

مسیریابی فازی

با استفاده از الگوریتم دایجکسترا

www.ketab.ir

مؤلف: سمیه مرادی

بهار ۱۳۹۵

سرشناسه: مرادی، سیمه، ۱۳۶۹-

عنوان و نام پدیدآور: مسیریابی فازی با استفاده از الگوریتم دایجکسترا / مؤلف سیمه مرادی؛ با حمایت مالی کانون همیاری نور آفرینش.

مشخصات نشر: تهران - اندیشگان ۱۳۹۵ -

مشخصات ظاهری: ۱۱۰ ص. ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س. م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۱۰-۰۰۰۰-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: روتینگ (مدیریت شبکه کامپیوتری)

موضوع: Routing (Computer network management)

موضوع: منطق فازی

موضوع: Fuzzy Logic

موضوع: گراف های فازی

موضوع: Fuzzy graph

موضوع: پروتکل های مسیریابی (پروتکل های شبکه کامپیوتری)

موضوع: Routing protocols (Computer network protocols)

شناسه داده: کانون همیاری نور آفرینش

رده بندی دهده: ۹۵ / ۵۴۳ / ۴ / ۵ / ۵۱۰ TK

رده بندی دیویی: ۰۰۴/۶

شماره کتابشناسی ملی: ۷۷۵۴۰



انتشارات اندیشگان با حمایت مالی کانون همیاری نور آفرینش

عنوان: مسیریابی فازی با استفاده از الگوریتم دایجکسترا

مؤلف: سیمه مرادی

مدیر هنری: علی عیسی

ناظر فنی علمی: صدیقه طاهر

صفحه آرا: نسرین حاجی علی

نوبت چاپ: بهار ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است.

آدرس: تهران - میدان انقلاب اسلامی - خ کارگر شمالی بالاتر از نصرت پ ۱۱۵۰

تلفن: ۶۶۵۶۹۸۹۱ و ۶۶۹۳۱۶۶۹ دورنگار: ۸۹۷۸۴۵۵۸

وب سایت: www.hamyari.co



فهرست مطالب

۹	دین شماره
۱۱	فصل اول: منطق فازی
۱۳	مقدمه
۱۴	فازی
۱۴	پیشینه منطق فازی
۱۵	مجموعه های فازی
۱۷	منطق فازی چگونه بکار گرفته می شود؟
۲۱	خصوصیات منطق فازی
۲۳	(شکل ۵- توابع مدولاسیون درجه عضویت)
۲۳	مفاهیم مجموعه های فازی
۲۴	عملگر پایه
۲۶	تفاوت میان نظریه احتمالات و منطق فازی
۲۹	کاربردهای منطق فازی
۳۱	انواع سیستم های فازی
۳۲	مشکلات عمده سیستم فازی TSK
۳۳	نظریه فازی
۳۳	۴-عدم قطعیت اطلاعات
۳۴	قوانین استنتاج

فصل دوم: مروری بر الگوریتم‌های مسیریابی و دسته بندی آنها ۳۵

الگوریتم‌های مسیریابی ۳۷

اهداف طراحی ۳۸

روش‌های ارسال بسته‌های اطلاعاتی ۳۹

دسته بندی الگوریتم‌های مسیریابی ۴۱

الگوریتم ایستا ۴۱

الگوریتم‌های مسیریابی متمرکز ۵۳

نسبایی مسیریاب‌های مجاور و بدست آوردن آدرس آنها ۵۳

اندازه گیری هزینه مسیریاب‌های مجاور ۵۴

ساختار یک شبکه حاوی تمامی اطلاعات مسیریاب‌های مجاور ۵۴

الگوریتم‌های مسیریابی غیرمتمرکز ۵۷

الگوریتم‌های مسیریابی غیرمتمرکز ۶۳

فصل سوم: مسیریابی فازی ۹۳

بررسی الگوریتم‌های مسیریابی [۱] ۹۵

فهرست منابع ۱۰۹

پیش گفتار

دانش محصور تحقیق و تحقیق حاصل تلاش انسانهایی مصمم و با اراده است که در این بارند بایستی وظیفه خود را به جامعه بشری ادا نمایند و بدون آنکه بزرگان تحقیق و پژوهش در هر دانش همچو چراغی فروزان و راهنمایی در میان آیندگان جامعه خود را در کمال آرامش به سوی اهداف متعالی رهنمون می سازند. بنابراین بر خود می دانم به عنوان شاگردی بی ادعا اما علاقمند نهایت قدردانی و سپاسگذاری از همه پویندگان دانش کامیابتر دانسته باشم و به ویژه دستان گرم و سخاوتمند استاد مهندس سرایی را به گرمی بفشارم که در این راه از هیچ کمک و تلاشی دریغ ننمودند.

با این امید که در نقدی منصفانه قوت کار را محصول تلاش بزرگان این دانش تا به امروز و ضعف آنرا حاصل تجربه اندک و بضاعت ناچیز علمی پژوهشگر بدانیم و از نظرات و پیشنهادات سازنده خود او را بی بهره نسازیم.

در پایان دست شما خواننده گرامی را به عنوان دوستی جدید می
فشارم و بدین دوستی افتخار خواهم کرد.
با رب از ابر هدایت برسان بارانی
پیشتر زآنکه چوگردی زمین بر خیزم

www.ketab.ir