ارباب سیاره سرخ!

درباره فیروز نادری

فیروز نادری، متولد ۱۳۲۵، شیراز
- اخذ کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی برق از معتبرترین دانشگاه آمریکا ۱۹۶۴
- اخذ دکترای مهندسی الکترونیک از آمریکا ۱۹۷۶
- عضویت در مرکز سنجش از دور ایران ۷۹-۱۹۷۶
- آغاز همکاری در پروژه های مختلف فضایی ناسا از ۱۹۷۹ تاکنون.
- مدیر مرکز ماهواره‌ای و مخابراتی متحرک، رادارهای سنجش از دور اقیانوسی، رصد خانه های تحقیقاتی اختر فیزیک و اکتشاف مریخ و سایر اجرام منظومه شمسی در ناسا.
- مدیر مرکز مهندسی سیستمها و پروژه های پیچیده ناسا
- مدیر ماموریت های مریخ ناسا از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۵
- معاون آزمایشگاه پیشرانش جت (jpl) ناسا از ابتدای سال ۲۰۰۵
- مدیر طرح «سرمنشأ» ناسا برای جست وجوی سیارات فراخورشیدی
- مدیر سابق آزمونهای علمی پروازهای فضایی ناسا
- مدیر طرح Scatterometer که رصد و بررسی بادهای زمین از جو را برعهده داشت.

کیوان آرام: باز هم نام ایران و ایرانیان در میان است. در جایی که بشر در علاج یافتن چاره ای برای شکستن دردهاست و موانع و مشکلاتی که او را به پیشرفت در علم و علوم، رهنمون شود. باز هم سخن فخر و غروری است ملی. هر چند که در تلاطم امواج سیاست و سیاست زدگی رسانه ها گم شود. هرچند که از فرط گرفتاری های روزمره و تکراری حوصله شنیدن و خواندنش را نداشته باشیم.

سخن از «فیروز نادری» است که چون فیروزه ای در آسمان علم جهان مدرن امروزی می درخشد و تلألو درخشش را ما نمی توانیم ببینیم. چه برای ما مهم تر و محترم تر از علم، فرهنگ و تمدن، چند قدمی است که پیش پای مان می بینیم و قدرمان را دیگران بیشتر می دانند و قدرتمان را غریبه ها باورتر دارند.

اجازه بدهید به ۵ سال پیش برگردیم. به سال ۲۰۰۰ میلادی و درماندگی تمام دانشمندان ناسا و پروژه عظیم «مریخ». دکتر «چارلز آلاچی» را همه می شناسند. دانشمند بزرگ نجوم و مدیر آزمایشگاه (jpl) یا «پیشرانش جت».

مرد شماره دو ناسا درباره نادری و پنج سال پیش می گوید: « نادری پنج سال پیش در شرایطی هدایت برنامه مریخ را برعهده گرفت که این برنامه با مشکلات اساسی رو برو شده بود و همه ما از خودمان می پرسیم علاج این همه مشکل کجاست و چیست؟ که یکدفعه نگاه هایمان متوجه فیروز نادری شد. او چشم اندازهای موفقی را در مقابل این مشکلات مطرح کرد و پاسخ های دقیق و راه گشایی را فراروی این برنامه قرار داد و اینکه ما زمینه وسیعتری برای بهره گیری از توانمندی های فیروز که بیش از این در طراحی راهبردی برنامه مریخ نشان داده شده فراهم می کنیم.»

و حالا مرد نبوغ ایران را فیروز نادری از هفدهم اسفند دریافت خواهد کرد. او که با ارائه طرح های راهبردی اش از سال ۲۰۰۰ میلادی مدیریت ماموریت های مریخ را با موفقیت بر عهده داشته، در سمت جدید به یکی از کلیدی ترین پست های ناسا منصوب می شود و قرار است به عنوان معاون آزمایشگاه پیشرانش جت یا همان (jpl) ناسا منصوب شود و تجارب خود را در اه مطالعه سایر بخش های جهان، از زمین تا کهکشان های دور به کار ببندد.

دکتر «چارلز آلاچی» در مورد این انتصاب می گوید: فیروز در سمت جدید به تقویت جایگاه jpl، در هماهنگی با سایر بخش های ناسا و پیشبرد چشم انداز جدید فضایی ناسا خواهد پرداخت. جالب اینجاست که دکتر «فیوک کی لی» معاون دکتر نادری در برنامه اکتشافی مریخ به عنوان مدیر جدید این برنامه معرفی شده است.

