

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: عباس انواری

-تاریخ تولد : تهران : ۱۳۲۲

- مهندسی برق - دانشکده فنی - دانشگاه تهران ۱۳۴۵

دکترای فیزیک پلاسما-دانشگاه شالمرز- کشور سوئد ۱۳۵۳

خدمات اجرایی:

- رئیس دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۵۷-۱۳۵۹)
- رئیس دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۶۱-۱۳۵۹) (اهم فعالیتها در صفحه شخصی ۲)
- رئیس دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۶۹-۱۳۶۴) (اهم فعالیتها در صفحه شخصی ۲)
- رئیس دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۷۷-۱۳۷۴)
- رئیس گروه علوم پایه ستاد برنامه ریزی شورای عالی وزارت فرهنگ (۱۳۶۹-۱۳۶۴)
- رئیس بخش علوم پایه و مهندسی " دانشنامه ایران " (۱۳۸۰ تاکنون)

خدمات علمی:

- استاد دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف
- عضو هیئت تحریریه مجله علمی پژوهشی دانشگاه شریف
- عضو هیئت تحریریه مجله Journal of theoretical & applied physics
- عضو هیات امناء دانشگاه پیام نور (۱۳۷۷-۱۳۶۹)
- عضو شورای عالی برنامه ریزی وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری (۱۳۶۹-۱۳۶۴)
- عضو شورای عالی برنامه ریزی وزارت آموزش و پرورش (۱۳۷۴-۱۳۶۶)
- عضو شورای سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی (۱۳۷۵-۱۳۶۹)
- عضو شورای عالی و شورای علمی دایره المعارف بزرگ اسلامی (۱۳۸۴ تاکنون)
- عضو انجمن فیزیک ایران
- عضو هیات مدیره و هیات موسس دانشگاه غیر دولتی خاتم

فعالیت‌های فرهنگی:

- عضو هیئت مؤسس و عضو جامعه اسلامی استادان (جامعه دانشگاهیان) دانشگاه صنعتی شریف از قبل از پیروزی انقلاب (۱۳۵۵) و نیز دبیر این جامعه در دوره‌های متعدد

امتیازات:

- استاد ممتاز دانشگاه صنعتی شریف سال ۱۳۷۶

چاپ کتاب:

- ۱- ترجمه کتاب علمی "مگا وات و مگا تن" با همکاری دکتر جلال صمیمی و سایرین، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۰

- ۲- تالیف کتاب علمی به زبان انگلیسی بنام:

Interaction of intense femtosecond lasers with molecules.

- با همکاری دکتر رسول صدیقی و دکتر الناز ایرانی - ۱۳۹۶ - (2017)

- ۳- همکاری علمی در تدوین "فرهنگ جامع زبان فارسی" (همکاری در بخش فیزیک) جلد اول - ۱۳۹۲

- ۴- همکاری در بخش علمی "دانشنامه ایران" بعنوان مترجم و ویراستار و سرپرست بخش علوم پایه و مهندسی: سال انتشار جلد اول ۱۳۸۴ - جلد دوم ۱۳۸۶ - جلد سوم ۱۳۸۹ - جلد چهارم ۱۳۹۳

زمینه های مورد علاقه:

۱- فیزیک پلاسما

۲- فیزیک لیزر

۳- فیزیک ذرات کیهانی

۴- ادبیات فارسی و سرودن شعر (اطلاعات بیشتر در صفحه شخصی ۲)

اجرای طرح:

- اجرای طرح پاندول فوکوی موجود در دانشکده فیزیک در سال ۱۳۷۶ (برای اطلاعات بیشتر به صفحه شخصی ۲ مراجعه شود)



مقالات چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی و کنفرانس ها :
به ترتیب سال انتشار:

*- "The effect of seeding an Argon arc with Cesium on the cathode temperature" , Naragi, M. , Anvari,A, Energy conversion , vol.12, pp.13-16 pergamon press, England 1972.

