

پژوهشگاه ریاضیات - شعبه اصفهان برگزار می‌کند

---

سخنران: سگرااله سالاریان

دانشگاه اصفهان و پژوهشگاه

عنوان:

## On the annihilation of cohomology

چکیده:

Let  $(R, m, k)$  be a commutative noetherian local ring of Krull dimension  $d$ . We prove that the cohomology annihilator  $ca(R)$  of  $R$  containing a power of  $m$  if and only if for some  $n \geq 0$  the  $n$ -th syzygy in  $\text{mod-}R$  are constructed from syzygies of  $k$  by taking direct sums/summands and a fixed number of extensions. These conditions yield that  $R$  is an isolated singularity such that the bounded derived category  $D^b(R)$  and the singularity category  $D_{\text{sing}}^b(R)$  have finite dimension, and the converse holds when  $R$  is Gorenstein.

پنجشنبه، ۱۳ خرداد ۱۳۹۵، ساعت ۱۱-۱۰

سالن سخنرانی پژوهشگاه، طبقه دوم مهانسرای دانشگاه اصفهان