**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA – ĐHQG-HCM**

**KHOA CƠ KHÍ**



**HỘI NGHỊ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ THƯỜNG NIÊN KHOA CƠ KHÍ LẦN THỨ 15 NĂM 2024**

**Lời giới thiệu:** *Hội nghị Khoa học & Công nghệ thường niên lần thứ 15 do Khoa Cơ Khí tổ chức tạo cơ hội cho các nghiên cứu sinh, học viên, và sinh viên trong và ngoài trường gặp gỡ, chia sẻ, và trao đổi các kết quả nghiên cứu mới nhất trong lĩnh vực kỹ thuật và công nghệ liên ngành. Hội nghị không chỉ là sự kiện khoa học quan trọng mà còn là nền tảng để thúc đẩy sự phát triển và ứng dụng công nghệ trong thực tiễn, và tư duy đổi mới sáng tạo cho các nghiên cứu sinh, học viên và sinh viên.*

# **CHƯƠNG TRÌNH HỘI NGHỊ**

# (Thứ 7, ngày 21-09-2024)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bắt đầu** | **Kết thúc** | **Nội dung** | **Địa điểm** |
| **8:00** | **8:15** | Đón tiếp | Hội trường B11 |
| **8:15** | **8:25** | Khai mạc hội nghị |
| **8:25** | **9:10** | Báo cáo phiên toàn thể “Hướng dẫn thực hiện nghiên cứu và viết báo cáo khoa học” |
| **9:10** | **9:30** | Giải lao |
| **9:30** | **11:45** | Báo cáo tại các phân ban | Tòa nhà B9 và Hội trường B11 |
| **11:45** | **12:00** | Bế mạc | Hội trường B11 |

**PHÂN BAN CƠ ĐIỆN TỬ & ROBOT**

**Trưởng phân ban**: TS. Phạm Phương Tùng

**Thời gian**: 9:30-11:45, ngày 21-09-2024

**Địa điểm**: phòng 201 - B9

**Danh sách báo cáo tại phân ban:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Tác giả** | **Tiêu đề** |
| CDT-01 | Minh Duy Pham, Chi Danh Le and Tan Tien Nguyen | Nghiên cứu thiết kế bộ phận thực thi kẹp y tế trong Robot phẫu thuật (Design and Control the End Effector in Medical Forceps Surgical Robots) |
| CDT-02 | Thạch Trần and Thị Minh Hương Hồ | Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thùng rác tự đóng gói |
| CDT-03 | Chi Danh Le, Minh Duy Pham and Tan Tien Nguyen | Nghiên cứu động học robot phẫu thuật da vinci SP (Study on Kinematics of Da Vinci Surgical Robot) |
| CDT-04 | Nhut Minh Lam, Chi Danh Le, Vo Hung Phat Tu, Tan Tien Nguyen | Nghiên Cứu Động Học cho Tay Cầm Điều Khiển Robot Phẫu Thuật Nội Soi (Kinetic Study for Laparoscopic Surgical Robotic Control Handle) |
| CDT-05 | Nguyen Pham Minh Tien, Nguyen Quang Minh, Ong Bao Thuan, Truong Quoc Thanh, Tran Nguyen Duy Phuong | Designing a Communication System Model Between Humans and Robotic Arms Using EMG Sensors (Thiết kế mô hình hệ thống giao tiếp giữa người và tay máy sử dụng cảm biến EMG) |
| CDT-06 | Tran Tuan Anh, Phung So Nam, Dinh Thien An, Phung Tri Cong | A research on wireless remote control of virtual robot model using wifi (Nghiên cứu về điều khiển từ xa mô hình robot mô phỏng sử dụng sóng wifi) |

