

PROF. DONALD SADOWAY

Leading Battery and Storage Expert Professor of Materials Chemistry at Massachusetts Institute of Technology (MIT)

LONDON
SPEAKER
BUREAU



Topics

- Environment
- Future
- Technology

Ketika datang ke sumber daya dan baterai alternatif, Donald R. Sadoway adalah orang yang harus dituju. Terpilih sebagai salah satu dari 100 orang paling berpengaruh di dunia oleh majalah "Times" pada tahun 2012, ia dikenal luas sebagai ahli baterai dan penyimpanan energi terkemuka. Sebagai profesor di MIT, ia dikenal karena kelasnya yang padat.

Lahir di Toronto pada 1950, ia menyelesaikan studi sarjana dan pascasarjana di University of Toronto, memfokuskan studinya pada metalurgi kimia dan menerima gelar PhD pada 1977. Ia kemudian menerima persekutuan pascadoktoral NATO dari National Research Council of Canada dan datang ke MIT pada tahun 1978 untuk melakukan penelitian pascadoktoralnya. Sebagai seorang peneliti, Sadoway telah berfokus pada cara-cara lingkungan untuk mengekstrak logam dari bijihnya serta memproduksi baterai yang lebih efisien. Penelitiannya sering didorong oleh keinginan untuk mengurangi keluaran polusi karbon oleh berbagai industri. Donald adalah salah satu penemu elektrolit polimer padat.

Donald R. Sadoway adalah Profesor Kimia Material John F. Elliott di Departemen Ilmu dan Teknik Material di Massachusetts Institute of Technology. Popularitas kursus "Pengantar Kimia Solid State" telah terus meningkat selama beberapa tahun terakhir, terakhir namun tidak kalah pentingnya karena gaya mengajar interaktif Donald yang misalnya termasuk bermain musik di awal kuliah, yang memiliki beberapa hubungan dengan materi kuliah.

Selain tanggung jawab mengajarnya, dia juga saat ini mengelola GroupSadoway: Extreme Electrochemistry, yang merupakan kelompok penelitian yang terdiri dari sekitar 20 orang termasuk rekan pascadoktoral, ilmuwan tamu, staf teknis, mahasiswa pascasarjana, dan mahasiswa sarjana.

Minat penelitian GroupSadoway meliputi baterai logam cair, produksi logam dengan elektrolisis oksida cair, baterai polimer padat yang dapat diisi ulang, dan baterai aluminium-ion. Donald adalah salah satu pendiri dua perusahaan: Ambri, Inc. (sebelumnya Liquid Metal Battery Corporation), yang mengembangkan teknologi baterai baru untuk penyimpanan listrik skala jaringan, dan Boston Electrometallurgical Corp., yang mengembangkan elektrolisis oksida cair untuk produksi dari logam.

Penulis lebih dari 150 makalah ilmiah dan pemegang 18 paten AS, dinobatkan sebagai salah satu dari 100 orang paling berpengaruh di dunia oleh majalah Time pada April 2012. Dan pada Juni 2013 Donald Sadoway dianugerahi gelar Doctor of Engineering kehormatan oleh the University of Toronto sebagai pengakuan atas kontribusinya pada pendidikan tinggi dan energi berkelanjutan.

Donald R. Sadoway tidak hanya seorang profesor yang sangat berbakat tetapi juga seorang pembicara yang sangat berbakat, mampu menjelaskan keterkaitan yang kompleks kepada pendengarnya dengan cara yang dapat dimengerti dan menghibur.

Topik:

- Tautan yang Hilang ke Energi Terbarukan
- Baterai Logam Cair: Bisakah Kita Menemukan Jalan Keluar dari Masalah Iklim?
- Pentingnya Penyimpanan Tingkat Grid

info@londonspeakerbureau.my +603 2301 0988