*- "The design and coherence properties of a simple N₂ laser ". Steinvall,O an Anvari,A. Journal of physics E - Great Britain .volume 6 ,pp.1125-1128, 1973.

*- " Study of a 40 kv multi-stage spark gap operated in air at atmospheric pressure". Anvari,A and Steinvall,o .Journal of Physic E. Great Britain, volume 6 , pp.1113-1115, 1973.

*- " The characteristics of a 40 kv multistage spark gap" . Anvari,A. Physica Scripta (SWEDEN) , volume 10, pp.145-148 , 1974

*- "آشکار سازی تابش پر انرژی کیهانی" : جلال صمیمی، عباس انواری و بقیه ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ،صفحه ۱۰۷ ، سال ۱۳۷۳ (1994)

*- "مقایسه عملکرد محفظه های نوری مختلف برای آزمایشهای رگبارهای گسترده هوایی" بهمن آبادی ، انواری ، صمیمی ، چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران صفحه ۳۴۲ ، سال ۱۳۷۵ (1996)

*- "ضبط خودکار مسیر ذرات کیهانی" (او II) : جلال صمیمی، عباس انواری و بقیه، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ،صفحه ۱۱۱ ، سال ۱۳۷۴ و صفحه ۷۰ ، سال ۱۳۷۵ (1996)

*-۸ "تشخیص عبور ذرات باردار با اتاقک شکاف باریک" (اوII) : جلال صمیمی، عباس انواری و بقیه ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه ۶۷ ، سال ۱۳۷۴ و صفحه ۴۵ ، سال ۱۳۷۵ (1996)

*-" Soft x-ray tomography on IR-T₁ Tokomak " , Ghoranneviss , A.Anvari, Masnavi , Abbaspour , 23rd Eurpean physical society conference on controlled fusion and plasma physics, 24-28 june, UKRAINE , 1996

*- " Modification of plasma confinement " , M. Ghoranneviss , A.Anvari, Masnavi , Abbaspour , 23rd European Physical Society Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics, 24-28 june, UKRAINE , 1996

*- "اندازه گیری چگالی الکترونی با استفاده از تداخل سنج تک کاناله لیزر HCN در توکامک" , عباس انواری ، آبیاریکاشانی، قرآن نویس، نشریه انجمن فیزیک ایران، صفحه ۱۶-۱۳ ، تابستان ۱۳۷۶ (1997)

*- "Modification of plasma confinement". Ghoranneviss , A.Anvari, Masnavi , Journal of Scientia Iranica vol.4 pp 71-76, July 1997.

*-"Single channel HCN Laser interferometer for electron density measurment in the IR-T₁ Tokamak " , Ghoranneviss , Monfared, Anvari, 24th IEEE International Conferece on plasma Science . May 19-22 Sandiego , California , 1997

*- "اندازه گیری مشخصات تابش پرتو های کیهانی در تهران" (اول) : جلال صمیمی، عباس انواری و بقیه، مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه ۸۰، سال ۱۳۷۵ و صفحه ۷۵، سال ۱۳۷۶ (1997)

*- " مطالعه و ساخت یک نوع فلاش تیوب " ، عباس انواری ، جلال صمیمی، محمد نبی فرخی و بقیه ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه ۳۳ ، سال ۱۳۷۶ . (1997)

*- "Comparison of the performance of various light enclosures for extensive air experiments", Bahmanabadi, Anvari ,Lamehi , Rastegar zadeh, Samimi, Journal of Experimental Astronomy, Netherlands, Vol.8 (211-229), 1998

*- "Design and modification of the FIR HCN laser" M.Ghorannevis, MAM.Kashani, H.Hohabri, A.Kohian, A.Anvari, Proceeding of the SPIE, Vol: 3465 , pp:85-87 , 1998

*- "ساخت تلسکوپ پرتو کیهانی" (اول): جلال صمیمی ، عباس انواری و بقیه مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه ۸۷ ، سال ۱۳۷۶ و صفحه ۹۷ ، سال ۱۳۷۷ (1998)

