

طرحهای برگزیده جشنواره خوارزمی را بیشتر بشناسیم

در هر دوره از جشنواره خوارزمی تعدادی از برجستگان علم و صنعت به جامعه علمی ایران و دیگر کشورهای جهان معرفی می‌شوند.
رئیس جمهور کشورمان در یک روز با شکوه و به یاد ماندنی به پاس تلاشهای این نخبگان در عرصه علم و دانش از آنان تجلیل به عمل می‌آورد.
به منظور آشنایی خوانندگان گرامی نوآوران با طرحهای برگزیده جشنواره چهاردهم، با خلاصه‌ای از این طرحها آشنا می‌شویم.

رتبه اول تحقیقات بنیادی
First Winner - Fundamental Research



آسترونومی و آستروفیزیک اروپا به این مسائل می‌پردازد.

ابزار محقق برای بررسی نوسانات خوشه‌های کروی ستاره‌ای معادلات لیو ویل و پواسون است. در فضای شش بعدی تکان و مکان صورت خطی شده این معادلات را بررسی می‌کند و جوابهای آنها را بر حسب تقارنهای سیستم طبقه‌بندی و نهایتاً محاسبه می‌کند.

دوری از این حالت به نوسان حول وضع تعادل می‌انجامد. دوره تناوب و وجوه عدیده نوسانها بستگی به ساختار درونی ستاره یا سیستم ستاره‌ای دارد و مطالعه آنها تنها راه دستیابی به آگاهیهای درون ساختاری این سیستمهای دینامیکی است.

معیار تحقیق ایشان برای طبقه‌بندی وجوه نوسانی ستارگان طبیعت بردار جابجائی است که مشتق از میدان نرده‌ای باشند یا میدان برداری. در قریب به بیست مقاله، عمدتاً در مجله

عنوان طرح: نوسانات اجرام سماوی
محقق: دکتر یوسف ثبوتی

Project Title: *Oscillations in Celestial Systems*

Researcher: *Y. Sobouti (Ph.D.)*

خلاصه طرح:

ستارگان و سیستمهای ستاره‌ای مانند خوشه‌های کهکشانی و خود کهکشانها در کوتاه مدت از گونه‌ای تعادل ایستای پایدار برخوردارند. اندکی