

۱۳۹۵-۹۶

# مرکز پژوهش و فناوری

محور پژوهشی:

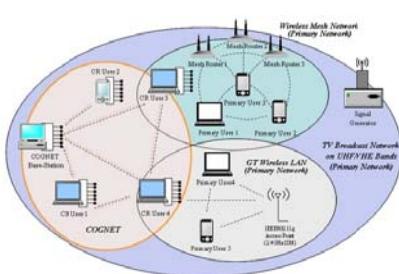
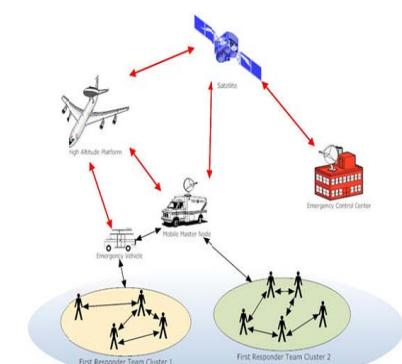
## مخابرات مشارکتی و شبکه های رادیوشناختی



**معرفی:** حوزه های تحقیقاتی ما به دو شاخه ای اصلی مخابرات مشارکتی و شبکه های رادیوشناختی تقسیم بندی می شود.

۱) **مخابرات مشارکتی:** با استفاده از روش های متنوع دایورسیتی، می توان به صورت موثر بر محوشگی ناشی از انتشار چند مسیره، که یکی از مشکلات اصلی کانال های مخابراتی بی سیم به شمار می رود، غلبه کرد. در بین روش های متنوع دایورسیتی، روش دایورسیتی فضایی از جذبیت ویژه ای برخوردار است. مبتنی بر موقعیت قرار گیری المان های آرایه ای آنتنی، دایورسیتی فضایی به دو دسته ای کلی تقسیم می شود: ۱) متمرکز که از آن تحت عنوان دایورسیتی مشارکتی شناخته می شود و ۲) توزیع شده که تحت عنوان دایورسیتی مشارکتی شناخته می شود.

۲) **شبکه های رادیوشناختی:** رادیوشناختی یک روش کارآمد برای افزایش بهره وری طیفی در سیستم های مخابرات بی سیم محسوب می شود. توانایی جمع آوری اطلاعات رادیویی از محیط و تطبیق پارامترهای عملکردی مبتنی بر این اطلاعات، ویژگی اصلی سیستم های رادیوشناختی است که آنها را از سیستم های متداول مخابراتی تمایز می نماید.



محورهای پژوهشی ما به طور خلاصه شامل موارد زیر است:

- پروتکل های مشارکتی و روش های رله سازی
- تخصیص منابع در شبکه های رادیوشناختی
- سیستم های مخابراتی MIMO و MIMO انبوه



دکتر علی بسطامی  
استادیار

نشانی تعلیم:  
<http://createch.kntu.ac.ir>  
پست الکترونیک:  
[bastami@kntu.ac.ir](mailto:bastami@kntu.ac.ir)  
تلفن: ۸۴۰۶۲۰۴  
نمبر: ۸۴۰۶۳۲۵  
ویکا: <http://createch.kntu.ac.ir>

از وبگاه مرکز دیدن فرمایید:

