



یکصد بانوی الهام بخش حوزه‌ی معدن در جهان

(بخش چهارم)

■ مترجم: آیدین زینالزاده؛ کارشناس دفتر امور اکتشاف و تجارت، معدن و تجارت، نایب رییس کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران، مجری کارشناس رادیو اقتصاد و شبکه پنج سیما

کویور ماینینگ در گروه‌های فلزات و معدن بیر استیرنز آ و جی. پی. مورگان آ کار کرده است. او دارای دو فرزند جوان و مربی بانوان جوان در امور مالی و صنعت معدنکاری است.

◀ از کلام خودش:

قدرت معدن به دوران اولیه‌ی تمدن بشری برمی‌گردد و هنوز در بسیاری از جهات در همان دوران باقی مانده اما از لحاظ فناوری و روحیه‌ی کارآفرینی بسیار مدرن است. علاوه بر این، نقره و طلا اجزای مهم زندگی روزمره‌ی ما و اقتصاد جهانی هستند. بازارهای نقره و طلا دائم در حال تغییر هستند و شیوه‌های عملیاتی ما نیز معمولاً تغییر می‌کنند به طوری که هر روز فرصت‌ها و چالش‌های جدیدی به ارمغان می‌آورند.



◀ Courtney Lynn - ۵۵

شرکت: Coeur Mining, Inc

عنوان: نایب رییس و خزانه‌دار

تابعیت: آمریکا

چشم‌انداز کورتنی لین در این شرکت، که بزرگ‌ترین تولیدکننده‌ی طلا و نقره‌ی مستقر در ایالات متحده است، از فروش و مصون‌سازی و برنامه متمرکز، باعث ایجاد ثبات بیشتر و امکان پیش‌بینی قیمت فلزات گردید که به مثالی پیشگام در چگونگی مدیریت موثر فروش فلزات در یک محیط خاص با قیمت‌های فرار شده است. او نه تنها راه فروش فلزات شرکت را بهسازی کرده است، بلکه شرکت‌های دیگر هم به روش‌های او به عنوان بهترین روش‌ها عمل کرده، در حال تغییر فرآیندهای خود هستند. کورتنی مدافع شفافیت بیشتر و کاهش سیستماتیک آثار ریسک در اصلاح مزایده‌ها و حراج‌های نقره و طلاست. او به عنوان تحلیلگر بازار شمش نقره و طلا، و در مقام منافع تولیدکنندگان صحبت می‌کند و اطمینان می‌دهد که صدای شرکت‌های معدنی که عموماً مطرح نیستند، شنیده می‌شود. او دارای مدرک کارشناسی امور مالی و اقتصاد از مدرسه کسب‌وکار استرن^۱ دانشگاه نیویورک است و پیش از پیوستن به شرکت

◀ SizaMajola - ۵۶

شرکت: Royal Bafokeng Holdings

عنوان: مدیرارشد ارتباط با سهام‌داران

تابعیت: آفریقای جنوبی



سیرا موجالا یک زمین‌شناس است که مهارت‌های فردی و زمینه‌های علمی را توأم با یکدیگر کسب کرده و به عنوان یک فرد حرفه‌ای در

2- Bear Stearns
3- J.P. Morgan

1- Stern School of Business



ارتباطات و امور شرکت‌های بزرگ و تخصصی دارای برتری است. او مسیر شغلی خود را از ریوتیتو به عنوان کانی‌شناس آغاز کرد اما خیلی زود جذب امور ارتباطات شد. سیزده سال پس از آن در سال ۲۰۱۱ در بخش اجرایی امور شرکت‌ها و عضو کمیته اجرایی (EXCO) به شرکت ADVTECH پیوست و در ژانویه ۲۰۱۳ به هلدینگ سرمایه‌گذاری رویال بافوکنگ^۴ پیوست که بخشی از EXCO بود.

او در نقش فعلی خود، مدیریت ارتباطات و راه‌اندازی بخش امور شرکت‌ها را به منظور مدیریت روابط سهام‌داران در دولت، صنعت و سازمان‌های مردم‌نهاد به عهده دارد و در زمینه‌ی کمک به زنان و جوانان برای پیشرفت در حرفه‌ی خودشان پرشور است. سیرا ذاتا یک مربی با توانایی‌های غیرمعمول برای کمک به مردم جهت درک چالش‌ها، تنظیم رویکردها و رسیدن به اهدافشان است.

یکی از همکاران سیرا که تلاش‌های او را برای پشتیبانی و فرست دیده است چنین می‌گوید: «چنانچه هر وقت در باره نقش مدل و فرآیند نظارت دچار کمی احساس خستگی شدید، تنها چیزی که نیاز دارید این است که چند دقیقه در شرکت او زمان صرف کنید و قطعا الهام‌بخش شما خواهد بود.»

◀ از کلام خودش:

من در حال حاضر لزوماً در محیط معدن قرار ندارم اما چالش‌های هرروزه‌ی بانوان را در این عرصه درک می‌کنم. این درک باعث می‌شود که در حمایت از این دسته از بانوان پرشور باشم. این کار علی‌رغم دوری و عدم درگیری فعالانه من در محیط معدن هنوز هم شگفت‌انگیز است و به وضوح شادی‌ها و مبارزاتم را به یاد دارم. این مساله باعث می‌شود که بدون توجه به زمان، تفاوت ایجاد کنم.



◀ ۵۷ - Rebecca Major

شرکت: Herbert Smith Freehills LLP
عنوان: شریک
تابعیت: انگلستان

ربکا میجور شریک شرکت بین‌المللی حقوقی معدنی هربرت اسمیت است که در پاریس مستقر است. او دارای صلاحیت مشاوره حقوقی به زبان‌های انگلیسی و فرانسه است. ربکا ۱۸ سال وکیل این شرکت بوده است. ۱۳ سال در پاریس و ۵ سال در توکیو که در این شهر به‌عنوان مدیر تیم انرژی و معدنکاری خدمت کرده و یک دهه است که شریک این شرکت شده و در سال ۲۰۱۵ توسط اتاق جهانی به عنوان وکیل برجسته برای پروژه‌های آفریقایی و انرژی انتخاب گردیده است.

