

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# استقبال از کار آفرینی در رشته‌های علمی

ایده‌ها و بینش‌هایی از علوم مهندسی، علوم پایه، پزشکی و هنر

نویسنده:

## ساتیش نامیسان

استاد کار آفرینی و مدیریت فناوری،

دانشگاه ویسکانسین - میلواکی، ایالات متحده آمریکا

مترجمان:

## دکتر نگین فلاح حقیقی

عضو هیأت علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

## دکتر مسعود بیژنی

عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس

سرشناسه	:	نامیبسان، ساتیش Satish Nambisan
عنوان و نام پدیدآور	:	استقبال از کارآفرینی در رشته‌های علمی: ایده‌ها و بینش‌هایی از علوم مهندسی، علوم پایه، پزشکی و هنر/ نویسنده: ساتیش نامیبسان؛ مترجمان: نگین فلاح حقیقی، مسعود بیژنی.
مشخصات نشر	:	تهران: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۲۲۰ ص.: جدول، نمودار.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۲۳۱-۷-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
عنوان اصلی	:	Embracing Entrepreneurship Across Disciplines: Ideas and Insights from Engineering, Science, Medicine and Arts, 2015.
موضوع	:	کارآفرینی
موضوع	:	Entrepreneurship
موضوع	:	کارآفرینی - نمونه پژوهی
موضوع	:	Entrepreneurship - Case Studies
شناسه افزوده	:	نامیبسان، ساتیش، نویسنده
شناسه افزوده	:	Nambisan, Satish
شناسه افزوده	:	فلاح حقیقی، نگین، ۱۳۵۹، مترجم
شناسه افزوده	:	بیژنی، مسعود، ۱۳۵۶، مترجم
شناسه افزوده	:	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
رده‌بندی کنگره	:	۱۳۹۷ الف/۵ / ۶۱۵ HB
رده‌بندی دیویی	:	۳۳۸/۰۴
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۱۷۶۱۳۳

## سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران



استقبال از کارآفرینی در رشته‌های علمی: ایده‌ها و بینش‌هایی از علوم مهندسی، علوم پایه، پزشکی و هنر

مترجمان: نگین فلاح حقیقی و مسعود بیژنی

ناشر: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

چاپ و صحافی: افست گرافیک

ناظر چاپ و مجری: نشر پرچین

ویراستار: لیلا اوجاقلو

طراح روی جلد: سمیه عرب‌لو

قیمت: ۲۶۰۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، خیابان انقلاب، خیابان شهید احسانی‌راد،

صندوق پستی: ۱۱۵-۳۷۵۷۵

پیشکش بہ تک ستارہ آسمان زندگی مان

پارسا





## فهرست مطالب

- ۱ مقدمه‌ای بر دیدگاه‌های کارآفرینی  
ساتیش نامبیسان

### **بخش اول: کارآفرینی در مهندسی، علوم و فناوری**

- ۱۱ ۲ کارآفرینی مهندسی: توسعه یک طرز تفکر کارآفرینانه  
دوگ ملتون
- ۳۱ ۳ چالش‌های کارآفرینی دانشگاهی در علوم: تبدیل شدن به  
یک کارآفرین، ولی ماندن در دانشگاه  
رابرت دبلیو. براون
- ۵۳ ۴ کارآفرینی فیزیک: تکامل از فشار فناوری به سمت کشش بازاری  
ارویل . آر. باتلر و آر. جوزف اندرسون

### **بخش دوم: کارآفرینی در بهداشت و درمان و علوم زیستی**

- ۷۷ ۵ کارآفرینی زیستی: فرصت‌ها و چالش‌ها  
آرلن میرز
- ۹۱ ۶ کارآفرینی در حوزه بهداشت و درمان: چشم‌انداز در حال تغییر  
کام پاترسون و اندرو کانت

## بخش سوم: کارآفرینی در هنر، موسیقی و طراحی

- ۱۱۹ ۷ موسیقی‌دان کارآفرین: به‌شیوه خودت انجام بده  
آنجلا میلز بیچینگ
- ۱۴۳ ۸ آموزش کارآفرینان هنر: آیا یک روش می‌تواند برای همه  
مؤثر واقع شود؟  
گری دی. بکمن و جیمزدی. هارت
- ۱۶۹ ۹ ارزش خلاقیت: مفاهیمی برای طراحی صنعتی و کارآفرینی طراحی  
جوئیس توماس و لیزا کانینگ

## بخش چهارم: پل زدن بین دیدگاه‌های بین‌رشته‌ای

- ۱۹۵ ۱۰ به سوی درکی میان‌رشته‌ای از کارآفرینی  
ساتیش نامبیسان

- ۲۱۳ واژه‌نامه