

بہ نام خدا



مرجع دانش، بانک مقالات کنفرانس‌های کشور

پایگاه تخصصی مستندسازی مقالات کنفرانس ها و همایش های کشور

گزارش فنی چیست؟



فهرست مطالب

۳	مقدمه.....
۳	گزارش های فنی.....
۴	ویژگی های گزارش فنی.....
۶	انواع گزارش فنی.....
۶	گزارش فنی زمینه ای.....
۶	دستورنامه ها.....
۷	گزارش های امکان سنجی.....
۷	گزارش توصیه ای.....
۷	گزارش ارزیابی.....
۸	گزارش تحقیقات اولیه.....
۸	گزارش پیشنهاد طرح تحقیق.....
۹	طرح های تجاری.....
۹	جمع بندی.....
۱۰	پایگاه های خارجی ارائه دهنده گزارش های فنی.....

منابع خاکستری^۱، راهی برای اشاعه اطلاعات، دانش و تخصص است که از فرایندهای پژوهشی حمایت می‌کند و اطلاعاتی را ارائه می‌نماید که در بیشتر منابع متعارف یافت نمی‌شود. با توجه به ماهیت خاص این منابع به نظر می‌رسد، وجود آن‌ها تقویت‌کننده پیشرفت اجتماعی و اقتصادی ملل و حرکت بی‌وقفه به سوی جامعه علمی است. هر منبع اطلاعاتی که پس از تدوین وارد بازار نشر نشود، در زمره منابع خاکستری به شمار می‌رود. منابع خاکستری، منابع خاصی هستند که برای اهداف و مخاطبان ویژه‌ای ایجاد و به صورت محدود تکثیر می‌شوند (صفازاده، اصنافی و سالمی، ۱۳۹۴).

این منابع اسنادی ناپایدار و نامرئی هستند و در فهرست ناشران، کتابفروشان و کتابخانه‌ها دیده نمی‌شوند و ردیابی آن‌ها با مشکلاتی همراه است. اکثر این منابع دارای اطلاعات مرتبط و مهمی هستند به نوعی غیررسمی تولید و دانش بشری را ذخیره و منتقل می‌نمایند. منابع خاکستری در کلیه سطوح دولت، دانشگاه، صنعت و تجارت به صورت چاپی یا الکترونیکی اما بدون نظارت ناشران تجاری تولید می‌شوند. این منابع شامل پایان‌نامه‌ها، گزارش کمیته‌ها، خبرنامه‌ها، گزارش‌های فنی، دولتی، تحقیقاتی، گزارش‌های سفر، مقالات همایش‌ها، نامه‌های الکترونیکی، بحث‌های مجازی، وبسایت‌ها و نظایر آن‌ها می‌باشند.

گزارش‌های فنی

تاریخچه شکل‌گیری گزارش‌های فنی به اوایل قرن ۲۰ میلادی باز می‌گردد، سال ۱۹۰۲ گزارش‌های فنی زمین‌شناسی آمریکا منتشر و پس از آن کمیته مشورتی ناسا اولین گزارش فنی خود را در سال ۱۹۱۵ منتشر نمود. گزارش‌های فنی هنگام جنگ جهانی دوم و پس از آن و همچنین در حال حاضر ابزاری مهمی جهت ارائه پیشرفت‌های علم و فناوری، آموزش و پرورش، کسب و کار و علوم اجتماعی محسوب می‌شود. گزارش‌های فنی در

¹ Gray Literature

حوزه های مختلف با نام های نظیر گزارش فنی، منابع خاکستری، زودآیند، یادداشت های پژوهشی، یادداشت های داخلی و... شناخته می شوند.

گزارش فنی مدرکی است که به توصیف مراحل پیشرفت کار یا معرفی نتایج یک مطالعه فنی یا علمی می پردازد. بر خلاف سایر منابع علمی، مانند ژورنال های علمی و مجموعه مقالات کنفرانس های مربوط به برخی از نهادهای آموزش عالی، گزارش های فنی به ندرت مورد بررسی و ارزیابی دقیق و مستقل قرار می گیرند.

