

سمینار عمومی (Colloquium)

دفاع از رساله دکتری

سمینار تخصصی (Seminar)

دفاع از پایان‌نامه کارشناسی ارشد

سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

**عنوان:** طراحی و بهینه‌سازی آرایه‌های فازی نوری برای لایدار

**سخنران:** امین حافظی منشادی

### چکیده:

لایدار که مختصر شده‌ی تشخیص و محدوده‌یاب نوری است، یک ابزار مبتنی بر نور است که معمولاً برای اسکن محیط یا تشخیص فاصله از هدف مورد استفاده قرار می‌گیرد. یکی از روش‌های اسکن محیط استفاده از آرایه‌های فازی نوری مبتنی بر سیلیکون بوده که این تکنولوژی راه را برای استفاده از لایدار در کاربرد های گوناگون نظیر اسکن سه بعدی محیط و اتومبیل‌های خودران باز کرده است. روش‌های متعددی برای این تکنیک ارائه شده است که بر پایه‌ی شیفتهای فازی قابل کنترل و منابع لیزری با طول موج‌های متغیر است. در این پایان‌نامه، به بیان یک روش جدید برای اسکن محیط با استفاده از آرایه‌های فازی نوری لایدار پرداخته می‌شود که نیاز به استفاده از شیفتهای فازی قابل کنترل و منابع لیزری با طول موج‌های متغیر را از بین برده و با ارائه‌ی یک روش ارزان قیمت و در عین حال دقیق و پر سرعت یک کاربرد که اسکن دست به عنوان موس کامپیوتر است را تحقق میبخشد.

**زمان برگزاری:** ۱۴۰۲/۰۶/۰۵ ، ساعت ۹:۳۰

**مکان برگزاری:** دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر ، کلاس ۲۰۰