

بسمه تعالی

## سخنرانی علمی

### سلول‌های خورشیدی معدنی و آلی

**خلاصه:** معرفی چند نوع سلول‌های خورشیدی معدنی و آلی، مکانیسم تبدیل فوتون به الکتریسیته، نحوه تولید سلول‌ها، مقایسه راندمان، مزایا و معایب هر کدام. در این سخنرانی ابتدا به چند نوع از سلول‌های خورشیدی معدنی متداول از قبیل Si - تک‌بلور، Si - پلی کریستال، Si - آمورف و سلول‌های پربازده GaAs اشاره و سپس به نسل سوم سلول‌های خورشیدی مانند سلول‌های رنگدانه‌ای طبیعی و مصنوعی و همچنین سلول‌های خورشیدی لایه‌های نازک از پلیمرهای آلی (Organic Solar Cell) که یکی از فعالیت‌های آزمایشگاه لایه نازک این دانشکده است، پرداخته خواهد شد.

**سخنران : دکتر موسی نخعی بدرآبادی**

**زمان : ۹۱/۹/۱۱ ساعت ۱۳:۳۰**

**مکان : سالن سمینار ساختمان شماره یک فیزیک**

**شرکت عموم در این سخنرانی آزاد است. به منظور آشنائی با**

**موضوعات پژوهشی دانشکده، شرکت دانشجویان کارشناسی و**

**تحصیلات تکمیلی در این سمینار توصیه می‌شود.**