

## مقدمه ای بر روش تحقیق

### راهنمای تهیه فیش تحقیق

برای تهیه فیش تحقیق برای مقالاتی که مطالعه می گردد، در مطالعه هر مقاله به موضوعات زیر توجه کنید و اطلاعات مورد نیاز را از مقاله استخراج و در قالب مناسبی مانند جدول ذیل برای هر مورد درج نمایید.

۱	شناسنامه گزارش	نام و نام خانوادگی دانشجو ، شماره دانشجویی، شماره گروه درس، تاریخ تهیه گزارش
۲	شناسنامه مقاله	شامل عنوان، نویسندگان، تاریخ و محل انتشار
۳	مسئله مورد پژوهش	سؤال اصلی تحقیق بطور دقیق و شفاف در یک الی دو جمله
۴	نوع پژوهش	مانند طراحی سیستم، طراحی پروتکل، ارزیابی و تحلیل طرح های موجود، ارائه الگوریتم جدید، مدلسازی رفتار و عملکرد یک سیستم، مطالعه میدانی و اندازه گیری ...
۵	متدلوژی پژوهش	نحوه مدلسازی مسئله؟، ارائه مدل فرمال؟، حل ریاضی مسئله؟ ، استفاده از روشهای بهینه سازی؟، ارائه روش اکتشافی؟، ...
۶	ابتکار و نوآوری اصلی مقاله	Research Contribution ارائه شده و ایده اصلی پژوهشی مقاله مانند "ارائه یک روش Cross Layer برای افزایش کارایی لایه MAC در شبکه های 802.11 بر پایه اولویت دهی بسته های حساس در زمانبندی ارسال بسته ها"
۷	دسته بندی نوع مسئله و روش ارائه شده	بر اساس دسته بندی های ارائه شده از روشهای موجود. مثال: نوع مسئله از دسته روشهای مد DCF و روش ارائه شده از نوع Cross Layer است (بهتر است سایر انواع روشها را نیز جهت کامل بودن ذکر نمایید. معمولاً این اطلاعات را می توان از مقدمه مقاله استخراج کرد.)
۸	نحوه ارزیابی بکار رفته	شبیه سازی، اندازه گیری، مطالعه عددی ...
۹	معیارهای ارزیابی مورد استفاده	مانند درصد بسته های گم شده، کسری از زمان که زمانبند بیکار است، ...
۱۰	جزئیات فنی	شامل تعاریف و مفاهیم پایه، طرح یا الگوریتم ارائه شده و ...
۱۱	تشریح فنی	به کمک مطالعه کامل مقاله، آگاهی از ایده نویسنده و با جستجو و مطالعه مستندات دیگر از جمله مراجع مقاله، درک مناسبی از مقاله بدست آورید.