



محققان دو شرکت فناوری از گرافن برای ساخت چوب ماهیگیری استفاده کردند. با افزودن گرافن به این چوب‌های ماهیگیری، استحکام و پایداری چوب ماهیگیری بهبود قابل توجه پیدا می‌کند و در عین حال وزن آن کاهش می‌یابد.

به گزارش اقتصادسرآمد، شرکت میتو متریال سولوشنز (MITO Material Solutions) پیش از این سینت کرویکس فلائی (St. Croix Fly) پیش از این نیز چوب‌های ماهیگیری دیگری را با کمک گرافن تولید و به بازار عرضه کرده بودند. این چوب‌های ماهیگیری از یک ماده فیبر کربن هیبریدی ساخته شده است که از مدول بالا و استحکام قابل توجه برخوردار است.

در اکتبر سال ۲۰۲۳، میتو از گرافن در تولید چوب‌های ماهیگیری، استفاده و کامپوزیتی ارائه کرد که استحکام بالاتری داشته و نسبت به وزنی که داشت از توانمندی مکانیکی بالایی برخوردار بود. در این مسیر میتو از همکاری شرکت سینت کرویکس فلائی استفاده کرد و با کمک این شرکت چوب‌های ماهیگیری فلائی را نیز با گرافن تقویت کرد.

جیسون بروئر از بخش تحقیق و توسعه شرکت سینت کرویکس فلائی می‌گوید: بهترین راه برای توصیف عملکرد این چوب‌های ماهیگیری، ایجاد تعادل است. به عبارت ساده‌تر، قسمت پایینی چوب ماهیگیری نرم شده و بخش میانی نیز انرژی را ذخیره می‌کند. در نتیجه احساس نرمی و خوش‌دستی کاملاً در این چوب‌های ماهیگیری احساس می‌شود.

بروئر ادامه می‌دهد: ما چیزهای زیادی در مورد ویژگی‌های عملکرد چوب ماهیگیری گرافنی میتو آموخته‌ایم. این کار با سه سال تحقیق روی این فناوری به دست آمده است. ما از روی این تجربه سه ساله شروع به طراحی چوب ماهیگیری فلائی کردیم. بروئر می‌گوید: افزودن گرافن عامل‌دار به ماتریس فیبر کربن SCVI، SCVI و SCII، بازیابی چوب ماهیگیری را ۲۰ درصد افزایش می‌دهد.

به نقل از ستاد نانو، میتو متریال سولوشنز با همکاری یک زن و شوهر (یعنی هیللی کیت و کیون کیت) به‌عنوان یک استارت‌آپ در سال ۲۰۱۵ بر اساس فناوری نانو افزودنی توسعه یافته توسط دانشگاه ایالتی اوکلاهما و تحقیقاتی که توسط بنیاد ملی علوم (NSF) تأمین مالی شده، شروع به کار کرد. این شرکت برنامه شتاب‌دهنده هریتیج گروپ را پشت سر گذاشت و در اوایل سال جاری ۴/۵ میلیون دلار در دور مالی که در ژانویه ۲۰۲۲ بسته شد، جمع‌آوری کرد.

این شرکت افزودنی‌هایی را توسعه داده و تولید می‌کند که تولیدکنندگان پلیمر را قادر می‌سازد تا عملکرد محصولات خود را ارتقاء دهند.



رژیم بر مبنای قانون «قورباغه پزی» و بر اساس راهبرد گام به گام بر مبنای جنگ فرسایشی هستند.

اسرائیل دریافته است که ایران موفق به متحد کردن محور مقاومت برای فردایی با جنگی بزرگ شده، تهدید تأسیسات هسته‌ای ایران، با رونمایی از زرادخانه‌های موشکی و پهپادی این محور مواجه شده است و غرب نیز تلاش دارد خود را در خندق خطر ناک خاورمیانه و غرب آسیا گرفتار نکند، چرا که اینخند همراه با سکوت ایران در مقابل تهدیدات اتمی مقامات اسرائیلی نسبت به فردای منجر به درگیری، حاکی از بیمه شدن ایران در مقابل این ملاحظات و ضرورت مصونیت ایران است و همین لیخند ایران است که جهان غرب را نسبت به خطرناکی حمله همه جانبه به محور مقاومت بیمناک ساخته است.

