

## حسن دقیق

دانشیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: ریاضی محض



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه کاشان	ریاضی	۱۳۵۹	کارشناسی
دانشگاه تربیت مدرس	ریاضی	۱۳۶۷	کارشناسی ارشد
دانشگاه مک گیل	ریاضی	۱۳۷۶	دکتری

### سوابق اجرایی

- معاون آموزشی دانشگاه کاشان 1369 - 1367
- معاون اداری و مالی دانشگاه کاشان 1379 - 1377
- رئیس دانشگاه کاشان 1386-1381
- معاون مدیر کل بورس دانشجویان خارج 1381-1380
- عضو کمیته بورس وزارت علوم و تحقیقات و فناوری 1380-1382
- عضو کمیته ارزشیابی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری 1386-1381 تا کنون
- مدیر گروه ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه کاشان 1387 تا 1388
- مدیر کنفرانس ریاضی شیمی - 1388
- مدیر چهاردهمین دوره مسابقات دانشجویی ریاضی کشور - 1389
- معاون مالی و اداری دانشگاه کاشان 1395-1396 تا 1396
- رئیس دانشکده علوم ریاضی- 1397

### جوایز و تقدیر نامه ها

1. استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال های 86, 87, 88 و 90
2. استاد نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال 1395-1396

### موضوعات تدریس تخصصی

جبر 1 و آنالیز 2- نظریه اعداد- توبولوژی عمومی - رمزنگاری

جبر پیشرفته- هندسه منیفلد- نظریه جبری اعداد - جبر جابجایی- نظریه جبری رمزنگاری - حساب روی خمهای بیضوی

۱. حسن دقیق، مجتبی بهرامیان، سمیه دیداری، نگاهی به برخی مسائل ریاضی در رمزنگاری، اولین کنفرانس جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، ۱۳۹۳، hahk.
۲. حسن دقیق و مهرداد خزلی، الگوریتمی برای بدست آوردن نقاط گویای خم های بیضوی E/Q با رتبه یک، بیستمین سمینار جبر، تهران، ۱۳۸۸.
۳. حسن دقیق، روح الله خداکرمیان گیلان، سمیه دیداری، endomorphism ring of elliptic curves، The Second Conference on Computational Group Theory، ۲۰۱۵، Computational Number Theory and Applications A Sharp Height Estimate for a Specific Family of.
۴. سمیه دیداری، مجتبی بهرامیان، حسن دقیق، Elliptic Curves، The First Conference on Computational Group Theory Factoring RSA numbers using elliptic curves، The Second Conference on Computational Group Theory، Computational Number Theory and Applications کاشان، ۲۰۱۵.
۵. حسن دقیق، سمیه دیداری، روح الله خداکرمیان گیلان، Conference on Information Security and Cryptology A deterministic algorithm for Discrete logarithm on some special elliptic curves over rational numbers، 12th International ISC Conference on Information Security and Cryptology.
۶. حسن دقیق، فاطمه سیفی شهپر، Constructing Elliptic Curves with Prescribed Torsion using Halving، Computational Algebra، Computational Number Theory and Applications.
۷. حسن دقیق، امیرمهدی یزدانی کاشانی، روح الله خداکرمیان گیلان، Primality test for Mersenne numbers using elliptic curves، International ISC Conference on Information Security and Cryptology، تهران، ۲۰۱۴.
۸. حسن دقیق، سمیه دیداری، The mordell-weil group of a special family of elliptic curves، 45th Annual Iranian Mathematics Conference.
۹. حسن دقیق، سمیه دیداری، Computing minimal polynomial of parametric numbers in number fields، The 45th Annual Iranian Mathematics Conference.
۱۰. حسن دقیق، روح الله خداکرمیان گیلان، Elliptic curves and cryptography، The 45th Annual Iranian Mathematics Conference.
۱۱. حسن دقیق، سمیه دیداری، فاطمه سیفی شهپر، Special Values of L-functions، ۱۳۷۸، Iranian Mathematics Conference.
۱۲. حسن دقیق، سمیه دیداری، Computing Elliptic Curve Discrete Logarithm via Lifting، 10th International ISC Conference on Information Security and Cryptology.
۱۳. حسن دقیق، غیاث الدین جمشید کاشانی، Special Values of L-functions، Annual Iranian Mathematics Conference.
۱۴. امیرمهدی یزدانی کاشانی، حسن دقیق، a simple methos for hashing to elliptic curves، Annual Iranian Mathematics Conference.
۱۵. حسن دقیق، امیرمهدی یزدانی کاشانی، An efficient method for encoding to elliptic curves، The Second Conference on Computational Group Theory， Computational Number Theory and Applications، کاشان، ۱۳۹۵.
۱۶. حسن دقیق، رضا کابلی نوش آبادی، اثبات ناتراوای دانش، دومین کنفرانس جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردهای آن، کاشان، ۱۳۹۵.
۱۷. عبدالکریم الهی، حسن دقیق، مروری بر امنیت کتابخانه های دیجیتال، همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات، تهران، ۱۳۹۵.
۱۸. بهزاد سلیمانی نیسیانی، روح الله خداکرمیان گیلان، حسن دقیق، مقاومت مسئله لگاریتم گسسته در برابر حملات ژنتیک، کنفرانس امنیت سامانه های نرم افزاری، شیراز، ۱۳۹۵.
۱۹. مجتبی بهرامیان، سمیه دیداری، حسن دقیق، Calculus on Elliptic Curves، The First Conference on Computational Group Theory， Computational Number Theory and Applications.
۲۰. حسن دقیق، مهرداد خزلی، الگوریتمی برای بدست آوردن نقاط گویای خم های بیضوی E/Q با رتبه یک، بیستمین سمینار جبر، تهران، ۱۳۹۶.
۲۱. سمیه دیداری، حسن دقیق، مجتبی بهرامیان، Constructing Elliptic Curves for Cryptography، The First Conference on Computational Group Theory， Computational Number Theory and Applications، کاشان، ۱۳۹۶.
۲۲. Hassan Daghighi, Fatemeh Seifi Shahpar, Ruhollah Khodakaramian, Constructing Elliptic

