



مرکز علوم و فناوری نانو برگزار می کند:

عنوان سمینار:

مروری بر پلی اورتان؛ روش های ساخت و کاربردها

ارائه دهنده:

حسام سلمان زاده

از پژوهشکده جامع علوم و فناوری های همگرا

زمان: دوشنبه (۱۸ دی)، ساعت: ۱۳:۳۰

مکان: سالن سمینار مرکز علوم و فناوری نانو

چکیده

پلی اورتان ماده ای است که میتوان عبارت "همه کاره" را برای آن به کار برد. رابطه خصوصیات ساختاری دی ایزوسیانات ها و پلی ال ها به گونه ای است که تنوع و سفارشی سازی فراوانی را برای سازنده فراهم می کند.

خواص پلی یورتان می تواند تا حدود زیادی از پوشش های نرم تا مصالح ساختمانی سفت و سخت را شامل شود. این خواص مکانیکی، شیمیایی و بیولوژیکی و کنترل پذیری، توجه زیادی را نه تنها در مجامع علمی، بلکه در صنایع مربوطه نیز ایجاد کرده است. بهبود خواص مورد نظر در پلی اورتان ها را می توان با دستکاری مواد اولیه و همچنین افزودن مواد افزودنی مختلف و همچنین نانومواد انجام داد. از این رو اصلاحات مناسب در مواد خام می تواند پلی اورتان تقریباً مناسب برای هر کاربرد تولید کند. در این ارائه به شیمی پایه بلوک های ساختمانی پلی اورتان و پیشرفت های اخیر آن در کاربردها در زمینه هایی مانند علوم پزشکی، خودرو، پوشش ها، چسب ها، درزگیرها، رنگ ها، نساجی، صنایع دریایی، کامپوزیت های چوبی و پوشاک اشاره می کند.