

ضرورت اجماع ملی علیه خشکسالی

پرش جسورانه با انتقال آب دریای مازندران به کویر

استفاده در کشاورزی را دارد بدون اینکه نیاز به تصفیه یا شیرین کردن آب دریا باشد.

ذخیره آب دریای مازندران

در حال حاضر ۱۳۰ رودخانه بزرگ و کوچک به دریای مازندران منتهی می‌شوند که بزرگ‌ترین و پرآب‌ترین آنها رودخانه ولگاست و نزدیک به ۸۰درصد آب آن را تامین می‌کند. مساحت دریای مازندران ۳۷۱هزار کیلومترمربع و ذخیره آب آن ۷۸هزارو ۲۰۰ کیلومترمکعب است. در مقام مقایسه، ذخیره آب دریای مازندران، سه‌ونیم برابر ذخیره آب پنج دریاچه بزرگ در شمال آمریکاست.

دریای مازندران از طریق ولگا و همچنین کانال ولگا-دان که مجهز به حوضچه‌های تنظیم سطح آب و برقراری هم‌ترازی آب است، به‌طور غیرمستقیم به دریای بالتیک و دریای سیاه ارتباط دارد ولی این کانال‌ها در فصل زمستان قابل کشتیرانی نیستند. به وسیله این کانال‌ها حجم ورود آب به دریای مازندران قابل کنترل است و می‌توان کمبود احتمالی آب را با ورود آب بیشتر تامین کرد.

استفاده از آب دریای خزر برای پر کردن دریاچه‌های موردنظر در کویرهای ایران هیچ خطر زیست‌محیطی برای دریای خزر ایجاد نمی‌کند به این دلیل که آب موردنیاز به مرور و طی قریب به دوسال تامین خواهد شد. مثلاً، این پروژه قابلیت مهار و هدایت آب جاری در رودخانه‌های زیرزمینی واقع در لایه‌های تحتانی کویر را دارد که هم‌اکنون به دریای عمان می‌ریزد. با هدایت این آب به دریاچه‌های آبی می‌توان از یک منبع آب‌شیرین برای پر کردن آب دریاچه نیز بهره برد.

از قبل قابل پیش‌بینی است که بخش مهمی از آب واردشده تبخیر خواهد شد تا اینکه رطوبت موجود در فضای فلات مرکزی ایران افزایش یافته و ابرهای باران‌زا در آن پدید آیند. با شروع بارندگی، آب موردنیاز مناطق مرکزی ایران تامین شده و بسترهای زیرزمینی، مجددا پر خواهند شد. تداوم بارندگی نهایتاً به تامین آب‌شیرین دریاچه‌ها کمک خواهد کرد در عین‌حالی‌که کانال انتقال آب از دریای مازندران پس از پرشدن دریاچه‌ها تنها در صورت کاهش سطح آب دریاچه‌ها و به‌عنوان یک منبع ذخیره مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

ویژگی‌ها و فواید اجرای طرح

گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس به برخی ویژگی‌ها و فواید اجرای این طرح پرداخته است، ازجمله: «توسعه کشاورزی، شیلات و ایجاد مراکز صنعتی



علی فراسنتی*
af rassati@yahoo.com

این مقاله، بخش دوم یادداشتی است که دیروز در صفحه ۵ روزنامه منتشر شد. بخش پایانی آن در ادامه می‌آید.

برای پرکردن دو دریاچه در کویر لوت و دشت کویر نیاز به انتقال آب از دریای مازندران به کویر است. دریای مازندران ۲۶متر از سطح اقیانوس و دریاهای آزاد پایین‌تر است، هم‌زمان سطح متوسط کویر لوت تقریباً ۳۰۰ متر از سطح دریاهای آزاد پایین‌تر است. یعنی برای انتقال آب نیاز به لوله‌کشی و پمپ نبوده و با احداث یک تونل آبرسانی زیرزمینی از زیر رشته کوه‌های البرز و به دور از کانون‌های آتشفشانی، می‌توان این امر را به سرانجام رساند. طول این لوله مطابق با مسیرپایلی مناسب بین ۴۰۰ تا ۴۵۰ کیلومتر خواهد بود.

