

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica ,

settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica

presso il Dipartimento di MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES"

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 97 del 22/12/2023 Codice concorso 5472)

## **Alberto Dayan**

### **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

#### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	DAYAN
NOME	ALBERTO
DATA DI NASCITA	20/01/1992

#### **TITOLI**

##### **TITOLO DI STUDIO**

*(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)*

**Laurea Triennale in Matematica**, presso Università degli studi di Milano-Bicocca

Tesi: Mappe Conformi e 1-quasi conformi

Relatore: Stefano Meda

Data: 27/11/2014

Voto: 110/110

**Laurea Magistrale in Matematica**, presso Università degli studi di Milano-Bicocca

Tesi: Natural Boundaries in Function Theory

Relatori: Leonardo Colzani e José Luís Fernández Pérez (Universidad Autonoma de Madrid)

Data: 29/09/2016

Voto: 110/110 *cum laude*

## TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI

**Dottorato in Matematica**, presso Washington University in St. Louis, U.S.A.  
Tesi: Interpolating Matrices  
Relatore: John McCarthy  
Data: 21/05/2021

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

*(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)*

**Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**  
Settembre 2021 - Agosto 2022  
ERCIM Postdoc  
Mentori: Kristian Seip and Karl-Mikael Perfekt

**Saarland University**  
Settembre 2022 - presente  
Postdoc  
Mentore: Michael Hartz

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

*(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

Calculus I, **Washington University in St. Louis**  
Esercitatore (3 ore alla settimana, primo semestre a.a. 2018/2019)

Calculus II, **Washington University in St. Louis**  
Esercitatore (3 ore alla settimana, secondo semestre a.a. 2018/2019)

Matrix Algebra, **Washington University in St. Louis**  
Titolare del Corso (10 ore alla settimana, 5 settimane durante l'estate 2019)

Calculus II, **Washington University in St. Louis**  
Esercitatore (3 ore alla settimana, primo semestre a.a. 2019/2020)

Matrix Algebra, **Washington University in St. Louis (ONLINE)**  
Titolare del Corso (10 ore alla settimana, 5 settimane durante l'estate 2020)

Honors of Mathematics I, **Washington University in St. Louis (ONLINE)**  
Esercitatore (2 ore alla settimana, primo semestre a.a. 2020/2021)

Natural Boundaries in Function Theory, **Saarland University**  
Titolare del Corso (4 ore alla settimana, primo semestre a.a. 2022/ 2023)

Functional Analysis, **Saarland University**  
Titolare del Corso (4 ore alla settimana, primo semestre a.a. 2023/2024)

## DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

**Universidad Carlos III de Madrid, 12- 15 Giugno 2017**  
*Fourth Summer School in Complex Analysis*

**MSRI, Berkely, USA, 11-22 Giugno 2018**  
*The Delta Problem in the Twenty-First Century (Summer School)*

## VISITE DI RICERCA IN CENTRI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

**Saarland University (Germania), 25-29 Aprile 2022**  
Visita di Ricerca (host: Michael Hartz)

**IM PAN (Varsavia), 5-12 Giugno 2022**  
Visita di Ricerca (host: Yuri Tomilov)

**Università de La Laguna (Spagna), 20-24 Marzo 2023**  
Visita di Ricerca (host: Daniel Seco)

**Universidad Complutense de Madrid (Spagna), 16-20 Ottobre 2023**  
Visita di Ricerca (host: Eva Gallardo)

**Universidad Autonoma de Barcelona (Spagna)**  
Visita di Ricerca (host: Artur Nicolau)

**University College in Dublin (Irlanda), 15-19 Aprile, 2024**  
Visita di Ricerca (host: Myrto Manolaki)

## REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE (indicare, data, progetto, ecc.)

**Saarland University (Gennaio - Ottobre 2024 )**  
*Uds Internationalization fundings for postdocs (EUR 15000)*  
Fondi usati per organizzare la conferenza “*Spaces of Analytic Functions and their Operators*”  
(Saarbrücken, Germania, 13-17 Maggio)

