

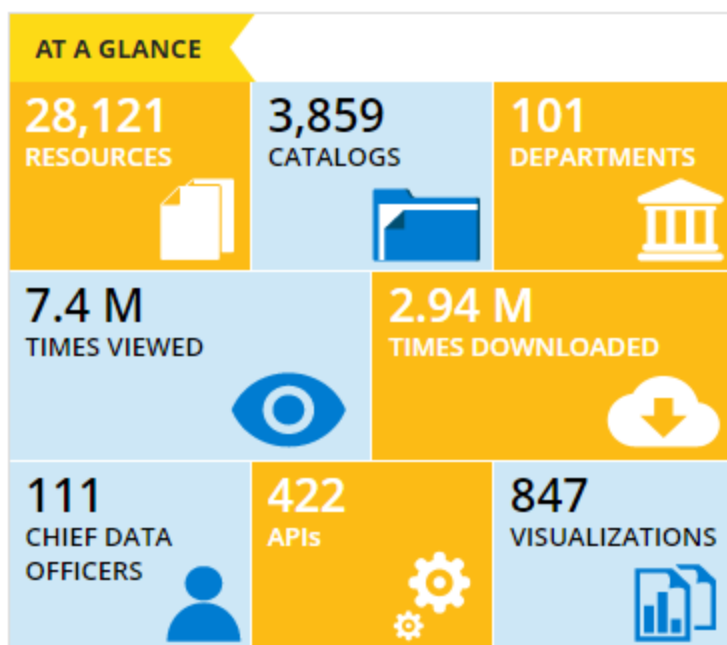
## پایگاه داده‌باز هند

### 1 لید

پایگاه داده‌باز هند یکی از برترین پایگاه‌های داده‌ی باز حاکمیتی در سطح دولت‌ها می‌باشد که توانسته است با انتشار حجم قابل توجهی از داده‌های استاندارد در زمینه‌های مختلف، زمینه را برای مشارکت همگانی در بهبود اداره‌ی کشور فراهم کند. وجود این پایگاه حاکی از سرمایه‌گذاری ارزشمند دولت‌مردان هندی برای تهیه‌ی زیرساختی است که به آن‌ها اجازه می‌دهد تا از معدود پیش‌گامان نسل جدید کشورداری به‌وسیله‌ی حاکمیت‌باز باشند. در ادامه به معرفی این پایگاه و خدمات آن می‌پردازیم.

### 2 مقدمه


پایگاه داده‌باز هند تاکنون توانسته است داده‌های بیش از صد نهاد و دستگاه را از بیست‌وهشت هزار منبع اطلاعاتی دریافت کرده و آن‌ها را در قالب حدود چهارهزار مجموعه‌ی داده فراهم کند.









همان‌گونه که در تصویر بالا مشاهده می‌کنید، تمامی فعالیت‌های این پایگاه به صورت مختصر ذکر گردیده است. حدود هشتصد و پنجاه مصورسازی داده، تهیهی بیش از چهارصد API و همچنین آمار بازدید و دانلود از این پایگاه، نشان‌دهندهی گوشه‌ای از زحمات تیم صدنفره‌ی این پایگاه است.


### 3 مجموعه‌های داده

داده‌های دسته‌بندی شده و آماده در قالب‌های استاندارد انتشار داده‌ی این پایگاه را به روش‌های مختلفی می‌توان دانلود کرد. در صفحه‌ی نخست و در جعبه‌ی کاتالوگ می‌توان به داده‌ها و نرم‌افزارهای مختلفی دسترسی پیدا کرد و از میان آن‌ها جست‌وجو کرد. برای مثال در تصویر زیر اطلاعات یک نرم‌افزار آندرویدی را مشاهده می‌کنید که گزارش بروزرسانی‌شده‌ی پروازهای خطوط هوایی ملی را در اختیار کاربرانش قرار می‌دهد. در منوی کناری نیز توضیحات نرم‌افزار، تگ‌های مربوط به آن، دسته‌بندی مربوطه و نام و اطلاعات تماس فردی که این نرم‌افزار را در پایگاه قرار داده است یافت می‌شود.











