



«باسمه تعالی»

رزومه علمی غلامحسین رستگاری نسب

مشخصات کتاب های چاپ شده، مقالات درج شده در نشریات مرتبط یا سخنرانی برای ارائه مقاله در دانشگاه ها و کنفرانس های داخل یا خارج از کشور

ردیف	عنوان کتاب	نام سازمان یا همایش یا نشریه منتشر کننده پژوهش به صورت مقاله	شابک کتاب یا تاریخ برگزاری و شماره گواهی مقاله یا نشریه
۱	کتاب درسی علوم تجربی، پایه نهم دبیرستان همکار مولف در بخش نجوم	وزارت آموزش و پرورش، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، دفتر تالیف کتابهای درسی ابتدایی و متوسطه نظری	شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران ۱۳۹۴ شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۵-۲۴۴۰-۴
۲	کتاب من و آسمان نجوم را ساده تجربه کنیم	تهران- نشر مهاجر	شابک: پاییز ۱۳۹۹
۳	کتاب چکیده مقالات مسند پژوهشی دانش آموزان فرزندگان ۲ شهری	تهران- انتشارات سپینا	شابک: تابستان ۱۴۰۰
۴	کتاب چکیده مقالات مسند پژوهشی دانش آموزان شهید بهشتی ۱ شهری	ترتیب حیدریه- چشم انداز قطب	شابک: پاییز ۱۴۰۰
۵	بررسی تعیین آلودگی هوا با استفاده از رصد تجربی ستاره ها	گواهی ارائه مقاله از یازدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران انجمن نجوم ایران	دانشگاه فردوسی مشهد ۱۱ و ۱۲ بهمن ۱۳۹۶
۶	بررسی امکان سنجی تعیین آلودگی هوا از طریق قدر سنجی ستاره ها	گواهی ارائه مقاله از هفدهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران و هفتمین کنفرانس فیزیک و آزمایشگاه	دانشگاه فرهنگیان، پردیس شهید بهشتی مشهد، ۳۰ مرداد الی ۱ شهریور ۱۳۹۵
۷	ساخت ساعتهای آفتابی توسط دانشمندان ایرانی اسلامی و ساخت نوعی از آن توسط دانشجویان دانشکده شریعتی	گواهی ارائه مقاله از هفتمین همایش نقش دانشمندان ایرانی-اسلامی در پیشبرد علوم تجربی	دانشکده فنی و حرفه ای دختران دکتر شریعتی تهران ۱۳۹۷/۳/۳۱ شماره: ۱۷/۲۰۲/۵۷
۸	بررسی خطر آفرینی خیابان های شهر رودهن در زمان یخ زدگی (چاپ در ژورنال)	رشد آموزش فیزیک- وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره سی و یکم- شماره ۳- بهار ۱۳۹۵- شماره سریالی ۱۱۴ ISSN:1606-917s
۹	Nano Sized HMX by Using Ultrasonic Waves	1-st INTERNATIONAL CONFERENCE ANOMATERIALS: PPLICATIONS & PROPERTIES NAP-2011, China	http://nap.sumdu.edu.u/index.php/nap/nap۲۰۱۱/paper/view/۱۱۱
۱۰	هماندی ها و کاربرد آن در آموزش مفاهیم نیرو (نویسنده دوم)	فصلنامه دانش و آزمایش، پاییز ۱۳۹۶	شماره پروانه انتشار از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۷۹۶۵۴
۱۱	پروژه بین المللی اندازه گیری شعاع کره زمین	گواهی ارائه مقاله از دهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران و چاپ مقاله در کتاب مقاله های برگزیده	رشت، دانشگاه گیلان، سازمان آموزش و پرورش استان گیلان ۲۴-۲۶-آبان ۱۳۸۴ شماره گواهی ۵۰۰-۵۳۸-۲