ربکا طی ۲۰ سال گذشته در ارایه مشاوره در توسعه و تامین مالی پروژه‌ها، جمع‌آوری و دفع باطله‌های معدنی و صنایع انرژی در سراسر جهان با تمرکز ویژه بر بازارهای نوظهور سرآمد بوده است. او دارای دانشی عمیق از محیط‌زیست آفریقا است و حداقل در ۳۷ کشور آفریقایی مشاور پروژه بوده است. همچنین یک‌سال پیش از احراز رتبه‌ی وکالت

4- Royal Bafokeng Holdings

در تانزانیا زندگی می‌کرده و همچنین در سال ۲۰۱۰ در یک برنامه برای سازمان ملل متحد برای آموزش دولت تانزانیا در مورد مسایل حقوقی در پروژه‌های بزرگ فعالیت می‌کرده است.

◀ از کلام خودش:

بسیار مشکل است که در این صنعت که مسایل دیگری در سراسر جهان در جریان دارد، بر روی تنوع [جنسیتی] تمرکز کنیم. با این حال خیالم راحت است که به صنعت معدنکاری به عنوان کلیتی نگاه می‌کنم که به طور جدی در حال شکل‌گیری مسایل مربوط به پذیرش مسئولیت‌های اجتماعی است و این موضوعی است که شرکت‌ها باید به انجام برسانند. امیدوارم که تنوع [جنسیتی] به عنوان یک بخش کلیدی ادامه داشته باشد.



◀ ۵۸ - Faby Manzano

شرکت: Barrick Gold Corporation
عنوان: مدیر مسئولیت‌های اجتماعی شرکت
تابعیت: جمهوری دومینیکن

فابی مانزانو یک روانشناس است که برای حمایت از جوامع اطراف معدن از طریق تقویت نهادی و بهبود کیفیت زندگی مشغول به کار است. او از طریق جایگزینی ترکیب تیم مسئولیت‌های اجتماعی شرکت با افراد محلی در حال تغییر الگوی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در جمهوری دومینیکن و پیش‌تازگی در برنامه‌های اجتماعی برای توسعه‌ی پایدار جامعه است. فابی در سازمان مسئولیت‌های اجتماعی بنیاد فالكونندو^۵ برای فالكون بریج دومینیکن^۶ و بریک پوئبلو ویجو^۷ کار می‌کرد. او جوامع اطراف سایت‌های معدنی را در راهبری توسعه اجتماعی و اقتصادی توانمند می‌سازد. او موفق شده که صدها نفر از مردم این جوامع (افرادی که زمانی شرکت‌های معدنی را به چشم ضمانت اشتغال دیده‌اند) را در دفاتر مسئولیت‌های اجتماعی جذب کند تا پروژه‌های بلندمدت تغییرات اجتماعی و اقتصادی خودشان را اجرا کنند.

ارتباطات سنگ بنای رویکرد فابی است. او با افشای این که شرکت‌های معدنی چگونه کار می‌کنند و از طریق تسهیل گفت‌وگوهای مستقیم از میزان تنفر مردمی که نزدیک پوئبلو ویجو زندگی می‌کنند نسبت به معدنکاری کاسته است. فابی و تیمش برای دو سال متوالی جایزه‌ی تعالی شرکت بریک را در رده‌ی مسئولیت‌های اجتماعی از آن خود کرده‌اند.

◀ از کلام خودش:

من چالش حمایت مردم از رشد چنین صنعت بحث برانگیزی را دوست دارم. صحبت کردن با مردم درباره توسعه از طریق سمن (سازمان مردم‌نهاد) راحت است. همه درباره شما به خوبی فکر می‌کنند. اما واداشتن مردم به درک سهم معدنکاری نه تنها در توسعه کشور، بلکه در توسعه فردی و جمعی جوامع یک چالش واقعی است. یک چالش جهانی...

5- Falcondo
6- Falconbridge Dominicana
7- Barrick Pueblo Viejo

◀ ۵۹ - Olivia Markham

شرکت: Blackrock Inc.

عنوان: مدیرعامل و مدیر اسناد بهادار

تابعیت: انگلستان / استرالیا



اولیویا مارکهام پس از فعالیت به عنوان مدیر اسناد بهادار تیم منابع طبیعی شرکت بلک راک طی چهار سال گذشته، مدیر مشترک صندوق‌های شاخص بلک راک شد. همکاری او را به عنوان یک سرمایه‌گذار بسیار عالی در بخش معدن می‌دانند که وضع موجود را به چالش می‌کشد و مدیریت تیم‌های شرکت معدنی را در اختیار دارد. اولیویا در خط مقدم مدیریت و جوه بخش معدن است و نظارت جهانی از این صنعت را به انجام می‌رساند. او در سال ۲۰۱۱ به بلک راک پیوست و پیش از آن پوشش‌دهنده تنوع [جنسیتی] کارگران معدن انگلستان را در یو بی اس بوده است. پیش از عزیمت به لندن در سال ۲۰۰۹، به عنوان تحلیلگر در معدن مریل لینچ^۸ در اطراف سیدنی کار کرده است. چهار سال هم در بی اچ پی بیلیتون در تیم تلفیق و کشف مشغول به کار بوده است.

◀ از کلام خودش:

من در آغاز زندگی حرفه‌ای خودم، گرفتار آنچه که به عنوان استراتژی شرکت پیش می‌بردم و چگونگی تصمیم‌گیری در هیات مدیره شده بودم. یک دهه بعد دوست داشتم که حتی بیشتر جذب این صنعت شده و نقش پررنگ‌تری در این صنعت در حال تکامل داشته باشم.