رژیم اشغالگر قدس به این نتیجه رسیده است که؛ اهداف درازمدت ایران، در تحریم آرامش اسرائیل برنامه‌ریزی شده است و صلب امنیت، آسایش و شرایط معمول زندگی و بهبود اقتصادی همراه با سیاست جنگ نرم تا فرسودگی و نابودی ساختار این رژیم، چشم اندازی است که ایران قدم به قدم آن را با موفقیت پیش برده است و همراهی محور مقاومت در مسیر محو اسرائیل بر نامه ریزی شده و هدف راهبردی آنان، جز کلید خوردن پر سه قطره چکانی فرپاشی اسرائیل از درون نیست.

اسرائیل شاهد رویکرد اهداف ایرانی با توجه به افزایش ترس و نگرانی شهروندان سرزمینهای اشغالی و اضطراب از پاسخ حتمی ایرانی است که علیرغم سیاست تهدید و فشارهای

یک کارشناس امور بین الملل مجلس به «اقتصاد سرآمد»نوشت:

# تحریم اسرائیل با جنگ فرسایشی ایران

حمله قطعی ایران، باعث افزایش فرسایش قدرت جامعه و اقتصاد شده است. درحال حاضر؛ میزان تاب آوری اقتصاد و امنیت جامعه شرایط مبهمی را برای این رژیم باز تعریف کرده و صرف نظر از جنبه وسیع و فراگیر جنگ روانی و تاثیر آن بر رفتارهای اجتماعی، درگیری محور مقاومت با این رژیم در سطوح پایین، منجر به فرسایشی شدن جنگ و کاهش مقبولیت مقامات اسرائیلی در داخل و بیرون از سرزمینهای اشغالی شده است.

جهان غرب نیز به این درجه از اطمینان رسیده است که؛ ایران هرچند که جنگ مستقیم با اسرائیل و دیگر همپیمانان را به سود منافع ملی و امنیتی خود ندانسته اما قدرت لازم برای گوشمالی این رژیم را فراهم آورده و از طرفی؛ ظرفیت لازم برای دستکاری اقتصاد جهانی در شهرآههای حیاتی منطقه را دارد و در صورت رفتار غیرمسئولانه غربیها، منافع آنان در سطح منطقه با تهدید جدی مواجه خواهد شد. بنابر این باز گذاشتن دست ایران در ادب، تحقیر و تنبیه رژیم عذر موجهی است که غرب باید نسبت به این موضوع واکنش صریحی نداشته باشد. در همین راستا؛ غرب تلاش دارد با سلاح تهدید و چانه زنی ماشین پاسخ ایران را خاموش کند و تردید نیز نداردند که ایران با بی اعتنایی با اینن موضوعات، گزینه‌های ستیز با اسرائیل را در جهت تحقق اهداف بلندمدت خود در عرصه جنگ فرسایشی نامتقارن را با شدت کم اجرایی نموده است و باور دارند که موتور محر که راهبرد آبرومندانه ایرانیان در گذرگاه زمان و مکان مناسب مستقر شده و با درجه هوشیاری بالا و استراتژی «انگشت به ماشه» آماده برای تنبیه متجاوز در سطوح مختلف است.

بر این اساس، اسرائیل، غرب و آمریکا به این نتیجه رسیده‌اند که؛ رفتار سنجیده، بر اساس اصل غافلگیری در بستر فرصت صبر منجر به پاسخ قاطع ایرانیان، عدم تاب آوری شهروندان سرزمینهای اشغالی را به دنبال دارد و آشفتگی امنیت داخلی و اوضاع اقتصادی لجام گسیخته این رژیم منجر به گریز از حصار اسرائیل در آشوب خواهد شد. و سردرگمی شرایط حاد منطقه و سرزمین های اشغالی توفیق بیش از پیش اهداف ایرانیان در جبهه جنگ فرسایشی را باعث شده است.