امروزه گزارش های فنی در زمره منابع اطلاعاتی علمی و فنی مهم به شمار می روند. این نوع گزارش ها ممکن است در سطح یک سازمان برای استفاده داخلی یا چند سازمان توزیع شوند. غالب این سازمان های منتشر کننده، فاقد امکانات ویراستاری و چاپی هستند که ناشران تجاری از آن بهره مندند. گزارش های فنی غالباً برای حامیان مالی پروژه های تحقیقاتی تهیه می شوند. علاوه بر آن وقتی که یک نوشتار علمی، مانند مقاله، به جزئیات خیلی دقیق و ریز از تحقیق پرداخته است یا نتایج جنبی بسیار زیادی را در بردارد و این مسئله باعث طولانی شدن بیش از حد آن مقاله شده است و دیگر مناسب چاپ در منابعی مثل ژورنال ها نیست، به صورت گزارش فنی یا علمی منتشر می شود.

ویژگی های گزارش فنی

- معمولاً منتشر نمی شوند و یا با حمایت سازمان های دولتی، انجمن های تحقیقاتی، آزمایشگاه ها، دانشگاه ها و در نسخه های محدود منتشر می شوند.
- به سرعت میان نتایج تحقیقات ارتباط برقرار می کنند.
- در اختیار مخاطبان خاص و محدودی قرار می گیرد.
- شامل شیوه کار و داده هایی است که انجام پژوهش ها را برای خوانندگان آن تسهیل می کند.

- به ندرت مورد داوری قرار می گیرند و اگر هم مورد ارزیابی و بررسی قرار گیرند، در حد نهاد مطبوعی است که آن گزارش را منتشر می کند یا از آن پشتیبانی می نماید.

- هیچ چارچوب و استاندارد رسمی برای انتشار این نوع از مدارک وجود ندارد. این نوع مدارک معمولاً از مقالات نشریات بلندتر هستند و در منابعی غیر از نشریات معمول چاپ و منتشر می شوند.

این نوع مدارک امروزه در سطح وسیعی به صورت الکترونیکی در اینترنت یا اینترنت های سازمانی منتشر می شوند. بسیاری از سازمان ها مجموعه ای از گزارش های فنی خود را به صورت رسمی و سریالی منتشر می کنند و این مجموعه های سریالی شامل مشخصه هایی مانند شماره گزارش یا شماره جلد هستند و همین طور می توانند شماره بین المللی استاندارد پایندها (شاپا) داشته باشند. در سال ۱۹۹۴، ایزو برای گزارش های فنی شماره استاندارد ویژه ای به نام ISRN ارائه کرده است. به منظور بازیابی سریع تر این گزارش ها معمولاً یک شماره بازیابی توسط سازمان مطبوع به گزارش های فنی اختصاص می یابد. مواردی مثل شماره ثبت، شماره گزارش، شماره گزنت، شماره بازیابی می تواند شامل موارد زیر باشد:

- حرف اول نام سازمان ایجاد کننده گزارش

- نشانه ای از نوع مدرک

- تاریخ ایجاد گزارش

- نام پروژه مرتبط با گزارش

- نشانه ای برای موضوع گزارش

انواع گزارش فنی

گزارش فنی زمینه‌ای

تعریف گزارش‌های فنی زمینه‌ای^۳ دشوار است، اما این نوع گزارش‌ها غالب‌ترین نوع هستند. آن‌ها مباحث زمینه‌ای درباره یک موضوع را در اختیار قرار می‌دهد. انرژی خورشیدی، گرم‌شدن زمین، فناوری لوح‌های فشرده، مسئله‌ای از مسائل پزشکی نمونه‌ای از این موضوعات به شمار می‌آیند. البته اطلاعاتی که درباره یک موضوع داده می‌شود برای کسانی نیست که تنها به این موضوع علاقه‌مندند بلکه مخاطب آن‌ها افراد یا گروه‌هایی هستند که به طور خاص به آن اطلاعات نیازمندند و حتی حاضرند برای آن‌ها پول بپردازند. به عنوان مثال یک شرکت مهندسی را در نظر بگیرید که در زمینه پروتئین‌ها کار می‌کند و می‌خواهد دستگاهی را برای یک کلینیک همودیالیز بسازد. مهندسان به دانش عمومی درباره بیماری‌های کلیه و فناوری‌های مورد نیاز برای درمان آن‌ها نیاز دارند اما نمی‌خواهند یک کتابخانه را جستجو نمایند تا به آن دانش دست یابند. آن‌چه که آن‌ها نیاز دارند یک گزارش فنی زمینه‌ای درباره آن موضوع است .

