

## عنوان مقاله:

مدیریت انرژی نانوشبکه های هوشمند متصل به هم با رویکرد بهبود تاب آوری

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سعید باقری - دانشکده مهندسی برق دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی تهران، ایران

علیرضا فریدونیان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

وجود بارهای حساس در شبکه و زیان های مالی ناشی از قطع برق، پژوهشگران را بر آن داشت که تحقیقات خود را بر موضوع تاب-آوری شبکه قدرت افزایش دهند. هر ساله به احتمال کمی، حوادث طبیعی شدیدی مانند سیل و طوفان در امریکا رخ می دهد، اما در صورت رخداد آن، پیامدهای مخربی در قطعی برق به وجود می آید که میلیون ها دلار ضرر سالانه در پی دارد. با توجه به مقدار چشمگیر هزینه های ناشی از خاموشی، اگر تاب آوری در سطح نانوشبکه و خانه های هوشمند در نظر گرفته شود، می توان با زیرساخت کمتر و به طبع آن هزینه کمتر، سیستمی تاب آور ساخت که تداوم برق رسانی آن به مراتب بهتر صورت می گیرد. در این مقاله، دو خانه هوشمند متصل بهم، یک نانوشبکه را تشکیل می دهند که هرکدام دارای شرایط متفاوت تولید، ذخیره و مصرف می-باشند. هدف این مقاله تاب آور کردن نانوشبکه مورد نظر به وسیله برنامه مدیریت انرژی در شرایط بحرانی و بهینه کردن هزینه مجموعه ساکنین در شرایط کار عادی می باشد.

## کلمات کلیدی:

تاب آوری، نانوشبکه، بهینه سازی، مدیریت انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471217>