◀ ۶۰ - Tina Markovic

شرکت: Bhp Billiton plc

عنوان: رییس مجتمع‌های عملیاتی، معدن

اسکونید^۹

تابعیت: کانادا



تینا مارکوویچ در سال ۱۹۹۴ به عنوان یک مهندس معدن به بی اچ پی بیلیتون پیوست و در معدن الماس اکاتی^{۱۰} در یلونایف^{۱۱} کانادا مشغول به کار شد. او طی هشت سال با فعالیت در حوزه‌های عملیاتی متفاوتی مانند برنامه‌ریزی، تولید و بهبود فضای کسب‌وکار پیشرفت کرد. در سال ۲۰۰۲ تینا به استرالیا نقل مکان کرد و در معدن زغال‌سنگ کرینیوم^{۱۲} در کوئینزلند، ابتدا با عنوان سرپرست بهبود فضای کسب‌وکار و سپس در جایگاه مدیر پروژه فعالیت کرد. از آنجا به سنگاپور منتقل شد و به سمت مدیر بازرگانی مواد شرکت کربن استیل مشغول شد. در واقع تینا در سراسر سه قاره جهان در حوزه‌های عملیاتی کار کرده است. تینا در سال ۲۰۱۵ اول مدیر بانوی مجتمع‌های عملیاتی در معدن اسکونید^۹ شیلی (بزرگ‌ترین معدن

8- Merrill Lynch

9- Escondida

10- Ekati

11- Yellowknife

12- Crinum

تولیدکننده‌ی مس در دنیا با ۴۶۰۸ اشتغال مستقیم و ۸۷۰۷ پیمانکار) شد. او به عنوان یک مدیر در برخورد با دیگران، که مردمی با طیف گسترده‌ای از فرهنگ و پیشینه هستند، بهترین‌ها را برای آن‌ها به ارمغان می‌آورد. او درحالی‌که زمان قابل توجهی را به نظارت بانوان دیگر اختصاص می‌دهد، همواره نتایج این کار را ارایه می‌نماید. تینا دارای مدرک لیسانس علوم کاربردی در مهندسی معدن و فرآوری مواد معدنی از دانشگاه بریتیش کلمبیا و MBA اجرایی از دانشگاه آتاباسکا^{۱۳} است.

◀ از کلام خودش:

پدربزرگ و پدر من معدنچینی بودند که در معادن زیرزمینی کار می‌کردند و من در یک شهر کوچک معدنی در کانادا بزرگ شدم. در زمانی که آموزش می‌دیدم تا معلم شوم، بعد از یک دوره کار تابستانی در یک آزمایشگاه تحقیقاتی در مانیتوبا^{۱۴} برایم روشن که قلب و منافع حرفه‌ای من در معدنکاری است بنابراین به مهندسی معدن تغییر رشته دادم.

◀ ۶۱ - Andrea Marsland-Smith

شرکت: Heathgate Resources Pty Ltd

عنوان: مدیر تطبیق و تنظیم مقررات

تابعیت: استرالیا



آندریا مارسلند اسمیث زمین‌شناسی است که ۲۳ سال تجربه در صنعت معدن و مواد معدنی دارد که ۱۳ سال آخر را در بخش اکتشاف و معدنکاری اورانیوم کار کرده است. او یکی از کارشناسان برجسته‌ی عملیات صحرایی استرالیا است و به عنوان اولین زمین‌شناس زن و مدیر ارشد اجرایی در شرکت هیئگیت دارای سابقه‌ای طولانی است که برای سایر بانوان روشنگر است. او با اکتشاف ذخیره‌ی اورانیوم فور مایل^{۱۵} خودش را در حوزه‌ی اورانیوم نامدار کرد و برنده‌ی جایزه‌ی اکتشافچی AMEC در سال ۲۰۰۸ شد. آندریا به خاطر به اشتراک گذاشتن تجربه و تخصص شناخته شده است. او مشاور آژانس بین‌المللی انرژی اتمی و همچنین عضو شورای اورانیوم انجمن مواد معدنی استرالیاست و کنفرانس بین‌المللی اورانیوم استرالیا را سازماندهی می‌کند. او همچنین یک مربی فعال و عضو کمیته‌های اکتشاف و توسعه SACOME و شورای مشورתי مواد معدنی و انرژی استرالیا (MEAC^{۱۶}) است.

◀ از کلام خودش:

بانوان جوان محل کار من از دید توانایی‌های فنی خود، تفکر خلاق و حرفه‌ای بسیار الهام‌بخش هستند. این مساله باعث می‌شود که من از تلاش برای آماده کردن و هدایت آن‌ها برای ادامه‌ی توسعه‌ی فعالیت‌های حرفه‌ای خودشان دست بر ندارم. من خوشحالم که فرصت هدایتگری و گسترش مهارت‌هایم را در سراسر این صنعت داشته‌ام و این موضوع چیزی نبوده که به من اهدا شده باشد!

13- Athabasca

14 - Manitoba

15- Four Mile

16- Government of South Australia's Minerals and Energy Advisory Council

◀ ۶۲ - Almorie Maule

شرکت: Impala Platinum Holdings Ltd

عنوان: مدیر

تابعیت: آفریقای جنوبی



او روح به شدت کار آفرینش اعتبار بخشید. الانا به یک چهره‌ی کلیدی در برنامه‌ریزی و اجرای استراتژی توسعه عملیات معدنکاری PWC در کانادا و آمریکای لاتین تبدیل شد و طرح‌های او منجر به فعالیت‌های مربوط به بازرگانی با پتانسیل بالا شد. او مسلط به زبان‌های انگلیسی، اسپانیایی و روسی و دارای تجربه‌های ارزشمند تنوع فرهنگی و بازرگانی است. الانا در سازمان‌های صنعتی و همچنین اتاق بازرگانی کانادا-آفریقای جنوبی فعال است و برای انواع نشریات معدنی مطلب می‌نویسد. همچنین به عنوان یک آغازگر مستقل، نه تنها موسس بنیاد «بانوان آغازگر» به عنوان یک سازمان با هدف پرورش تنوع جنسیتی در صنعت معدنکاری است، بلکه زمان‌های زیادی را نیز صرف بانوان فارغ‌التحصیل و جوان شاغل در صنعت معدنکاری کرده و در این کار پیشگام بوده است.

