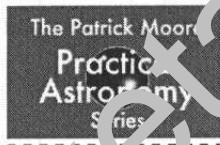


۴۰۷۹۸۰۰

نجوم رادیویی

پژوهه‌های آماتوری برای تمامی علاقه‌مندان



نویسنده: استیون آرپلند

مترجمان: پروین هویدا

سمانه عاقل پسند • مهران احمدی

اندیشه‌گران

Arnold, Steven	آرنولد، استیون	سروشناسه
نحوه رادیویی: پژوهش‌های آماتوری برای تمامی علاقه‌مندان / نویسنده: استیون آرنولد؛ مترجمان پروین هویدا، سمانه عاقل‌پسند، مهران احمدی.	عنوان و نام پدیدآور	عنوان و نام پدیدآور
.تهران: سیزان، ۱۳۹۸	مشخصات نشر	مشخصات نشر
۲۴۸ ص	مشخصات ظاهری	مشخصات ظاهری
978 - 600 - 117 - 520 - 6	شابک	شابک
فیبا	وضعیت فهرست‌نویسی	وضعیت فهرست‌نویسی
عنوان اصلی:	داداشت	داداشت
Getting started in radio astronomy: beginner projects for the amateur , c2014.	موضوع	موضوع
Radio astronomy--Popular works	موضوع	موضوع
Radio astronomy -- Popular works	موضوع	موضوع
هولدا، پروین، ۱۳۷۱ -، مترجم	ناسه افزوده	ناسه افزوده
عاقل‌پسند، سمانه، ۱۳۷۲ -، مترجم	شناخت افزوده	شناخت افزوده
احمدی، مهران، ۱۳۷۱ -، مترجم	سناسه افزوده	سناسه افزوده
۴۷۷QB	ردبندی بزرگ	ردبندی بزرگ
۶۸۲/۵۲۲	ردبندی کوچک	ردبندی کوچک
۵۹۰.۵۱۰.۵	شماره کتابشناسی	شماره کتابشناسی



انته رات سیزان
عضو اتحاد نجوم ایران

میدان فردوسی - خیابان موسوی (فرصت) - سازمان ۵۱ - تلفن: ۰۸۸۴۷۰۴۴ - ۰۸۳۱۹۵۵۸

نحوه رادیویی

(پژوهش‌های آماتوری برای تمام علاقه‌مندان)

* نویسنده: استیون آرنولد

* مترجمان: پروین هویدا * سمانه عاقل‌پسند * مهران احمدی

* ناشر: انتشارات سیزان

* حروفچینی، طراحی و لیتوگرافی: واحد فنی سیزان
۰۸۳۱۹۵۵۷ - ۰۸۸۴۸۹۹۱

* نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۹

* تیراژ: ۱۵۰ نسخه

* قیمت: ۵۶,۰۰۰ تومان

* چاپ و صحافی: کامیاب

فروش اینترنتی از طریق سایت آی‌ای کتاب www.iiketab.com

ISBN: 978-600-117-520-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۷-۵۲۰-۶

فهرست مطالب

۷.....	مقدمه ناشر
۹.....	درباره نویسنده
۱۱.....	پیشگفتار مترجمان
۱۳.....	فصل اول: تاریخچه نجوم رادیویی
۱۳.....	۱۱ سالهای اولیه
۲۰.....	۱۲ پیشرفتهای زمان جنگ
۲۴.....	۱۳ افزایش توان تفکیک
۳۰.....	۱۴ سیگنال های سیارهای
۳۱.....	۱۵ اسپوتنیک
۳۳.....	۱۶ در جستجوی حیات هوشمند
۳۵.....	۱۷ مأموریت آپولو
۳۶.....	۱۸ تداخل سنجی و اختروش ها
۳۸.....	۱۹ رصد عطارد
۳۹.....	۱۱۰ نظریه بیگ بنگ و CMB
۴۲.....	۱۱۱ ستاره های نوترونی و پالسارها
۴۵.....	۱۱۲ فرستنده آرسیبو و سیگنال "Wow"
۵۱.....	فصل دوم: فیزیک پایه الکترونیک و مغناطیس
۵۱.....	۲۱ اجزای سازنده
۵۲.....	۲۲ مغناطیس و خواص موج
۵۸.....	۲۳ طیف امواج الکترومغناطیس
۶۲.....	۲۴ فرکانس های رادیویی و مشخصه ای آنها

