

## هنگامه کشاورز دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - مخابرات

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۵۴۲

پست الکترونیکی: keshavarz@ece.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گروه مهندسی برق - مخابرات



### تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی برق - الکترونیک، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی برق گرایش مخابرات (سیستم)، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ دکترای مهندسی برق گرایش مخابرات (سیستم)، کانادا - واترلو

### دروس ارائه شده

- ۱ - فرایندهای اتفاقی
- ۲ - شبکه های بی سیم هوشمند
- ۳ - تئوری تخمین
- ۴ - اصول سیستمهای مخابراتی
- ۵ - آمار و احتمالات مهندسی
- ۶ - تئوری مخابرات پیشرفته

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - "پیاده سازی برخی از امکانات شهر هوشمند در جزیره قشم"  
سلیمان نژاد باسعیدو, [هنگامه کشاورز]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۲ - تشخیص و آشکار سازی هدف در رادارهای آرایه فازی چند ورودی - چند خروجی  
صفیه جبالی, [هنگامه کشاورز]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴
- ۳ - موقعیت یابی اهداف متحرک زیر آب با استفاده از سونار پسیو  
محمدعلی امیان, [هنگامه کشاورز]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴
- ۴ - طراحی و پیاده سازی ردیابی هدف در شبکه حسگر بی سیم ساخته شده  
مرتضی مخلصی, [هنگامه کشاورز]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۵ - بررسی تاثیر توام تلفات مسیر و محوشدگی بر روی ظرفیت کاربری کانال های پخش و دسترسی چند گانه  
میثم خلیلی, [هنگامه کشاورز, جلیل اطمینان]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ۶ - بررسی تاثیر تلفات مسیر بر روی ظرفیت کاربری کانال های پخش و دسترسی چند گانه  
جلیل اطمینان, [هنگامه کشاورز]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۷ - بررسی تاثیر تخمین کانال در ظرفیت کاربری کانالهای پخش و دستیابی چند گانه  
علی اسلامی, [هنگامه کشاورز, حمیدرضا امین داور]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- ۸ - مدل سازی کانال انتشار در شبکه های الکتریکی هوشمند  
مصطفی پروین, [هنگامه کشاورز, شهرام مهنا]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

---

## مقالات بین المللی

---

۱۴۰۰

---

### Presenting an Optimal Energy-Aware Locating Structure Using the Internet of Things and – ۱ Device-to-Device Communications on Smartphones

علی شکوهی رستمی, فرحناز مهنا, هنگامه کشاورز

شماره: ۱۱۸ از صفحه: ۱۷۴۵ تا صفحه: ۱۷۷۴

### Joint Power allocation and target detection in distributed MIMO radars – ۲

صفیه جبالی, هنگامه کشاورز, مهدی الله دادی

شماره: ۱۵ از صفحه: ۱۴۳۳ تا صفحه: ۱۴۴۷

۱۳۹۹

---

### Cognitive radio networks for green wireless communications: an overview – ۳

ارش استوار, هنگامه کشاورز, Zhi Quan

شماره: ۷۶ از صفحه: ۱۲۹ تا صفحه: ۱۳۸

۱۳۹۷

---

### ۴ – عملکرد آشکارسازی هدف در رادارهای آرایه فازی چند ورودی-چند خروجی

صفیه جبالی, هنگامه کشاورز

شماره: ۱۷ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

۱۳۹۶

---

### A novel energy-aware target tracking method by reducing active nodes in wireless sensor – ۵ networks

علی شکوهی رستمی, فرحناز مهنا, هنگامه کشاورز

شماره: ۹۵ از صفحه: ۳۵۸۵ تا صفحه: ۳۵۹۹

### ۶ – شکل دهی پرتو آنتن های انعکاسی مجهز به تغذیه آرایه با وزن دهی غیر یکنواخت

تمدن دار محمد مهدی, هنگامه کشاورز, جواد احمدی شکوه

شماره: ۹۷ از صفحه: ۵۵۱۱ تا صفحه: ۵۵۲۵

### Survey on clustering in heterogeneous and homogeneous wireless sensor networks – ۷

علی شکوهی رستمی, مرضیه بادکوب, فرحناز مهنا, هنگامه کشاورز, علی اصغر رحمانی حسین آبادی, Arun Kumar Sa

