

Bài tập về nhà số 09
Nhóm L01
Môn học: NHẬP MÔN ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH
Nộp bài ngày 14h00 ngày 20/11/2023

Sinh viên làm bài tập cá nhân, nộp bài trên Bkel trước hạn cuối qui định ở trên.

Bài 1: Thiết kế mạng nơ ron (2 cách) và huấn luyện mạng học bộ điều khiển PD mở điều khiển hệ cần trục ở bài tập về nhà 5.

Bài 2: Thiết kế mạng nơ ron (2 cách) và huấn luyện mạng học bộ điều khiển PI mở điều khiển tốc độ xe ô tô ở bài tập về nhà 5.

Yêu cầu:

• **Báo cáo kết quả dưới dạng file pdf:**

Trình bày cấu trúc mạng nơ ron, dữ liệu dùng để huấn luyện mạng; trình bày sơ đồ simulink điều khiển dùng mạng nơ ron, kết quả điều khiển (đầy đủ tín hiệu vào và tín hiệu ra của đối tượng) với 3 tín hiệu đặt khác nhau không dùng ở bước thu thập dữ liệu, so sánh với kết quả điều khiển dùng bộ điều khiển mở, nhận xét kết quả.