◀ از کلام خودش:

من هم مثل خیلی از دختران در حال رشد اتحاد جماهیر شوروی رویای رقص باله داشتم. کمی بعد وکیل شدم ولی هرگز به معدن فکر هم نمی‌کردم. اما چند مربی الهام‌بخش تفاوت‌های ظریفی از صنعت معدنکاری و تمایل طبیعی من برای به چالش کشیدن کلیشه‌های شور و شوق برای اکتشاف مواد معدنی و معدنکاری را برایم به نمایش گذاشتند و نهایتاً در برابر همه‌ی شانس‌ها، تصمیمی گرفتم که ادامه‌ی زندگی حرفه‌ای خودم را در حوزه معدنکاری جست‌وجو کنم.

◀ ۶۴ - Jeannette McGill

شرکت: Anglo American plc

عنوان: رییس فناوری و نوآوری

تابعیت: آفریقای جنوبی



ژانت مک‌گیل مدیری اثبات شده با درک بسیار خوبی از کل زنجیره‌ی ارزش معدنکاری است. او رییس فناوری و نوآوری و نوآوری یکی از مهم‌ترین شرکت‌های معدنی دنیاست و در برنامه‌ریزی استراتژیک، مدل‌سازی مالی و مهارت‌های اقتصادی معدنی با دانش فنی عمیق از حوزه‌ی مواد معدنی در اقتصادهای نوظهور و در حال توسعه نقش آفرینی می‌کند و مسئول پیشبرد نوآوری است. ژانت کارشناسی ارشد و دکترای خود را از مدرسه‌ی معدن کلرادو اخذ کرده و جایگاه‌های متنوعی در زمینه مدیریت ارشد در صنعت معدنکاری داشته است. همچنین در معادن زیرزمینی و سطحی و همچنین اکتشاف کوچک و بزرگ مقیاس و تولید انواع کالاها نیز دارای تجربه است. او در سال ۲۰۰۰ به دنبال اخذ گواهی‌نامه آتشکاری زیرزمینی، بانوی دوم ایالت آزاد شد. ژانت رییس انجمن زمین‌شناسی آفریقای جنوبی و عضو هیات مدیره غیراجرایی و رییس کمیته فنی هیات شورای علوم زمین در آفریقای جنوبی است.

◀ از کلام خودش:

معدن به درد هرکسی نمی‌خورد. من فکر می‌کنم که این حوزه افراد هم‌فکر، شجاع و بی‌توجه به جنسیت را جذب خود می‌کند. امواج

آلمور پس از شروع کارش در بخش بازاریابی SAB^{۱۷}، متوجه شد که شرکت‌ها می‌توانند با گسترش تمرکز خود بر معدنکاری و فرآوری، با افزایش بهره‌وری و بازاریابی ارزش افزوده‌ی بیشتری کسب کنند. با این دید، آلمور از طریق ایمپالا و بعد از آن گنکور^{۱۸}، به انگن^{۱۹}، شرکت تابعه‌ی گنکور در حوزه‌ی انرژی، راه یافت و از مدیران این شرکت شد. او در انگن درگیر مذاکرات تغییر تراکنش‌ها و معاملات شرکت، از جمله فروش سهام استراتژیک به یک شرکت بالادست بین‌المللی شد. همچنین اولین معامله‌ی اصلی تحول‌گرا در صنعت نفت آفریقای جنوبی را با فروش ۲۰ درصد از سهام به یک شرکت تحت اختیار و مدیریت قدیمی و توسعه‌نیافته‌ی آفریقای جنوبی انجام داد. در طول این زمان، آلمور نگرش خود را در خدمت فعالیت‌های سازمان مواد معدنی و انرژی آفریقای جنوبی در راستای برابری بانوان و دیگر عقب ماندگی‌های تاریخی مردم قرار داد. او بعد از بازنشستگی از انگن، در نوامبر ۲۰۱۱ به عنوان مدیر غیراجرایی مستقل وارد هیات مدیره‌ی ایمپالا پلاتینوم شد. او معاون دانشگاه نلسون ماندلا متروپولیتن^{۲۰}، به عنوان یک عضو مستقل از کمیته‌ی نظارت بر سرمایه‌گذاری و عضو هیات امنای صندوق جهانی طبیعت، است.

◀ از کلام خودش:

با توجه به علاقه من به آینده‌ی بلندمدت این سیاره، ملل، اقتصاد، تکنولوژی و افراد، همواره مشوق رویارویی با تاکید فزاینده بر پایداری در حال ظهور در سراسر جهان بوده‌ام. آن دسته از افرادی که در بخش معدن فعال هستند باید مسئولیت ویژه‌ای در این زمینه داشته باشند.

◀ ۶۳ - Elena Mayer

شرکت: PwC Canada

عنوان: مدیر ارشد ارتباط با مشتری و معدنکاری

تابعیت: کانادا / روسیه



النا مایر در مسکو متولد شد و در کشورهای انگلستان، آمریکا و اسپانیا زندگی و تحصیل کرده است. او کار خود را در زمینه‌ی حقوق شرکت‌های بزرگ در سال ۲۰۱۱ آغاز کرد و پس از تکمیل تحصیلاتش در MBA بین‌المللی در مدرسه‌ی عالی بازرگانی شولیک^{۲۱} و کسب تخصص در زمینه‌ی برنامه جهانی مدیریت معدنکاری، به صنعت معدنکاری پیوست. تنها در پنج سال فعالیت‌های وسیعی را آغاز کرد که به اخلاق کار افسانه‌ای

- 17-South African Breweries
- 18-Gencor
- 19-Engen
- 20-Nelson Mandela Metropolitan University
- 21-Schulich

عدم قطعیت چرخه جهانی کالا ادامه دارد، در عین حال من معتقدم که فرصتهایی که بانوان معدنکار از رویارویی با سنگها تا اتاق فکر و جلسات فراهم می‌آورند، منجر می‌شود تا بتوانیم بخشی از حقوق مشروع خودمان را با نقش آفرینی در قالب فرماندهان پیشرو به دست آوریم.

