

## 1- مشخصات فردی:

نام: **فرهاد** نام خانوادگی: **مرادی**  
کد ملی: ۱۸۴۱۷۷۶۷۲۴ تاریخ تولد: ۶۱/۱/۱ نام پدر: نادر



## 2- آدرس پست الکترونیکی:

[fmoradi240@gmail.com](mailto:fmoradi240@gmail.com)

[fmoradi@khu.ac.ir](mailto:fmoradi@khu.ac.ir)

## 3- تلفن:

۰۹۳۷۹۰۹۶۸۱۱ و ۰۹۱۰۸۳۴۸۹۵۹

## 4 - دانشگاه محل تحصیل :

(۱) دکتری تخصصی: ریاضی کاربردی-آنالیز عددی، دانشگاه خوارزمی تهران، ۱۳۸۹-۱۳۹۴

عنوان پروپوزال :

**Numerical solution of linear and nonlinear functional equations using reproducing kernel Hilbert space method**

استاد راهنما اول: دکتر اسمعیل بابلیان

استاد راهنما دوم: دکتر شهنام جوادی

معدل دکتری: ۱۷.۲۵

(۲) کارشناسی ارشد: ریاضی کاربردی، دانشگاه خوارزمی تهران، ۱۳۸۷-۱۳۸۹

عنوان پایان نامه دوره کارشناسی ارشد:

**An Alternating-Direction Sinc- Galerkin method for elliptic problems on finite and infinite domains**

استاد راهنما: دکتر اسمعیل بابلیان

معدل کارشناسی ارشد: ۱۶.۲۲

(۳) کارشناسی: ریاضی محض، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۸۳-۱۳۸۷

معدل کارشناسی: ۱۵.۱۲

## 5 - تجربه و مکان تدریس:

دروس تدریس شده:

آنالیز عددی پیشرفته (کارشناسی ارشد)، ریاضی مهندسی - محاسبات عددی - تحقیق در عملیات ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل - آمار و احتمالات مهندسی - ریاضی عمومی ۱ و ۲ - نرم افزارهای ریاضی (متلب، میپل، لاتک - زی پرشین) - اقتصاد مهندسی - کارگاه کامپیوتر - ریاضیات پیش دانشگاهی - ریاضی پایه

دانشگاه:

- دانشگاه خوارزمی
- دانشگاه الزهرا(س)
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد
- دانشگاه غیرانتفاعی صدرا تهران

رشته های مورد تدریس: رشته های ریاضی، فیزیک، شیمی، فنی و مهندسی، علم و اطلاعات، مدیریت، حسابداری، جغرافیا، علوم اجتماعی و مشاوره  
مقاطع تدریس: کارشناسی و کارشناسی ارشد

## 6 - مقالات علمی چاپ شده:

1. Error analysis of reproducing kernel Hilbert space method for solving functional integral equations (Journal of Computational and Applied Mathematics 300 (2016) 300–311).
2. RKM for solving Bratu-type differential equations of fractional order (Mathematical Method in the Applied Sciences, 2015, DOI: 10.1002/mma.3588).
3. Finding the generalized solitary wave solutions within the (G'/G)-expansion method (CMES, vol.105, no.5, pp.361-373, 2015). (CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES)
4. THE EXPLICIT FORMULAS FOR REPRODUCING KERNEL OF SOME HILBERT SPACES (Miskolc Mathematical Notes, Vol. 16 (2015), No. 2, pp. 1041–1053).
5. Prediction of Subsidence Over Oil and Gas Fields with Use of Influence Functions (Case Study: South Pars Gas Field, Iran) (Iran. J. Sci. Technol. Trans. Sci. 2016, DOI

10.1007/s40995-016-0037-4).

