

1. دو سیستم دو ورودی - تک خروجی (مثل تابع سینک دو بعدی یا تابع زینی) را با استخراج 200 نقطه از هر کدام و اضافه کردن دو ورودی مجازی (dummy) به سیستم، به سه روش مطرح شده در طی دوره (یعنی یک بار با روش تاکاگی-سوگنو، یک بار با روش سوگنو-یاسوکاوا، و یک بار با روش یادگیری فعال) مدل کنید.

2. در مورد هر یک از ویژگی‌های پیچیدگی، زمان همگرایی و دقت مدل‌ها بحث کنید.

3. اثر نویز را در هر سه مدل بررسی کنید.