Curves with Prescribed Torsion using Halving.The First Conferenceon Computational Group  
Theory, Computational Number Theory and Applications.۲۰۱۴  
Amir Mehdi Yazdani Kashani, Hassan Daghig ,A Simple Method For Hashing To Elliptic .23  
.Curves ,46th Annual Iranian Mathematics Conference ,2015

## مقالات در نشریات

- 
- H. Daghig ,& M. Bahramian,Generalized Jacobian and Discrete logarithm Problem on Elliptic .1  
.Curves,Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics,2009 11 01,ISC
- A. Astaneh Asl ,& H. Daghig,Independence of Heegner points For Nonmaximal Orders,INT J .2  
.NUMBER THEORY,2011 5 01,ISI
- M. Bahramian ,& H. Daghig,A generalized fibonacci sequence and the diophantine .3  
.equations,Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics,2013 10 01,ISC
- H. Daghig ,& S. Didari,On The Elliptic Curves of The Form  $y^2=x^3-3px$ ,Bulletin of the Iranian .4  
.Mathematical Society,2014,ISI ,ISC
- H. Daghig ,& S. Didari,On The Elliptic Curves of The Form  $y^2=x^3-pqx$ ,Iranian Journal of .5  
.Mathematical Sciences and Informatics,2015 10 01,ISC
- H. Daghig ,& S. Didari,Complete Characterization of the Mordell- Weil Group of some families .6  
.of elliptic curves,B IRAN MATH SOC,2016,ISI ,ISC
- H. Daghig , R. Khodakaramian Gilan , F. Seifi Shahpar,Diffie-Hellman type key exchange .7  
.protocols based on isogenies,Bulletin of the Iranian Mathematical Society,2017,ISI ,ISC
- Amirmehdi Yazdani Kashani and Hassan Daghig .EMBEDDING FINITE FIELDS INTO ELLIPTIC .۸  
.CURVES,FACTA UNIVERSITATIS,۲۰۱۹
- Mehrdad Khazali and Hassan Daghig .FAMILY OF ELLIPTIC CURVES  $E(p,q)$ :  $y^2=x^3-$  .۹  
. $p^qy^2x+q^py^2$ ,FACTA UNIVERSITATIS,۲۰۱۹
- HASSAN DAGHIGH\* AND RUHOLLA KHODAKARAMIAN GILAN,ISOGENY-BASED .10  
CERTIFICATELESS IDENTIFICATION SCHEME,Journal of Algebraic Structures and Their  
.Applications,2019
- Amirmehdi Yazdani Kashani and Hassan Daghig,EFFICIENT ENCODINGS TO .11  
.HYPERELLIPTIC CURVES OVER FINITE FIELDS,FACTA UNIVERSITATIS,2018