo Zumarkalea 14 48009 Bilbo Spagna https://www.bcamath.org Institute for Physics & Astronomy University of Potsdam Karl-Liebknecht-Str. 24/25 14476 Potsdam Germania http://www.physik.uni-potsdam.de/index.php ▪ Displacement processes with random shifting and their applications
da 11/2018 a 07/2019	Research assistant Institute for Physics & Astronomy University of Potsdam Karl-Liebknecht-Str. 24/25 14476 Potsdam Germania http://www.physik.uni-potsdam.de/index.php ▪ Modeling stratigraphic statistics by resetting

ISTRUZIONE E FORMAZIONE
da 10/2019

Dottorato Internazionale in co-tutela

- Dottorando in "Fisica"
University of Potsdam (Potsdam, Germania)
- Dottorando in "Matematica e Statistica"
Basque Center for Applied Mathematics (Bilbao, Spagna)

a 09/2018 **Laurea magistrale en Fisica (voto: 1,0)**

- Titolo della tesi di laurea magistrale: "Resetting effects in sedimental dynamics" (voto: 1.0)
University of Potsdam (Germania)

a 05/2015 **Laurea en Fisica (voto: 1,9)**

- Titolo della tesis di laurea: "Diffusive steps to bacterial quorum sensing" (voto: 1.0)
University of Potsdam (Germania)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Altre lingue

Tedesco

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	Autovalutazione				
	Fundación Estatal				
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Competenze organizzative e gestionali

da 04/2023 a 09/2023

da 04/2015 a 07/2015

da 09/2014 a 12/2014

- Esperienza di insegnamento
Supervisore di studenti di fisica nel corso di laboratorio dell'Università di Potsdam
Assistente per gli studenti di Matematica per gli informatici, Compito: Correzione di esercizi
Assistente per gli studenti di Matematica per gli informatici, Compito: Correzione di esercizi

Competenze professionali

a 06/2023

a 12/2022

a 06/2022

- Esperienze come revisore scientifico
Riferimento: JphysA-118983 (Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical)
Riferimento: JphysA-118430 (Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical)
Riferimento: JphysA-117559 (Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical)

da 09/2016 a 01/2017

da 07/2016 a 09/2016

da 08/2015 a 09/2015

da 06/2015 a 07/2015

da 05/2015 a 07/2015

- Esperienza di modellazione e simulazione
Star Trek: Simulation of the three body system
Stochastic resonance
Falling liquid films: Kuramoto-Sivashinsky equation
Simulated annealing
Modeling of climate impact: climatic analysis under usage of comparison metrics

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

- C++, Python, R, LaTeX, Gnuplot

Altre competenze
da 08/2010 a 09/2011

- Esperienza nell'assistenza a persone con handicap fisici e mentali
CJD Berlin-Brandenburg, Wohnstätte Giesensdorf

Patente di guida

B, A

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

a 11/2023

- M. Dahlenburg and G. Pagnini, Sturm-Liouville systems for the survival probability in first-passage time problems, Proc. R. Soc. A **479**, 20230485(2023)

a 12/2022

- M. Dahlenburg and G. Pagnini, Exact calculation of the mean first-passage time of continuous-time random walks by nonhomogeneous Wiener–Hopf integral equations, J. Phys. A: Math. Theor **55**, 505003 (2022)

a 05/2021

- M. Dahlenburg, A. V. Chechkin, R. Schumer, and R. Metzler, Stochastic resetting by a random amplitude, Phys. Rev. E **103**, 052123(2021)

Presentazioni

a 12/2023

- “Sturm–Liouville systems for the survival probability in first-passage time problems” Basque Center for Applied Mathematics, Gruppo: Statistical Physics, presentazione orale

da 05/2023 a 06/2023

- „Random amplitude stochastic resetting - between random walk and stochastic resetting“, XXVII Sitges Conference on Statistical Mechanics, Presentazione di un poster

a 03/2023

- „Mean first-passage times of continuous-time random walkers determined through Wiener-Hopf integral equations“, DPG Spring Meeting Dresden, presentazione orale

a 09/2022

- „Exact calculation of the mean first-passage time of continuous-time random walks by nonhomogeneous Wiener-Hopf integral equations“, Venice meeting on Fluctuations in small complex systems VI, Presentazione di un poster

a 09/2022

- „Exact calculation of the mean first-passage time of continuous-time random walks by nonhomogeneous Wiener-Hopf integral equations“, 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia, presentazione orale