دستورنامه‌ها

دستورنامه‌ها دستورالعمل استفاده از دستگاه‌ها، تجهیزات و برنامه‌ها دستورنامه خوانده می‌شود. این نوع دستورالعمل‌ها معمولاً کوتاه‌تر از حد معمولی هستند . این دستورالعمل‌ها شامل توضیحاتی درباره استفاده از یک سیستم ساده مثل رادیو تا چگونگی نگهداری و استفاده از سیستم‌های پیشرفته کامپیوتری را شامل می‌شود. هرچه محصولات فنی و تکنولوژی به کار رفته در آن پیشرفته‌تر باشد، چگونگی استفاده از آن پیچیده و نیاز به آموزش‌های خاص دارد.

³ Technical-background report

⁴ Instructions

هنگام تهیه دستورنامه توجه به موارد زیر ضروری است:

ارائه گام به گام نحوه استفاده از ابزار و تشریح فرایند انجام کار؛

برجسته کردن موارد مربوط به اخطار کاربران با استفاده از فونت قرمز یا قرار دادن در داخل کادر.

گزارش های امکان سنجی

گزارش های امکان سنجی^۵ مسائل و فرصت ها را مورد مطالعه قرار داده اند و توصیه هایی ارائه داده اند. یک گزارش امکان سنجی می گوید که آیا انجام یک پروژه ممکن است- یعنی در عمل و از نظر فنی امکان پذیر است. اولین گام در انجام طرح هایی که در ابعاد وسیعی صورت می پذیرد، معمولاً مطالعه امکان سنجی است. این مطالعه افق های اجرای طرح را روشن و جهت دهی طرح مشخص می شود. در این مواقع کارفرما معمولاً نیازهای خود را در قالب یک طرح مطرح می کند. گزارش امکان سنجی ارائه تجزیه و تحلیل از مسائل فنی پروژه، راه حل های گوناگون و احتمال موفقیت آن هاست. سازماندهی مناسب برای یک گزارش امکان سنجی به این صورت پیشنهاد می شود: خلاصه اجرای پروژه، شرح موضوع پروژه، تجزیه و تحلیل بازار، تجزیه و تحلیل مسائل فنی، ارائه راه حل های مختلف، نیروی انسانی مورد نیاز، هزینه و زمان بندی هریک از راه حل ها.

گزارش توصیه ای

یک گزارش توصیه ای^۶ دو یا چند راه حل را مورد مقایسه قرار می دهد و یکی از آن ها را توصیه می کند (یا هیچ کدام را توصیه نمی کند).

گزارش ارزیابی

یک گزارش ارزیابی^۷ یا تخمینی چیزی را از لحاظ ارزش و سزاوار بودن مورد مطالعه قرار می دهد.

⁵ Feasibility and Report

⁶ Recommendation Report

⁷ evaluation reports

گزارش‌های تحقیقات اولیه^۸ حاوی داده‌های تحقیقات بکر هستند و مستقیماً به صورت آزمایشگاهی و مشاهده به دست آمده‌اند. در این گزارش‌ها شیوه صحیح آزمایش‌ها، تجزیه و تحلیل آن‌ها و مسائل و مشکلات هنگام انجام تحقیق ذکر می‌شود. ساختار یک گزارش تحقیقات می‌تواند به این صورت باشد: برای انجام هر آزمایش مسئله و هدف آزمایش بیان شود. ذکر نتایج مورد انتظار، ترسیم طرح آزمایش و توضیح آن، جزئیات مواد و تجهیزات استفاده شده برای آزمایش، ثبت نتایج آزمایش‌ها، ذکر علت‌ها و پیشنهادهاى آینده.

