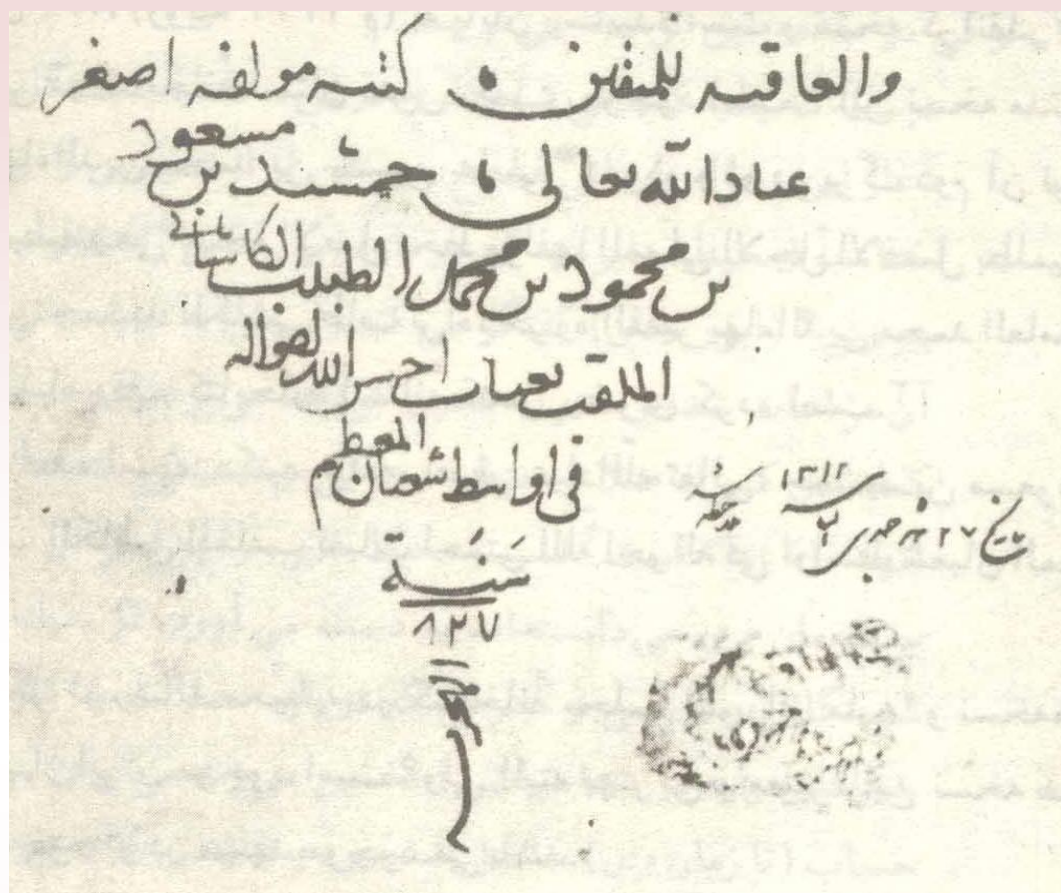




دانشکده فیزیک

# سمینار عمومی



## مستند غیاث الدین جمشید کاشانی

### (نقد و بررسی علمی به همراه پخش فیلم)

**چکیده:** جمشید فرزند مسعود فرزند محمود طیب کاشانی ملقب به غیاث الدین، اخترشناس و ریاضی دان نامی ایران در قرن نهم هجری است. در نوشته‌های عربی او را "الکاشی" خوانده‌اند و بر همین اساس در غرب به نام "Al-Kashi" معروف است. وی در حوالی سال ۷۹۰ هجری در کاشان به دنیا آمد و در سال ۸۳۲ هجری در سمرقند درگذشت. نگارش بیش از ده کتاب و رساله، اختراع دو ابزار پردازش و محاسبه نجومی، طراحی، مدیریت ساخت و بهره‌برداری از رصدخانه سمرقند، توسعه کاربرد کسره‌های اعشاری، حل عددی معادلات درجه سه، استفاده از روش‌های تقریب در محاسبات ریاضی و انجام محاسبات با دقت بالا همچون محاسبه نسبت محیط به قطر (یا عدد پی) و جیب (سینوس) یک درجه از جمله فعالیت‌های علمی این دانشمند برجسته ایرانی است. برای معرفی وی تاکنون دو همایش بین‌المللی در دانشگاه کاشان برگزار شده و مقالات و کتاب‌های زیادی در سطح تخصصی منتشر شده است. در سطح عمومی نیز یک فیلم سینمایی، یک سریال تلویزیونی، و دو فیلم مستند تهیه شده است. در این سمینار مستند **غیاث الدین جمشید کاشانی** به کارگردانی حسن هدایت پخش می‌شود که شامل دو بخش نجوم و ریاضی است و نسبت به سایر آثار تلویزیونی بیان گویاتری از شخصیت این دانشمند ارائه نموده است. نقد علمی در بخش ریاضی توسط پروفسور علیرضا اشرفی استاد ریاضی دانشگاه کاشان و محمدرضا عرشی پژوهشگر تاریخ علم، و در بخش نجوم توسط اسداله صفایی کارشناس رصدخانه دانشگاه کاشان ارائه می‌شود.

**مکان:** کلاس ۱۴ ساختمان علوم

**زمان:** دوشنبه ۱۳۹۴/۹/۳۰ ساعت ۱۲:۳۰

**سخنرانان:** علیرضا اشرفی، محمدرضا عرشی، اسداله صفایی