

# TekDay<sup>2024</sup> Hanoi

23-04-2024 | Thứ Ba

9.00am – 4.30pm

Tầng 8, Tòa Nhà NIC Hà Nội

Ngõ 7 Tôn Thất Thuyết, Cầu Giấy, Hà Nội

## Khai phá tiềm năng của Công nghệ bán dẫn thế hệ mới

Thị trường điện tử, bán dẫn đang được dẫn dắt bởi những làn sóng mới về Trí tuệ nhân tạo, công nghệ di động và Năng lượng Xanh.

Trí tuệ nhân tạo đã nổi lên thành một xu hướng chủ đạo trong công nghệ. Laptop và điện thoại sử dụng AI đang dần trở nên phổ biến và việc tích hợp với người sử dụng đang không còn là một ý tưởng tương lai mà đã dần trở thành hiện thực. Xu thế mới này đã dẫn đến sự phát triển của các ứng dụng như hệ thống nhúng thông minh, truyền thông dữ liệu tốc độ cao và hiệu quả sử dụng năng lượng.

Điện tử công suất được kỳ vọng trở thành lĩnh vực phát triển nhanh nhất và mạnh nhất trong ngành công nghiệp bán dẫn với những ứng dụng và công nghệ sử dụng năng lượng mới cho xe điện – EV, xe lai điện – HEV, ứng dụng lưu trữ năng lượng và dự án Taxi bay – Urban Air Mobility.

Nhiều lĩnh vực của công nghiệp điện tử bao gồm bán dẫn, máy tính và công nghiệp xe hơi đang tập trung vào sự hiệu quả tạo ra năng lượng, truyền tải năng lượng và tiêu thụ năng lượng.

Những nhà sản xuất thiết bị từ xưa vẫn phụ thuộc vào công nghệ silicon (Si) để tạo ra những sản phẩm sử dụng để điều khiển động cơ, điều khiển điện áp, chuyển đổi công suất...

Những xu thế mới nhất đã tạo điều kiện cho sự phát triển và chấp nhận của những vật liệu bán dẫn khe vùng rộng như Silicon Carbide và Gallium Nitride.

Hoạt động và độ tin cậy của những vật liệu mới này trong điện tử công suất và truyền thông tạo ra những thách thức mới đáng được lưu tâm.

Tektronix, một nhà tiên phong trong ngành công nghiệp Đo lường & Thử nghiệm điện tử với gần 80 năm kinh nghiệm hợp tác với những đối tác và viện nghiên cứu hàng đầu trong ngành, chúng tôi hỗ trợ mang lại những công nghệ thiết yếu phục vụ cho việc thúc đẩy đổi mới sáng tạo.

Chúng tôi xin trân trọng gửi lời mời bạn tới tham dự TekDay, một hội thảo được thiết kế riêng cho những nhà nghiên cứu, những chuyên gia công nghệ và bất kỳ ai quan tâm đến lĩnh vực bán dẫn và điện tử công suất.

Hãy tham gia cùng chúng tôi để khai phá tiềm năng của công nghệ bán dẫn thế hệ mới ngay hôm nay!

## Gặp Gỡ Chuyên Gia Của Chúng Tôi



Andrew Teh



Kevein Lu

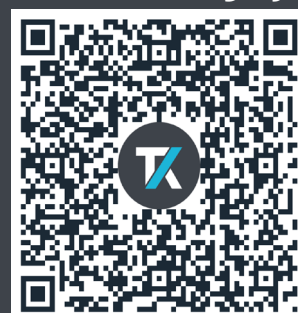


Eric Teh

Đồng tổ chức với:



Quét Để Đăng Ký



Địa Điểm :

