



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: A008

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di \_\_\_\_ Matematica Federigo Enriques dell'Università degli Studi di Milano \_\_\_\_\_

Responsabile scientifico: \_\_\_\_\_ Prof. Peloso Marco Maria \_\_\_\_\_

[Nome e cognome] Dimitrios Vavitsas

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Vavitsas
Nome	Dimitrios

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Researcher in Mathematics	Università degli Studi di Napoli Parthenope, Dipartimento di Ingegneria

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Doctoral School of Exact and Natural Sciences, Mathematics	Jagiellonian University	2023
Diploma Di Specializzazione Medica			
Laurea Magistrale o equivalente	Pure Mathematics	Aristotle University	2019
Master			
Altro (Bachelor)	Mathematics	Aristotle University	2017

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Greek	Mother tongue
English	C1
Spanish, Italian, Polish	A1

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
07/2024-08/2025	Co-investigator, PRIN 2022, 20227TRY8H-Tlme-varying signals on Graphs: REal and COmplex methods-TIGRECO. Director: Sandra Saliani
11/2019-04/2023 and 06/2023-09/2023	Co-investigator, NCN Grant SONATA BIS No. 2017/26/E/ST1/00723 of the National Science Centre of Poland. Director: Łukasz Kosiński
2012	I enrolled in Bachelor with the third highest degree in Greece, Department of Mathematics, Aristotle University, Thessaloniki, Greece

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<b>descrizione dell'attività</b>  1) On the characterization of cyclicity of polynomials in Dirichlet-type spaces in the unit ball of $C^n$ 2) On the definition of Dirichlet-type spaces taken over domains in $C^n$ beyond the ball or polydisk; in particular, on complete Reinhardt domains containing the origin and having a proper boundary 3) On building functions that verify the Brown-Shields conjecture 4) On the Chebyshev polynomial approximation and spectral graph wavelet transforms in two real variables
--

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024-present	Chebyshev polynomial approximations and fast Spectral graph wavelet transforms
2019-2023	Cyclic polynomials in Dirichlet-type spaces in the unit ball of several complex variables

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

<b>Brevetto</b>
-----------------




## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Invited, June 2025	The problem of cyclic polynomials in Dirichlet-type spaces of the unit ball	Conference "Operator analysis on function spaces", University of Manitoba, Winnipeg, Canada
Applied, June 2025	Non-cyclicity and polynomials in Dirichlet-type spaces of the unit ball	Conference "Hilbert Function Spaces", Villa Mondragone (Frascati), Rome, Italy
2024	Non-cyclicity and polynomials in Dirichlet-type spaces of the unit ball	Complex Analysis Seminar, Department of Mathematics, University of Bologna, Bologna, Italy
2024	Non-cyclicity and polynomials in Dirichlet-type spaces of the unit ball	Complex Analysis Seminar, Department of Mathematics, Aristotle University, Thessaloniki, Greece
2023	On the boundary zeros of zero-free polynomials in the unit ball	Complex Analysis Seminar, Department of Mathematics, Jagiellonian University, Krakow, Poland
2023	A note on cyclic vectors in Dirichlet-type spaces in the unit ball	Conference "ACOTCA", Aristotle University, Thessaloniki, Greece
2023	On the radial dilation of outer functions in Dirichlet-type spaces in the unit disk	Complex Analysis Seminar, Department of Mathematics, Jagiellonian University, Krakow, Poland
2021	Cyclic polynomials in Dirichlet-type spaces in the unit ball of two complex variables	Conference "Frontiers of Operator Theory", CIRM, Marseille, France
2021	Cyclic polynomials in Dirichlet-type spaces in the unit ball of two complex variables	Complex Analysis Seminar, Department of Mathematics, Aix-Marseille University, Marseille, France
2021	Cyclic polynomials in Dirichlet-type spaces in the unit ball of two complex variables	Approximation Theory Seminar, Department of Mathematics, Jagiellonian University, Krakow, Poland

## PUBBLICAZIONI

<b>Monografie</b>
[titolo, città, editore, anno...]



[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

## Articoli su riviste

D. Vavitsas, K. Zarvalis, Non-cyclicity and polynomials in Dirichlet-type spaces of the unit ball, Bulletin of the London Mathematical Society, Vol. 56(12): 3905-3919, 2024

D. Vavitsas, A note on cyclic vectors in Dirichlet-type spaces in the unit ball of  $C^n$ , Canadian Mathematical Bulletin, Vol. 66(3): 886-902, 2023

Ł. Kosiński, D. Vavitsas, Cyclic polynomials in Dirichlet-type spaces in the unit ball of  $C^2$ , Constructive Approximation, Vol. 58: 343-361, 2023

## Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

## ALTRE INFORMAZIONI

Undergraduate studies, Erasmus Mundus Scholarship, Department of Engineering Mechatronics, National University of San Luis, Villa Mercedes, Argentina, 2015-2016
Co-organizer, Conference in Mathematics, Deskati, Grevena, Greece, planned August 2025
Co-organizer, Bench Math Session, Jagiellonian University, Krakow, Poland, 2023

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: \_\_\_\_Napoli, Italy\_\_\_\_, \_\_\_\_30/01/2025\_\_\_\_