و این همه در حالی اتفاق می افتد که در بهمن ماه گذشته فیروز نادری موفق به دریافت عالی ترین نشان سازمان فضایی ناسا شده است و این نشان با مدال را که مدال «خدمات برجسته» ناسا می نامندش نادری به دلیل ایفای نقش برجسته در پیشبرد علوم و اکتشافات فضایی دریافت کرده است. نشانی که کمتر به غیر خودی های علم فضا تعلق می گیرد و غربی ها خساست فراوانی برای خرج آن قائلند.

فیروز نادری، شیرازی است و همشهری شعرای معروف و مشهوری که ذوق و هنر ایرانی بودن را به عالم معرفی کرده اند و اگر این دو نامشان به واسطه روح لطیف وطبع ظریف ایرانی و شیرازی عالمگیر شده است در عوض فیروز نادری به واسطه نبوغ علمی و پشتکار مثال زدنی ایرانی خود بر قله رفیع علم پرچم ایران را برافراشته و این جملات بیش از آنکه غلو احساس باشد، قدر دانی و قدرشناسی از فیروز نادری است.

خودش در باره مسیر زندگی اش می گوید:« من در سال ۱۳۲۵ در شیراز به دنیا آمدم و تحصیلات ابتدایی خود را در شیراز و دوره متوسطه را در دبیرستان اندیشه تهران به اتمام رساندم. سپس در سال ۱۹۶۴ به آمریکا آمدم و پس از تحصیلات کارشناسی و کارشناسی ارشد در رشته مهندسی برق، در سال ۱۹۷۶ تحصیلات دکترای خود را در رشته مهندسی الکترونیک به پایان رساندم.»

فیروز نادری پس از اتمام تحصیلات خود در سال ۱۹۷۶ به وطن باز می گردد و فعالیت خود را در مرکز «سنجش از دور ایران» در تهران آغاز می کند و پس از سه سال فعالیت در ایران به دلیل نبود امکانات مورد نیازش برای بسط تحقیقات و پژوهش هایش و شرایط نامطمئن ناشی از بحرانهای سیاسی، کشور را به مقصد آمریکا ترک می کند و در سال ۱۹۷۹، یعنی حدود ۲۶ سال پیش فعالیت خود را در ناسا آغاز می کند.

او در این مدت مشاغل فنی و مدیریتی متعددی را در زمینه ماهواره های مخابراتی متحرک، رادارهای سنجش از دور اقیانوسی، رصد خانه های تحقیقاتی اختر فیزیک و اکتشاف مریخ و سایر اجرام منظومه شمسی برعهده داشته است و در حال حاضر تخصص اصلی او مهندسی سیستم ها و مدیریت پروژه های پیچیده است.

نکته مهم در زندگی کاری و علمی فیروز نادری آن است که زمانی میدان عالی و ارشد ناسا او را به مدیریت ماموریت های مریخ، مأمور و منصوب کردند که پروژه اعزام سفینه به مریخ، پیش از آن دوبار با شکست مواجه شده بود و زمانی که او را به این سمت منصوب می کردند نادری در سمت مدیر، سرپرستی پیچیده ترین برنامه های اکتشافات فضایی از جمله جست وجوی حیات در خارج از منظومه شمسی را برعهده داشت.

نادری علاوه بر اینکه مدیریت طرح «سرمنشأ» را برای جست وجوی سیارات فراخورشیدی برعهده داشت، مدیریت آزمونهای علمی پروازهای فضایی و مدیریت طرح Scatterometer ناسا را که وظیفه اصلی اش رصد و بررسی بادهای زمین از جو بود را نیز برعهده داشت.

مدیر ماموریت مریخی ناسا درباره دوره کاری خودش در ناسا می گوید: من قبل از اینکه مدیر برنامه مریخ شوم، مدیریت برنامه origins یا همان منشأها را برعهده داشتم که هدف آن مطالعه نحوه پیدایش و تکامل تدریجی عالم و جست وجوی حیات در سراسر جهان است. از آنجا که ما فناوری سفر به ماورای منظومه شمسی را نداریم، جست وجوی حیات در بیرون منظومه شمسی از طریق تکنیک های سنجش از دور به وسیله تلسکوپها و اسپکترومترها یا همان طیف سنج های فضایی فوق العاده قوی انجام می شود.