گزارش پیشنهاد طرح تحقیق

گزارش پیشنهاد طرح تحقیق^۹ حاوی مطالبی هست که از طریق آن یک طرح تحقیق یا پروژه برای تصویب معرفی می‌شود. گزارش‌های پیشنهادی بسیار متنوع و برای متقاعد نمودن کارفرما برای تحویل کار به محقق یا طراح است. این گزارش‌ها به دو صورت شروع می‌شود. از یک طرف ممکن است نوع کار و محدوده آن به طور کلی یا دقیق از طرف کارفرما تهیه شود؛ مثل طراحی یک کارخانه. از سوی دیگر انجام یک پروژه ممکن است از سوی محقق یا طرح مطرح شده باشد. مثل شروع یک طرح تحقیقاتی در سازمان متبوع خود یا موسسه‌های تحقیقاتی داخلی و خارجی. در هر دو حالت پیشنهاددهنده باید مطالب خود را به نحوی ارائه دهد که بتواند طرح مورد نظر یا مناقصه را برنده شود.

سازمان گزارش پیشنهادی یا قالب آن باید به گونه‌ای باشد که در ابتدا بتواند اهداف گزارش را خوب توجیه کند. سپی طرح پیشنهادی برای رسیدن به این نیاز به صورت روشنی تشریح شود. برای این منظور استفاده از مثال‌های متعدد و تجربیات قبلی مناسب است. همچنین اسامی تمام فعالیت‌هایی که استراتژی را محقق ساخته و زمان‌بندی

^۸ Primary research report

^۹ Report-length proposal

اجرای آن‌ها، برآورد هزینه‌ها و نیروی انسانی، امکانات و تجهیزات مورد نیاز، روش و زمان پرداخت‌ها را معین سازد، می‌تواند از ارکان گزارش پیشنهادی باشد.

طرح‌های تجاری

طرح‌های تجاری 'بسیار شبیه یک پیشنهاد طرح تحقیق است. اما حداقل یک تفاوت عمده با آن دارد. طرح تجاری با هدف شروع یک کسب و کار یا توسعه یک کار موجود تهیه می‌شود. در حالی که یک پیشنهاد تحقیق برای تصویب یک طرح خاص ارائه می‌شود .

جمع‌بندی

گزارش‌های فنی، حاوی پیشرفت‌های تحقیقاتی است و اطلاعات مورد نیاز برای رشد مداوم سازمان‌های صنعتی و موسسات تحقیقاتی را ارائه می‌نماید. این گزارشات در صورتی که کامل و بسیار دقیق تهیه شود، حاوی اطلاعات ارزشمندی است که به پژوهشگران و متخصصان کمک‌های فراوانی می‌نماید.

در داخل کشور پایگاهی که به صورت جامع گزارش‌های فنی را گردآوری کند یافت نشد. گرچه ممکن است برخی سازمان‌ها گزارش‌های فنی خود را در کتابخانه سازمان مربوطه نگهداری نمایند اما دسترسی عمومی به این گزارش‌ها وجود ندارد. بسیاری از کتابخانه‌ها و سازمان‌ها در خارج از کشور امکان دسترسی به گزارش‌های فنی (دیجیتال) و یا جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی ارائه‌دهنده گزارش‌های فنی را برای کاربران سازمان و موسسه خود فعال نموده‌اند. از مزایای دسترسی به این گزارش‌ها پرهیز از دوباره کاری و استفاده از تجربیات سایر افراد و شناسایی مشکلات و عدم تکرار اشتباهات گذشته، دسترسی پژوهشگران به روند انجام یک آزمایش، استفاده صحیح از ابزار و وسایل فنی می‌باشد.

پایگاه‌های خارجی ارائه دهنده گزارش‌های فنی

نمونه‌ای از پایگاه‌های خارجی ارائه دهنده گزارش‌های فنی در ادامه مورد اشاره قرار می‌گیرد.