**PHÂN BAN CƠ KHÍ**

**Trưởng phân ban**: Ths. Lương Thanh Nhật

**Thời gian**: 9:30-11:45, ngày 21-09-2024

**Địa điểm**: phòng 202 - B9

**Danh sách báo cáo tại phân ban:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Tác giả** | **Tiêu đề** |
| CK-01 | Phuoc An Thai, Thanh Long Le and Thanh Hai Nguyen | Nghiên cứu thiết kế hệ thống xay và sàng vỏ dừa (Research on the design of coconut shell grinding and sieving system) |
| CK-02 | Phuoc An Thai, Thanh Long Le, Thanh Hai Nguyen and Quang Minh Nguyen | Nghiên cứu mô phỏng chuyển động của giọt chất lỏng trong kênh dẫn chữ T (Simulation research of liquid drop motion in t-shaped channel) |
| CK-03 | Thi Huỳnh | Tối ưu hóa thông số công nghệ nhằm nâng cao chất lượng bề mặt của sản phẩm in 3D resin |
| CK-04 | Quoc Nguyen Banh, Hoang Son Pham, Huu Tai Pham, Tuan Hung Tran, Hoang Danh Nguyen and Tuan Kiet Vo | Determination of the optimal number of points and sections for assessing cylindricity error using a coordinate measuring machine |
| CK-05 | Le Phuong and Le Thang | 2.5d CNC drawing machine model design on pcb circuit board |
| CK-06 | Lê Nhật Nam | Nghiên cứu quy trình chế tạo vi kênh dẫn trên giấy lọc bằng phương pháp in 3D – LCD. |

**PHÂN BAN DỆT MAY I**

**Trưởng phân ban**: TS. Nguyễn Thị Mộng Hiền

**Thời gian**: 9:30-11:45, ngày 21-09-2024

**Địa điểm**: phòng 203 - B9

**Danh sách báo cáo tại phân ban:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Tác giả** | **Tiêu đề** |
| DMI-01 | Minh Ngọc Sơn Nguyễn and Ngọc Hưng Phan | Đánh giá hiệu quả lên màu của thuốc nhuộm tự nhiên chiết xuất từ hoa Gomphrena Globosa trên vải tơ tằm |
| DMI-02 | Ái Nguyễn Ngọc Yến, Ngân Hoàng Thị Thanh and Khải Võ Đình | Nghiên cứu khả năng nhuộm màu đa chức năng trên vải cotton bằng chất màu tự nhiên từ bã cà phê |
| DMI-03 | Khoa Do, Hau Le, Huong Ho and Lan Nguyen | Experimental research on the impact of corset on the human bodyexperimental research on the impact of corset on the human body |
| DMI-04 | Thao Phan Thach, Duyen Pham Thuy, Quang Tran Thien, Hang Vo Thi Phuong and Hung Phan Ngoc | Tạo khẩu trang sinh học từ vải không dệt xơ chuối |
| DMI-05 | Lý Vũ Thị, Mỹ Trinh Võ and Đình Khải Võ | Nghiên cứu sự ảnh hưởng của các điều kiện chiết tách chất màu từ hoa cúc vạn thọ đến khả năng nhuộm màu vàng trên vải cotton |
| DMI-06 | Thu Nguyen Le Anh, Ly Vu Thi, Hang Le Thu, Chau Nguyen Thi Bao and Khai Vo Dinh | Nghiên cứu chế tạo vật liệu lót giày nhiều lớp bằng phương pháp không dệt từ xơ lục bình kết hợp dịch chiết cây cỏ lào cải thiện tính kháng khuẩn |