۱۲	بررسی چگونگی اثر گذاری دما بر خاصیت	خبرنامه انجمن دبیران	۱۸۳۱۳-۶۱۰/۲۳-۳ ۱۳۸۲/۱۲/۲۶

	مغناطیس آهنربا	فیزیک کشور	شماره ۲۶-بهار ۹۱
۱۳	بررسی تجربی گرفت خورشید در چین	خبرنامه انجمن دبیران فیزیک کشور	شماره ۲۱ بهار و تابستان ۱۳۸۸
۱۴	بررسی عوامل موثر بر تولید HMX نانوسایز به روی کریستالیزاسیون رسوبی	گواهی ارائه مقاله از اولین کنفرانس نانو ویژه مواد	دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۲/۲/۲۷ ۶/۲۵۷
۱۵	مطالعه عوامل پخش کننده و سورفکتانت در تولید ذرات فوق ریز پر انرژی	گواهی ارائه مقاله از دومین کنفرانس نانو	دانشگاه شیراز ۱۳۹۱/۱۲/۲۳ SNEC2013
۱۶	بررسی اندازه گیری دقیق تر شعاع زمین توسط ابوریحان نسبت به اراتوستن	گواهی ارائه مقاله از "هشتمین همایش ملی نقش دانشمندان ایرانی اسلامی در پیشبرد علوم تجربی"	مدرسه تاریخی دارالفنون تهران ۱۳ تیر ۱۳۹۸
۱۷	بررسی رصد تجربی گرفت خورشید در آنتالیا-ترکیه	گواهی ارائه مقاله از کنفرانس تقویم	مرکز نجوم آستان مقدس حضرت عبدالعظیم ۱۳۸۷/۲/۲۵
۱۸	بررسی علل کاهش دما در سطح پس از کنتاکت سوم در گرفت های کلی	گواهی ارائه مقاله از اختر فیزیک کنفرانس ملی انجمن نجوم ایران	دانشگاه سیستان و بلوچستان ۱۳۸۹/۱۰/۹ ۲۴/۳۸۸ ف
۱۹	Studying Gravitational Perturbations of Planet Venus by timing of Contacts during Venus Transit	THE 1 ST COSPAR SYMPOSIUM "PLANETARY SYSTEMS OF OUR SUN AND OTHER STARS, AND THE FUTURE OF SPACE ASTRONOMY"	THILAND, BANGKOK 11-15 n\November - 2013
۲۰	محاسبه نسبت گردش زمین و ماه به دور یکدیگر با شبیه سازی آزمایشگاهی	گواهی ارائه مقاله از پانزدهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران	دانشگاه کردستان ۱۳۹۳/۶/۸ شماره ۶/۳۰۰
۲۱	بررسی خطر آفرینی خیابان های شهر رودهن در زمان یخ زدگی (ارایه در کنفرانس)	گواهی ارائه مقاله از پانزدهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران	دانشگاه کردستان ۱۳۹۳/۶/۸ شماره ۶/۳۰۱
۲۲	اندازه گیری سایه یک شاخص در دایره هندیه و قبله یابی از طریق آن	گواهی ارائه مقاله از نخستین همایش فیزیک و زندگی	دانشگاه فرهنگیان، پردیس حکیم او القاسم فردوسی کرج انجمن فیزیک معلمان شهرستان های تهران ۱۳۹۴/۳/۲۶ ۱۸۶-۵۰۱-۵-۱۰
۲۳	افت دما در گرفت های خورشید	گواهی ارائه مقاله از کنفرانس فیزیک ایران انجمن فیزیک ایران	دانشگاه ارومیه ۱۳۹۰/۶/۱۷ p-209-295
۲۴	بررسی علاقه مندی دانش آموزان متوسطه به شرکت در مسابقه مجازی نجوم در ساعات فوق برنامه	کتاب چکیده مقالات همایش بین المللی آموزش علوم و فناوری با تاکید بر جهان اسلام	وزارت آموزش و پرورش- جزیره کیش، موسسه آموزشی علوم و فنون کیش ۱۳۹۰/۵/۲۱ ۱۳A-S-C۱۰-الف-
