

---

## Curriculum vitae

---

Kortfattad biografi på [Math Online](#).

- 19450616            Född i Teheran, Iran.
- 1951-57            Fransk grundskola "Collège St. Louis" i Teheran.
- 1957                Flyttning med familj till Tyskland.
- 650227            Tysk studentexamen på det humanistiska "Wilhelm Gymnasium" i Hamburg.
- 1965-67           Studier i matematik vid Hamburgs universitet.
- 671127            Fil. kand. "Diplomvorprüfung" i matematik från Hamburgs Universitet med astronomi som tillämpningsområde.
- 1968-72           Ledning av faderns företag i Hamburg.
- 1972-74           Studier i Tyska som andra språk med examen "Grosses Deutsches Sprachdiplom" från Goethe-Institut.
- 1974-77           Fortsättning på studierna i matematik vid Hamburgs Universitet.
- 770712            Mastersexamen (M.Sc.) "[Diplom-Mathematiker](#)", även kallad "Diplomhauptprüfung" i matematik, från Hamburgs Universitet med mekanik som tillämpningsområde. Examensarbete i "Geometrische Optimierung".
- 1977-78           Matematiklärare på yrkesskola och gymnasium i Hamburg.
- Datakonsult på ett företag i Hamburg.
- 1979                Flyttning till Iran.
- 1979-80           Högskolelärare i matematik vid Teherans Universitet, Tekniska Högskolan och Irans Nationaluniversitet. Undervisning i kurserna Algebra, Analys, Ingenjörsmatematik, Tillämpad matematik, Geometri och Sannolikhetslära.
- Våren 81            Alla högskolor i Iran stängdes av politiska skäl.
- 1979-82           Gymnasielärare i matematik, fysik, naturvetenskap och tyska i Teheran.
- Översättare tyska-persiska.
- 830115            Inrest i Sverige som forskarstuderande.
- 831221            Rikstest i svenska språket vid Stockholms Universitet.
- 1983-84            Timplärare i matematik, fysik, tyska och hemspråklärare i Stockholm.

- 850901-860630 Forskarstudier på *Institutionen för Numerisk Analys och Datalogi (NADA)* vid KTH inom projektet "Simuleringsmetoder för system av stela kroppar" med Prof. [Germund Dahlquist](#) som handledare.
- 860701-880630 Forskningsassistenttjänst på NADA med undervisning i numeriska metoder.
- 870324-870326 Kurs i robotdynamik på Carl-Cranz-Gesellschaft i Tyskland.
- 880701-911231 Doktorandtjänst på NADA med undervisning (25%) i numerisk och tillämpad matematik för Socktholms Universitetets matematikerlinje.
- 881017-881019 Kurs i "Numerical Integration Methods for the Simulation of Constrained and Unconstrained Mechanical Systems" i Tyskland.
- Vårtermin 89 Undervisning i Pascal-programmering för lärare och tekniker på KTH.
- 900618-900622 Föredrag på den internationella konferensen "The 1990 Conference on the Numerical Solution of ODE's" i Helsingfors om "Numerical Treatment and Stabilization of Mechanical Systems with Constraints and Invariants".
- 900626-900627 Föredrag på den nordiska konferensen "SIAM Nordic section" i Stockholm.
- 910708-910712 Föredrag på "International Conference on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 91)" i Washington om "Some Numerical Aspects of the Simulation of Mechanical Systems with Constraints and Invariants".
- 920326 [Doktorsavhandling](#) "Zur numerischen Behandlung, Stabilisierung durch Projektion und Modellierung mechanischer Systeme mit Nebenbedingungen und Invarianten" (PhD, TRITA-NA-9202).
- 1992-95 Seminarier och föredrag om avhandlingen på ETH Zürich och universiteten i Heidelberg, Münster, Stuttgart, Hamburg, Lund, Uppsala och Luleå.
- Juli 1992 Institutionsrapport "A comparative study of the numerical integration and velocity stabilization of two mechanical test problems" (TRITA-NA-9210).
- 930624 Teknologie Doktor (PhD) i numerisk analys vid NADA, KTH.
- Vårtermin 94 Gästföreläsning vid det Interdisciplinära Institutet för Vetenskapliga Beräkningar (IWR) vid Heidelbergs Universitet om "Modellierung und Lösung von Anfangswertaufgaben in der technischen Mechanik".
- December 94 Publicering av artikeln ["Modeling and Velocity Stabilization of Constrained Mechanical Systems"](#) i den vetenskapliga tidskriften "BIT Journal", Vol. 34, No. 4 (455-483).
- ht 92 - ht 95 Universitetslektor på NADA, KTH med undervisning i numeriska metoder för KTH-teknologer. Lärare i kursen *Numerisk och Tillämpad Matematik* för studerande på Stockholms Universitets matematisk-datalogiska linje.
- 1996 - 2006 Lärare på NTI-skolan i programmering, matematik, nätverksteknik, Oracle-databaser (KY) och systemutveckling med Pascal, C++, Java, Visual Basic.
- Augusti 2002 Publicering av boken *Programmering för nybörjare med C++*, Förlag Taifun Education, [www.taifun.se](http://www.taifun.se), 2002.