پایگاه گزارش‌های فنی ناسا

پایگاه گزارش‌های فنی ناسا^۱ دارای ۱۵۱۰۰۹ گزارش فنی طی سال‌های ۱۹۱۶ تا ۲۰۱۸ است. البته منابع موجود

در این پایگاه تنها گزارش‌های فنی نیستند و سایر منابع اطلاعاتی نظیر مقاله، کتاب، مقاله کنفرانس و... نیز در این

پایگاه وجود دارد. منابع موجود از سه مجموعه تشکیل شده است:

۱- گزارشات کمیته ملی مشورتی (NACA) بین سال‌های ۱۹۱۷ تا ۱۹۵۸ (۱۴۹۰۰۱ گزارش فنی)

۲- اسناد ایجاد شده یا حمایت شده توسط ناسا از سال ۱۹۵۸ تا زمان حاضر (۲۰۰۸ گزارش فنی)

۳- مجموعه NIX شامل عکس و فیلم‌های ثبت شده در مجموعه عکس ناسا یا سایر مراکز وابسته به ناسا

امکان جستجو ساده و پیشرفته در این پایگاه وجود دارد. در جستجوی ساده می‌توان گزارش‌های فنی را

براساس نویسنده، سال، دسترسی به متن کامل یا عدم دسترسی، مراکز مختلف ناسا و موضوعی جستجو نمود.

اکثر گزارش‌های فنی این پایگاه به صورت رایگان قابل دسترس است.

¹ www.nttrs.nasa.gov

NTRS | NASA Technical Reports Server

BASIC SEARCH | **ADVANCED SEARCH** | ABOUT NTRS | OAI HARVEST | SEARCH TIPS | CONTACT / HELP

Start a New Search: Enter search terms... **Search**

Search Results

Current Search Criteria

- Availability Type: Online NTRS full-text available 'AND'
- Document Type: Technical Report
- [Remove All](#)

Records | Concept Cloud

Matching Records: 127,485

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next >>

Sort Results By:

Date Acquired | 1st Author | Publication Date | Document ID | **Relevance**

Text Size [Download to Computer](#)

Selected [View Selected](#) / [Clear Selected](#)

☐ 1. A numerical study of incompressible junction flows

Document ID: 19870005211

NTRS Full-Text: [Click to View](#) [PDF Size: 2.9 MB]

Author: Kwak, D.; Rogers, S. E.; Kaul, U. K.; Chang, J. L. C.

Abstract: The laminar, steady junction flow around single or multiple posts mounted between two flat plates is

Publication Year: 1986

Document Type: Technical Report

Report/Patent Number: NASA-TM-88319, A-86305, NAS 1.15:88319

Date Acquired: Nov 04, 1995

Refine By

Additional Keywords

All of these words

within the field

Search within results

GO [Refinement Tips](#)

Date / Date Range

Collection

- NASA STI (125491) [x]
- NACA (1994) [x]

Author

Availability Type

NASA Center

Organization

Subject Category

Subject Terms

Search History

در بخش جستجوی پیشرفته نیز امکان جستجو براساس نویسنده، عنوان، شماره گزارش فنی و... همچنین امکان ترکیب فیلدهای مختلف با استفاده از عملگرهای بولی فراهم است.

NTRS | NASA Technical Reports Server

BASIC SEARCH | **ADVANCED SEARCH** | ABOUT NTRS | OAI HARVEST | SEARCH TIPS | CONTACT / HELP

Advanced Search

Search History

[About](#)

Your search history is empty.

FIND:

All of these words in All

AND All of these words in Title

AND All of these words in Author Name (I)

[Add](#) [Show Index](#)

Limit By:

Collection: ☒ All [Collection List](#)

- ☐ NASA STI (523888)
- ☐ NACA (14642)
- ☐ NIX (495225)

Availability Type: ☒ All [Availability Type List](#)

Document Type: ☒ All [Document Type List](#)

NASA Center: ☒ All [NASA Center List](#)

Subject Category: ☒ All [Subject Category List](#)

Date Range Options: Publication Date

All

Numeric Range Options: Document Number

All

پایگاه NACA

پایگاه کمیته مشورتی ناسا گزارش‌های بین سال‌های ۱۹۱۸ تا ۱۹۵۸ را گردآوری و ارائه می‌دهد. این گزارش‌ها براساس سال و براساس کلید واژه قابل جستجو هستند. این پایگاه از سال ۲۰۰۶ دیگر آپدیت نشده و گزارشات آن در پایگاه گزارش‌های فنی ناسا وجود دارد.

