

عنوان مقاله:

ANNIHILATING SUBMODULE GRAPHS FOR MODULES OVER COMMUTATIVE RINGS

محل انتشار:

مجله ساختارهای جبری، دوره 3، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

m baziar

خلاصه مقاله:

In this article, we give several generalizations of the concept of annihilating an ideal graph over a commutative ring with identity to modules. We observe that, over a commutative ring, R , $AG(RM)$ is connected, and $\text{diam}AG(RM) \leq 3$. Moreover, if $AG(RM)$ contains a cycle, then $\text{gr}AG(RM) \leq 4$. Also for an R -module M with $A(M) \neq S(M) \setminus \{0\}$, $A(M) = \emptyset$, if and only if M is a uniform module, and $\text{ann}(M)$ is a prime ideal of R .

کلمات کلیدی:

Zero-divisor graph, Annihilating submodule graph, Weakly annihilating sub-module

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/541257>