او می گوید:« مرحله اول این تحقیقات، یافتن سیارات دیگر در سایر منظومه های خورشیدی است. در این راستا، تا اواسط دهه ۱۹۹۰ حدود ۱۵۰ سیاره دیگر در بیرون منظومه شمسی ما ردیابی شده است و ما در حال حاضر روی تلسکوپ واینترفرومترها و تداخل سنج های قویتر کار می کنیم که می توانند این سیارات را به تصویر بکشند و اتمسفر آنها را آزمایش کنند.

او و همکارانش امیدوارند تا با استفاده از نشانه های شیمیایی موجود در اتمسفر آن سیارات به فعالیت بیولوژیکی آنها پی ببرند. نادری در این باره می گوید: «البته پاسخ به این سؤالات لااقل ۲۰ سال دیگر طول می کشد و من اعتقاد دارم که حیات به کره زمین محدود نمی شود.»

درباره احتمال وجود حیات در بیرون از منظومه شمسی و داخل آن نادری می گوید: همانطور که گفتم به وجود حیات در خارج از منظومه شمسی بنده خیلی اعتقاد دارم و مطمئن هستم که حیات به کره زمین محدود نمی شود. در خصوص حیات و وجود آن در داخل منظومه شمسی هم محتمل ترین محل ها برای وجود حیات، مریخ و یکی از اقمار مشتری موسوم به «اروپا» است. بطور کلی، جایی که بتوانید آب مایع پیدا کنید، احتمال پیداکردن حیات بیشتر می شود. به همین دلیل است که اکتشاف اخیر ما در مریخ برایفتن نشانه هایی از وجود آب در زمان حال یا دوره های باستانی متمرکز شده است.

به همین منظور ما در جست وجوی موادمعدنی هستیم که تنها در صورت وجود آب، تشکیل می شوند. این واضح نمی توان نمونه کاملاً تکامل یافته ای از حیات آنطور که در زمین وجود دارد را پیدا کنیم و اگر حیاتی وجود داشته باشد به شکل چندسلولی یا (multicells) است.

مدیریت نادری در مأموریت های مریخ در حالی با موفقیت های فراوان و غیرقابل تصور روبرو بوده است که ناسا و شوروی سابق از ۲۰ سال قبل می خواستند به مریخ بروند. اما بیش از دوسوم مأموریت ها به دلیل دشواریهای بسیار زیاد آن با شکست مواجه شده بود و در سال ۲۰۰۱ او و تیم تحت مدیریتش موفق شدند «مدارگرد» اودیسه را به مدار مریخ بفرستند و مریخ نورد spirit (روح) را در سطح مریخ فرود بیاورند و مریخ نورد دوقلوی آن به نام opportunity هم پنجم بهمن ماه سال قبل در مریخ برزمین نشست و حالا زمینی ها می توانند هر دو سال یکبار به مریخ بروند و در سال ۲۰۱۵ نمونه هایی از این سیاره را به زمین بیاورند.

فیروز نادری دراین باره می گوید: «ما قصد داریم هردوسال یکبار به مریخ برویم و در سال جاری، یک مدارگرد، در سال ۲۰۰۷ یک مریخ نشین، در سال ۲۰۰۹ یک مریخ گرد بسیار بزرگتر و کاراتر از مریخ نشین های دوقلوی روح و فرصت و به دنبال آن مریخ نشین دیگری در سال ۲۰۱۱ به اکتشاف سیاره سرخ خواهند پرداخت و تا سال ۲۰۱۵ نمونه هایی را از مریخ به زمین بازمی گردانند.»

نادری درخصوص احتمال وجود آب در کره مریخ می گوید: اطلاعات مدار گرد اودیسه نشان می دهد که مقدار زیادی آب به صورت یخ های سطحی (کم آب) در زیر سطح مریخ در عرضهای جغرافیایی بالای آن وجود دارد. ما در سال ۲۰۰۷ مریخ نشینی دیگر در نزدیکی قطب شمال کره مریخ فرود خواهیم آورد که این مسأله را پیگیری کند. اگر در مریخ آب پیدا کنیم، می توانیم به جست وجوی میکروارگانیزم ها بپردازیم.