آرشیو و کتابخانه گزارش فنی (TRAI)

این پایگاه توسط دانشگاه آریزونا و با همکاری مرکز پژوهشی کتابخانه دانشگاه ایجاد و وظیفه شناسایی، فراهم‌آوری، فهرست‌نویسی، دیجیتال‌سازی و دسترس‌پذیری گزارش‌های فنی مربوط به سازمان‌های دولتی آمریکا را برعهده دارد. مأموریت این مجموعه دسترسی آزاد و نامحدود افراد به تمامی گزارش‌های فنی سازمان‌های دولتی آمریکا صرف نظر از نوع آن‌هاست. بسیاری از دانشگاه و سازمان‌ها با این پایگاه همکاری نموده و در حال حاضر این پایگاه دارای ۶۱۵۰۰ گزارش فنی می‌باشد. گزارش‌های این پایگاه به صورت رایگان قابل دسترس است. امکان جستجوی ساده و پیشرفته براساس عنوان، نویسنده، شماره گزارش، سازمان و... در این مجموعه فراهم است.

پایگاه گزارش فنی EECS^۱

این پایگاه از سال ۲۰۰۷ و توسط کتابخانه دانشگاه کالیفرنیا بر کلی ایجاد شده و مجموعه‌ای بین‌المللی از گزارش‌های فنی حوزه کامپیوتر دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی و صنعتی می‌باشد. در این مجموعه گزارش‌های فنی طی سال‌های ۱۹۸۱ تا ۲۰۱۸ گردآوری و ارائه می‌شود. اکثر منابع این مجموعه دارای فایل پی‌دی‌اف هستند به جز منابع قدیمی. امکان جستجو براساس نویسنده، عنوان و کلیدواژه فراهم است.

پایگاه گزارش فنی وزارت انرژی ایالات متحده^{۱۳}

این پایگاه شامل گزارش های فنی مربوط به وزارت انرژی ایالات متحده است. ۶۵۹۱۲۷ گزارش فنی مربوط به سال های ۱۹۴۰ تا ۲۰۱۸ در این مجموعه موجود است. امکان جستجوی ساده و پیشرفته و فیلتر نمودن نتایج جستجو براساس نویسنده، دسترسی یا عدم دسترسی به متن کامل و بخش ارائه دهنده گزارش وجود دارد. برخی منابع این پایگاه به صورت تمام متن قابل دسترسی است.



پایگاه گزارش فنی دانشگاه ایندیانا^{۱۴}

این پایگاه گزارش های فنی مربوط به دانشکده کامپیوتر و مهندسی دانشگاه ایندیانا را ارائه می دهد. دسترسی تمام متن به منابع این پایگاه وجود دارد. امکان جستجو در نویسنده، عنوان و چکیده گزارش های فنی فراهم است.

¹ U.S. Department of Energy Office of Scientific and Technical Information www.osti.gov

¹ Technical Report Index www1.cs.indiana.edu



INDIANA UNIVERSITY
BLOOMINGTON

SCHOOL OF INFORMATICS, COMPUTING, AND ENGINEERING

Technical Report Index

Search fields:
☒ author
☒ title
☒ abstract (if available)

Below is a listing of technical reports from the Indiana University Computer Science Program, many of which are available electronically. If we have an exchange agreement with your institution, our hard copy technical reports (except dissertations) are available free of charge (limit of five per month). If we do not have an exchange agreement with your institution, please contact the Technical Report Librarian (email: techreports) for the price of a particular Technical Report or for information about establishing an exchange agreement.

