

بررسی پروتکل های مسیر یابی و UAV ها در شبکه های FANET

مجتبی سپاهی^۱، روح اله سپاهی^۲، نجمه سپاهی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شبکه های کامپیوتری، دانشگاه آزاد کرمان

۲- دانشجوی کارشناسی حقوق، دانشگاه آزاد نیک شهر

۳- دانشجوی کارشناسی حسابداری، دانشگاه آزاد کرمان

چکیده

شبکه AD HOC متحرک (FANET) یک نوع از شبکه ی AD HOC با تحرک بالاست که در آن ارتباط گره ها از نوع UAV می باشد. FANET یا شبکه ویژه پروازی به مجموعه ای از UAV ها (تجهیزات هوایی بدون سرنشین) گفته می شود. این تجهیزات در آسمان پرواز کرده و از طریق ماهواره ها یا ایستگاه های زمینی بایکدیگر در ارتباط هستند و یک شبکه ویژه ایجاد می کنند. FANET ها راه های بسیار زیادی را برای کاربردهای نظامی و غیر نظامی نوید می دهند. یکی از مهم ترین مشکلات در طراحی سیستم های چند پهبادی (UAV یا وسیله ی هوایی بدون سرنشین)، ارتباط است که برای همکاری و تعاون بین پهبادها حیاتی است. اگر تمام UAV ها مستقیماً به یک زیرساخت مثلاً یک ایستگاه زمینی یا یک ماهواره متصل باشند، ارتباط بین پهبادها می تواند از طریق این زیرساخت تحقق یابد یکی از چالش های مهم در زمینه FANET با مسیریابی آنهاست. در این مقاله روش های مختلف مسیریابی در FANET بررسی می شود.

کلمات کلیدی: شبکه های FANET، UAV، VANET، MANET.