**Chief Data Officer**

	<b>Name:</b>	Dr. A.B. Akolkar
	<b>Designation:</b>	Member Secretary
	<b>Ministry/State/ Department:</b>	Ministry of Environment and Forests Central Pollution Control Board
	<b>Phone:</b>	+91 1122303655
	<b>Email:</b>	adaba [dot] cpcb [at] nic [dot] in
	<b>Address:</b>	Parivesh Bhawan, CBD-cum-Office Complex East Arjun Nagar, Delhi - 110 032

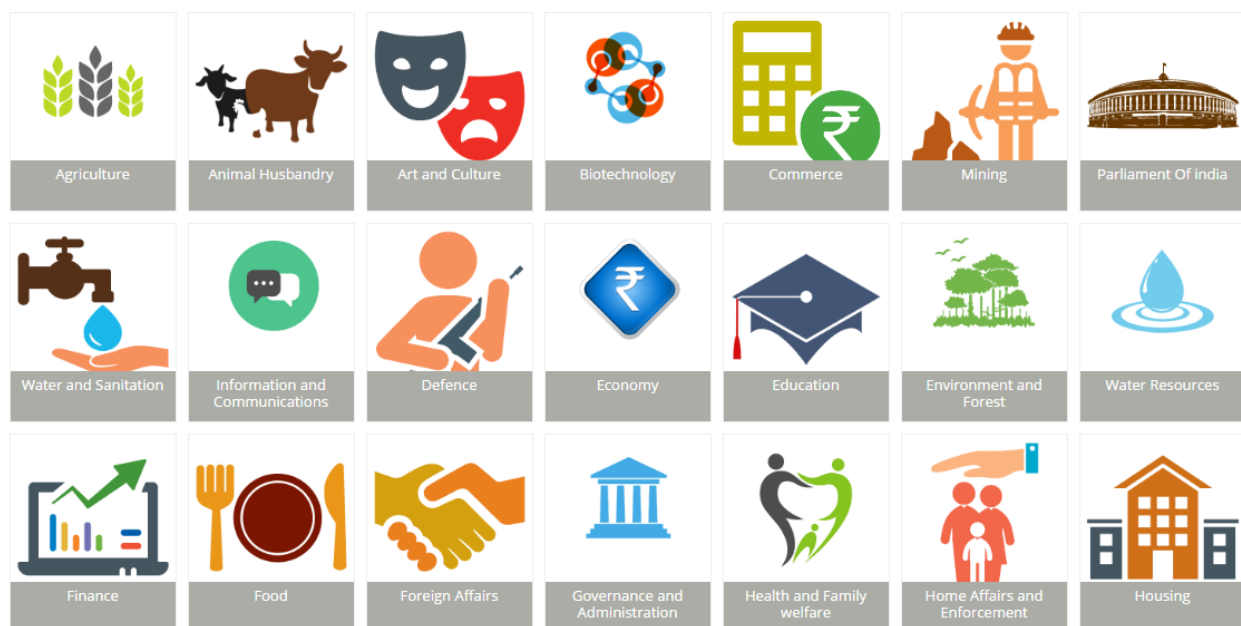


**Sameer (National Air Quality Index)**



	<b>Visual Access:</b> NA
	<b>Granularity:</b> NA
	<b>File Size:</b> 7.61 MB
	<b>Download:</b> 22
	<b>Reference URL:</b> <a href="http://cpcb.nic.in/">http://cpcb.nic.in/</a>
	<b>NA</b>
	<b>Note:</b> NA

همچنین سایت دسته‌بندی‌های مختلفی را برای پیدا کردن آسان این مجموعه‌ها فراهم کرده است. در صفحه‌ی نخست تعدادی از دسته‌بندی‌های مهم مانند بودجه، بخش سلامت، کشاورزی و قوه مقننه ذکر شده است و بقیه‌ی این دسته‌بندی‌ها در جعبه‌ی [sectors](#) قابل مشاهده است:



