

**سطحهای فولادی آبرغزنده بر اساس پوست خزندها**

با الگوگیری از پوست بعضی خزندها سطحی ساخته اند که اصطکاک کمی دارد. روی یک سطح فولادی به قطر 7.5 mm ساختارهایی شبیه فلس ساخته اند که اندازه پشان  $50 \mu\text{m}$  است و به ارتفاع  $5 \mu\text{m}$  از سطح بالا میثایند. اصطکاک این سطح بر یک سطح یاقوت کبود را آزموده اند. با نیروی عمود-بر-سطح 2 N، اصطکاک در یک طرح این سطح تا 22% و در طرحی دیگر تا 40% نسبت به سطحی بدون این ساختار کم شده است [1].

[1] Bioinspiration & Biomimetics 10 044001