65 - Aoife McGrath

شرکت: Alamos Gold Inc

عنوان: نایب رییس اکتشاف

تابعیت: ایرلند



او یف مک گارت یک نایب رییس موفق در زمینه اکتشاف با سوابق اجرایی و مدیریت تیم اکتشافی پیشرو در کانادا، ایالات متحده، مکزیک، ترکیه، استرالیا و ایرلند بوده و جالب اینجاست که او در زمان اتمام دوره کارشناسی به معدن علاقمند نبوده است. اما یک قرارداد کوتاه‌مدت با بی‌اچ پی بیلیتون و راه‌اندازی یک دفتر در ایرلند مجبر به ایجاد یک موقعیت عملیاتی صحرایی و اکتشافات منطقه‌ای و ادراک معدنکاری برای او بود. او به یاد می‌آورد که در اوایل کارش یکی از دو بانوی غربی بود که خارج از کشورش در یک سایت معدنی با ۶۰۰ نفر پرسنل در یکی از مناطق روستایی آفریقا کار می‌کرد. حضور طولانی مدت او در پروژه‌های اکتشافی در آفریقا باعث شد که تجربیات ارزشمندی در رد بک ماینینگ^{۲۲}، فیرفکس آی اس^{۲۳} و کاربین ریسورسز^{۲۴} و کمک به اکتشاف منابع زیرزمینی چارینو^{۲۵} در غنا کسب کند. در حال حاضر در سومین سال همکاری‌اش با آلامو گلد^{۲۶}، مسئول اکتشاف در چهار کشور است و با یک تیم جهانی متشکل از ۸۰ متخصص و بودجه سالانه ۲۰ میلیون دلار مشغول فعالیت است. او با نقاط قوتش در ارتقا بین‌المللی و جمع‌آوری اعانه و پروژه‌های اکتشاف منابع معدنی و ارزیابی آن‌ها شناخت شده است و تیم‌های اکتشافی و تحویل منابع از راه دور را در محیط‌های پرچالش ایجاد و مدیریت می‌کند.

از کلام خودش:

من عاشق کارم هستم. من عاشق بخش تکنیکی اکتشاف و شکار طلا، عاشق سفر، ملاقات مردم و دیدن بخش‌هایی از جهان که تا به حال ندیده‌ام هستم. ترکیب کار دفتری و صحرایی، مدیریت و چالش‌های فرهنگی باعث می‌شود که این حرفه به معنای واقعی خسته‌کننده نباشد. حس زمانی که یک پروژه اکتشافی موفق می‌شود، بی‌نظیر است.

66 - Catherine McLeod-Seltzer

شرکت: Stornoway Ventures Ltd

عنوان: رییس

تابعیت: کانادا



22- Red Back Mining

23- Fairfax IS

24- Carbine Resources

25- Chirano

26 - Alamo Gold

کاترین به لحاظ پشتیبانی معدن یابان و ایجاد شرکت‌های معدنی موفق مانند آرکیپا ریسورسز^{۲۷}، فرانسیسکو گلد^{۲۸}، میرامار ماینینگ^{۲۹}، بیر کریک اینینگ^{۳۰}، استورنو وی دیاموندز^{۳۱} و پرو کوپر^{۳۲} زبانزد شده است. او به عنوان یک نیروی بی‌چون و چرا در صنعت معدنکاری کانادا شناخته شده است. کاترین کار حرفه‌ای خود را از سال ۱۹۸۵ در یک شرکت کارگزاری در کانادا آغاز کرده است. او بر معادن آمریکای لاتین متمرکز شد و یک دفتر در سانتیاگو در شیلی تاسیس کرد و مدیریت تیم امور مالی شرکت لاتین آمریکان را به عهده گرفت. نقاط قوت اصلی او در راهبری امور مالی و شرکت است و در بیش از ۲۵ سال حضور در این صنعت بیش از ۶۰۰ میلیون دلار سرمایه در گردش در حوزه‌ی اکتشاف جذب کرده و ۴ میلیارد دلار در معاملات شرکت‌های بزرگ در صنعت معدنکاری درگیر کرده است. کاترین در سال ۱۹۹۹ توسط نورثرن ماینر^{۳۳} به عنوان معدنکار سال معرفی شد و در سال ۲۰۱۱ در لیست یکصد بانوی توانمند کانادا قرار گرفت. او رییس هیات مدیره شرکت بیر کریک ماینینگ، رییس استورنو ونچورز، عضو هیات مدیره لول کوپر^{۳۴} و عضو هیات مدیره کینروس گلد^{۳۵} است. او دارای مدرک کارشناسی مدیریت بازرگانی از دانشگاه ترینیتی غربی^{۳۶} است.

از کلام خودش:

من در اواسط دهه‌ی هشتاد در یک شرکت کارگزاری در کانادا و به عنوان متخصص امور مالی معدنی آغاز به کار کردم و در آن مجموعه فقط یک خانم وجود داشت (که من بودم) و خانم‌ها اجازه نداشتند که در طبقات تجاری تردد کنند. وقتی که در سال ۱۹۹۲ به شیلی رفتم، خاطرم هست که یکی از مدیران اصلی شرکت با شرم و خجالت اعتراف کرد که تنها یک جلسه با من تنظیم کرده است تا به کنجکاوی خودش درباره‌ی این‌که یک خانم آنجا چه می‌کند، پاسخ دهد.

