

PERSIAN  
TRANSLATION OF  
ABSTRACTS

## THE $p$ -CENTER PROBLEM ON FUZZY NETWORKS AND REDUCTION OF COST

S. M. A. NAYEEM AND M. PAL

### مسئله $p$ -مرکز در مورد شبکه های فازی و تقلیل هزینه

**چکیده.** در این مقاله به بررسی مسئله  $p$ -مرکز برای انواع مختلف شبکه های فازی می پردازیم و به طور  
اخص، به شبکه های فازی با طول یالی و وزن راسی فازی بازه ای و مثلثی توجه خواهیم داشت. در این  
راستا، روشی برای بهترین سطح ارضاء تصمیم گیرنده ای که هدف اصلی آن تقلیل هزینه در محدوده  
تعیین شده ای از خطا باشد را مطرح می کنیم و مثالهایی نیز در این خصوص ارائه می دهیم.

## INTELLIGENT TECHNIQUE OF CANCELING MATERNAL ECG IN FECG EXTRACTION

C. KEZI SELVA VIJILA AND P. KANAGASABAPATHY

### یک تکنیک هوشمند جهت ابطال نوار قلب مادر در حین استخراج نوار قلب جنین

**چکیده.** در این مقاله یک تکنیک هوش مصنوعی تحت عنوان یک سیستم استنتاج فازی-عصبی تطبیقی برای ابطال نوار قلب مادر در استخراج نوار قلب جنین پیشنهاد میکنیم. این تکنیک براساس برآورد کردن نوار قلب مادر در سیگنال گرفته شده از شکم یک زن حامله مورد استفاده قرار میگیرد. آنگاه نوار قلب جنین از تفریق سیگنال برآورد شده از سیگنال گرفته شده از شکم به دست میآید. عملکرد روش پیشنهادی بر حسب خطای حداقل مربعات و همچنین نسبت سیگنال به نویز با عملکرد شبکه های عصبی مقایسه شده است. نتایج ما نشان میدهد که این روش تکنیکی ساده و پر قدرت برای استخراج نوار قلب جنین میباشد.

**A COMMON FIXED POINT THEOREM FOR  $\psi$ -WEAKLY  
COMMUTING MAPS IN  $\mathcal{L}$ -FUZZY METRIC SPACES**

R. SAADATI, S. SEDGHI AND H. ZHOU

**قضیه نقطه ثابت مشترک برای نگاشت های به طور  $\psi$  ضعیف جابجا شونده در  
فضاهای متریک  $\mathcal{L}$  - فازی**

**چکیده.** در این مقاله یک قضیه نقطه ثابت مشترک برای نگاشت های به طور  $\psi$  - ضعیف جابجا شونده در  
فضاهای متریک  $\mathcal{L}$  - فازی اثبات می شود.

## FUZZY IDEALS AND FUZZY LIMIT STRUCTURES

Y. YUE AND J. FANG

## ایده آلهای فازی و ساختارهای حدی فازی

**چکیده.** در این مقاله تئوری همنهستی ایده آل فازی را روی شبکه های بطور کامل توزیع پذیر بنا می کنیم و مشخصه هایی از بعضی مفاهیم توپولوژیکی را بیان می کنیم. همچنین ساختارهای حدی فازی را بررسی کرده و رابطه بین کو- توپولوژیهای فازی و ساختارهای حدی فازی را بحث می کنیم.

## SOME RESULTS OF INTUITIONISTIC FUZZY WEAK DUAL HYPER K-IDEALS

L. TORKZADEH, M. ABBASI AND M. M. ZAHEDI

### بعضی خواص ابر $K$ -ایده‌های دوگان (ضعیف) فازی شهودی

**چکیده.** در این مقاله با بیان مفهوم ابر  $K$ -ایده‌های دوگان (ضعیف) فازی شهودی، بعضی نتایج مربوط به آنها را بررسی می‌کنیم. آنگاه این مفهوم را بر طبق زیر مجموعه‌های ترازش طبقه بندی می‌کنیم. سپس ارتباط‌های بین ابر  $K$ -ایده‌های دوگان (ضعیف) فازی شهودی و ابر  $K$ -ایده‌های (ضعیف) فازی شهودی را بیان می‌کنیم. در نهایت با در نظر گرفتن ضرب دو ابر  $K$ -ایده‌ال دوگان (ضعیف) فازی شهودی، قضیه‌های تجزیه را بیان می‌کنیم.

## GENERALIZATION OF $(\epsilon, \epsilon \vee q)$ -FUZZY SUBNEAR-RINGS AND IDEALS

P. DHEENA AND S. COUMARESSANE

### تعمیم ایده آلها و حلقه های زیر نزدیک $(\epsilon, \epsilon \vee q)$ -فازی

**چکیده.** در این مقاله حلقه زیر نزدیک  $(\epsilon, \epsilon \vee q_k)$ -فازی که تعمیمی از حلقه زیر نزدیک  $(\epsilon, \epsilon \vee q)$ -فازی است را معرفی میکنیم. مثالهایی می دهیم که ایده آل  $(\epsilon, \epsilon \vee q_k)$ -فازی هستند اما ایده آل  $(\epsilon, \epsilon \vee q)$ -فازی نیستند. همچنین مفاهیم شبه ایده آلهای  $(\epsilon, \epsilon \vee q_k)$ -فازی و ایده آلهای دو تایی  $(\epsilon, \epsilon \vee q_k)$ -فازی از حلقه نزدیک را معرفی می کنیم. شبه ایده آلهای  $(\epsilon, \epsilon \vee q_k)$ -فازی و ایده آلهای دو تایی  $(\epsilon, \epsilon \vee q_k)$ -فازی از حلقه های نزدیک را مشخص می کنیم.