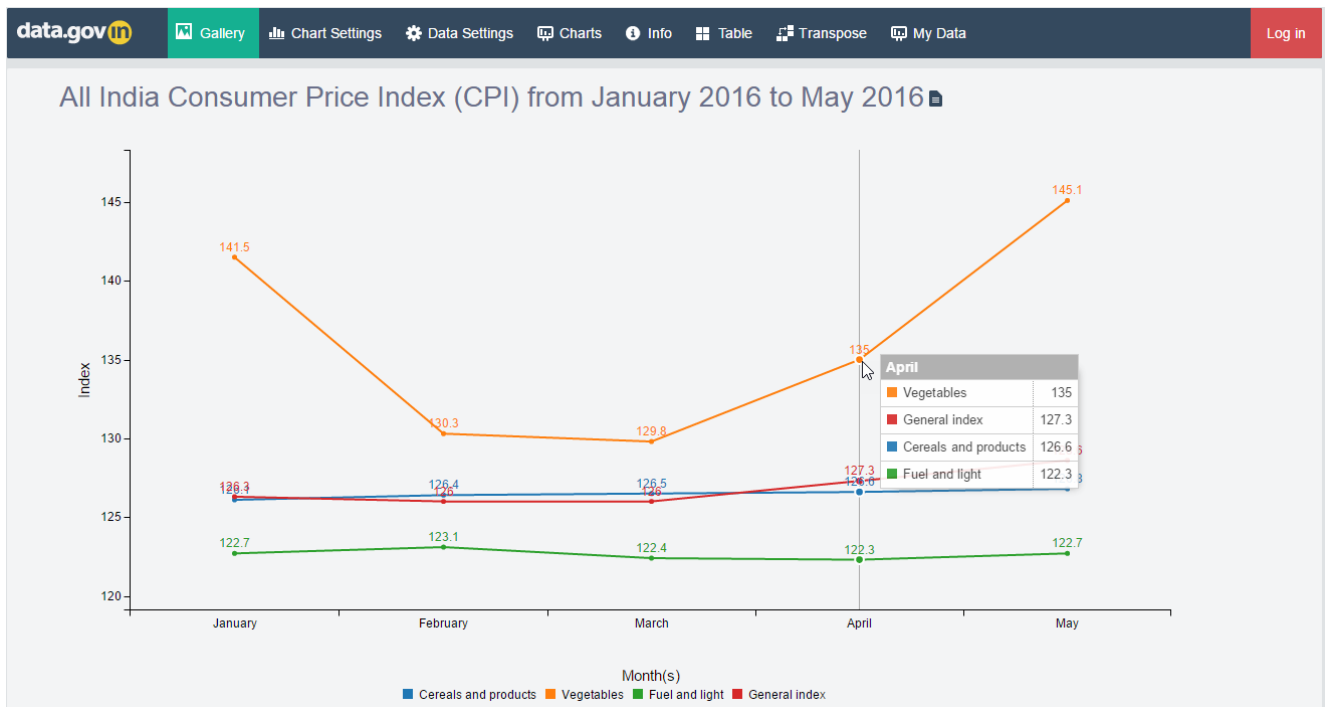
کشاورزی، صنعت و معدن، مواد غذایی، سلامت، اقتصاد، حمل و نقل، مسکن، زیرساخت‌ها، آموزش و پرورش و محیط زیست تنها تعدادی از سی و سه دسته‌بندی موجود در سایت است که ذیل هر یک از آن‌ها مجموعه‌های داده‌ی مختلفی قابل دسترسی است.

در میان این مجموعه‌های داده، API به‌واسطه‌ی اهمیت آن در یک دسته‌بندی مجزا در صفحه نخست قرار گرفته است که با انتخاب آن تمامی داده‌های در قالب API برای شما به نمایش درخواهند آمد.

#### 4 مصورسازی داده

پایگاه داده‌ی هند تنها به انتشار داده‌ها اکتفا نکرده و در مواردی نسبت به [مصورسازی داده](#) اقدام کرده است. بیش از هشتصد داده‌ی تصویرسازی شده بر روی این پایگاه وجود دارد که اطلاعات ارزشمندی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. تمامی این تصویرسازی‌ها بر اساس

مجموعه داده‌های سایت صورت گرفته است و با انتخاب هر کدام می‌توانید نشانی داده‌ای که از روی آن تصویرسازی شده است را نیز مشاهده کنید.