مساحت کنونی کویر لوت ۵۱هزار کیلومترمربع و مساحت دشت کویر (کویر نمک) معادل ۷۷هزارکیلومترمربع است. پس از پرشدن کویرها از آب، سطح آب دریاچه‌های پیشنهادی از پایین‌ترین نقطه کوه‌های جنوبی کویر لوت بالاتر نخواهد آمد مگر اینکه دیوارهای شیبه سد در برخی کشف‌های کوه ساخته شوند. با محاسبه پستی‌وبلندی‌های موجود در این کویرها پیش‌بینی می‌شود که عمیق‌ترین نقطه دریاچه در زمان پرشدن بین ۲۵۰ تا ۳۰۰متر باشد.

کیفیت آب دریای مازندران

هزاران سال قبل دریای مازندران بخشی از اقیانوس بود و آب آن‌هم به همان درجه حاروی نمک بود. با جداشدن این بستر آبی از اقیانوس و جاری‌شدن آب‌شیرین در آن، غلظت نمک آب کاهش یافت. آب دریاچه مازندران شیرین نیست ولی کیفیت آب آن با آب دریاهای آزاد همچون خلیج‌فارس و دریای عمان بسیار متفاوت است. ترکیب شیمیایی دریای مازندران از نوع منیزیم، کلسیم و سولفات است و میزان نمک‌های محلول آن بین ۱۲ تا ۱۳ گرم در لیتر است که به تقریب، یک‌سوم شوری آب دریاهای آزاد و اقیانوس‌هاست. بنا بر یک پژوهش مشترک، پژوهشگران دانشگاه تربیت مدرس، موسسه خاکشناسی ایران و دانشگاه گریفیث استرالیا، ترکیب ۵۰-۵۰۰ آب دریای مازندران و آب‌شیرین رودخانه‌ها یا منابع زیرزمینی قابلیت

گذر

زیرساخت‌های تلویزیون اینترنتی آماده شد

● **شرق:** مدیرعامل شرکت مخابرات تهران در مورد ارائه خدمات تلویزیون اینترنتی گفت: از دوسال قبل تاکنون زیرساخت‌های مخابراتی این سرویس آماده شده است و چندین اپراتور نیز برای ارائه این خدمات آمادگی خود را به سازمان تنظیم مقررات اعلام کرده و در انتظار دریافت مجوز هستند. علیرضا سیدی در جمع خبرنگاران تصریح کرد: آرایه این سرویس مربوط به مخابرات نمی‌شود و این اپراتورها باید این خدمات را ارائه کنند و از بسترهای مخابراتی در این زمینه بهره ببرند که در حال حاضر این بسترها فراهم شده است. مدیرعامل شرکت مخابرات استان تهران با بیان اینکه رفتن به سمت نسل سوم موبایل فقط مربوط به اپراتورهای موبایل نمی‌شود، ادامه داد: در حوزه مخابرات تلفن ثابت نیز باید زیرساخت‌هایی فراهم شود که هم‌اکنون این ظرفیت‌ها در تهران و کرج ایجاد شده و می‌تواند پاسخگوی نیاز سه اپراتور ایرانسل، همراه اول و رایتل باشد. وی با بیان اینکه اپراتورهای موبایل برای راه‌اندازی 3G نیازمند زیرساخت‌های مخابرات هستند، توضیح داد: برای این منظور پهنای باند بالایی برای ارتباط میان آنتن‌های BTS با مراکز مخابراتی نیاز است که هم‌اکنون این ظرفیت که حدود ۳۰۰گیگابیت است ایجاد شده و از اپراتور همراه اول نیز قراردادی داریم تا ارتباط BTS را از طریق فیبر نوری فراهم کنیم.

سیدی با اشاره به حمایت‌های وزیر ارتباط از توسعه پهنای باند اینترنت خاطرنشان کرد: هم‌اکنون ظرفیت پهنای باند اینترنت نسبت به سال گذشته دوبرابر افزایش داشته و در همین حال این ظرفیت نسبت به سال ۹۱ با سه‌برابر افزایش روبه‌رو است. وی با بیان اینکه تلاش بر این است که مشکلات مشترکان اینترنت پرسرعت رفع شود، از ارتقای نرم‌افزاری مراکز تماس ۲۰۲۰ برای پاسخگویی به مشترکان ADSL خبر داد و گفت: به‌زودی و با گسترده‌گی این خدمات مشکلی در پاسخگویی به خدمات مورد نیاز مشترکان نخواهیم داشت. سیدی از برنامه پنج‌ساله مخابرات برای توسعه تکنولوژی در حوزه تلفن ثابت خبر داد و گفت: دو پروژه FTTH و GPON در دستور کار این شرکت برای گذر به نسل‌های جدید شبکه‌های مخابراتی قرار گرفته است و اسامی نیز سرمایه‌گذاری ۳۱۰میلیاردتومانی را برای ارتقای سیستم‌ها در دستور کار قرار داده‌ایم. وی اظهار کرد: از کیفیت اینترنت استان تهران راضی نیستیم و باید برای توسعه این بخش کار بیشتری صورت بگیرد.