67 - Angelina Mehta

شرکت: The Sentient Group

عنوان: مدیر سرمایه‌گذاری

تابعیت: کانادا



آنجلینا مهتا به عنوان مدیر سرمایه‌گذاری صندوق مالی خصوصی با تمرکز بر منابع طبیعی در گروه سنتینت در حال فعالیت است که در شرکت‌های بزرگ و نامدار کانادایی ۲۰ سال تجربه فنی به دست آورده است. در ریوتینتو، غول سنگ‌آهن کانادا، موقعیت‌های فنی در سایت معادن و مسئولیت مالی در محیط‌های سازمانی داشته است. او مسایل مالی

27- Arequipa Resources

28- Francisco Gold

29- Miramar Mining

30- Bear Creek Mining

31- Stornoway Diamonds

32- Peru Copper

33- Northern Miner

34- Lowell Copper Ltd

35- Kinross Gold

36- Trinity Western University

را در گروه مالی BMOTM در تورنتو و لافاریج^{۳۸} و سی ان ریل وی^{۳۹} در مونترئال نیز تجربه کرده است.

آنجلینا برای خدمت به جامعه‌ی معدن و خصوصاً بانوان سخت تلاش می‌کند. او یکی از اعضای مؤسس بانوان معدنکار مونترئال است و به تازگی عضو انجمن بانوان معدنکار کانادا شده است. همچنین یکی از اعضای هیات مدیره‌ی پرشیمکو ریسورسز^{۴۰} است که یک شرکت شناخته شده‌ی عام‌المنفعه متمرکز بر یک پروژه‌ی طلا در پاناماست و همچنین عضو هیات مشورتی برنامه‌های مهندسی معدن دانشگاه مک گیل. آنجلینا دارای مدرک مهندسی معدن و MBA از دانشگاه مک گیل در مونترئال است. او یک مهندس حرفه‌ای ثبت شده در کبک و عضو مؤسسه کانادایی معدن، متالورژی و نفت است.

◀ از کلام خودش:

قهرمانان گمنام بسیاری در صنعت ما وجود دارند و وظیفه‌ی ماست که داستان خودمان را با دیگران به اشتراک بگذاریم تا همگی بتوانیم از تجربیات هم استفاده کنیم. من به دلیل چالش‌هایی که معدنکاری با زمینه‌های بسیار زیادی دارد در این صنعت حضور دارم. این صنعت بین‌المللی، فنی، اقتصادی و اجتماعی است. هرچند دلیل عمده‌ی من ملاقات با مردم فوق‌العاده‌ای است که طی دوران فعالیت‌م آن‌ها را دیده‌ام و با آن‌ها کار کرده‌ام.

◀ ۶۸- Patrice Merrin



شرکت: Glencore
عنوان: مدیر غیر اجرایی
تابعیت: کانادا

پاتریس مرین اولین بانویی بود که به هیات مدیره شرکت گلینکو منصوب شد و دارای سابقه‌ای طولانی از ماجراجویی در چالش‌های قبلی و پس از آن ایجاد فضایی برای کمک به بانوانی که پیرو او بودند، است. پاتریس پس از نقش آفرینی‌های اولیه‌ای که در مولسون^{۴۱} و کانادین پسیفیک^{۴۲} داشت، به مدت ده سال تا سال ۲۰۰۴ در شریت^{۴۳} (یک شرکت متنوع کانادایی) مشغول به کار شد و با مسئولیت مدیر ارشد اجرایی آنجا را ترک کرد. او سپس مدیرعامل شرکت لوسکار^{۴۴} (بزرگ‌ترین تولیدکننده‌ی زغال‌سنگ حرارتی کانادا) شد و پنج سال مدیر تغییرات و انتشارات اقلیمی آلبرتا بود.

پاتریس طی این سال‌ها دانش خود را در زمینه‌ی علوم معدنکاری و محیط‌زیست از طریق طیف گسترده‌ای از پانل‌های نظارتی ملی و محلی اشاعه داد. او مفتخر است که این سنت را در مؤسسه فیزیک تئوری پریمتر^{۴۵} در واترلو-اونتاریو، جایی که رییس مشترک شورای رهبری و

- 37- BMO Financial Group
- 38- Lafarge
- 39- CN Railway
- 40- Pershimco Resources
- 41- Molson
- 42- Canadian Pacific
- 43- Sherritt
- 44- Luscar
- 45- Perimeter Institute for Theoretical Physics

امی نوئتر^{۴۶} است، ادامه می‌دهد که جایی برای جمع‌آوری کمک‌های مالی به منظور ترویج فیزیک و پشتیبانی از بانوان در این حوزه است.
◀ از کلام خودش:

خوشحال می‌شوم که بخشی از «روی گشاده‌ی» در حال رشد دایره‌ی جهانی بانوان معدنکار باشم. بسیاری از بانوانی که آن‌ها را الهام‌بخش یافتم، خودشان از این توانمندی‌شان اطلاع نداشتند. آن‌ها فقط کارشان را انجام می‌دادند. من در کمپ‌ها حضور داشتم و ما نیاز به مربیان فعال و جوان‌تر داشتیم. اکنون بیشتر از هر زمان دیگری نیاز داریم که صنعت معدنکاری از بهترین مغزها از هر دو جنس بهره‌مند شود.



◀ ۶۹- Simangele Mngomezulu

شرکت: White Rivers Exploration
عنوان: مدیر اجرایی روابط سهام‌داران
تابعیت: آفریقای جنوبی

ایشان یک کارآفرین در راستای پیشبرد اهداف بانوان در بخش معدن با ارایه اطلاعات و آموزش و با کیفیت بالا به آن‌هاست و در حال حاضر مدیر اجرایی روابط سهام‌داران وایت ریورز اکسپلوریشن و عضو هیات مدیره سیمان پرتلند پرتوریا (PPCTM) است. همچنین رییس اتحادیه زنان و جوانان آفریقای جنوبی است که در مناطق محروم روستایی برای توسعه‌ی اجتماعی بانوان فعالیت می‌کند و همچنین مدیر سرمایه‌گذاری برای بانوان آفریقای جنوبی در سرمایه‌گذاری بر روی منابع معدنی است.