- ht 2003 - ht 2006 Undervisning inom KY-utbildningen Relationsdatabaser (Oracle) på [NTI-skolan](#) i ämnena SQL, PL/SQL, Java, Databasdesign, MySQL och PHP.
- Våren 2006 Ansvarig redaktör för att lägga upp KTH:s kurs i fysik på webben som distanskurs i uppdrag av NTI-skolan.
- 2007 Publicering av boken *Grunderna i programmering med Java*, Förlag Taifun Education, [www.taifun.se](http://www.taifun.se), 2007.
- 2007/08 Konsultuppdrag från AcadeMedia till KY-utbildningarna Oracle Databasadministratör och Oracle Systemutvecklare samt Applikationsutveckling inom .NET som lärare i C#, SQL, PL/SQL, Java och Databasdesign.
- Hösten 2008 Konsultuppdrag från Centrum för Livslångt Lärande (C3L, Tyresö kommun) till KY-utbildningen Java Systemutvecklare som lärare i C#.
- ht 2008 - vt 2011 Lärare i matematik och fysik på Mikael Elias Teoretiska Gymnasiet, Sthlm.
- Sedan vt 2010 Utveckling av [Math Online](#), ett digitalt läromedel för gymnasiematematiken.
- 2012 Publicering av böckerna [Programmering 1+ med C#](#) och [Programmering 2 med C#](#). Förlag Taifun Education, [www.taifun.se](http://www.taifun.se), 2012.
- 2013 Publicering av boken *Programmering 1 med Java*. Förlag Taifun Education.
- ht 2013 Lärare i programmering på Södertörns högskolas program för spelutveckling.
- April 2015 Publicering av webbsidan [Math Online](#), ett digitalt läromedel för gymnasiematematiken (se [demoversion](#)).
- 2016 Publicering av boken *Programmering 1 med C#*. Förlag Taifun Education.
- 2017 Publicering av appen [Mattekollen](#) – ett digitalt läromedel i matematik inkl. programmering i matematik för gymnasieelever, se även appens [webbsida](#).
- Hösten 2018 Publicering av läroboken *Koda matte med Python*, se [www.kodamatte.se](http://www.kodamatte.se).
- ht 2011 - vt 2019 Lärare i gymnasiets matematikkurser 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c, 3b, 3c, 4 och 5 på DesignGymnasiet i Nacka.
- Läsåret 2018-19 Undervisning i matematik för Komvux och nyanlända på MediaGymnasiet.
- Läsåret 2019-20 Lärare i matematik och programmering på MediaGymnasiet i Nacka Strand.
- Hösten 2020 Utveckling av material för övningsboken *Tio lektioner programmering i matematik* (under bearbetning).
- ht 2021 - vt 2022 Ny lärobok [Programmering 3 med C#](#) förbereds.
- ht 2020 - vt 2022 Lärare i matematik och programmering på LBS Kreativa Gymnasiet, Stockholm. Utveckling och [digital presentation](#) av kurserna Matematik 1b och 4 samt Programmering 1, 2 och 3.
- vt 2021 - vt 2022 *Kompletterande pedagogisk utbildning* på Uppsala Universitet med syftet att få lärarlegitimation i matematik och programmering, inriktning gymnasium.

## Undervisade ämnen:

Matematik, gymnasiekurser: 1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 2c, 3b, 3c, 4 och 5 samt Komvux.  
högstadiet: Årskurs 9 för nyanlända.  
högskolekurser: Algebra, Geometri, Analys, Differentialekvationer, Optimering, Ingenjörsmatematik, Numerisk och tillämpad matematik, Sannolikhetslära.

Numerisk analys (en tillämpad disciplin inom matematik).

Programmering 1, 2 och 3 (Basic, Pascal, PHP, HTML, C++, Java, C#, Python)

Oracle-databaser / Databasdesign / SQL / PL/SQL (Oracle:s databasspråk)

Spelprogrammering / Databasprogrammering

Programmeringsteknik

Unix / Nätverksteknik

Fysik / Mekanik

Matlab (ett datorprogram för linjär algebra)

## Publicerade böcker, webbsidor och appar:

Programmering 1 med C#

[Programmering 1+ med C#](#)

[Programmering 2 med C#](#)

Programmering 1 med Java

Programmering för nybörjare med C++

Alla på [www.taifun.se](http://www.taifun.se)

[Koda matte med Python](#)

[www.kodamatte.se](http://www.kodamatte.se)

Tio lektioner programmering i matematik (under bearbetning)

[Programmering 3 med C#](#) (under bearbetning)

[www.taifun.se](http://www.taifun.se)

[www.mathonline.se](http://www.mathonline.se), ett digitalt läromedel för gymnasiematematiken

[www.mattekollen.se](http://www.mattekollen.se), en app för matematik ([Mattekollen](#), betaversion)

[www.kodamatte.se](http://www.kodamatte.se)

## Blogg och artikel:

[Varför programmering?](#) (2019)

[Undervisning i matematik – erfarenheter och utvecklingsmöjligheter](#) (2020)