

به نام خدا

سمینار علمی

استفاده از روشهای یادگیری ماشین برای آنالیز تصاویر پزشکی

سخنران:

جناب آقای دکتر شادرخ سماوی

زمان: سه شنبه مورخ ۹۸/۴/۱۸ ساعت ۱۳

مکان: سمینار ۳ دانشکده برق و کامپیوتر

چکیده:

طی سالهای اخیر تصاویر پزشکی را با روشهای یادگیری ماشین پردازش می کنند. این دسته از پردازشها می تواند به پزشکان در فرآیند تشخیص کمک بسزایی کند. مثلا اینکه روش یادگیری بتواند در یک تصویر آنژیوگرافی ناحیه ای که رگ گرفتگی دارد را مشخص کند قطعا به فرآیند تصمیم گیری متخصص قلب کمک خواهد کرد. در این سمینار مقدمه ای ارائه می شود راجع به شبکه های عصبی و پیشرفتهایی که در ساختارهای شبکه های کانولوشنی عمیق رخ داده است. همچنین چند نمونه از تصاویر پزشکی و آنالیز آنها با شبکه های CNN مطرح و بحث خواهد شد.