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

**Universidad Autonoma de Madrid (a.a. 2016/2017)**  
Membro del progetto *Starting Grant PE1, EC-2012-StG-20111012: “Geometric Function Theory, Inverse Problems and Fluid Dynamics”*  
Investigatore principale: Daniel Faraco

**Washington University in St Louis (Gennaio - Dicembre 2020)**

Membro del progetto *NSF Grant DMS 1565243: "Operator Theory and Applications"*

Investigatore principale: John McCarthy

**Norwegian University of Science and Technology (NTNU) (a.a. 2021/2022)**

Borsa Postdoc: "*ERCIM - Alain Bensoussan Fellowship Program*"

## ORGANIZZAZIONE CONFERENZE

**IWOTA 2023**

Co-organizzatore (con Michael Hartz) della sessione parallela *Hilbert Function Spaces in One and Several Variable*

Helsinki, Finlandia, 31 Luglio - 4 Agosto 2023

**Spaces of Analytic Functions and Their Operators**

Co-organizzatore (con Michael Hartz)

Saarbrücken, Germania, 13-17 Maggio 2024

## ATTIVITÀ DI REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

*Comptes Rendus Mathématique* (1 articolo)

*Journal of the London Mathematical Society* (1 preliminary refert)

*New York Journal of Mathematics* (1 articolo)

*Results in Mathematics* (1 articolo)

*Canadian Journal of Mathematics* (2 articoli)

## ATTIVITÀ DI RELATORE INVITATO IN SEMINARI DI ANALISI

**University of Tennessee in Knoxville**

28 Ottobre 2020 (online)

*Interpolating Matrices*

**Operator Theory Talks for Early Researchers**

11 Novembre 2020 (online)

*The Operator Theory Approach to Interpolating Sequences*

**Insalate di Matematica (Università degli Studi di Milano-Bicocca)**

10 Febbraio 2021 (online)

*The Operator Theory Approach to Interpolating Sequences*

**University of Virginia**

9 Aprile 2021 (online)

*Interpolating Matrices*

**Università di Bologna**

29 Aprile 2021 (online)

*Random Interpolating Sequences in the Polydisc and the Unit Ball*

**University of Newcastle**

8 Marzo 2022 (online)

*Random Interpolating Sequences in the Polydisc and the Unit Ball*

**Saarland University**

25 Aprile 2022

*Dobinski Sets, Function Theory and Sets of Null Capacity*

**University of La Laguna**

23 Marzo 2023

*Interpolating Sequences for Complete Pick Spaces*

**University of Lille**

6 Ottobre 2023

*Simply Interpolating Sequences for Complete Pick Spaces*

**Universidad Autonoma de Barcelona**

21 Marzo 2024

*TBD*

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

*(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)*

**SEAM 35**

University of Alabama, 15-17 Marzo 2019

Seminario: *Zeros of Sections of Non Convergent Power Series*

**IWOTA 2019**

Instituto Superior Técnico, Lisbona, 22-26 Luglio 2019

Seminario: *Interpolating Matrices*

**INTERPOLATION ON SPACES OF ANALYTIC FUNCTIONS**

CIRM, Luminy, Francia, 18-22 Novembre 2019

Seminario: *Interpolating Matrices*

**2TART CONFERENCE**

Conferenza online, 16-17 Giugno 2020

Seminario: *Interpolating Matrices* (invitato)

**JOINT MATHEMATICS MEETINGS OF THE AMS**

Conferenza online, 9 Gennaio 2021

Seminario: *Interpolating Matrices* (invitato)

**EARLY CAREER WORKSHOP IN OPERATOR THEORY AND OPERATOR ALGEBRAS**

Conferenza Online, 20-21 Febbraio 2021

Seminario: *Interpolating Matrices*

**SEAM 2021**

Conferenza Online, 13-14 Marzo 2021

Seminario: *Random Interpolating Sequences in the Polydisc and the Unit Ball*

**MULTIVARIABLE OPERATOR THEORY AND FUNCTION SPACES IN SEVERAL VARIABLES WORKSHOP**

Banff, Oaxaca (Mexico), conferenza online, 1-6 Agosto 2021

Seminario: *Interpolating  $d$ -tuples of Matrices* (plenario, invitato)