If you have any questions or requests please contact:

CS Technical Report Librarian
Indiana University, Lindley Hall, Room 215
Bloomington, Indiana 47405-4101
UNITED STATES
email: techreports

There is also information (from IU only) available about [how to submit a technical report](#) and [how to maintain the database](#)

مراکزی نیز هستند که تنها گزارش های فنی مربوط به مجموعه خود را نگهداری می کنند، اکثر این گزارش ها به صورت تمام متن قابل دسترسی است. اسامی و آدرس وبسایت این مراکز در زیر آورده شده است.

1. [Center for Advanced Infrastructure and Transportation \(CAIT\)](#)

گردآوری گزارش های فنی مربوط به حمل و نقل



Center for Advanced Infrastructure
and Transportation

Rutgers Home | Search Rutgers

CAIT Main | Infrastructure Areas | **Program Sites** | Training | Events | Research | Education

CAIT: Research

CAIT Main > Research Reports

CAIT Research

CAIT Research

Articles and Scholarly Publications

CAIT is one of five National University Transportation Centers, an elite group of academic research institutions that are sanctioned and supported by the U.S. Department of Transportation.

Research Reports

Project	Title	Status	Program Sites
CAIT-UTC-NC48	Long-term evaluation of prestress losses in concrete bridges using long-gauge fiber optic sensors	IP	
100 RU6701	Material Characterization and Seasonal Variation in Material Properties	F	Infrastructure Condition Monitoring Program (ICMP) Pavement Resource Program (PRP)
101 RU6682	Evaluation of Adaptive Control Strategies for NJ Highways	F	Rutgers Intelligent Transportation Systems Laboratory (RITS)
104 RU6674	Circular Elastometric Bearings	F	Structures and Advanced Materials (SAM)
105 RU6675	NJDOT Companion Manual to the 1993 AASHTO Guide for the Design of Pavement Structures	F	Pavement Resource Program (PRP)

Search Reports

Click a term to initiate a search.

Program Sites

Automated Nondestructive Evaluation and Rehabilitation System for Bridge Decks (ANDERS) (1)

Environment and Energy Program (EEP) (16)

Freight and Maritime Program (FMP) (14)

Information Management Group (IMG) (16)

Infrastructure Condition Monitoring Program (ICMP) (27)

Laboratory for Port Security (LPS) (4)

Long-Term Bridge Performance Program (LTBP) (7)

New Jersey Technical Assistance Program (NJ LTAP) (4)

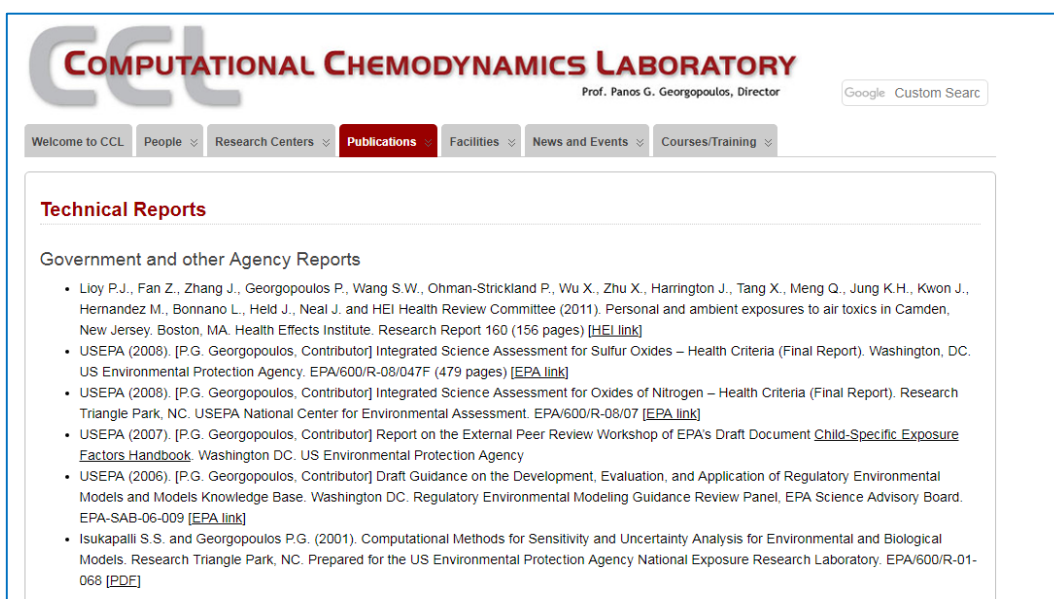
2. [Rutgers Center for Cognitive Science \(RUCCS\)](#)