۲۵	اندازه گیری فاصله زمین تا ماه با استفاده از مثلثات	سپهر- نشریه علمی فنی	پاییز ۱۳۹۱

	نااقلیدسی	سازمان جغرافیایی وزارت دفاع و نیروهای مسلح	X.۴۷-۱۰۲۲ ISSN-1022-047x
۲۶	بررسی جهان هستی در ابعاد بالاتر	سپهر- نشریه علمی فنی سازمان جغرافیایی وزارت دفاع و نیروهای مسلح	بهار ۱۳۹۳ ISSN-1022-047x
۲۷	بررسی گذر سیاره زهره از مقابل خورشید و رصد آن توسط دانشمندان ایران اسلامی	فرآیند، نشریه انجمن علمی- آموزشی معلمان فیزیک اصفهان	شماره ۵۹ و ۶۰ پاییز و زمستان ۱۳۹۳ ISSN-2008-0344
۲۸	بررسی اثر نیروهای گرانشی از طریق زمانسنجی کناکت ها	گواهی ارائه مقاله دانشگاه بیرجند	۶۵ بهمن ۱۳۹۳ ششمین همایش ملی اختر فیزیک، انجمن نجوم ایران
۲۹	An Extra Curricular Astronomy Programme at School levels	ECSIT ANNUAL CONFERENCE MILAN 2009	ITALY, MILAN, NATIONAL MUSEUM OF SCIENCE AND TECHNOLOGY LEONARDO DA VINCI 4-6 June 2009 ECSITE2.0 R/EVOLUTION
۳۰	توپولوژی اتصال در ریاضی	رشد برهان ریاضی وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره بیست و دوم شماره ۴ پاییز ۱۳۹۲
۳۱	رابطه ریاضی با طبیعت	رشد برهان ریاضی وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره بیست و سوم شماره ۱ پاییز ۱۳۹۲ ISSN-1735-4195
۳۲	بررسی میزان بارپذیری مواد مختلف	رشد آموزش فیزیک، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره بیست و ششم شماره ۲ زمستان ۱۳۸۹
۳۳	تاثیر تابش رنگ بر میزان تابش و جذب انرژی گرمایی	رشد آموزش فیزیک، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره بیست و ششم شماره ۳ بهار ۱۳۹۰
۳۴	از پوست پیاز DNA استخراج	رشد آموزش زیست شناسی، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره بیست و سوم شماره ۴ تابستان ۱۳۸۹
۳۵	از خون انسان DNA روش های کاربردی استخراج	رشد آموزش زیست شناسی، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره بیست و چهارم شماره ۴ تابستان ۹۰
۳۶	تونسیته غلظت اسمزی پلاسما	رشد آموزش زیست شناسی، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره بیست و پنجم شماره ۱ پاییز ۱۳۹۳
۳۷	تشکیل گروه های نجوم در مدارس در ساعات فوق برنامه	ارایه مقاله و چاپ در کتاب چکیده مقالات همایش ملی نوآوری های آموزشی ایران، وزارت آموزش و پرورش	تهران ۲۰ و ۲۱ دی ماه ۱۳۸۵ Educational Innovation
۳۸	مسابقه مجازی نجوم	رشد مدرسه فردا، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره هفتم شماره ۱ مهرماه ۱۳۸۹
۳۹	روشی برای بررسی میکرو ارگانسیم ها در سطح مدارس- چگونگی مشاهده تک یافتگان	رشد مدرسه فردا، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره هفتم شماره ۳ آذرماه ۱۳۸۹
۴۰	یک روز در کلاس روانشناسی آنلاین	رشد مدرسه فردا، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره هفتم شماره ۴ دی ماه ۱۳۸۹