با این همه یکی از آرزوهای انسان قدم گذاشتن برسیاره سرخ است و این آرزو از همان لحظه فرود او بر کره ماه در ذهن جست وجوگر و مشتاق علمش نقش بسته و این نقش هر روز که می گذرد پررنگ تر و پررنگ تر می شود. با این حال از نظر نادری این امکان سالها بطول خواهدانجامید و هنوز بشر برای رسیدن به این آرزوی تقریباً صداساله از توانایی و امکانات کافی برخوردار نیست.

فیروز نادری می گوید:« من سفر انسان به مریخ را تا پیش از سال ۲۰۳۰ محتمل نمی دانم و هدف از چنین سفری البته فراهم کردن امکان کاوش در منظومه شمسی خواهدبود.» البته او معتقد است که انسان می تواند زندگی در ماه را تا سال ۲۰۱۵ برآورده سازد و این امکان به او کمک می کند تا او از همان کره ماه بتواند به جست وجو و کاوش در سایر کرات و منظومه های کهکشان بپردازد.

بله! حقیقت دارد. فیروز نادری، فیروزه ای نادر است در عالم علم و نجوم و تمدن امروز بشر. تمدنی که ما ایرانی ها هم به واسطه امثال نادری در رشد و گسترش و پیشرفت آن نقشی مهم و ارزنده و قابل فخرفروشی را ایفا کرده ایم. برای جمله آخر این کلمات به ذهنم می رسد که فیروز نادری را باید به حق ارباب سیاره سرخ نامید. آیا او آرزوی رسیدن به کرات منظومه های ماورای منظومه شمسی را برای بشر به ارمغان می آورد؟

EMPLOYMENT
An list'1 manufacturing & trading company has vacancy for the following jobs:
1) Mechanical Engineer having full command of English
2) Technician having good command of English and Min 5 years working experience
The above candidates will be assigned either for sale, or repair of mining & industrial machinery.
Priority will be given to applicants residing in Ahwaz city
The appropriate applicants may contact Tel:(021)8046780 Fax: (021) 8037271

مبلمان چرم طبیعی (پذیرش نمایندگی)
شرکت سپید تک
(واردکننده مستقیم مبلمان چرمی ایتالیایی)
در تهران و تمامی استانهای کشور نمایندگی فعال می پذیرد.
تلفن تماس: ۶۹۴۸۸۷۱(۱۵ خط) و ۰۹۱۲۳۳۵۲۲۰۵

قبرس
نوروز ۸۴
تهران لارناکا تهران
۵۷۰۰۰۰ تومان
Iran Air پرواز مستقیم ایران ایر
حتی ایام تعطیل و جمعه‌ها تا ساعت ۲ بعد از ظهر
تشریفات ۲۸۵۲۵۲۸ عرشیا ۶-۴۶۶۴۵۵۱

آنتالیا نوروز ۸۴ استانبول
پرواز پگاسوس دبی
سوریه - مالزی - تایلند - تونس - هند - قبرس
روزهای تعطیل تا ۱۵ فروردین باز است
بین الملل ۸۳۱۵۰۶۰ خورشید سیر ۲۲۱۴۴۹۴
نقد و اقساط

آگهی پذیرش نمایندگی
شرکت داروگسترسورن توزیع کننده اقلام دارویی (۲۰۰ قلم) از سراسر کشور نماینده فعال و معتبر می پذیرد.
لازم به ذکر است اشخاص حقیقی یا حقوقی که دارای تأییدیه کمیسیون ماده ۲۰ باشند در اولویت قرار دارند.
تلفن: ۰۷۱۱-۲۳۳۶۹۵۱
نشانی: شیراز، صندوق پستی: ۱۱۱۶-۷۱۳۶۵

فرصت طلائی
فروش استثنائی تجهیزات تریمبل
تجهیزات نقشه برداری را با تکنولوژی و کیفیت بسیار بالا
۲۲ تا ۳۵٪ ارزانتر بخرید.
توتال اسپیشن لیزری (بدون نیاز به منشور)
از ۵۳،۰۰۰،۰۰۰ ریال به بالا
شامل: ترپیراگ، باطری، شارژر و کابل
ترازیابهای اتوماتیک و دیجیتال با کیفیت بسیار بالا
از ۳،۷۷۰،۰۰۰ ریال به بالا
متر لیزری دقیق ۴،۸۰۰،۰۰۰ ریال
Total Station 3600 OR
شرکت ژئوتک
تلفن: ۸۷۹۲۲۴۰-۹۱ نورنگار: ۸۷۹۲۵۱۴