a 06/2022

- Breaking properties of the mean-first passage time through Galilean transformation“, University of Potsdam, Gruppo: Theoretical Physics, presentazione orale

a 02/2022

- „Non-universality of the mean first-passage time for starting points near the boundary“ University of Potsdam, Gruppo: Theoretical Physics, presentazione orale

a 10/2021

- „Random amplitude stochastic resetting“, Venice meeting on Fluctuations in small complex systems V, presentazione di un poster

a 09/2021

- „Random amplitude stochastic resetting“, 34th M. Smoluchowski Symposium on Statistical Physics, presentazione orale

a 08/2021

- „Resetting effects in sedimental dynamics“, Basque Center for Applied Mathematics, Gruppo: Statistical Physics, presentazione orale

a 06/2019

- „Resetting effects in sedimental dynamics“, Max-Planck-Institut for dynamics in complex technical systems Magdeburg, Gruppo: Process Systems Engineering, presentazione orale

a 01/2019

- „Resetting effects in sedimental dynamics“, Freie Universität Berlin, Gruppo: Computational Statistical & Biological Physics, presentazione orale

Conferenze

da 05/2023 a 06/2023

- XXVII Sitges Conference on Statistical Mechanics „Nonequilibrium Phenomena: from Quantum to Macroscopic Scales“

<https://sites.google.com/fmc.ub.edu/sitges-conference>

a 03/2023

- DPG Spring Meeting Dresden (SKM23)

<https://www.dpg-verhandlungen.de/year/2023/conference/skm/part/dy>

a 09/2022

- 14th Conference of the Society of Physicists of Macedonia - CSPM 2022, _

<https://dfmconference.wixsite.com/cspm2022>

a 09/2022

- Venice meeting on Fluctuations in small complex systems VI _

<http://www.agnld.uni-potsdam.de/venice6/venice.html>

a 10/2021

- Venice meeting on Fluctuations in small complex systems V _

<http://www.agnld.uni-potsdam.de/venice5/venice.html>

a 09/2021

- 34th M. Smoluchowski Symposium on Statistical Physics _

<https://zakopane.if.uj.edu.pl/event/17>

a 06/2021

- „Diffusion in Inhomogeneous and Irregular Environments“ _

<https://sites.google.com/uniroma1.it/workshop-on-diffusion>

a 04/2021

- HSM Hausdorff School on „Diffusive Systems: Pattern Formation, Bifurcations, and Biological Applications“

<https://www.hcm.uni-bonn.de/diffusive-systems-2021>

a 07/2021

- Stochastic modeling on complex systems „First steps on the long road“ _

<https://sites.google.com/view/kick-off-meeting/home>

a 09/2018

- „Fractional calculus and applications“

https://www.agnld.uni-potsdam.de/gorenflo_nonn/gorenflo_nonn.html

a 04/2017

- Spring school in Dynamics in Complex and Biological Systems (Tel Aviv University)

Progetti
a 09/2019

- PhD-Fellowship Severo Ochoa
Predoc Severo Ochoa 2018 grant no. PRE2018-084427

Seminari
da 04/2022 a 07/2022

- seminario di laurea "Theory of complex and biological systems"

Riconoscimenti e premi
a 09/2019
a 05/2019

- PhD-Fellowship Severo Ochoa
- Diploma come uno dei migliori studenti
University of Potsdam, anno accademico: 2018/19

**Appartenenza a gruppi/
associazioni**
da 2010

- Membro della "Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V." (da 2010)

Referenze

- Prof. Dr. Ralf Metzler
<https://www.agnld.uni-potsdam.de/~rmetzler/>
University of Potsdam (Germania)
- Dr. Gianni Pagnini
<https://www.agnld.uni-potsdam.de/~rmetzler/>
Basque Center for Applied Mathematics (Spagna)

Corsi
a 11/2019

- "Stochastic Processes for Anomalous Diffusion in Biological Systems" (Basque Center for Applied Mathematics)

a 03/2020

- "An Introduction to Randomized Quasi-Monte Carlo Methods and its Applications" (Basque Center for Applied Mathematics)

a 10/2022

- "Convergence of Stochastic Integrals and their Applications" (Basque Center for Applied Mathematics)

ALLEGATI

- copie della laurea magistrale en Fisica
- copie della laurea en Fisica

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
22/01/2024