

عنوان مقاله:

مدلهای تصادفی برای رشد تومور در (1+1) بعد

محل انتشار:

فصلنامه علمی فیزیک کاربردی ایران، دوره 2، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر علی مسعودی - دانشگاه الزهرا

پونه سعادت کیا - دانشگاه الزهرا

مهشید طهرانی مقدم - دانشگاه الزهرا

خلاصه مقاله:

شواهد آزمایشگاهی قوی و آنالیز مقیاس بندی نشان داده است که رشد تومورها متعلق به کلاس جهانی 1 هستند. این نوع رشد توسط سه ویژگی توصیف میشود: 1) نرخ رشد خطی 2) محدودیت MBE تکثیر سلول در حاشیهی تومور 3) انتشار سطحی سلولها در لبهی در حال رشد. تمامی این حالات +1 بصورت تجربی نیز مشاهده شده است. معادلات دیفرانسیلی جزئی تصادفی برای تومورهای 1 بعدی، با تقارنهای صحیح هندسهی تومور معرفی شدهاند که بعنوان یک رهیافت آماری بعضی از 1۲ سازوکارهای اساسی رشد تومور را بازتولید کنند. در مقالهی حاضر با اضافه کردن جملهی 1 در میابیم که با وجود این تقریب، تومور زودتر به حالت متقارن شعاعی، میرسد و رشدش مطلوبتر خواهد شد (بعدی، مدل کلیتری از رشد تومور بدست میآید که با حل آن + در حالت 1 به جملهی مشخصهی

کلمات کلیدی:

رشد تومورها، کلاس جهانی MBA، معادلات دیفرانسیلی جزئی تصادفی، نرخ رشد خطی، انتشار سطحی سلولها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/862648>

