

پیش بینی رفتار مواد دانه ای

دکتر پیام پورصلح جوی

Eindhoven University of Technology

از لحاظ میزان مصرف در تمامی صنایع، مواد دانه ای، بعد از آب، در رده دوم پرمصرفترین مواد قرار دارند. در این سخنرانی تمرکز ما بر روی مدلسازی رفتار مواد دانه ای بر اثر بارگذاریهای مکانیکی و همینطور multiphysics میباشد. در سالهای اخیر و با پیشرفت توان محاسباتی کامپیوترها، ابزارهای قدرتمندی برای پیش بینی رفتار این مواد با دقت بسیار بالا و با جزئیات بالا در اختیار تحلیلگرها وجود دارد. با این وجود، بدلیل پیچیدگی ذاتی رفتار این نوع مواد از یک طرف و از طرف دیگر پیچیدگی فرایندهایی که روی این مواد انجام میشوند، بسیاری از این فرایندها، هنوز توسط روشهای مبتنی بر آزمون و خطا طراحی میشوند. هدف این پژوهشها، پیش بینی دقیق اثر فرایندها روی این نوع مواد بوده، که منجر به طراحی صحیحتر فرایندها شود.



آقای دکتر پیام پورصلح جوی تحصیلات کارشناسی در رشته مهندسی عمران را در دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی ارشد را در رشته مهندسی سازه در دانشگاه صنعتی شریف و تحصیلات دکتری را در رشته عمران در دانشگاه کانزاس (آمریکا) انجام دادند که طی آن بعنوان دانشجوی برگزیده در تمام دانشکده های مهندسی دانشگاه کانزاس انتخاب شدند. پس از آن، دوره های فوق دکتری در دانشکده مکانیک دانشگاههای پردو (آمریکا) و گراتس (اتریش) را طی کرده و هم اکنون با سمت استادیار عضو هیئت علمی گروه مکانیک کاربردی در دانشگاه فنی آیندهوون (هلند) میباشد.

تاریخ: یکشنبه ۱۴۰۰/۱۰/۱۲، ساعت ۱۵ الی ۱۶