

Curriculum Vitae



Personal information:

Name: Motahareh Mohammadpour

Birthday Data: 1984

Birth Place: Behshahr, Mazandaran, Iran

Gender: Female

Nationality: Iranian

Marital Status: Married

Cell phone: +98-911-1558845

E-mail: mohammadpour@du.ac.ir

Education:

Assistant professor (2012 –now) Astrophysics, Department of physics, Damghan University, Damghan, Iran.

Ph. D. (2008 –2012): Astrophysics, Faculty of Science, University of Mazandaran, Babolsar, Iran.

M.S. (2006-2008): Astrophysics, by average score 17.45, Faculty of Science, University of Mazandaran, Babolsar, Iran. **(the top student in this level of education)**

B.S. (2002-2006): Physics, with average score 15.32, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.

Thesis:

M.S.: The application of MHD disc wind solution to PNe and PPNe.

Ph. D.: Probing the collapse of low-mass molecular cloud cores

Research:

star formation, collapse of molecular clouds, ISM

Courses Taught:

Basic Physics

English for the students of physics

Fluid dynamics

Mathematical method in physics
Introductory Astronomy and Astrophysics
The earth in space
General physics

List of Publications

- 1- Khesali, A. R, Nejad-Asghar, M, Mohammadpour, M "the application of MHD disc wind in PPNe", 13 th Meeting on Research Astronomy, 2009, Institute for Advanced Studies in Basic Sciences(IASBS),Zanjan, Iran.
 - 2- Khesali, A. R, Mohammadpour, M, "The Outflow Speed and Mass Outflow of MHD disc wind from accretion disc",12th Meeting on Research Astronomy, 2008, Sanandaj, Iran.
 - 3- Mohammadpour, M., Stahler, W. S., " Externally fed star formation: a numerical study", 2013, MNRAS, 433,3389
 - 4- Mohammadpour, M., Ardekani, M., " On the role of outer boundary condition in the collapse of molecular clouds", 2016, ApSS, 361, 387
 - 5- Khesali, A. R, Nejad-Asghar, M, Mohammadpour, M, "Thermal effects in the initial collapse of low-mass molecular cloud cores", 2016, MNRAS, 430, 961
- ۶-- مطهره محمدپور، بررسی نقش محیط بیرونی در فروریزش هسته های پیش ستاره‌ای، هشتمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۴.
- ۷- مطهره محمدپور، شبیه سازی تشکیل ستاره منفرد با مقایسه با شرایط مرزی سرعت سقوط- آزاد، بیست و دومین کنفرانس بهاره فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، تهران، ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴.
- ۸- مریم اردکانی، مطهره محمدپور، نقش شرایط مرزی بیرونی در فروریزش هسته‌های ابرهای مولکولی بیست و سومین کنفرانس بهاره فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، تهران، ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵.
- ۹- مطهره محمدپور، تشکیل ستاره در هسته پیش ستاره ای پلی تروپ با شعاع محدود، دومین همایش ملی علوم محاسباتی، دانشگاه دامغان، دامغان، ۷ شهریور ماه ۱۳۹۵.
- ۱۰- محمد مهدی معاریان، مطهره محمدپور، بررسی تحول دینامیکی ابر پیش ستاره‌ای به وسیله روش تجزیه آدومین، کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، دانشگاه صنعتی قم، قم، ۷ دی ماه ۱۳۹۶.

۱۱- مطهره محمدپور، فریده نیکونژاد، اثر فرایندهای تابشی در فروریزش ابرهای مولکولی، کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، دانشگاه صنعتی قم، قم، ۷ دی ماه ۱۳۹۶.

۱۲- محمد مهدی معاریان، مطهره محمدپور، اثرات حرارتی در تحول دینامیکی ابر پیش ستاره ای به وسیله روش تجزیه آدومین ، یازدهمین همایش ملی نجوم و اخترفیزیک ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ۱۱ بهمن ماه ۱۳۹۶.

۱۳- سمیه محمدی منش، مطهره محمدپور، - مسعود جعفری، بررسی تحول دینامیکی ابر کروی پلی تروپ، بیست و یکمین گردهمایی پژوهشی فیزیک ایران، دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان، زنجان ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۷.

۱۴- مطهره محمدپور، حسن دشتی، وسعت فضایی فروریزش فراصوتی در ابرهای کروی همدم، کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه یزد، یزد، ۶ شهریور ماه ۱۳۹۶.

۱۵- مریم اردکانی، مطهره محمدپور، محاسبه آهنگ برافزایش جرم در هسته های پیش ستاره ای، هجدهمین گردهمایی پژوهشی ایران، دانشگاه علوم پایه زنجان، ۲۵ بهمن ۱۳۹۴.