۴۱	استفاده از رایانه در شناخت بهتر فراکتال ها	رشد مدرسه فردا، وزارت	دوره هفتم شماره ۵ بهمن ماه

		آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	۱۳۸۹
۳۹۴۲	بررسی رصد لکه های خورشید	رشد مدرسه فردا، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره هفتم شماره ۶ اسفندماه ۱۳۸۹
۴۳	بررسی رابطه بین استفاده از اینترنت و سطح استرس	رشد مدرسه فردا، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره هفتم شماره ۷ فروردین ۱۳۹۰
۴۴	آموزش هندسه با استفاده از نرم افزار یولید ویدئو استدیو	رشد مدرسه فردا، وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره هفتم شماره ۸ اردیبهشت ۱۳۹۰
۴۵	گزارش رصد گذر زهره	گواهی ارائه مقاله از سیزدهمین کنفرانس آموزش فیزیک ایران	دانشگاه زنجان، شماره ۵/۰۳۰/۱۳۰ تاریخ ۱۳۹۱/۶/۳
۴۶	Casual scrutiny of surface temperature decrease after third-contact in total solar eclipse	IAU APRIMZON PROGRAM BOOK	THILAND, CHIANG MAI http://conference.narit.or.th/ncs/APRIM2011_proceedings/SP/rastegarnasab-paper.pdf July-26-29 2011
۴۷	امکان سنجی آموزش نجوم مبتنی بر فرهنگ و تمدن اسلامی در دوره آموزش عمومی و متوسطه	گروه پژوهشی برنامه های درسی علوم، ریاضی و فناوری-سازمان پژوهش، وزارت آموزش و پرورش همکار در طرح	موسسه پژوهشی برنامه ریزی درسی و نوآوریهای آموزشی نشریه شماره ۵۷۲ سال ۱۳۸۷
۴۸	بررسی اثر نیروهای گرانشی بر مدار سیاره ناهید	گواهی ارائه مقاله از نخستین همایش نجوم و اختر فیزیک، گروه های آموزشی معلمان فیزیک استان البرز	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز، آموزش و پرورش نظر آباد ۱۳۹۲/۲/۴
۴۹	استفاده از روش الگوی کاوشگری در تدریس مباحث فیزیک دهم، بررسی موردی شناوری و قانون ارشمیدس	گواهی ارایه مقاله از سومین همایش ملی پژوهش در آموزش علوم پایه نویسنده دوم	تهران- دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی- دانشکده علوم پایه ۱۵ الی ۱۷ اسفند ۱۳۹۶
۵۰	بررسی آخرین گذر سیاره زهره در سال ۱۳۹۲	گواهی ارائه مقاله از هشتمین همایش نجوم و اختر فیزیک انجمن نجوم ایران	دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۱۳۹۳ و ۱۶ بهمن ۱۳۹۳
۵۱	تدریس مبحث چگالی به روش الگوی کاوشگری	گواهی ارایه مقاله از سومین همایش فیزیک و زندگی، پژوهش و آزمایش نویسنده دوم	انجمن علمی آموزشی معلمان فیزیک اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران ۱۳۹۶/۸/۱۷ شماره ۱۲۰۰/۱۱۰۷۳۶/۶۰۱
۵۲	پروژه بین المللی اندازه گیری شعاع خورشید(امتیاز تالیف)	کمیسیون ارزیابی اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران شماره ۱۹۴۹۲۳/۵۵ تاریخ ۱۳۸۶/۶/۳	شماره و تاریخ آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری ۱۲۲/۴۳۶۱۰/۳۹ ۱۳۸۶/۶/۱۸

