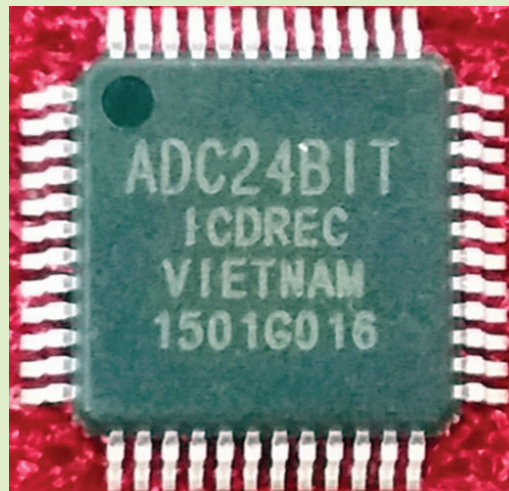


## Chip ADC 24-bit

Sản phẩm là kết quả của đề tài “Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thử nghiệm chip nén ảnh theo tiêu chuẩn JPEG2000 và chip ADC đa năng ứng dụng trong y tế”, thuộc Chương trình KH&CN trọng điểm cấp nhà nước KC01/11-15.

Chip ADC 24-bit giúp chuyển đổi tín hiệu tương tự sang tín hiệu số (Analog to Digital Converter) với độ chính xác cao, có thể cạnh tranh với sản phẩm cùng loại của các hãng sản xuất chip uy tín trên thế giới. Chip có độ phân giải 24-bit, với 18-bit hiệu dụng, 8 ngõ vào, điện áp hoạt động khoảng 3,3 V. Chip ADC được thiết kế với kiến trúc delta-sigma bậc 2 và cấu trúc CIFB. Nhờ khả năng phát hiện những thay đổi rất nhỏ, độ chính xác cao, chip ADC 24-bit có thể ứng dụng nhiều trong lĩnh vực đo lường như điện kế điện tử, địa chấn kế và đặc biệt trong lĩnh vực y tế như máy đo huyết áp, điện tâm đồ (ECG), xử lý tín hiệu y khoa...



Chi tiết xin liên hệ: **ThS Hồ Quang Tây - Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo thiết kế vi mạch (ICDREC) - Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh**  
Tầng 7, Nhà Điều hành Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh, khu phố 6, phường Linh Trung, quận Thủ Đức, TP Hồ Chí Minh; Tel: 08.37242171

## Robot sinh học dạng Orthotic Exoskeleton, hỗ trợ đi lại, phục hồi chức năng cho người thiếu năng vận động

Thông qua việc thực hiện đề tài KH&CN cấp nhà nước “Nghiên cứu thiết kế, chế tạo robot sinh học hỗ trợ đi lại, luyện tập phục hồi chức năng cho người già yếu, người khuyết tật”, thuộc Chương trình “Nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ cơ khí và tự động hóa” (mã số KC03/11-15), các nhà khoa học thuộc Học viện Kỹ thuật Quân sự đã nghiên cứu, chế tạo thành công robot sinh học dạng Orthotic Exoskeleton, hỗ trợ đi lại, phục hồi chức năng cho người thiếu năng vận động ở chân.

Thiết bị có những tính năng chính như: hỗ trợ người thiếu năng vận động ở chân, có trọng lượng cơ thể đến 75 kg, tốc độ di chuyển trên đường bằng đạt 9,8 m/phút. Robot này có thể đi lên, xuống cầu thang (với chiều cao bậc thang lên tới 18,5 cm), trợ lực giúp người sử dụng đổi tư thế đứng - ngồi và hỗ trợ giữ thăng bằng.

Thông tin chi tiết xin liên hệ: **GS.TS Đào Văn Hiệp - Học viện Kỹ thuật Quân sự**  
236 Hoàng Quốc Việt, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội; Tel: 069 515200; Email: info@mta.edu.vn

## Vắc xin phòng bệnh hoại tử thần kinh cho cá mú nuôi công nghiệp

Các nhà khoa học thuộc Khoa Công nghệ sinh học, Viện Đại học Mở Hà Nội đã nghiên cứu, sản xuất thành công vắc xin phòng bệnh hoại tử thần kinh cho cá mú nuôi công nghiệp.

Vắc xin phòng bệnh hoại tử thần kinh cho cá mú nuôi công nghiệp là sản phẩm của đề tài KH&CN trọng điểm cấp nhà nước “Nghiên cứu phương pháp phát hiện virus gây bệnh và sản xuất vắc xin phòng bệnh hoại tử thần kinh cho cá mú nuôi công nghiệp”, thuộc Chương trình nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ sinh học (KC04/11-15). Vắc xin có hiệu lực bảo vệ trên 83% cá giống, an toàn 100%, có độ vô trùng tuyệt đối.

Ở nước ta, virus gây bệnh hoại tử thần kinh được xác định là nguyên nhân gây bệnh chủ yếu trên cá mú, cá chêm, cá bớp. Trong khi đó, các nghiên cứu về bệnh này trước đây mới chỉ dừng lại ở việc xác định sự có mặt của virus. Vì thế, kết quả của đề tài ngoài ý nghĩa rất lớn trong việc phát hiện bệnh và phòng bệnh, còn tạo ra vắc xin là giải pháp hữu hiệu để khống chế dịch bệnh, giúp tăng sản lượng, chất lượng sản phẩm đầu ra, nhằm phát triển bền vững nghề nuôi cá mú.



Chi tiết xin liên hệ: **TS Phạm Thị Tâm - Khoa Công nghệ sinh học, Viện Đại học Mở Hà Nội B101 46 Tạ Quang Bửu, phường Bách Khoa, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội; Tel: 04.38693936**

## Đầu thu lai ghép hỗ trợ công nghệ HbbTV

### SẢN PHẨM ĐẦU THU LAI GHEP



Các kỹ sư thuộc Công ty TNHH Dịch vụ Truyền hình - Viễn thông Việt Nam đã nghiên cứu, chế tạo thành công đầu thu (Set - Top box) lai ghép hỗ trợ công nghệ HbbTV (Hybrid broadcast broadband Television).

Sản phẩm là kết quả của đề tài KH&CN trọng điểm cấp nhà nước “Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ truyền hình lai ghép băng rộng và quảng bá”, thuộc Chương trình nghiên cứu ứng dụng và phát triển công nghệ thông tin và truyền thông. Kết quả này mở ra tiềm năng phát triển công nghệ truyền hình HbbTV ở nước ta, mang lại nhiều tiện ích cho người xem, đặc biệt là khi Việt Nam đang trong quá trình chuyển từ truyền hình tương tự sang truyền hình kỹ thuật số theo lộ trình số hóa đã được Chính phủ phê duyệt.

Đầu thu lai ghép HbbTV kết hợp được các công nghệ truyền hình số quảng bá theo các chuẩn đã và đang áp dụng tại Việt Nam (DVB-T/T2 hoặc DVB-S/S2) với các chuẩn công nghệ viễn thông (Internet và công nghệ web); có đầu ra kết nối được với các loại tivi hiện đang sử dụng ở nước ta và các loại tivi mới trên thị trường. Sản phẩm hoạt động ổn định, dễ sử dụng, có nhiều tiện ích mới phù hợp với đại đa số người dân.

Chi tiết xin liên hệ: **ThS Trần Nam Trung - Công ty TNHH Dịch vụ Truyền hình - Viễn thông Việt Nam, Đài Truyền hình Việt Nam 43 Nguyễn Chí Thanh, phường Ngọc Khánh, quận Ba Đình, Hà Nội; Tel: 04.37958181**