**PHÂN BAN DỆT MAY II**

**Trưởng phân ban**: Ths. Trần Đại Nguyên

**Thời gian**: 9:30-11:45, ngày 21-09-2024

**Địa điểm**: phòng 204 - B9

**Danh sách báo cáo tại phân ban:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Tác giả** | **Tiêu đề** |
| DMII-01 | Thu Dao, Thuong Nguyen and Khai Vo | Nghiên cứu đánh giá tác động môi trường và theo dõi vòng đời của vải denim |
| DMII-02 | Mong Hien Nguyen Thi, Giang Nguyen Kieu, Anh Thu Tran Nguyen, Bich Tam Tran Thi and Thuy Linh Ho Thi | Study on the process of biological leather fabric production from mango and application to design, and sewing fashion accessories |
| DMII-03 | Hien Pham, Vy Huynh, Anh Tran and Huong Ho | Nghiên cứu phương pháp tạo họa tiết vảy cá trên nền vải trơn (Studying methods for creating fish scale patterns on plain fabric) |
| DMII-04 | Mong Hien Nguyen Thi, My Sen Nguyen Thi, Phuong Ngan Ly Thi and Huyen Trang Pham | Nghiên cứu đặc điểm vóc dáng, thiết lập hệ thống cỡ số nam giới từ 25-45 tuổi và ứng dụng vào thiết kế áo dài nam cách tân |
| DMII-05 | Hoàng Uyên Phi Lê, Thị Tuyết Trân Nguyễn and Thanh Ngân Phương Đỗ | Áo khoác điều hòa |
| DMII-06 | Yen Hoang Thi, Nguyen Phan Nguyen Uyen and Hien Nguyen Thi Mong | Body Shape Analysis, Virtual Mannequin Integration in Men's Clothing Design and Fitting Assessment by CLO3D Software |

**PHÂN BAN POSTER**

**Trưởng phân ban**: TS. Trương Ngọc Cường  
**Thời gian**: 9:30 - 11:45, ngày 21-09-2024

**Địa điểm**: Hội trường B11

**Danh sách báo cáo tại phân ban:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Tác giả** | **Tiêu đề** |
| PO-01 | Ngo Dinh Tam | Design and fabricate specialized washing equipment for resin 3d printed products thiết kế và chế tạo thiết bị hậu xử lý chuyên dụng cho sản phẩm in 3d resin |
| PO-02 | Ly Quoc Le Truong, Ho Tuan Duc, Nguyen Cong Hieu, Ngo Le Hoang Long, Luong Thanh Nhat | Enhancing the quality of 3d map reconstruction by lidar 3d fusion (sử dụng lidar 3d để nâng cao chất lượng tái tạo bản đồ 3d) |
| PO-03 | Tống Phước Hoàng Minh, Nguyễn Quang Khải and Hà Anh Tùng | Giải pháp bộ lọc vi tĩnh điện (MESP) trong hệ thống điều hòa không khí trung tâm để cải thiện chất lượng không khí và tiết kiệm năng lượng |
| PO-04 | Phạm Thị Mỹ Linh, Bùi Mai Hương | Nghiên cứu tác động của độ cứng trục su trước lên chất lượng sợi cotton ne20 chải thô |
| PO-05 | Nguyen Anh Khai | Nghiên cứu thiết kế cụm cấp vật liệu dạng bột bằng con lăn cho máy in 3d |
| PO-06 | Viet Khai Le, Hoang Khai Vo, Nhat Dang Nguyen, Hoang Son Pham, Kien Duc Nguyen, Quoc Nguyen Banh and Minh Tuan Ho | Numerical simulation of flow in the air gauge nozzle |
| PO-07 | Pham Quang Truong, Nguyen Trung Son, Dao Manh Dat, Dinh Le Minh, Dinh Le Dung | Research and Design of Support System in Sports Movement Training (Nghiên cứu thiết kế hệ thống hỗ trợ trong huấn luyện động tác thể thao) |
| PO-08 | Nguyen Truong Khanh Vy, Ho Thi Minh Huong and Tran Dai Nguyen | Research on the application of the combination of geometric patterns and liberty flowers patterns on women’s office clothes |
| PO-09 | Khanh Le and Thi Huynh | Thiết kế cụm cấp liệu bằng thanh gạt cho máy in 3D sử dụng vật liệu bột. (Design of powder feeding mechanism using lever for powder material-based 3D printer) |