6. Convergence analysis of homotopy perturbation method for Volterra integro-differential equations of fractional order (Alexandria Engineering Journal (2013) 52, 807–812).
7. New implementation of reproducing kernel Hilbert space method for solving a class of functional integral equations (Communications in Numerical Analysis 2014 (2014) 1-7).
8. New implementation of reproducing kernel Hilbert space method for solving a class of third-order differential equations (Journal of Mathematics and Computer Science 12 (2014), 253-262).
9. The Exp-Function Method for Solving Two Dimensional Sine-Bratu Type Equations (Applied Mathematics, 2014, 5, 1212-1217).
10. Solving equal-width wave-Burgers equation by (G'/G)-expansion method (Journal of Mathematics and Computer Science 11 (2014), 246-251).
11. A New Approach for Optimal Operator Allocation in Cellular Manufacturing Systems (Australian Journal of Basic & Applied Sciences; 2011, Vol. 5 Issue 12, p2709).
12. New implementation of reproducing kernel method for solving functional-differential equations (Applied Mathematics, 2016, 7, 1074-1081).
13. Reproducing kernel collocation method for solving a class of 5th-order differential equations (Journal of Mathematics Research, Accepted).
14. An algorithm for solving nonlinear initial value problems of Bratu-type (Indian Journal of Science and Technology, Accepted).

## 7 – طرح پژوهشی:

۱) عنوان طرح: حل معادلات دیفرانسیل کسری نوع براتو با استفاده از روش فضای هسته

بازتولید هیلبرت

محل اجرای طرح: دانشگاه خوارزمی

همکاران طرح: دکتر اسماعیل بابلیان و دکتر شهنام جوادی

سال اجرا: سال ۱۳۹۳

۲) عنوان طرح: حل عددی معادلات دیفرانسیل – انتگرال ولترا تاخیری مبتنی بر نظریه‌ی هسته

بازتولید فضای هیلبرت

محل اجرای طرح: دانشگاه خوارزمی

همکاران طرح: دکتر اسماعیل بابلیان

سال اجرا: در حال اجرا

۳) عنوان طرح: تعیین توزیع دما برای باله های حلقوی با هدایت حرارتی وابسته به دما با استفاده از روش هسته باز تولید

محل اجرای طرح: دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد

همکاران طرح: آقایان عماد مقیمی و مجتبی فردی

سال اجرا: در حال اجرا

### 8 - شرکت در همایشهای داخلی با ارائه مقاله:

مقالات ارائه شده به صورت سخنرانی در کنفرانس ریاضی ایران :

- 1) Modified reproducing kernel Hilbert space method for solving of singular two-point boundary value problems (44-th)
- 2) Solution of fifth-order initial value problems in reproducing kernel space (44-th)
- 3) Reproducing kernel Hilbert space method for solving Liénard equation (47-th)
- 4) Necessary and Sufficient Conditions for the Generalized Fractional Calculus of Variations (47-th)

مقالات ارائه شده به صورت سخنرانی در چهارمین همایش ملی آنالیز عددی و کاربردهای آن (خوانسار):

- 1) Solving a class of functional integral equations by reproducing kernel Hilbert space method
- 2) Solving EW-Burgers equation by  $(G'/G)$ -expansion method

گواهی شرکت در چهارمین سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها (دانشگاه خوارزمی)

### 9 - عضویت:

- عضو انجمن ریاضی ایران
- بسیج اساتید استان قزوین (دانشگاه تاکستان)، از سال ۹۰
- عضو انجمن خیریه امام علی (ع)، سال ۸۹
- دبیر انجمن دانشجویی ریاضی شهرکرد، ۱۳۸۶-۱۳۸۴

## 10 - گواهی شرکت در کارگاه:

- گواهی شرکت در کارگاه متلب
- گواهی شرکت در کارگاه زی پرشین

## 11- عناوین:

- ✓ کسب رتبه اول آزمون کتبی و رتبه دوم مصاحبه دکتری سال ۸۹ دانشگاه خوارزمی
- ✓ کسب رتبه های ۵۹ محض، ۶۱ کاربردی و ۶۲ آموزش ریاضی، در آزمون سراسری کارشناسی ارشد سال ۸۷