گزارش های فنی علوم شناختی



3. [Computational Chemodynamics Laboratory](#)

گزارش های فنی علوم زیست محیطی



4. [Center for Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science \(DIMACS\)](#)

گزارش های فنی حوزه ریاضی و علوم کامپیوتر

DIMACS Technical Reports:

The DIMACS Technical Report series is intended for timely dissemination and archival record of DIMACS-related research. The series includes research carried out by DIMACS members, DIMACS research faculty, DIMACS visitors, DIMACS postdocs, and DIMACS- supported graduate students, as well as research that grew out of or was significantly influenced by one or more authors' participation in DIMACS programs.

How to Obtain Reports

- Most technical reports since 1993 are available **on-line** and can be viewed or downloaded by following the links below. Listings contain hotlinks for downloading of abstracts and PostScript or pdf versions when available.
- Reports are also available by **FTP**. Reports that are not available may be ordered by sending email to tech@dimacs.rutgers.edu. Be sure to include the numbers of the reports needed and your full Postal Address.
- Earlier DIMACS Technical Reports appear in the [NCSTRL](#) (Networked Computer Science Technical Reports Library) where they can be [searched](#) by title, author names, or words in abstracts.
- How to [Obtain](#) DIMACS Technical Reports by mail or FTP.

Listing by Year:

- [Listing of Technical Reports published in 2012](#)
- [Listing of Technical Reports published in 2011](#)
- [Listing of Technical Reports published in 2010](#)
- [Listing of Technical Reports published in 2009](#)
- [Listing of Technical Reports published in 2008](#)
- [Listing of Technical Reports published in 2007](#)
- [Listing of Technical Reports published in 2006](#)
- [Listing of Technical Reports published in 2005](#)
- [Listing of Technical Reports published in 2004](#)

گزارش های فنی کتابخانه کنگره امریکا

کتابخانه کنگره دارای بیش از ۵ میلیون گزارش فنی دولتی آمریکا و در حوزه های موضوعی مختلف است.

The Library of Congress >> Researchers

 **Science Reference Services** SCIENCE, TECHNOLOGY & BUSINESS DIVISION

Home >> [Technical Reports and Standards](#) Find in [Technical Reports and Standards](#)

Technical Reports and Standards

Technical Reports on Digital Media

Arranged alphabetically by issuing organization (or title), then year:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

Aalborg University Denmark. ISABEL 2008: 1st International Symposium on Applied Sciences on Biomedical and Communication Technologies.

Action Training Systems, Inc. Firefighters Interactive Library. Vancouver, Wash.: 2003- (Rapid Intervention, vol. 1. Exterior Operations - Vol. 2. Interior Operations).

ACGIH Worldwide. 2005 Chemical Substance TLV's and BEI's. 2005.

ACGIH Webinar. Hearing Conservation Program Management. September 12, 2012

منابع

۱. صفازاده، سارا، اصنافی، امیررضا و سالمی، نجمه (۱۳۹۴). مدیریت منابع خاکستری (مورد پژوهی):

کتابخانه‌های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی). فصلنامه مطالعات ملی کتابداری و

سازماندهی اطلاعات، ۲۶(۴).

۲. نقیان فشارکی، مهدی (۱۳۸۰). راهنمای تدوین گزارش‌های علمی و فنی. تهران: گروه صنایع یا مهدی

عج.

۳. وب سایت کتابخانه کنگره <https://www.loc.gov/rr/scitech/trs/trswhatare.html>

۴. ویکی‌پدیا

https://fa.wikipedia.org/wiki/%DA%AF%D8%B2%D8%A7%D8%B1%D8%B4_%D9%81%D9%86%DB%8C