

# مهدی تاتاری ورنوسفادرانی

شرح حال

اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده علوم ریاضی

۰۳۱۱۳۹۱۳۶۵۸ ☎

mtatari@cc.iut.ac.ir ✉

## وضعیت فعلی

عضو هیأت علمی، استادیار دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی اصفهان. دی‌ماه ۱۳۸۶ تا کنون

## تحصیلات

کارشناسی، دانشگاه اصفهان، اصفهان. ریاضی کاربردی	۱۳۷۶-۱۳۸۰
کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران. ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)	۱۳۸۰-۱۳۸۲
دکترای، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران. ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)	۱۳۸۲-۱۳۸۶

## زمینه تحقیقاتی

- آنالیز عددی
- حل عددی معادلات دیفرانسیل پاره‌ای (روش‌های تفاضلات متناهی - عناصر متناهی - بدون شبکه)

## سوابق تدریس

- تدریس دروس ریاضی از سال — در دانشگاه‌های دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی:
  - معادلات دیفرانسیل
  - ریاضی مهندسی
  - ریاضی عمومی ۱ و ۲
- دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی ارشد:
  - حل عددی معادلات دیفرانسیل پاره‌ای (روش‌های تفاضلات متناهی)
  - حل عددی معادلات دیفرانسیل عادی
  - مباحث ویژه (حل عددی معادلات دیفرانسیل پاره‌ای با روش‌های عناصر متناهی)

## سوابق پژوهشی

- چاپ ۳۰ مقاله در مجلات معتبر
- ۳۴۶ ارجاع با h-index ۱۳ بر اساس پایگاه داده scopus

برخی از مقالات پژوهشی

- **M. Tatari**, M. Dehghan, Determination of a control parameter in a one-dimensional parabolic equation using the method of radial basis functions, *Mathematical and Computer Modelling* 44 (2006) 1160–1168.
- **M. Tatari**, M. Dehghan, The use of the Adomian decomposition method for solving multipoint boundary value problems, *Physica Scripta* 73 (2006) 672-676.
- M. Dehghan, **M. Tatari**, Solution of a semilinear parabolic equation with an unknown control function using the decomposition procedure of Adomian, *Numerical Methods for Partial Differential Equations* 23 (2007) 499-510.
- **M. Tatari**, M. Dehghan, Solution of problems in calculus of variations via He's variational iteration method, *Physics Letters A* 362 (2007) 401–406.
- M. Dehghan, **M. Tatari**, The radial basis functions method for identifying an unknown parameter in a parabolic equation with overspecified data, *Numerical Methods for Partial Differential Equations* 23 (2007) 984-997.
- M. Dehghan, **M. Tatari**, Use of radial basis functions for solving the second-order parabolic equation with nonlocal boundary conditions, *Numerical Methods for Partial Differential Equations* 24 (2008) 924-938.
- **M. Tatari**, M. Dehghan, Improvement of He's variational iteration method for solving systems of differential equations, *Computers and Mathematics with Applications* 58 (2009) 2160-2166.
- **M. Tatari**, M. Dehghan, On the solution of the non-local parabolic partial differential equations via radial basis functions, *Applied Mathematical Modelling* 33 (2009) 1729–1738
- **M. Tatari**, M. Dehghan, A method for solving partial differential equations via radial basis functions: Application to the heat equation, *Engineering Analysis with Boundary Elements* 34 (2010) 206-212.
- **Mehdi Tatari**, Maryam Kamranian, Mehdi Dehghan, The finite point method for the p-Laplace equation, *Comput Mech* 48 (2011) 689–697