در کنار حرفه‌ی خود، که شامل یک دوره تصدی ۱۵ ساله در آنگو امریکن آفریقای جنوبی است، رییس انجمن بانوان معدنکار آفریقای جنوبی نیز بوده است و به گروه‌های معدنکار غیررسمی کمک کرده تا حقوق معدنی و استخراج مواد معدنی را از طریق ابتکارات آموزش و توسعه مهارت به دست آورند. او یکی از اعضای فعال هیات مشورتی وزیر مواد معدنی و انرژی آفریقای جنوبی و همچنین کمیته سه جانبه اچ آی وی و ایدز صنعت معدنکاری است.

◀ از کلام خودش:

من در این حوزه باقی خواهم ماند زیرا می‌خواهم در بانوان همکارم تفاوت ایجاد کرده، بانوان بیشتری را در این راستا تشویق کنم، خصوصاً در جوامع روستایی که در مجاورت فعالیت‌های معدنی قرار دارند. می‌خواهم که آن‌ها از لحاظ اقتصادی بهره‌مند شوند.



◀ ۷۰- Moetlo Maria Moganedi

شرکت: Aveng Mining
عنوان: مهندس معدن (مدیر سایت معدن)
تابعیت: آفریقای جنوبی

ماریا یکی از جوان‌ترین مدیران معدنی زن سیاه پوست آفریقای

- 46- Emmy Noëther Circle
- 47- Pretoria Portland Cement

جنوبی است و با هفت سال سابقه کار در معادن هنوز در این حوزه تازه کار است اما به لطف مهارت و پشت کارش موفق است. ماریا در حال حاضر در اونچ شفتس^{۲۸} و در زیر زمین مشغول به کار است. او فعالیت خودش را در حوزه‌ی تولید از کارآموزی دوره کارشناسی ارشد آغاز کرد و تا مدیر معدن پیش رفت و به تازگی در زمینه قراردادهای معدنی با تاکید بر معادن زیرزمینی نیز فعالیت می‌کند و برای تنوع بخشیدن به سبد تجربیاتش در حال تلاش است.

او یک معتقد پرشور است که از مدت‌ها پیش از این به جامعه‌ی منابع معدنی زمین علاقمند بوده و به تازگی در یک پنل صنعتی در ژوبورگ ایندایا^{۲۹} تحت عنوان «آینده‌ی معدنکاری از دیدگاه رهبران آینده» فعالیت می‌کند. در نتیجه، او رهبران کنونی معدنکاری را با چالش سرمایه‌گذاری در تحقیق و آزمون کار برای نوسازی در صنعت معدنکاری آفریقای جنوبی روبه‌رو کرده است که طی آن منابع معدنی کشور و نیروی کار را در متدلوژی و فناوری معدنکاری به کار می‌گیرد.

◀ از کلام خودش:

من به عنوان یک ساده لوح کلاس ۱۰ در مورد جهان ناشناخته زیرزمینی که مردم در آن طلا پیدا می‌کردند کنجکاو شدم. پس از آن در سال ۲۰۰۳ و در تلاش در راستای کنجکاوایم در رشته مهندسی معدن ثبت نام کردم. تقریباً هفت سال از فارغ‌التحصیلی‌ام می‌گذرد و من همچنان مثل گذشته به عنوان یک فرد کنجکاو در معدن حضور دارم.

◀ ۷۱ - Emily Moore

شرکت: Hatch Ltd

عنوان: مدیر آب و مدیریت باطله

تابعیت: کانادا



دکتر امیلی مور با بیش از ۲۰ مورد ثبت اختراع در ایالات متحده به نام خودش، در توسعه محصول، انتقال فناوری و مدیریت نوآوری پیشرو است. او در سال ۱۹۹۲ در رشته مهندسی شیمی از دانشگاه کوئینز فارغ‌التحصیل شد و دکترای خود را در رشته شیمی فیزیک دانشگاه آکسفورد به پایان رساند و کارش را در تحقیق و توسعه صنعتی برای مرکز تحقیقات زیراکس و پس از آن به عنوان مشاور مهندسی در شرکت هیچ و در صنعت معدنکاری آغاز کرد. در ابتدا مدیرعامل شرکت هیچ بود و در سال ۲۰۱۲ مدیر آب و مدیریت باطله را به عهده گرفت. او در زمینه طراحی، مهندسی و بهره‌برداری از فرآیندهای شیمیایی از مقیاس آزمایشگاهی تا صنعتی تجربه دارد و به عنوان یک متخصص با مهارت‌های فنی در پلیمریزاسیون، لخته‌سازی و طراحی عملیاتی واحدهای هیدرومتالورژیکی کار کرده است. امیلی در حال حاضر یک تیم متنوع و بین‌المللی متشکل از متخصصان با تمرکز خاص بر مسایل مربوط به آب در معادن را هدایت و مدیریت می‌کند. او همچنین به تازگی مدیر مرکز

من فهمیدم که چالش‌های پیش روی معدنکاری برای جوامع انسانی بسیار اساسی و فرصت‌ها، بسیار گسترده هستند. چطور می‌توانیم مواد معدنی را با حداقل اثرات زیست‌محیطی استخراج کنیم؟ چگونه می‌توانیم مدل‌هایی تعریف کنیم که منافع با کارکنان، ذی‌نفعان و جوامع به اشتراک گذاشته شود؟ حل این مشکلات نیاز به تفکر میان رشته‌ای و تشکیل تیم‌هایی دوست دارد که من دوست دارم عضوی از آن‌ها و راه‌حل‌های آن‌ها باشم.

