

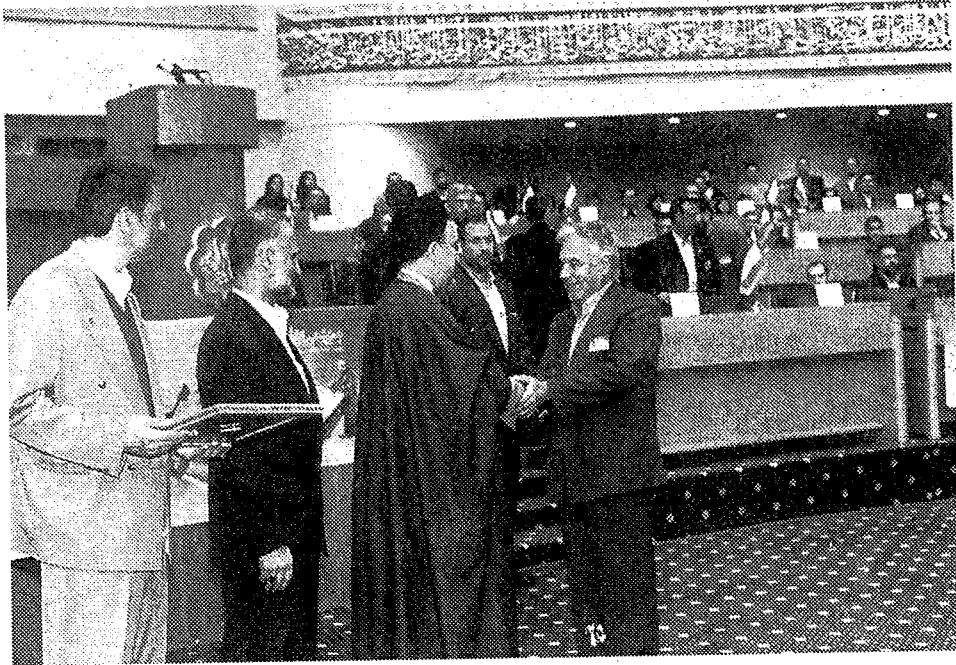
طرحهای برگزیده جشنواره خوارزمی را بیشتر بشناسیم

در هر دوره از جشنواره خوارزمی تعدادی از برگستگان 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 پاییز 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.

رتیبه اول تحقیقات بنیادی
First Winner - Fundamental Research



آстроونومی و آstrofیزیک اروپا به این مسائل می‌پردازد.

ابزار محقق برای بررسی نوسانات خوش‌های کروی ستاره‌ای معادلات لیو ول 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 وجوده 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 وجوده نوسانی ستارگان طبیعت بردار جابجایی است که مشتق از میدان نرده‌ای باشند یا میدان برداری. در قریب به بیست مقاله، عمدها 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 خوش‌های کهکشانی و خود کهکشانها در کوتاه مدت از گونه‌ای تعادل ایستای پایدار برخوردارند. اندکی