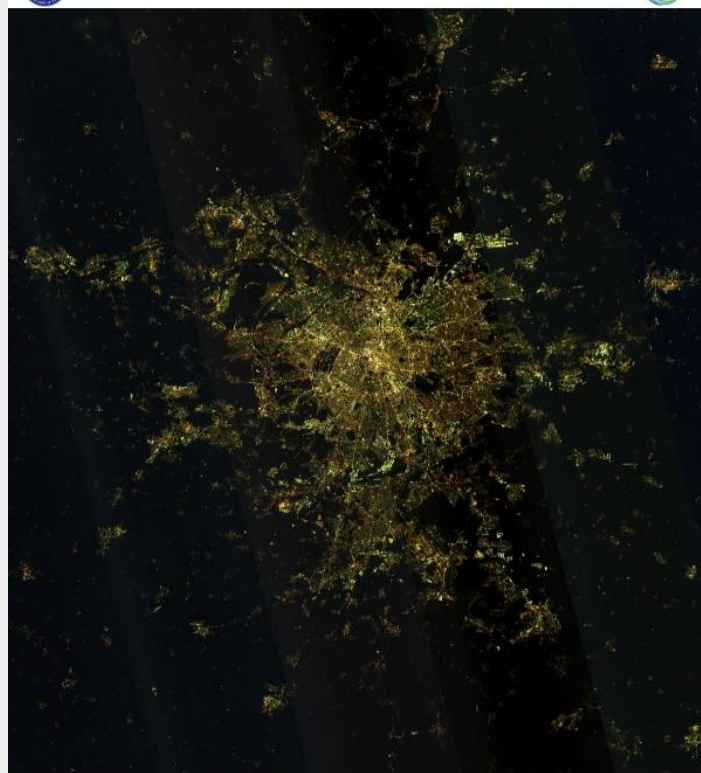


مقابله با آلودگی نوری شهری با استفاده از ماهواره

۸ / اسفند ۱۴۰۲



پاریس میکرو سنجش ماهواره تصویر

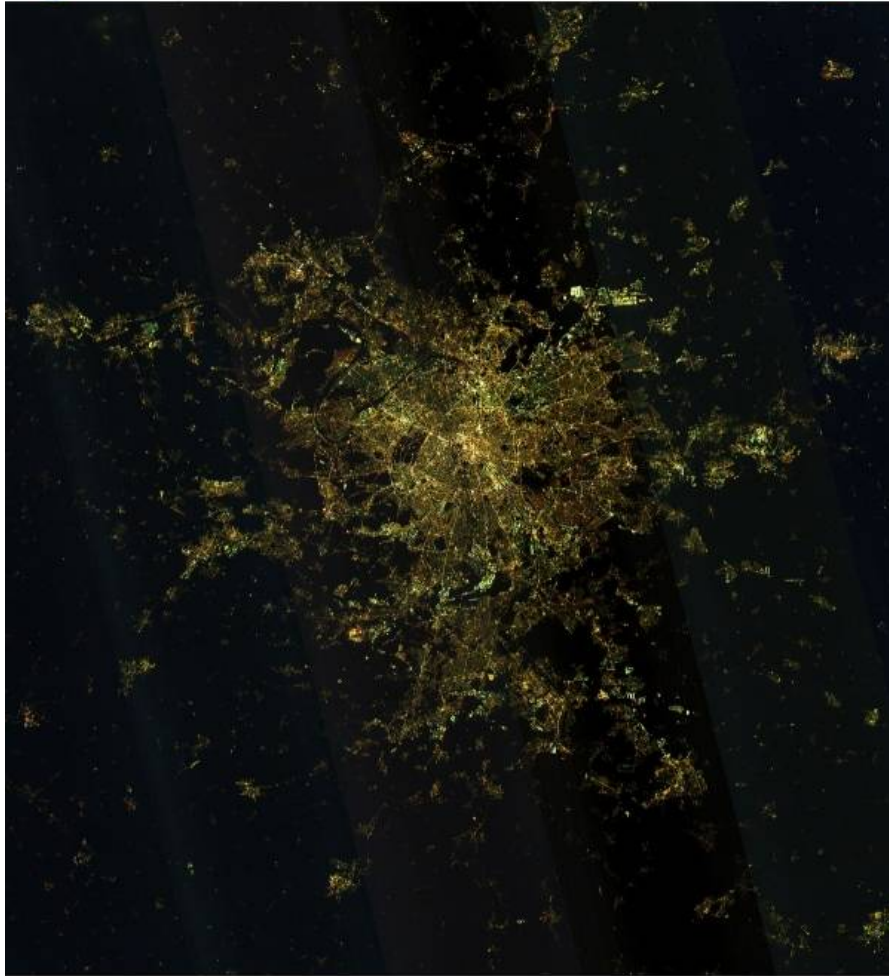


پایداری توسعه علم ماهواره ۱ (SDGSAT-1) میکرو سنجش
 عبور زمان: ۲۰۲۱ سال ۱۱ ماه ۶ روز
 فضایی ریزش: ۴۰ متر
 موج ترکیب: ۳ (R) ۲ (G) ۱ (B)

0 2.5 5 10



INTERNATIONAL RESEARCH CENTER OF BIG DATA
 FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
 پایداری توسعه علم داده‌های بزرگ



可持续发展科学卫星1号 (SDGSAT-1) 微光成像仪
过境时间: 2021年11月6日
空间分辨率: 40米
波段组合: 3 (R) 2 (G) 1 (B)



INTERNATIONAL RESEARCH CENTER OF BIG DATA
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
可持续发展大数据国际研究中心

دانشمندان مؤسسه تحقیقات اطلاعات هوافضا (AIR)، برای مقابله با آلودگی نوری شهری، از ماهواره SDGSAT-1 به عنوان ابزاری برای مدیریت تأثیر منابع روشنایی نوین بر محیط شهری استفاده می کنند. بر اساس مطالعه انجام شده، در راستای سیاست های کاهش انتشار کربن چین، چراغ های موسوم به نور مصنوعی در شب (ALAN)، با چراغ های ال ای دی جایگزین شده اند؛ اما این نوع لامپ ها، باعث ایجاد آلودگی نور آبی شده است. بر اساس این مطالعه، به منظور تشخیص سریع، دقیق و در مقیاس بزرگ منابع مختلف روشنایی، به توسعه روشی جدید نیاز فوری وجود دارد. یکی از این ابزارها ماهواره مذکور است که با دارا بودن ویژگی های چندطیفی و وضوح بالا، می تواند در تشخیص منابع نور شبانه به کاهش آلودگی نوری کمک کند. این ماهواره با ترسیم الگوهای روشنایی در مناطق مختلف شهری، اطلاعات مفیدی درباره تغییرات آلودگی نوری فراهم می کند. این ماهواره در سال ۲۰۲۱ به فضا پرتاب شد و اولین ماهواره علمی فضایی جهان است که به برنامه ۲۰۳۰ سازمان ملل برای توسعه پایدار اختصاص یافته است. شایان ذکر است این ماهواره، در سپتامبر گذشته اولین اطلس نور شهری در جهان را با استفاده از داده های سنجش از دور ثبت کرده است و همچنان از تحقیقات توسعه پایدار شهری پشتیبانی می کند.