خبر

وزیر راه: هواپیمای سقوط کرده ایرانی—اوکراینی بود

● **ایسنا:** وزیر راه‌وشهرسازی ملیت هواپیمای سقوط کرده را ایرانی—اوکراینی اعلام کرد و گفت: هرگونه اعلام نظر من در مورد اطلاعات جعبه‌سیاه این هواپیما قبل از اعلام نظر کارشناسان غیرقانونی و ناصحیح است. عباس آخوندی در پاسخ به سوالی در مورد اینکه چرا سازمان هواپیمایی در بیان ملیت هواپیمای حادثه‌دیده تغییر نظر داشت، اظهار کرد: این هواپیما ساخت مشترک ایران و شرکت هسا و همچنین اوکراین است. وی در مورد نتیجه بررسی جعبه‌سیاه این هواپیما گفت: اکنون جعبه‌سیاه تحویل گروه بررسی ساخته داده شده است بنابراین آنها باید بعد از بررسی دقیق نظر کارشناسی خود را در مورد علت سانحه و مسایل پیش‌آمده عنوان کنند. وی افزود: اگر من قبل از اعلام نظر کارشناسان هرگونه صحبتی در این مورد داشته باشم غیرقانونی و ناصحیح خواهد بود. وی درمورد هواپیماهای آنتونوف باقیمانده در ناوگان هوایی کشور بیان کرد: اکنون در ناوگان هواپیماها هیچ‌یک از این هواپیماها به پرواز در نمی‌آیند و متوقف شده‌اند و این در حالی است که کلا دو مورد از این هواپیماها در حال پرواز بود که با حادثه اخیر پرواز هواپیمای دیگر نیز متوقف شد. وی در پاسخ به سوال دیگری مبنی بر احتمال برگشت هواپیماهای آنتونوف به ناوگان هوایی کشور بیان کرد: باید کمیته فنی نظر خود را اعلام کند اگر مشکل کلی باشد قطعا پروازها دیگر ادامه نمی‌یابد اما اگر مساله پیش‌آمده موردی باشد آنها را برطرف خواهیم کرد.

زمان واریز یارانه مرداد اعلام شد

● **شبکه خبر:** بر اساس آخرین اعلام‌ها یارانه مردامه ساعت ۲۴ روز ۲۲مرداد بعد از پرداخت به حساب سرپرستان خانوار قابل برداشت خواهد بود. مبلغ بارانه نقدی طبق روال ماه‌های گذشته همچنان ۴۵هزارو ۵۰۰تومان خواهد بود. بر اساس اعلام سازمان دهفمندی یارانه‌ها، بارانه مرداد۹۳ هشتمین پرداخت بارانه توسط دولت یازدهم محسوب می‌شود. یارانه مرداد۹۳ مجموعاً سه‌هزارو ۵۰۰میلیاردتومان برای دولت هزینه دارد و رقم ۴۵هزارو ۵۰۰تومان به هر نفر تعلق می‌گیرد. بنابر این گزارش یارانه نقدی مانند روال گذشته و بدون تغییر برای هر نفر ماهانه ۴۵هزارو ۵۰۰تومان خواهد بود که از ساعات اولیه ۲۲مرداد قابل برداشت خواهد بود.

تخصیص درصدی از درآمد نفت به این پروژه را می‌توان از دیگر فواید اقتصادی این پروژه نام برد.

پرورش ماهی

دریای مازندران میزبان یکی از ارزشمندترین ذخایر ماهی‌های گرانبها در دنیاست. در سواحل جنوبی دریای مازندران و رودخانه‌های منتهی به این سواحل بیش از ۷۸ گونه و ۴۸ زیر گونه از ۱۷ خانواده آبزیان شناسایی شده و ماهیان خاویاری این دریاچه از شهرت جهانی برخوردارند. ۹۰ درصد خاویار دنیا از ماهیان خاویاری این دریا استخراج می‌شود. حتی در دریاچه ارومیه با غلظت شوری ۲۰ برابر دریای خزر گونه‌های ماهی معروف به سخت‌پوستان در آن زندگی می‌کنند. در مجموع ۲۶گونه ماهی در دریاچه ارومیه زیست می‌کنند.