**FRONTIERS OF OPERATOR THEORY**

CIRM, Luminy, Francia, 29 Novembre - 3 Dicembre 2021

Seminario: *Weakly Separated Bessel Systems of Model Spaces*

**OTTER MEETING**

Conferenza online, 6-7 Gennaio 2022

Seminario: *Weakly Separated Bessel Systems of Model Spaces* (invitato)

**JOINT MATHEMATICS MEETING OF THE AMS**

Conferenza online, 6-9 Aprile 2022

Seminario: *"Random Interpolating Sequences in the Polydisc and the Unit Ball"* (invitato)

**WORKSHOP ON OPERATOR THEORY AND COMPLEX ANALYSIS**

Faro, Portogallo, 20-24 Giugno 2022

Seminario: *"Random Interpolating Sequences in the Polydisc and the Unit Ball"* (invitato)

**IWOTA 2022**

Cracovia, Polonia, 6-10 Settembre 2022

Seminario: *"Weakly Separated Bessel Systems of Model Spaces"* (invitato)

Seminario: *"Interpolating  $d$ -tuples of Commuting Matrices"* (invitato)

**MTNS 2022**

Bayeruth, Germania, 12-16 Settembre 2022

Seminario: *"Interpolating  $d$ -tuples of Matrices"* (invitato)

**CONGRESO DE JOVENES DE LA REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA**

León, Spagna, 6-10 Febbraio 2023

Seminario: *"The Trace of Bloch and  $BMO(D)$  functions on Interpolating Sequences"* (invitato)

**ACOTCA 2023**

Salonicco, Grecia, 26-30 Giugno 2023

Seminario: *"Interpolating Sequences in Complete Pick Spaces"*

**IWOTA 2023**

Helsinki, Finlandia, 31 Luglio 4 Agosto 2023

Seminario: *"Simply Interpolating Sequences in Complete Pick Spaces"* (invitato)

**YOUNG RESEARCHERS IN HARMONIC ANALYSIS**

Genova, Italia, 10-12 Gennaio 2024

Seminario: *"Restriction of Békollé-Bonami Weights"* (invitato)

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

**A. Dayan:** Zeros of Normalized Sections of Non Convergent Power Series, *Complex Analysis and Operator Theory* 14, 10 (2020)

DOI: 10.1007/s11785-019-00963-6

**A. Dayan:** Interpolating Matrices, *Integral Equations and Operator Theory* 92, 49 (2020)

DOI: 10.1007/s00020-020-02609-1

**A. Dayan, J. L. Fernández and M. J. González:** Hausdorff Measures, Dyadic Approximations and Dobinski Set, *Illinois Journal of Mathematics* Vol. 65 no. 2 (2021)

DOI: 10.1215/00192082-9082098

**A. Dayan:** Weakly Separated Bessel Systems of Model Spaces, *Canadian Math. Bulletin* (2021)

DOI: 10.4153/S0008439521000850

**A. Dayan:** Interpolating Matrices (PhD Thesis), *ProQuest LLC, Ann Arbor, MI* (2021)

ISBN: 979-8597-08745-0

**A. Dayan, B. Wick and S. Wu:** Random Interpolating Sequences in the Polydisc and the Unit Ball, *Computational Methods and Function Theory* (2022)

DOI: 10.1007/s40315-022-00448-2

**A. Dayan:** Interpolating d-tuples of Matrices: *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 519, 2 (2023)

DOI: 10.1016/j.jmaa.2022.126835

**N. Chalmoukis, A. Dayan and M. Hartz:** Simply Interpolating Sequences in Complete Pick Spaces, *to be appearing in Transactions of the American Math. Society*

**A. Dayan, A. Llinares and K-M. Perfekt:** Restrictions of Békollé-Bonami Weights and Bloch Functions, *preprint, arXiv 2308.04859 (submitted to Advances in Mathematics)*

**N. Chalmoukis, A. Dayan and G. Lamberti:** Random Carleson Measures in the Polydisc, *in preparazione*

**A. Dayan, D. Seco:** Cyclicity of Singular Inner Functions in Analytic  $\ell^p$  spaces, *in preparazione*

Data

14/1/2024

Luogo

Saarbrücken (Germania)