

<http://physicsweb.org/article/news/11/7/2>

2007/07/02

## راز - نقش - ستاره‌ها ی یخی

وقت ی دریخ - سطح - یک دریاچه سوراخ‌ها یی پدید می آید، اطراف - سوراخ‌ها نقش‌ها یی به شکل - ستاره درست می‌شود. ویکتُر تسای [1] از دانش‌گاه - هاروارد [2] و جان وِت‌لاؤفِر [3] از دانش‌گاه - ییل [4] تشکیل - این نقش‌ها را مدل کرده اند [5].

این مدل بر اساس - آن است که جریان - آب به فشردگی ی برف بسته‌گی دارد. دیگر عوامل - مثر هم عبارت اند از فشار، گرمی ی آب، و انتقال - گرما به وسیله ی پخش. این پارامترها تعداد - شاخه‌ها ی ستاره را تعیین می‌کنند. هر چه خلل و فرج - یخ بیش‌تر باشد و هر چه فشار - راننده بیش‌تر باشد، تعداد - شاخه‌ها بیش‌تر می‌شود.

[1] Victor Tsai

[2] Harvard University

[3] John Wettlaufer

[4] Yale University

[5] Physical Review **E75** 066105