شماره: ۷۴ از صفحه: ۲۷۷ تا صفحه: ۳۲۳

۱۳۹۴

### Effects of Shadowing on the Number of Active Users in Random Multi-User Channels – ۸

جلیل اطمینان, هنگامه کشاورز, Ravi Mazumdar

شماره: ۲۲ از صفحه: ۲۵۰۱ تا صفحه: ۲۵۰۹

۱۳۹۳

### Solving Multiple Travelling Salesman problem using the Gravitational Emulation local search – ۹ algorithm

فرحناز مهنا, هنگامه کشاورز

شماره: ۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۱

### Solving multiple traveling salesman problem using the gravitational emulation local search – ۱۰ algorithm

علی شکوهی رستمی, فرحناز مهنا, هنگامه کشاورز, علی اصغر رحمانی حسین آبادی

شماره: ۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۱

### Energy-aware routing minimizing interference based on the gravitational search algorithm – ۱۱ in WSN

المیرا شهرکی, هنگامه کشاورز, علی شکوهی رستمی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۴۱۹ تا صفحه: ۴۲۷

۱۳۹۲

### Outage probability scaling laws for SISO and MIMO ad-hoc networks – ۱۲

هنگامه کشاورز

شماره: ۲۴ از صفحه: ۵۵۷ تا صفحه: ۵۶۷

### User capacity scaling laws for fading broadcast channels affected by channel estimation – ۱۳

هنگامه کشاورز

شماره: ۵ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۷

### RF beamforming for MIMO cognitive user – ۱۴

جواد احمدی شکوه, هنگامه کشاورز

شماره: ۶۷ از صفحه: ۱۰۷۹ تا صفحه: ۱۰۸۵

---

## Effects of spatial receiver distributions on the user capacity of broadcast channels – ۱۵

جلیل اطمینان, هنگامه کشاورز

شماره: ۶۸ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۸۳

۱۳۹۱

---

## ۱۶ – مقایسه عملکرد الگوریتمهای تخمین جهت ورود برای آرایه های یکنواخت خطی در مخابرات آکوستیکی زیر آب

هنگامه کشاورز

فصلنامه دریا و کشتی شماره: ۳ از صفحه: ۶۵ تا صفحه: ۸۰

## ۱۷ – شکل دهی پرتو آنتن برای کاربر مخابرات ادراکی مجهز به سامانه چند ورودی چند خروجی

جواد احمدی شکوه, هنگامه کشاورز

شماره: ۶۷ از صفحه: ۱۰۷۹ تا صفحه: ۱۰۸۵

---

## Received Signal Strength Estimation in Vehicle-to-Vehicle Communications Using Neural Networks – ۱۸

سیدمسعود برکاتی, مهری مهرجو, هنگامه کشاورز

شماره: از صفحه: تا صفحه:

---

۱۳۸۲

۲ - تخمین موقعیت کاربر در مخابرات سیار با استفاده از شبکه پرسپترون چند لایه

کنفرانس مهندسی برق ایران

۳ - ارزیابی خودهمانندی در داده های خروجی نرخ متغیر منابع ویدئویی MPEG از طریق بزرگترین نمای لیاپانوف

کنفرانس مهندسی برق ایران

هنگامه کشاورز

---

۱۳۸۱

۴ - بهینه سازی فاکتور فراموشی در شبکه های عصبی PRNN جهت پیشگویی داده های خروجی منابع ویدئویی MPEG

کنفرانس مهندسی برق ایران

هنگامه کشاورز

---

۱۳۸۰

۵ - موقعیت کاربر در مخابرات سیار با استفاده از الگوریتم EM

کنفرانس مهندسی برق ایران

هنگامه کشاورز

---

فعالیت های اجرایی

---