۵۳	بررسی برخی عوامل اقلیمی و خصوصیات گیاهی (امتیاز تالیف)	کمیسیون ارزیابی وزارت آموزش و پرورش ۷۱۰/۲۴۳۸۸/۱ ۱۳۷۷/۱۰/۱۵	شماره و تاریخ آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری ۱/۱۴۰۹۶۱/۵۵ ۱۳۷۷/۱۰/۱۵
۵۴	بررسی هفته جهانی نجوم در سال ۱۳۸۶ (امتیاز تالیف)	کمیسیون ارزیابی و امور اداری اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های تهران ۲۶۷۹۵۰/۵۵ ۱۳۸۶/۱۲/۱۸	شماره و تاریخ آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری ۱۲۲/۷۹۱۹۶/۵۵ ۱۳۸۶/۱۲/۱۴
۵۵	کسوف و خسوف در علم و ادبیات (امتیاز تالیف)	کمیسیون ارزیابی و تالیفات سازمان آموزش و پرورش شهرستان های تهران ۱۲۴/۴۱۲۴۹/۵۵ ۱۳۸۱/۴/۹	شماره و تاریخ آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری ۱۲۲/۱۱۴۸۲ ۱۳۸۱/۴/۱۲
۵۶	طراحی، ساخت و نصب ساعت آفتابی در اماکن آموزشی (امتیاز تالیف)	کمیسیون ارزیابی و تالیفات سازمان آموزش و پرورش شهرستان های تهران ۱۲۴/۳۵۳۱۹/۵۵ ۱۳۸۴/۳/۲۵	شماره و تاریخ آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری ۱۲۲/۲۳۹۴۶/۵۵ ۱۳۸۴/۴/۷
۵۷	اسطرلاب رایانه ای نجومی در خدمت مهندسی و اختر شناسی جهان	گواهی ارایه مقاله از "هشتمین همایش ملی نقش دانشمندان ایرانی اسلامی در پیشبرد علوم تجربی"	مدرسه تاریخی دارالفنون تهران ۱۳ تیر ۱۳۹۸
۵۸	روش های تجربی محاسبات ویژه رویت هلال اول ماه قمری (امتیاز تالیف)	کمیسیون ارزیابی و تالیفات اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران ۱۲۴/۱۶۲۷۱۹/۵۵ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱	شماره و تاریخ آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری ۱۲۲/۴۲۳۵۲ ۱۳۸۱/۱۲/۱۳
۵۹	تحقیقات رصدی ویژه خورشید گرفتگی ۲۰ مرداد ۱۳۷۸ (امتیاز تالیف)	اداره کل امور اداری وزارت آموزش و پرورش ۷۱۰/۱۱۶۸۵/۱ ۱۳۷۹/۱/۳۱	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران ۱۲۱/۱۰۳۱۶/۵۵ ۱۳۷۹/۲/۷ شماره و تاریخ آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری ۱۲۲/۳۴۴۸ ۱۳۷۹/۲/۱۰
۶۰	بررسی خورشیدگرفتگی به صورت تجربی سال ۱۹۹۹ (امتیاز تالیف)	کمیسیون اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران ۱۲۴/۷۴۶۶۹/۵۵ ۱۳۸۱/۶/۲۳	شماره و تاریخ آموزش و پرورش ناحیه یک شهر ری ۱۲۲/۲۱۸۰۸ ۱۳۸۱/۶/۲۶
۶۱	ازن سطح پایین و ارتباط آن با پدیده غبار و تاثیرات زیست محیطی آن	گواهی ارایه مقاله از چهارمین همایش فیزیک و زندگی، پژوهش و آزمایش نویسنده دوم	انجمن علمی آموزشی معلمان فیزیک اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران ۱۳۹۷/۹/۱ شماره: ۱۳۹۷/۲۱۲
۶۲	تعیین آلودگی هوا با رصد تجربی ستاره ها(با تصحیحات)	فصلنامه رشد آموزش فیزیک- وزارت آموزش و پرورش- سازمان پژوهش	دوره سی و سوم- شماره ۱- پاییز ۱۳۹۶- شماره سریالی -۱۱۴ ISSN:1606-917s