*- "ساخت یک آرایه چهار واحدی برای آشکار سازی ذرات کیهانی" :عباس انواری ،جلال صمیمی ، محمود بهمن آبادی ، گوهر رستگرازاده ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه ۵۱ سال ۱۳۷۷ (1998)

*- "ساخت یک هودوسکپ" ، عباس انواری ، جلال صمیمی ، عبدالحسین خدام ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه ۶۰-۵۷ ، سال ۱۳۷۷ (1998)

*- "Observation of the Hard Disruption instability in the IR-T₁ Tokamak". Ghorannevis , Masnavi, Anvari , Doranian, Journal of Science Islamic Republic of IRAN vol 10 , No 1 ,73-78 , 1999

*- "بررسی بهمن های هوایی توسط آرایه ۴ واحدی" (اول) : عباس انواری ،جلال صمیمی ، محمود بهمن آبادی و بقیه ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف صفحه ۲۱-۲۹ ، سال ۱۳۷۸ و صفحه ۲۷-۳۳ ، سال ۱۳۷۹ (2000)

*- "مطالعه تابش پرنرژی کیهانی توسط آرایه ای از سنتیلاتورها" ، بهمن آبادی ، انواری ، صمیمی ، لامعی ، رستگرازاده ، کنفرانس سالانه فیزیک ، شاهرود ، دانشگاه شاهرود ، ۱۳۷۹ (2000)

*- "بررسی اثر میدان مغناطیسی زمین روی بهمن های هوایی " (اوا) : عباس انواری ، جلال صمیمی ، محمود بهمن آبادی و بقیه ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه ۲۲-۱۵ ، سال ۱۳۸۰ و صفحه ۲۰-۱۷ ، سال ۱۳۸۱ (2002)

*- "Mode Locking in Iran-Tokamak" . Hojabri, Ghorannevid , Anvari, Journal of Scientia Iranica , vol.9 No.2 , pp 153-156 , April 2002

*- "A study of the effect of geomagnetic field on Extensive air showers with small arrays". Bahmanabadi, Anvari, et.al , Journal of Experimental Astronomy , vol .13 , PP .39-57 , Netherland , 2002

*- "اثر میدان مغناطیسی کهکشان راه شیری بر بهمن های هوایی " عباس انواری ، جلال صمیمی ، محمود بهمن آبادی و مهدی خاکیان ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه ۱۲-۷ ، سال ۱۳۸۲ (2003)

*- "استفاده از مخزن خلاء برای شارژ و بررسی اتافک جرقه با فشار اتمسفر" ، عباس انواری ، جلال صمیمی ، محسن احمدی ، مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه ۱۶-۱۳ ، سال ۱۳۸۳ (2004)

* - "مطالعه خورشید و اجسام سماوی توسط تلسکوپ اشعه کیهانی" جلال صمیمی - عباس انواری - محمود بهمن آبادی - مهدی خاکیان قمی - احمد ذوالفنون - مجموعه مقالات پژوهشی شریف - صفحه ۷۱ الی ۷۴ - سال ۱۳۸۳ (2004)

* - "بررسی رابطه بین شدت نور در سنتیلاتور و تعداد ذرات کیهانی" محمود بهمن ابادی - عباس انواری - جلال صمیمی - مهدی خاکیان قمی - فرزانه شیدایی - یوسف پزشکیان - مجموعه مقالات پژوهشی شریف - صفحه ۱۹ الی ۲۴ - سال ۱۳۸۴ (۲۰۰۵)

* - فعالیت های رصدخانه ی البرز: بهمن ابادی ، صمیمی ، انواری ، خاکیان قمی ، شیدایی ، یازدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران ، قزوین ، دانشگاه امام خمینی ، صفحه ۱۵۷-۱۵۸ ، سال ۱۳۸۵ (۲۰۰۶)

*-"Decolorization of Denim Fabric with cold plasma", Shadidi, A.Anvari, Rashidi , Journal of PLASMA PROCESS AND POLYMERS , vol.3 , PP 316-321 , Germany , 2006 .