آب دریاچه‌های آتسی در محل کویرهای فعلی ایران مکان مناسبی برای پرورش انواع ماهی‌هاست و می‌تواند یک منبع لایزال تامین مواد غذایی برای مردم ایران شود. حتی اگر کیفیت آب آن همانند آب دریای مازندران باقی بماند قابلیت پرورش ماهی‌های مشابه در آن موجود خواهد بود.

آزمایشی برای مبارزه با فساد مالی

در صورت تمایل افکار عمومی به اجرای این طرح و موافقت مجلس و دولت، این پروژه را می‌توان به‌عنوان بزرگ‌ترین پروژه بخش خصوصی در تاریخ ایران قلمداد کرد. موفقیت این طرح مشروط به عدم دخالت دولت و نهادهای شبه‌دولتی در مرحله اجرای طرح و دورنگهداشتن کانون‌های رانت‌خواری و فساد اقتصادی از آن است. اساساً سرمایه‌داران خارجی تنها در شرایطی در کشورهای در حال توسعه سرمایه‌گذاری می‌کنند که از دخالت دولت و نهادهای نظامی و شبه‌نظامی و کانون‌های رشوه‌خوار آسوده‌خاطر باشند.

با گرفتن ضمانت بانکی در تضمین اجرای موفقیت‌آمیز طرح، خطری متوجه مردم ایران نخواهد بود و دولت ایران به‌عنوان نماینده مردم می‌تواند شرایط خود را برای اجرای موفقیت‌آمیز طرح پیشنهاد کرده و با سرمایه‌گذاران مذاکره کند. پیمانکار آمادگی دارد موفقیت این طرح را با ضمانت‌های قوی بانکی که توسط بانک‌های سوییسی ارایه می‌شوند تضمین کند. در این حالت هیچ دغدغه و نگرانی‌ای برای صدمه به منافع ملی وجود نخواهد داشت و در صورت عدم موفقیت طرح، دولت ایران می‌تواند تمامی ضمانت‌های مالی را مطالبه کند.

ادامه در صفحه ۶

کم‌اشتهای پرتوان

خدمات مشتریان: 021-23 22

طرح ملی همکد سازی
تلفن ثابت

مخابرات ارزان و آسان با اجرای طرح همکدی تلفن ثابت

۸ * **رقمی شدن شماره تلفن ثابت همه مشترکان**

۷ * **یک دقیقه مکالمه در سراسر استان ۳۰ ریال**

۶ * **یک دقیقه مکالمه بین استان ها ۳۳۰ ریال**

استان های همکد شده

ردیف	نام استان	کد استان	تاریخ هم کدسازی	سایت استان
۱	استان تهران	۰۲۱	آذر ماه ۹۰	www.tct.ir
۲	البرز	۰۲۶	۹۱/۰۱/۱۷	www.tct.ir
۳	قم	۰۲۵	۹۲/۰۲/۲۶	www.tcq.ir
۴	مرکزی	۰۸۶	۹۲/۰۵/۲۸	www.tciarak.ir
۵	زنجان	۰۲۴	۹۲/۰۲/۱۰	www.tcz.ir
۶	سمنان	۰۲۳	۹۲/۰۲/۱۷	www.tcsem.ir
۷	همدان	۰۸۱	۹۲/۰۲/۲۹	www.tch.ir
۸	قزوین	۰۲۸	۹۲/۰۲/۳۱	www.te-qazwin.ir
۹	اصفهان	۰۳۱	۹۲/۰۲/۰۷	www.tce.ir
۱۰	آذربایجان غربی	۰۴۴	۹۲/۰۴/۰۴	www.tcwa.ir
۱۱	مازندران	۰۱۱	۹۲/۰۴/۱۱	www.ict-tcm.ir
۱۲	کهگیلویه و بویراحمد	۰۷۴	۹۲/۰۴/۱۸	www.tckb.ir
۱۳	کرمانشاه	۰۸۳	۹۲/۰۴/۲۵	www.tck.ir
۱۴	خراسان رضوی	۰۵۱	۹۲/۰۵/۰۱	www.tci-khorasan.ir
۱۵	اردبیل	۰۴۵	۹۲/۰۵/۱۳	www.ardabil-tci.ir
۱۶	گلستان	۰۱۷	۹۲/۰۵/۱۵	www.tcgolestan.ir

شرکت مخابرات ایران
روابط عمومی و امور بین الملل

آشنا و آهول