۷۱.....	فصل سوم: اتمسفر، میدان‌های مغناطیسی و مگنتوسفر
۷۱.....	۳.۱ ناحیه گولدبلاکس!
۷۲.....	۳.۲ بونوسفر
۷۸.....	۳.۳ اثر چشمک زدن
۷۹.....	۳.۴ میدان‌های مغناطیسی سیاره‌های و مگنتوسفرها
۱۹.....	فصل چهارم: قطعات الکتریکی
۸۹.....	۴.۱ مروری کوتاه بر اینمنی الکتریکی
۹۰.....	۴.۲ لحیمه اُری
۹۵.....	۴.۳ میسی هـ
۹۷.....	۴.۴ شناسایی، قطعات الکتریکی
۱۰۶.....	۴.۵ هدفون‌ها
۱۰۹.....	فصل پنجم: مرکز مطابعاء، مرثی یادی استنفورد، پروژه SuperSID
۱۱۲.....	۵.۱ آبوهوای فضایی و حضرت آی برای زمین
۱۱۴.....	۵.۲ توضیحات پایه از نحوه عملکرد انتی سوپر اس‌آی دی
۱۱۸.....	۵.۳ چگونه آتنن بسازیم
۱۲۵.....	۵.۴ انتخاب مکان مناسب برای آتنن
۱۲۷.....	۵.۵ کارت صوتی و نرم‌افزار
۱۲۰.....	۵.۶ اتصال همه بخش‌ها به هم
۱۳۶.....	۵.۷ تفسیر اطلاعات به دست آمده
۱۳۹.....	۵.۸ طبقه‌بندی شرارة‌های نوع X
۱۴۱.....	فصل ششم: پروژه اینسپایر ناسا
۱۴۱.....	۶.۱ پروژه اینسپایر چیست؟
۱۴۳.....	۶.۲ راهنمای ساخت گیرنده
۱۵۲.....	۶.۳ تابش‌های رادیویی VLF با منشأ انسانی / چگونه یک مکان رصدی مناسب انتخاب کنیم؟
۱۵۵.....	۶.۴ تابش‌های رادیویی با منشأ طبیعی
۱۵۹.....	۶.۵ تابش‌های رادیویی از ماوراء؟
۱۶۰.....	۶.۶ ضبط امواج VLF
۱۶۴.....	۶.۷ نرم‌افزار پردازش دیتا و نحوه دسترسی به آن

۱۶۹.....	فصل هفتم: پروژه رادیو جاو.....
۱۶۹.....	۷.۱ درباره پروژه رادیو جاو
۱۷۱.....	۷.۲ راهنمای ساخت گیرنده رادیو جاو
۱۷۸.....	۷.۳ ساخت آتن رادیو جاو.....
۱۸۴.....	۷.۴ ساخت آتن
۱۸۹.....	۷.۵ نرمافزار
۱۹۴.....	۷.۶ کالیبراسیون
۱۹۷.....	۷.۷ تابش‌های رادیویی خورشید
۲۰۱.....	۷.۸ تابش‌های رادیویی سیاره مشتری
۲۰۵.....	فصل هشتم: آشکارسازی رادیویی شهاب‌ها
۲۰۵.....	۸.۱ شهاب‌سنگ، شهاب سهاب وارد ریزشهاب‌سنگها
۲۰۷.....	۸.۲ آشکارسازی رادیویی شهاب‌های چیس
۲۱۱.....	۸.۳ زمان شنیدن
۲۱۳.....	۸.۴ تجهیزات مورد استفاده
۲۱۹.....	۸.۵ نرمافزار ضبط و تحلیل
۲۲۵.....	فصل نهم: نتیجه‌گیری
۲۲۶.....	۹.۱ گیرنده اینسپایر
۲۲۶.....	۹.۲ آشکارسازی رادیویی شهاب‌ها
۲۲۶.....	۹.۳ مانیتور سوپر اس‌آی‌دی
۲۲۷.....	۹.۴ پروژه‌ی رادیو جاو
۲۲۹.....	ضمایم
۲۳۳.....	منابع و مراجع
۲۳۹.....	واژگانه
۲۴۲.....	نهايه

دانلایبی توافقی است

در دنیایی که نمواره رو به پیشرفت است و هر لحظه، مرزهای آگاهی و دانش یکی پس از دیگری فرومی‌ریزد و بر تیه این افزوده می‌شود و حجم عظیم ناگاهی‌هایمان بیش از پیش نمایان می‌گردد، همگام‌شون این حجم از تحولات و پیشرفت‌های علم و فناوری کاری دشوار می‌نماید. شاید یکی از راه‌ها برای این مهمنم، ترجمه و نشر کتاب‌های علمی باشد تا از این طریق، گامی ناچیز در راه اعتمادی داشت ۱۰ مگانی و آشنایی با دستاوردهای جدید علمی در اقصی نقاط جهان برداشته شود.

بر کسی پوشیده نیست که یکی از آسان‌ترین و بدیهی ترین راه‌های آشنایی با پیشرفت‌های علمی، مطالعه‌ی کتاب‌هایی از این دست است ن علاوه بر افزایش آگاهی، از تجربیات ارزش‌دهی همه دانشمندان و نویسندهای هم‌عصرمان و یا آنانی که پیش از آنسته و میراث ارزشمندان را برایمان باقی گذاشته‌اند بهره ببریم.

انتشارات سبزان، با نشر کتاب‌های متنوع علمی عامه‌پسند و حتی اندیشه‌کار، هر روز، تلاش دارد تا در این مسیر، یاریگر علاقه‌مندان به کتاب و علم باشد. در این راسته، سعی دارد این است که از خدمات و تجربیات نویسندهای مختلف بهره ببریم، و جایزه در اینجا از همه آنان تقدیر و تشکر نماییم.

بدون شک، به منظور رشد و اعطای این مجموعه کتاب‌ها، و افزایش کیفیت عنوانین، نیاز به یاری و مشاوره همه فرهیختگان داریم. دستمان را به سوی شما دراز می‌کنیم و به جد می‌خواهیم ما را از انتقادات و راهنمایی‌هایتان بی‌نصیب نگذارید که بدون شلاق نقد، هیچ فولادی آبدیده نخواهد شد.

انتشارات سبزان