

عنوان فارسی مقاله :

ردیابی و پیش بینی حرکت اهداف متحرک

در شبکه های حسگر سلسله مراتبی

عنوان انگلیسی مقاله :

Tracking and Predicting Moving Targets

In Hierarchical Sensor Networks

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.



برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

III. HIERARCHICAL PREDICTION STRATEGY

A. Hierarchical Network

The network architecture considered in this paper is a two-tier hierarchical network. It differs from previous homogeneous network in the fact that all nodes deployed in the field of interest (FoI) are categorized into 2 levels: CHs and NNs. CHs have stronger computational power and infinite energy resources, while in contrast, NNs serve as small identical sensing components and their computation capacity and energy are both under stringent constraints. The respective roles of CHs and NNs are defined as follows:

- 1) *NNs collect observations from the environment and transmit to the corresponding CHs directly but do not communicate with each other.*
- 2) *CHs send orders to NNs directly and different CHs can talk to each other.*



3. استراتژی پیشگویی سلسله مراتبی
A. شبکه سلسله مراتبی

معماری شبکه بررسی شده در این مقاله، شبکه سلسله مراتبی دو ردیفی می باشد. این معماری با شبکه همگن قبلی از این لحاظ تفاوت دارد که کلیه گره های آرایش یافته در فیلد مربوطه (FoI) در 2 سطح طبقه بندی شده اند: CH و NN. CH ها دارای قدرت محاسباتی قویتر و منابع انرژی نامحدودی می باشند، در حالیکه NN ها به عنوان مولفه های سنجش مشابه کوچکی عمل کرده و ظرفیت محاسباتی و انرژی آنها هر دو با محدودیت روبرو می باشد. نقش های مربوطه CH و NN ها به شرح ذیل می باشد:

(1) NN ها مشاهدات را از محیط جمع آوری و آنها را مستقیماً به CH های نظیر ارسال می کنند، اما با یکدیگر ارتباط برقرار نمی کنند .

(2) CH ها سفارشات را مستقیماً برای NN ارسال کرده و CH های مختلف می توانند با یکدیگر گفتگو کنند .

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.