برای مثال در تصویر بالا مشاهده می‌کنید که قیمت‌های سه شاخص غلات و حبوبات، سبزیجات و میوه‌ها، سوخت و روشنایی و همچنین شاخص عمومی در سه ماه متوالی از سال 2016 چه نوسانی را پشت سر گذاشته است. ابزار مصورسازی داده‌ی پایگاه داده‌باز هند این اجازه را به شما می‌دهد تا جزئیات [این نمودار](#) را در جدول و به صورت داده‌های عددی نیز مشاهده کنید. همچنین می‌توانید مجموعه‌ی داده‌ای را که این نمودار از آن تهیه شده است را نیز در قالب کاتالوگ مشاهده کنید.

5 مشارکت در معرفی و تصویرسازی داده

در این قسمت می‌توانید یک مجموعه داده که می‌شناسید و بر روی پایگاه یافت نمی‌شود یا یک نرم‌افزار را به تیم پشتیبانی سایت معرفی کنید تا به غنای اطلاعاتی این سایت کمک کرده باشید. وجود این رویکرد جمع‌سپارانه به داده باعث می‌شود تا تمامی شهروندان هند بتوانند نقش خود را در افزایش کیفیت و کمیت محتوای این پایگاه ایفا کنند. در بخش ابزار مصورسازی داده که شرح آن گذشت نیز تمامی افراد می‌توانستند با استفاده از مجموعه‌های داده‌ی موجود بر روی سایت و یا مجموعه‌ی داده‌ی خود نسبت به تصویرسازی اقدام کنند و بدین‌وسیله از این ابزار برای برجسته‌کردن داده‌ی مورد نظر خود بهره ببرند. همچنین جذابیت‌های این ابزار خود به خود باعث بارگذاری داده‌هایی بر روی این پایگاه می‌گردد که محصول جانبی آن غنی‌شدن محتوای پایگاه می‌باشد.

### SUGGEST A DATASET



## 6 گالری نرم افزارهای داده محور

در بخش Apps gallery موجود در صفحه ی نخست می توانید به تمامی نرم افزارهای داده محور موجود بر روی این سایت دسترسی پیدا کنید. برای مثال تصویر زیر نرم افزار طراحی شده برای سیستم عامل IOS را نشان می دهد که به وسیله ی آن جزئیات کاملی از لوایح دولت هندوستان در اختیار کاربرانش قرار می گیرد. همان گونه که از تصویر پیداست این نرم افزار یکی از برندگان چالش طراح نرم افزار داده باز همین پایگاه است.



چالش طراحی نرم افزار داده باز نیز خود یکی از ابتکارت پایگاه داده باز هند است. این چالش با قراردادن یک مسابقه علاوه بر این که توجه طراحان نرم افزارهای تلفن های هوشمند را به محتوای موجود بر روی پایگاه را جمع کرده است، توانسته است از ابتکار و خلاقیت همهی مردم برای بهره گیری بهتر از این داده ها استفاده کرده و خروجی آن را نیز در اختیار همهی کاربران خود قرار دهد.

## 7 دستورالعمل ها و خط مشی

در ابتدای این بخش بسیار مهم، متن قانون داده ی باز هند و دستورالعمل اجرای این قانون در دسترس می باشد. در قسمت controlled vocabulary service کد فیدهایی داده شده است که می توان به وسیله آن ها داده های سایت های رسمی هند را استخراج کرد. با استفاده از این صفحه می توانید از سایت های مهم و رسمی هند خروجی های XML و JSON دریافت کرد.



## Controlled Vocabulary Services

### XML and JSON Feeds

#### Rest Services

Master Data  
Union Government  
State Government  
Judiciary  
International

#### Query String (Key/Value Pairs)

Master Data  
Union Government  
State Government  
Judiciary  
International

## 8 سایر بخش ها

بخش های دیگر سایت شامل وبلاگ سایت، جعبه ی مربوط به ارتباط گیری با تیم پشتیبانی سایت و جعبه ی رویدادها و همایش های این پایگاه می شود. در جعبه ی ارتباط با تیم پشتیبانی سایت می توانید مشخصات کاملی از تک تک افراد این تیم به تفکیک حوزه های کاری آن ها و راه های ارتباطی نظیر شماره تلفن و ایمیل هر یک از آن ها را در اختیار داشته باشید. در بخش رویدادها و

همایش‌ها نیز می‌توانید از اخبار آخرین رویدادها، مسابقات و کنفرانس‌های مرتبط با این پایگاه مطلع شوید.