Tầng 8, Tòa Nhà NIC Hà Nội

Ngõ 7 Tôn Thất Thuyết, Quận Cầu Giấy, Hà Nội

<https://go2.tek.com/as-tekday-hanoi-seminar>

# TekDay 2024 Hanoi

23-04-2024 | Thứ Ba

9.00am – 4.30pm

Tầng 8, Tòa Nhà NIC Hà Nội

Ngõ 7 Tôn Thất Thuyết, Cầu Giấy, Hà Nội

Thời gian	Chủ đề
0830 - 0900	Đăng ký
0900 - 0915	<b>Diễn văn khai mạc của Trung tâm Đổi mới Sáng tạo Quốc gia - NIC</b>
0915 - 0945	<b>Giải pháp đo kiểm bán dẫn của Tektronix</b>
0945 - 1045	<p><b>Giới thiệu chất bán dẫn khe vùng rộng và ứng dụng của GaN trong Trí tuệ nhân tạo và điện toán.</b></p> <p>Đi đầu trong cuộc cách mạng Trí tuệ nhân tạo và điện toán là công nghệ chất bán dẫn khe vùng rộng – WBG, đặc biệt là Gallium Nitride. GaN sở hữu những tính chất đặc biệt như độ cơ động của electron cao, hệ số dẫn nhiệt và hiệu quả sử dụng công suất giúp GaN trở thành ứng cử viên tối ưu để cải thiện hoạt động và sự hiệu quả của các hệ thống AI và thiết bị điện toán.</p> <p>Bằng cách tận dụng những khả năng của những phần tử sử dụng GaN như điện tử công suất, bộ khuếch đại RF và các thiết bị quang điện tử, các hệ thống AI có thể đạt được tốc độ xử lý rất cao, hiệu suất sử dụng năng lượng lớn và có thể nâng cấp dễ dàng. Việc tích hợp công nghệ GaN cũng giúp phát triển những giải pháp tính toán nhỏ gọn hơn và sử dụng năng lượng hiệu quả hơn như điện toán biên, thiết bị IoT và cụm máy tính hiệu năng cao.</p> <p>Trân trọng kính mời tham gia cùng chúng tôi để khám phá tiềm năng chất bán dẫn WBG và GaN ứng dụng trong AI và điện toán qua buổi giới thiệu sau đây.</p>
1045 - 1100	Nghỉ giải lao
1100 - 1200	<p><b>Chất bán dẫn Khe vùng rộng: Từ nghiên cứu vật liệu tới phân tích lỗi.</b></p> <p>Khám phá tiềm năng của chất bán dẫn Khe vùng rộng – WBG và quá trình phát triển từ chủ đề nghiên cứu sang ứng dụng thực tiễn trong nhiều lĩnh vực.</p> <p>Hội thảo sẽ chia sẻ những đặc tính của vật liệu như Silicon Carbide (SiC) và Gallium Nitride (GaN) giúp tăng cường sự hiệu suất và hoạt động của các thiết bị điện tử, qua đó hiểu rõ hơn quy trình sản xuất những vật liệu này cũng như tầm quan trọng của việc sử dụng giải pháp đo kiểm hiệu quả.</p> <p>Hãy tham gia cùng chúng tôi trong việc khám phá tiềm năng và những nguyên lý quan trọng của chất bán dẫn Khe vùng rộng – WBG.</p>
1200 - 1300	Nghỉ ăn trưa và trình diễn thiết bị
1300 - 1400	<p><b>Đánh giá hệ thống chuyển đổi công suất sử dụng chất bán dẫn WBG</b></p> <p>Hai trong số những phần tử WBG nổi bật nhất trên thị trường hiện nay là Silicon Carbide (SiC) và Gallium Nitride (GaN). Những phần tử này rất quan trọng trong việc đánh giá và tối ưu đặc tính chuyển mạch của MOSFET hay IGBT.</p> <p>Trong phiên trình bày này, bạn sẽ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiểu rõ sự khác nhau giữa đo kiểm Động vs Tĩnh</li> <li>- Nắm được kiến thức về thực hiện bài đo chính xác sử dụng thiết bị và thiết lập bài đo đúng cách, cho phép thiết kế các hệ biến đổi công suất trong thời gian nhanh hơn.</li> </ul>
1400 - 1500	<p><b>Cách đo kiểm pin cho EV với độ chính xác, hiệu suất và tốc độ cao</b></p> <p>Ngày nay với một thế giới luôn chuyển động, pin đã trở thành một thành phần không thể thiếu trong cuộc sống hàng ngày. Chúng ta cần pin trong mọi thiết bị từ camera an ninh tới máy tính, drone và ngay cả xe bus.</p> <p>Để đảm bảo hoạt động tối ưu, pin cần phải được đo kiểm sử dụng những giao thức chính xác và hiệu quả bao gồm bài đo về nạp và xả để xác định được dung lượng pin và trạng thái pin, cũng như các bài đo đánh giá đáp ứng về nhu cầu năng lượng.</p> <p>Phiên trình bày sau sẽ chia sẻ về giải pháp sử dụng nguồn DC 2 chiều lập trình được để mô phỏng tình huống lái xe thực tế, nhấn mạnh tầm quan trọng của giai đoạn đánh giá chất lượng trong sản xuất pin Lithium-ion. Hãy đi đầu trong thị trường EV bằng cách tối đa hóa hiệu quả và độ tin cậy của pin thông qua những giải pháp đo kiểm pin cho EV mới nhất.</p>
1500 - 1530	Nghỉ giải lao và trình diễn thiết bị
1600 - 1630	<p><b>Đánh giá hệ thống thông minh cho AI và hơn thế nữa</b></p> <p>Khi chúng ta đang chuyển dịch sang một thế giới của AI, bảo toàn năng lượng và giải mã nối tiếp đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển những ứng dụng như hệ thống nhúng thông minh, truyền thông tốc độ cao và hiệu suất sử dụng năng lượng.</p> <p>Tính toàn vẹn công suất giúp đảm bảo chất lượng của các thiết kế nhúng tốc độ cao. Tuy nhiên, khi tốc độ dữ liệu trở nên nhanh hơn, thách thức cho việc đo kiểm toàn vẹn công suất ngày càng lớn hơn.</p> <p>Hãy tham gia cùng chúng tôi để hiểu rõ hơn những vấn đề của toàn vẹn công suất và những thiết bị cần thiết để thực hiện bài đo này.</p>
1630	Bế mạc hội thảo

**Ghi Chú:** Bữa trưa và tiệc trà được phục vụ tại hội thảo.

Chỗ ngồi có giới hạn, chúng tôi ưu tiên giữ chỗ cho người đăng ký sớm.