◀ ۷۲ - Marian Moroney

شرکت: Barrick Gold Corporation

عنوان: مدیر ارشد اکتشافات جهانی

تابعیت: استرالیا



ماریان مورونی پس از آغاز به کار در سال ۱۹۹۲ به عنوان زمین‌شناس جوان یک پروژه با قرارداد سه ماهه، ۱۰ سال بعدی عمرش را صرف اکتشاف مواد معدنی در سراسر استرالیا غربی نمود و به واسطه‌ی موقعیت‌آفرینی افزایش مسئولیت، پیشرفت کرد. در سال ۲۰۰۲ بعد از پیوستن به شرکت بریک، فعالیت‌های اکتشافی خود را در زمینه‌ی طلا افزایش داد که منجر به اکتشاف این ماده معدنی در دور افتاده‌ترین نقاط استرالیا و در نهایت کوه‌های متراکم و زمین‌های کم ارتفاع استوایی پاپوا گینه نو شد. ماریان در سال ۲۰۱۱ لباس‌های عملیات صحرائی را با کت و شلوار تعویض کرد و به دفتر شرکت بریک در تورنتو نقل مکان کرد تا ضمن کسب بینش، به تصمیم‌گیری برای فعالیت‌های جهانی اکتشافی شرکت بریک کمک کند. همکاری او را به عنوان یک زمین‌شناسی اکتشافی پویا و رویایی می‌شناسند. او در کشورهای در حال توسعه خیلی راحت است، جنگل‌های دور افتاده را پیاده پیمایش می‌کند و در حالی که در هیات مدیره نشسته است با حفاری طلا کشف می‌کند و به راحتی استراتژی اکتشاف جهانی را همراه با مدیران جهانی، تحلیلگران و سرمایه‌گذاران تنظیم می‌کند. رهبری و نقش ماریان در شرکت در سال ۲۰۱۵ به رسمیت شناخته شد و به عنوان یکی از ۳۵ شریک شرکت بریک معرفی گردید.

◀ از کلام خودش:

من با فراهم شدن فرصتی برای سفر و کار خارج از منزل و به دلیل حس ماجراجویی در صنعت معدنکاری شاغل شدم. تاوان دادن برای اکتشاف طلا خیلی عالی است! من هنوز هم از کار و مردم لذت می‌برم و همچنان به لذت بردن و پیشرفت در زندگی حرفه‌ای‌ام ادامه می‌دهم. همچنین از به اشتراک‌گذاری تجربیاتم با افرادی که قصد ورود به این حرفه‌ی چالش برانگیز را دارند نیز لذت می‌برم.

48- Aveng shafts
49- Joburg Indaba

۷۳ - Trisha Naidoo ◀

شرکت: Ivanhoe Mines Ltd

عنوان: مدیر متالورژی

تابعیت: آفریقای جنوبی



هدفش این بود که حداکثر ارزش افزوده را برای ذخایر طبیعی در سه پروژه ایجاد کند: پروژه‌ی مس کاموآ^{۵۴} در کنگو، پروژه‌ی پلتریف در موکوپین^{۵۵} (آفریقای جنوبی) و پروژه‌ی روی کیپوشی^{۵۶} در کنگو. پس از گذر از یک متالورژیست جوان به یک مدیر ارشد در این حوزه در یک زمان واقعا کوتاه، تریشا اکنون یک نمونه‌ی بسیار عالی برای بانوانی است که در عرصه‌های فنی معدنکاری حضور دارند. عرصه‌ای که معمولا حضور بانوان در آن کم‌رنگ است. ◀

◀ از کلام خودش:

رسیدن به سطحی که در آن دانشمندان و مهندسان جوان به شما برای راهنمایی براساس تجارت در این صنعت جذب می‌شوند، رضایت‌بخش است. من معتقدم که پاسخگویی در این صنعت به عنوان یک الگو برای الهام بخشیدن، تشویق و باز کردن راه برای استعدادهای جوان جهت به حداکثر رساندن بروز توانایی‌های بالقوه شان بسیار جذاب است.

◀ منبع:

1) 100 GlobalInspirationalWomenin Mining, BMO Capital Markets, International Committee WIM (UK), 2016

54- Kamao
55- Mokopane
56- Kipushi

تریشا نایدو متالورژی است که ۱۲ سال در صنعت معدنکاری تجربه دارد. او طیف وسیعی از فعالیت‌ها را حوزه‌ی فرآوری مواد معدنی و ژئومتالورژی و تمام مراحل پروژه از مطالعات هدف‌گذاری تا راه‌اندازی کارخانه و بهینه‌سازی عملکرد را تحت پوشش قرار می‌دهد. او بعد از اخذ مدرک کارشناسی مهندسی شیمی از دانشگاه ناتال^{۵۰} کارش را با آنگلو پلاتینیوم^{۵۱} که در مرحله‌ی توسعه و گسترش در آفریقای جنوبی بود، آغاز کرد. او در این جایگاه به طراحی کارخانه کنسانتره و راه‌اندازی عملیاتی در واحدهای غربی و شرقی کمپلکس آذرین بوشولد^{۵۲} پرداخت. بعد از آن کار خود را در زمینه مشاوره با شرکت خدماتی AMEC و فعالیت در معادن سنگ آهن، مس، فلزات گروه پلاتین، نیکل و فرآوری اورانیوم با تمرکز تخصصی بر طراحی مدار خردایش آغاز کرد.

تریشا دو سال پیش به عنوان مدیر متالورژی به ایوانهو^{۵۳} پیوست.

50- University of Natal
51- Anglo Platinum
52- Bushveld Igneous Complex
53- Ivanhoe

نشر سارواک

ناشر کتاب‌های علمی، فنی مهندسی و اقتصادی

جهت همکاری با مولفان و مترجمان محترم اعلام آمادگی می‌کند.

تلفن تماس: ۲۰-۸۸۳۲۸۴۱۷