کارشناس امور بین الملل مجلس شورای اسلامی

بین‌المللی برای مهار تشدید تنش در منطقه، عزم جزم ایرانیان را کاهش نداده است. کشنده بودن لحظات و فلج فکری شهروندان، سکون و سکوت زندگی، رکود رشد اقتصادی و چشمگیری خروج از سرزمین اشغالی، هدفی راهبردی است که ایران با زیرکی آن را دنبال میکند و رو شدن بر گهای برنده ایران در قبال تحركات شیطانی این رژیم با اعمال ترور، بمباران و فاجعه آفرینی، شرایط را برای تشدید این فشار در سطح بین الملل آماده کرده و ایفای نقش سیاست صبر استراتژیک ایران

پشتناز در عرصه مقابله با اسرائیل است.

اکنون اسرائیل به خوبی میداند؛ هرچند در حذف فیزیکی با سلاح و تکنولوژی به روز موفق عمل نموده، اما قدرت درگیری در جنگ فرسایشی را ندارد و مواجهه مستقیم با ایران و محور مقاومت، تنها راه برون رفت از تنگنای مختلف و راه خلاصی از شرایط بر خزی ایجاد شده در قبال ایران است و چون بر اصل درگیری منجر به حضور همپیمانان برای جنگی همه جانبه با ایران در سطح منطقه معتقد است از هیچ اقدام خلاف عرف و دیپلماتیک فروگذاری نمیکند و با فاجعه آفرینی آوردگاه غزه، امور دیپلماتیک و کنسولی و ترور فیزیکی شخصیتها در نظام دیپلماسی و بین‌المللی، تلاش دارد تا با عصبانی کردن ایران و کشیدن پای این کشور به جنگ، سناریوهای بعدی خود را اجرا نماید و در مقابل؛ هوشیاری ایران در عدم شتاب در پاسخ، مبنای جز تحقیر بین‌المللی این رژیم و سردرگمی در ادامه پیاده کردن سناریوهای چیده شده و هزینه دار کردن رژیم اسرائیل در چند جبهه نیست.

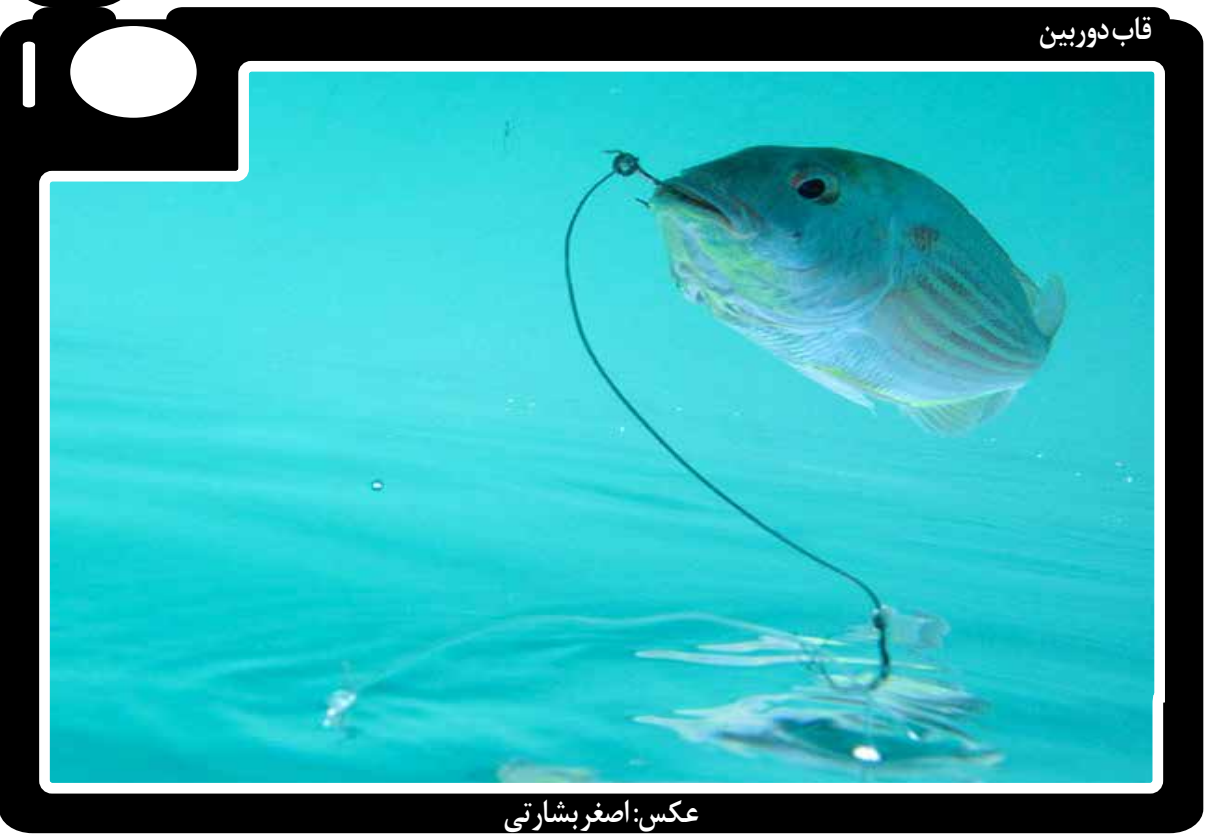
با این حساب؛ گرفتاری ده ماهه در باتلاق غزه و ضربه پذیری از محور مقاومت، چاره ای جز اقدام به جنگ مستقیم برای این رژیم نگذاشته و سردرگمی در پاسخ قاطع به ایران و محور مقاومت، شرایط را برای استععداد از آمریکا و دیگر همپیمانان فراهم کرده است. اما؛ در صفحه شطرنج غزه – اسرائیل هنوز خبری از شکست حماس نیست و پیاده نظام رژیم با رخدادهای تاکتیکی و اقتصادی در حال درک شرایطی است که ساختارهای اقتصادی زیانبار با حجم بالایی را برای شهروندان مستأصل این رژیم پیش بینی کرده است. به نحوی که ارزیابی میزان زیان‌های اقتصادی در این جنگ فرسایشی سیر صعودی گرفته و سردرگمی در مشخص کردن زمان

