

## مدل سازی استحاله ریزساختاری در جوشکاری فولاد

پیشرفت روز افزون کامپیوترها توان مهندسی جوش را بسیار فراتر از روشهای مرسوم نموده و قابلیت طراحی و بهینه سازی جوش و جوشکاری های بسیار پیچیده، عملی گردیده. این تغییر ناگزیر بوده و گرایش مهندسی جوش در دنیا به سمت استفاده روزمره از مدل های کامپیوتری جوشکاری در آنالیز و طراحی جوش های خاص و فرا استاندارد سوق یافته است. استحاله ریزساختاری در جوش همواره در بحث های مدل سازی مطرح بوده و داشتن یک مدل کارا که در زمان کوتاه و دقت بالا اثرات ریزساختاری را پیش بینی کند برای کاربردهای صنعتی بسیار حائز اهمیت می باشد. در همین راستا مبانی و مدل های کاربردی روز دنیا در شبیه سازی و پیش بینی ریزساختاری فولادها ارانه و به بحث گذشته خواهد شد. این مدلها فراتر از مرحله تحقیق و توسعه بوده و مثال های واقعی از کاربرد آنها نیز ارائه میگردد.