۶۳	فرغانی دانشمندی پیشتاز در عرصه نجوم و مهندسی	گواهی ارایه مقاله از ششمین همایش نقش دانشمندان ایرانی-اسلامی در پیشبرد	استان گیلان- دانشگاه گیلان ۱۳۹۶/۵/۵ شماره: ۱۰۲۸/۰

		علوم تجربی	
۶۴	شگفتیهای عظمت آفرینش	گواهی ارایه مقاله از دومین همایش استانی نجوم	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران ۱۳۹۵/۱۱/۲۷ شماره: ۱۲۲۰/۷۴۳۷۵/۵۰۵
۶۵	ازن تروپوسفری، آلوده کننده گازی محیط زیست را بشناسیم و عوامل تاثیر گزار در افزایش آن را مهار کنیم	گواهی ارایه مقاله از نوزدهمین کنفرانس کشوری آموزش فیزیک و نهمین کنفرانس کشوری فیزیک و آزمایشگاه نویسنده دوم	دانشگاه شیراز- شیراز- ۵ الی ۸ شهریور ۱۳۹۷- شماره ۸/۶۴
۶۶	ابوسعید سجزی دانشمندی دلیر در بیان نظریه حرکت وضعی زمین	گواهی ارایه مقاله از هشتمین همایش ملی نقش دانشمندان ایرانی اسلامی در پیشبرد علوم تجربی	مدرسه تاریخی دارالفنون تهران ۱۳ تیر ۱۳۹۸
۶۷	INTERNATIONAL ASTRONOMY WEEK	MONTHLY NEWSLETTER OF VIGYAN PRASAR DREAM 2047	INDIA, NEW DELHI, POSTAL REGISTRATION NO: DL- 11360.2005 JUNE 2005- VOL,6- NO, 8
۶۸	ERATOSTHENES' METHOD TO MEASURE THE DIAMETER OF THE EARTH	MONTHLY NEWSLETTER OF VIGYAN PRASAR DREAM 2047	INDIA, NEW DELHI, POSTAL REGISTRATION NO: DL- 11360.2005 JUNE 2005- VOL,6- NO, 9
۶۹	استفاده از روش الگوی اکتشافی در تدریس مباحث فیزیک دهم	گواهی ارایه مقاله از نوزدهمین کنفرانس کشوری آموزش فیزیک و نهمین کنفرانس کشوری فیزیک و آزمایشگاه	دانشگاه شیراز- شیراز- ۵ الی ۸ شهریور ۱۳۹۷- شماره ۸/۶۴
۷۰	بررسی سیاهچاله ۶۱۷۴	رشد برهان ریاضی، دوره دوم متوسطه، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، دفتر انتشارات و برنامه ریزی آموزشی	دوره بیست و ششم، شماره ۴۹، دی ۱۳۹۵، شماره پیاپی ۹۸
۷۱	Studying Gravitational Perturbations of Planet Venus by timing of Contacts during Venus Transit	Australian Journal of Basic and Applied Sciences ISI	http://www.ajbasweb.com/old/ajbas_June_2013.html
۷۲	دریافت تندیس و جایزه ویژه و لوح، ویژه نهمین دوره جایزه ترویج علم ایران در تالار فناوری دانشگاه تهران	انجمن ترویج علم ایران	۸۵-۲-۱۵۱۵ 1385
۷۳	دریافت سیمرغ طلایی از استاندار تهران بعنوان نخبه علمی شهرستان ری	اولین همایش تجلیل از نخبگان شهرستان ری	بهمن ۱۳۸۷ فرمانداری شهرستان ری
۷۴	دریافت نشان رصدخانه دانشگاه مانادو، کشور اندونزی، ۱۳۹۱	MT. LOKON OBSERVATORY	YAYASOAN PENDIDIKAN LOKON
۷۵	دریافت نشان دانشکده ریاضی و علوم، دانشگاه باندونگ، کشور اندونزی، ۱۳۹۱	FACULTY OF MATHEMATICS & NATURAL SCIENCE	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG