

شناسنامه علمی

نام و نام خانوادگی : منیره اکبری

فارغ التحصیل از : دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف

درجه علمی : دکتری

رشته ( تخصصی ) : ریاضی محض ( سیستم های دینامیکی )

فعالیت های تحقیقاتی: سیستم های دینامیکی گسسته از بعد پایین

مقالات

-۱

**Integrability and closedness of holomorphic one-forms; Intrnational Mathematical Journal, Vol. 4, 2003, no. 5.** (مستخرج از پایان نامه).

-۲

**Hyperbolicity of the family  $f_c(x) = c(x - x^3/3)$ ; Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics, Vol. 6, No. 1 (2011), pp 53-58. Monireh Akbari & Maryam Rabii**

-۳

**Real cubic polynomials with a fixed point of multiplicity two ; Indagationes mathematicae, 26( 2015) 64-74. Monireh Akbari & Maryam Rabii**

۴- مجموعه ژولیا ی چند جمله ای های چبیشف، فرنگ و اندیشه ریاضی، شماره ۵۴ (بهار ۱۳۹۳) صفحه ۶۵ تا

۷۵ ، منیره اکبری و مریم ربیعی ( علمی- ترویجی)

-۵

**The extended real line as a julia set, Bull. Korean Math. Soc. 52 (2015), No. 4, pp. 1107-1112, Monireh Akbari & Maryam Rabii**

-۶

The topological entropy of a family of cubic polynomials, International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. 26, No. 9 (2016) 1650148 (8 pages), Maryam Rabii & Monireh Akbari

-۷

Local bifurcation analysis in nuclear reactor dynamics by Sotomayor's theorem, Annals of Nuclear Energy 94 (2016) 716–731, Behnam Pirayesh, Ali Pazirande, Monireh Akbari

-8

Hysteresis phenomenon in nuclear reactor dynamics, KERNTECHNIK 82 (2017) 2 210-216,  
B. Pirayesh, A.Pazirandeh and M.Akbari

-9

On the dynamics of a generalized logistic function, accepted in Mathematical Reports,  
Monireh Akbari & Maryam Rabii

10- عکس قضیه شارکووسکی، پذیرفته شده در فرهنگ و اندیشه ریاضی، ، منیره اکبری و مریم ربیعی ( علمی- مروری)

مقالات کنفرانس

۱- رویه های عمود بر یک برگ بندی در  $\mathbb{C}P^2$

در چکیده مبسوط سی و هشتمین کنفرانس ریاضی کشور، ۱۲ تا ۱۵ شهریور ماه ۱۳۸۶.

۲- تلاش خواجه نصیرالدین طوسی برای اثبات اصل پنجم اقلیدس

در مجموعه مقالات علمی اولین کنگره بین المللی خواجه نصیرالدین طوسی ، ۳ تا ۵ اسفند ۱۳۸۷.

-۳

The dynamics of the family  $f_\lambda(x) = \lambda \sin x$ ,

In 42th Annual Iranian Mathematics Conference, September 2011.

-۴

Structural stability of the cubic family,

In 6th Seminar on Geometry and Topology, September 2011.

۵- نتایجی از قضیه شارکوفسکی و تعمیمی از آن

در مجموعه مقالات چهل و سومین کنفرانس ریاضی ایران

۶- آشوب مقاوم در یک خانواده از نگاشت های بازگشتی

در مجموعه مقالات چهل و سومین کنفرانس ریاضی ایران

۷- حکیم عمر خیام و اصل پنجم اقلیدس

در چکیده مقالات سومین سمینار تاریخ ریاضی

۸- بررسی دینامیک یک چندجمله ای درجه سه با یک نقطه بحرانی نهایتاً ثابت، منیره اکبری و مریم

ربیعی، مجموعه مقالات چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران

-۹

Dendritic abstract Julia sets and a cubic family, Maryam Rabii & Monireh Akbari, 14th Seminar on Differential Equations Dynamical Systems and Applications

ویراستار علمی کتاب

۱ - حساب دیفرانسیل و انتگرال (جلد دوم)؛ تالیف سیاوش شهشهانی.

ترجمه

۱ - یانوش بویویی، هندسه نااقلیدسی و ماهیت فضا، شماره ۲ سال ۱۶ نشر ریاضی

۱- نخستین درس در سیستم های دینامیکی آشوبناک، مترجمین: منیره اکبری- مریم ربیعی

درس تدریس شده

۱- کارشناسی: ریاضیات عمومی I, II, III, معادلات دیفرانسیل، مبانی ریاضی، مبانی هندسه، توابع مختلط، آنالیز ریاضی I, II, III، جبر خطی، آشنایی با سیستم های دینامیکی، هندسه دیفرانسیل، زبان تخصصی، نظریه معادلات دیفرانسیل

۲- کارشناسی ارشد: هندسه منیفلدا، دستگاه های دینامیکی I, II، آنالیز حقیقی، توپولوژی جبری ۱

پایان نامه های کارشناسی ارشد خانمه یافته

- ۱- قضیه شارکوفسکی
- ۲- انشعاب در سیستم های دینامیکی یک بعدی گسسته
- ۳- تناوب و آشوب
- ۴- مشتق شوارتزی منفی و نتایج آن
- ۵- نمایش انشعاب های دوره تناوب دو برابر سازبه وسیله گراف های جهت دار و چند جمله ای های مشخصه
- ۶- مرتبط ساختن آبشار های دوره تناوب دو برابر ساز به آشوب
- ۷- خانواده هنون و انشعابات آن
- ۸- انشعابات مداری نوعی در دستگاه های دینامیکی
- ۹- تعمیم هایی از قضیه شارکوفسکی
- ۱۰- آشوب بی کران
- ۱۱- آشوب قوی در خانواده نگاشتهای یک پارامتری هموار که روی بازه های حقیق تعریف شده اند.
- ۱۲- بررسی آشوب و آنتروپی برای نگاشت هایی که روی بازه های حقیقی تعریف می شوند
- ۱۳- برهان حدس برانر هابارد بر روی مجموعه ژولیا کانتور (استاد مشاور)
- ۱۴- چند جمله ای های درجه سه با یک نقطه ی سهموی (استاد مشاور)
- ۱۵- برخی از خواص ترکیبیاتی فضاهای خطی متناهی (استاد مشاور)
- ۱۶- محاسبه آنتروپی توپولوژیک نگاشت های پیوسته با استفاده از دنباله های مین-ماکس
- ۱۷- بررسی آنتروپی توپولوژیک برای نگاشتهای یک کوهانی

- ۱۸- قضیه شارکوفسکی و دینامیک ترکیبیاتی یک بعدی (استاد راهنمای دوم)
- ۱۹- الگوریتمی برای محاسبه آنروپی توپولوژیک نگاشت های چند کوهانی (استاد مشاور)