مالزی نوروز ۸۴
کوالالامپور - پینانگ - ملاکا
ایران ایر - نول برد - نول کنت
گشت داشبوران ۸۸۹۹۳۲۷

شبهای استانبول ۹۹۰/۰۰۰ تومان
شب دهلی شب ۱۱۰۰۰۰ تومان
دبی ۹۹۰/۰۰۰ تومان
نوآوران
۸۸۷۰۳۱۷-۱۸
۸۸۷۰۳۱۳-۱۴

تور ویژه نمایشگاه گوانگزو
چین
تاریخ رفت: فاز یک ۸۴/۱/۲۳ - فاز دو ۸۴/۲/۱
آژانس تاتینا ۸۷۸۵۵۸۳-۸۴ مهلت ثبت نام ۲۵ اسفند ماه

ایران ایر افتخار ملی ما IRAN AIR
دوبی
تایلند
هتل خانوادگی آواری
۸۵۱۰۸۵۱

PEGASUS AIRLINE
ترکیه
Stars Travel & Tours
تلفن: ۲۲۲۲۸۰۰
روزهای تعطیل باز است

مزایده استثنایی واحدهای تجاری زیبای کارون اهواز
به دنبال استقبال شهروندان عزیز اهوازی برای خرید واحدهای تجاری مجتمع تجاری پارکینگ کارون اهواز مجتمع اقتصادی خوزستان درنظر دارد تعدادی از واحدهای باقیمانده بازار فوق را با امکانات پله برقی آسانسر (پانورامی)، سقف کاذب، تهویه مطبوع، درب‌های اتوماتیک ژاپنی، کف و بدنه کاملاً گرانیت، سیستم مخابراتی مرکزی و تلفن داخلی، سیستم پیجینگ، سیستم اطفاء حریق، به صورت مزایده و با شرایط ویژه یکسان واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت مدارک و بازدید از محل واحدهای تجاری همه روزه بجز ایام تعطیل از تاریخ ۱۳۸۳/۱۲/۲۲ تا ۱۳۸۴/۱/۲۲ و از ساعت ۸ تا ۱۴/۳۰ به دفتر معاونت فروش مجتمع اقتصادی خوزستان مراجعه و یا با شماره تلفن: ۲۲۲۵۸۹۳-۰۶۱۱ تماس حاصل نمایند.
نشانی: اهواز، خیابان سلمان فارسی، بین خیابان حافظ و شهید کتابفی، مجتمع تجاری پارکینگ کارون اهواز.
معاونت فروش مجتمع اقتصادی استان خوزستان

مراکز رشد، فناوری و پارک
رشته‌های قابل پذیرش:
علوم و مهندسی پلیمر و نانوپلیمر
علوم و مهندسی شیمی
مهندسی پزشکی
نانوستری
فراخوان پذیرش هسته ها و شرکتهای تحقیقاتی برای تولید فناوری پیشرفته
http://www.ptp.ir E-mail:info@ptp.ir
تلفن: ۳-۹۱۰۵۸۰۰ نمابر: ۴۵۸۰۰۹۶ صندوق پستی: ۱۱۵-۴۶۹۵

آگهی دعوت به همکاری
یک شرکت معتبر در زمینه اجرای پروژه های EPC (مهندسی، تدارک، ساخت) نیاز به کارشناسان و یا کارشناسان ارشد حقوق و یا زبان انگلیسی با مشخصات ذیل با حقوق و مزایای مکفی دارد.
۱- تسلط کامل به زبان انگلیسی (مکالمه، خواندن و نوشتن)
۲- تسلط به نحوه اجرای پروژه‌های صنعتی و مفاهیم قراردادهای آن (حداقل سه سال تجربه مرتبط)
۳- آشنایی با نرم افزارهای کاربردی مربوطه (مانند Office)
متقاضیان می توانند مشخصات و سوابق کاری خود را حداکثر تا یک هفته پس از درج آگهی به پست الکترونیکی ارسال نمایند.

آگهی استخدام
یک شرکت معتبر برای تکمیل کادر تخصصی خود افراد واجد شرایط ذیل را استخدام می نماید:
۱- مهندس مکانیک ترجیحاً با گرایش طراحی جامدات
۲- مهندس صنایع ترجیحاً با گرایش تحلیل سیستمها
۳- مهندس متالورژی
۴- فوق دیپلم متالورژی
تلفن تماس: ۳-۰۲۶۲-۳۸۳۴۱۴۲