اقدامات انجام شده برای نجات دریای خزر

## لزوم دیپلماسی فعال تر ایران برای رفع بحران پس رفت سطح آب دریای خزر

کشورهای حاشیه دریای خزر به یک سند و استاندارد واحد درباره کیفیت آب دریای خزر هم برای پایش‌های مستمر و هم رصد مخاطرات این اکوسیستم است. به گفته او کنوانسیون حفاظت از محیط زیست دریای خزر و موافقت‌نامه همکاری‌های آب‌شناسی و هواشناسی کشورهای حاشیه خزر با چنین اهدافی تصویب شده‌اند و به عنوان ظرفیت‌های بالقوه منطقه‌ای می‌توانند در دستیابی به مدیریت جامع و منسجم این منبع آبی مشترک کمک کنند. عطا الله کویان – رئیس محیط زیست استان مازندران– نیز با تأکید بر اینکه دیپلماسی بین‌المللی و برگزاری کنفرانس‌ها و نشست‌های مشترک با عنوان نجات دریای خزر باید به اقدامات اجرایی منتج شود، می‌گوید: جلسات برگزار شده در جهت همفکری بیشتر و برنامه‌ریزی دقیق در این حوزه است. اگرچه پس‌رفت آب دریای خزر موضوع مهمی است اما این اکوسیستم با مشکلات دیگری مانند آلودگی‌های پنج کشور حاشیه‌ای دریای خزر، آلودگی‌های حوزه سرزمینی کشور ایران بابت ورود فاضلاب‌های شهری و روستایی و پسماندها و آلودگی‌های پلاستیکی به دریا همچنین ورود آلودگی‌های نفتی و رادواکتیوی از کشورهای دیگری دست و پنجه نرم می‌کند. در این شرایط دیپلماسی فعال‌تر ایران در این زمینه و بهره‌گیری از ظرفیت‌های کنوانسیون تهران می‌تواند نه‌تنها اثرات اقتصادی مثبت داشته باشد بلکه حیات گیاهی و جانوری بزرگ‌ترین پهنه آبی محصور در خشکی را ارتقا دهد.

بدون شرح



عکس: اصغر بشارتی



فریبا عزیزی - اقتصاد سرآمد