

عنوان مقاله:

شبیه سازی انتقال حرارت جابجایی طبیعی حول برگ درختان زیتون و نارنج

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا تهور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، گروه مهندسی مکانیک، شیراز ایران

محمد علی کشاورز - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، گروه مهندسی مکانیک شیراز ایران

خلاصه مقاله:

در کار حاضر انتقال حرارت جابجایی طبیعی برگ درختان نارنج و زیتون به عنوان دو درخت با برگ های دارای اشکال کاملا مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. جهت تحلیل مسئله از تکنیک های دینامیک سیالات محاسباتی استفاده شده می باشد. هر دو برگ تحت شرایط محیطی یکسان مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته و هدف تعیین میزان انتقال حرارت برگ ها می باشد. دلیل انتخاب برگ های نارنج و زیتون شکل های متفاوت در نتیجه تفاوت میزان انتقال حرارت ناشی از آنها می باشد. مسئله در شرایط پایا و سه بهدی مورد بررسی قرار گرفته است. پس از شبیه سازی و تحلیل نتایج مشاهده می شود که شار حرارتی در تمامی برگ ها تقریباً یکسان بوده اما انتقال حرارت از برگ نارنج به زیتون کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

انتقال حرارت جابجایی، برگ نارنج، برگ زیتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277523>

