





 انسان روى منابع آب است كه محديوديت ذاتي ذاتى منابع
 بىرويه از منابع و ذخاير موجود و و در نتيجه افت آبهاى زيرزمينى و اثرات تخريبى فعاليت انسان
 در امر بهرهگيرى از منابع آب شيرين است است آب براى زندكى ضرورى و منبع كليدى آينى براى سلامتى انسان است. حدود آ ا/ ميليارد انسان در در جهان هنوز به آب شرب قابل اطمينان دسترسى منفى جهان قرار كيرد. 9V/ه
است كه آب شور را تشكيل مىدهد. باقيمانده آب شيرينى است است كه در زم زمين وجود دارد كه از آن آدرصد آب رود آب
 برف كوهيا است. بنابراين بين توان تأمين آب و شدت تقاضا در جهان خلايى وجود دارد كه بحران آنـين آفرين استا هنگامى كه اين نداشتن تعادل با مجموعه راهكار هاى

براى درك نقش آب در توسعه، بايستى چالشها بنيادى پيش رو را به شرح زير در اين خصوص

بشناسيم:

- محدوديت ذاتى آب

محدوديت ذاتى منابع آب از مهمهترين چالشه آلى بخش آب در كشور است. كشور ما به علت شر اين ايط
 آب شيرين را داراست. در حالى الى حدود VI لا درصد
 خوه را مورد استفاده قرار داده است است اكر وضعيت آب كشور را با سطوح تعريف شده جهانى براساس ميزان مصرف آب در جدرو مقايسه كنيم، مشاهده مى شود كه كشور ايران با با
بحران آب روبرو است.
-نبود توازن بارندیى
ميزان نزولات جوى هم از بعد زمانى كميت و ميزان استفاده در جغرافيانيان كشور مان به شدت متفاوت است. چنانچحه ميزان بارند بين مناطق كويرى تا خطه سرسبز شمال ايران بين


مرصد - -
مناطق شمالى و غربى كشور قرار دار دارد.
 شرق و جنوبشرقى قرار دارد. در حاليكه VQ درصد بارند اریى ساليانه كشور در زمان غير فصل كشاورزى جارى است.

## - يديدههاى طبيعى خشكسالى

محدوديت ذاتى منابع آب، زمينه را برایى براى خشكسالى هاى شديد در بخشهايع از از كشور بيشتر كرده است. خشكسالى پديدهاى غير طبيعى نيست، اما ابعاد و اثرات تخريبى آن به نسبت شد موقعيت جغرافيايى متفاوت است. كشور ما يكى دوره خشكسالى اقليمى دارد كه
 و جلوگيرى از آن در دست ما نيست، اما بايد با با پییامدهاى خشكسالى مقابه كرد. مقابله با پییامدهاى خشكسالى زمانى موفق است كه با پيشبينى

ندارند. تأمين آب آشاميدنى قابل اطمنيان و خدمات

 بشر امروزى با آن روبهر آنـرو است

 كنفرانس ريو را در دستور كار قرار ار داد و و پـنج



 به ويزه آبهاى شيرين در حيات بـات بشر و ساير جانداران و استفاده بهينه و پايدار از اين منبع ذى ذيمت است.

به در ياها واقيانوسها معطوف و مورد تأكيد قرار
كرفت.

- در جستجوى درياها و اقيانوسها، زنده يا

مرده؟
درياها و اقيانوسها اين منابع حياتى امروزه
بلهوسيله كشتىها، فاضلابهاني راديواكتيو و مواد شيميايى ونفتى، به شدت آلوده شدهاند. در سه دهه كَششته توجه ججانيان به مسايل زيست محيطى روز به روز بيشتر شد و و به امر
 مبذول شد. اكنون ما با كاهش و و نابودى بسيارى از از
 روبدرو هستيه.


جنوب كشور از منابع با ارزششى برخور بارار است استا - نقش آب در توسعه پايدار و وضعيت آب در در آبا

ايران


- متقاضيان

بعد از محدوديت ذاتى منابع آب كه چالش
 را به وجود مى آورند. كميت و كيفيت مصرف، رقابت در مصرف، عدم تعادل در شيوههاى استفاده و صدمهاى كـي كه از اين حيث به منابع آب و نهايتا محيط زيست وارينـ





 عظيمى از آبهاى با كيفيت و قابليت بالا را به

خود اختصاص داده است.

- سياستها و راهبر دها

آب كَنجينه مشترك انسانهانهاست كه باين بايد به
 اهمميت خاصى را در آينده برنامهساى آب آب دارندي - جلو يُيرى از تخريب منابع آب و ر حفظ، احيا و توسعه بهرهبر دارى بهينه از آنها براى رسيدن به توسعه پايدار

- بهرْبردارى بهينه از آبهاى مرزى و مشترى - اصلاح قانون توزيع عادلانه آب و تدوين قانون

جامع آب كشور (در دست اقدام است)

- اعمال الكوى مصرف آب در ربخشهاى اقليمىى
 منابع آب كشور) براى جلو جيرى از ورود آبهاى آلوهه به هر خر طبهيعى
- تعيين حريم بِهداشتى و زيست محيطى براى

منابع تأمين كننده آب شرب

- تدوين روشهانى مديريت زيست براى مقابله

با خشكسالى و سيل

- تدوين اقتصاد آب از جمله اقتصاد محيط
زيست در برنامهريزىها
 توسعه منابع آب به منظور كاهش اثرات منفى بر
محيط زيست

و برنامهريزى دورمهاى خالى خشكسالى و ايجاد
 مصرف با روشى پايدار به عبور از دوره خشكسالى نايل آييم.

## - كاهش كيفيت منابع آب

منابع آب در اثر برر مبردارى و و استفاده بیرويه
 بوده است. مصرف روبه رشد در تمامى عرصماهماى مصرف اعمه از شرب، صنعت، خدمات و و كشاورزى پيامدهاى تغيير و كاهش كيفيت را بها دنبال دارند. در حال حاضر حدود پسابهاى كشاورزى، شهرى و صنعتى كنتر نشده وجود دارد كه خطر بالقوهاى براى باى كاهش كيفيت منابع آب است و پيشبينى مى شود اين
 مكعب برسد. تبعات كاهش كيفيت و آلودگى منابع آب باعث شيوع بيمارى آهاى مختلف است. كاهش آلودگى منابع آب با كاهش داهـ در سـهم آلايندهها امكانيذير استا زاستا زبالهها، فاضلابها، پسابها، مواد شوينده (دترجنتهايان)، سموم آلايند آفات،كودهاى شيميايى و ... كونههايى از آلايندههاى مرهم آب هستند.

- جمعيت و مصرف

جمعيت و مصرف هر دو متغيرهايى هستند كهي
همواره براى افزايش تغيير مىيابد و ونبود تناسب
 بهع بنوان مثال طى صد سال اخير جمعيت حدود سه برابر شده است اما تقاضاى جهانی آبا بـر به بيش از شش برابر افزايش يافته است.
جمعيت كشور ما طى ها 4 سال اخير از 9 ميليون
 شده VI X درصد منابع آبى كشور به خدمت گرفته


پيشکبينىها نشان مىدهد كه جمعيت كشور




