

## سیزدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی

بهمن ۱۳۷۸

### رتبه اول خارجی



**عنوان طرح:** کشف و استفاده عملی از پدیده خود انطباقی اجسام گردنده

**محقق:** دکتر ایلیا بلخمان

**کشور:** روسیه

**زمینه علمی:** علوم پایه

**دانشگاه:** آکادمی علوم روسیه

### خلاصه طرح:

پدیده خود انطباقی اجسام گردنده کشف علمی پروفیسور بلخمان است که بر اساس آن یک سری جدید از دستگاه های ارتعاشی ساخته شده است که در صنعت فرآوری مواد معدنی بسیار توسعه یافته و با موفقیت استفاده می شود مانند سنگ شکن ها ، آسیاب ها ، صفحه ها ، فیدرها و ... که به طور وسیعی در روسیه و خارج از آن از جمله ایران مورد استفاده قرار می گیرند.

طرح بررسی پدیده خود انطباقی، برای اجسام با حرکت دورانی است که هم تئوری و هم کاربرد عملی آن بررسی شده و بر اساس آن ماشینهای لرزشی ساخته شده است که ضمن صرفه جویی در انرژی از بازدهی بهتر و بیشتری برخوردار هستند.

پروفیسور بلخمان متولد ۱۹۲۸ دارای شخصیت علمی برجسته، عضو آکادمی مهندسی روسیه و عضو کمیته تئوری و کاربرد مکانیک روسیه و پایه گذار تئوری حمل و نقل ارتعاشی و هماهنگ سازی جامدات گردان است . او در زمینه مکانیک کاربردی و ارتعاشات غیر خطی دارای ۷ کتاب چاپ شده به زبان انگلیسی و روسی و دارای ۱۴۰ مقاله در نشریات معتبر و ۳۰۰ پتنت است. وی در سال ۱۹۹۹ برای فعالیتهای علمی انجام شده در زمینه فناوری ارتعاشات جایزه دولتی روسیه را دریافت کرد.