

عنوان مقاله:

کاربرد تصویربرداری ریزمقطع نگاری رایانه ای سنکروترونی در دستیابی به مرفولوژی خارجی زنبور
(Aleiodes arnoldii (Hymenoptera: Braconidae: Rogadinae

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میکائیل پسندیده سقالكساری - گروه حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران،

علی اصغر طالبی - گروه حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران،

توماس ون د کمپ - آزمایشگاه کاربردهای تصویربرداری تابشی، چشمه نور کارلسروهه، موسسه فناوری کارلسروهه، آلمان

خلاصه مقاله:

مطالعه مرفولوژی و آناتومی جانوران، سنگ بنای اصلی علوم زیستی است. برای جانوران کوچک روش های متداول و کلاسیک نظیر تشریح به دلیل تخریب بافت نمونه و تغییر شکل آناتومی اطلاعات کافی در اختیار محقق قرار نمی گیرد. استفاده از تجهیزات مدرن نظیر سیستم های تصویربرداری ریزمقطع نگاری رایانه ای، روش های غیر تهاجمی موثری را فراهم کرده است. حشرات به دلیل ساختار بافت و اندازه خاص، چالشی در تصویربرداری هستند. در این پژوهش برای دستیابی به داده های مرفولوژی خارجی زنبور پارازیتوئید *Aleiodes arnoldii* (Hymenoptera: Braconidae) مطابق با نمونه های فیزیکی از اشعه ایکس بر پایه سنکروترون استفاده شده است. تصویربرداری در پایگاه تصویربرداری موسسه تکنولوژی کارلسروهه انجام گرفته است. در این پژوهش برای اولین بار نمونه های بازسازی شده سه بعدی از عوامل بیولوژیک ایران انجام گرفته است و پیشرفت های حاضر در تصویربرداری بحث شده است. همچنین مرفولوژی خارجی این حشره در قالب تصاویر سه بعدی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

میکروسیتی پارازیتوئید مرفولوژی سنکروترون ریزمقطع نگاری رایانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998213>