*-"Design and fabrication of DC cylindrical magnetron sputtering device " Ghorannevis , Yassrian , A.Anvari , Pour balasi , Hojaberi , Hosseini , Journal of PLASMA FUSION RESEARCH , vol .7 , PP 307-309 , Japan , 2006

*-"Calculation of fusion condition of Hydrogen-Boron by I.C.F Method " ,Malekyneia , Ghorannevis , A.Anvari , et.al , 16th international Toki/Conference on plasma Diagnostics ,5-8 December, Japan , 2006

*-" Effect of pressure and magnetic field on parameters of plasma in a DC magnetron", Yasserian , Ghorannevis , A.Anvari , et.al , 16 th International Toki/Conference on Plasma Diagnostics ,5-8 December, Japan , 2006.

*- "Investigation of antibacterial activity on cotton fabrics with cold plasma" , Shahidi , Ghorannevis , A.Anvari , et.al , 10th International Conference on Plasma Surface Engineering ,10-15 Sept. Germany , 2006.

*- " Effect of thermal oxidation on properties of Aluminum film", Milani, Ghorannevis , A.Anvari , et.al , 10 th International Conference on Plasma Surface Engineering , 10-15 September, Germany , 2006.

*-" Structure and optical properties of DC magnetron sputtered Al film on PET" , Hosseini , Ghorannevis , A.Anvari , et.al, 10 th International Conference on Plasma Surface Engineering ,10-15 Sept. Germany , 2006.

*-"Study of AlN/Al Thin Film prepared by ion beam technique" Shariati, Ghorannevis , A.Anvari , et.al. 10th International Conference on Plasma Surface Engineering ,10-15 September, Germany , 2006.

*- "Corrosion behavior of low energy high temperature Nitrogen" Ghorannevis Shokouhy , Larijani , Hosseini , Yari , A.Anvari , et.al. PRAMANA JOURNAL OF PHYSICS, vol.68, No.1 , PP 135-140 India , 2007

*-"Aluminum coating on cotton fabric with low temperature plasma" Shahidi ,Ghorannevis , Moazzenchi , A.Anvari , Rashidi , Journal of SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY , 201(9-11), 5646-5650 , 2007

*- " Comparison between decolorization denim fabrics with glow discharge ", Ghorannevis , Moazzenchi , A.Anvari , Rashidi , Hosseini , Journal of SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Elsevier , 201(9-11), 2007

*-"Investigation of energy spectrum of EGRET gamma ray sources by extensive air shower" , M. Khakian , J.Samimi , M.Bahmanabadi , A.Anvari, 29th International Cosmic ray Conference, pp: 101-106 ,Pune , 2007

*- "Deployment of an array of Water Cherenkov Detector for extensive air shower experiments", Sheydaei , Bahmanabadi , A.Anvari , et.al, 30th International Cosmic ray Conference , 3-11 July 2007 , Merida , Mexico , Vol:5 , p:909-912

*- "Investigation on atmosphere thickness by means of an EAS array", Khakian , Bahmanabadi , A.Anvari ,et.al ., 30th International Cosmic ray Conference, 3-11 July 2007 , Merida, Mexico , vol:4 p:15-18

*-"Investigation of geomagnetic field effect on azimuth distribution of EAS events" , Khakian , Bahmanabadi , A.Anvari , et.al, 30th International Cosmic ray Conference , 3-11 July 2007, Merida, Mexico , Vol: 4 , p: 11-14,

*- "Try for evaluation of parameters affecting arc plasma chute in a typical gas" , SM.Borghei, MR.Abolhasani, A.Anvari. Journal of theoretical and applied , Vol:1(2) , pp:51-54 , 2007

*- "On shadow of moon in extensive air showers" Astronomy and Astrophysics manuscript." F.Sheidaei , M. Bahmanabadi, MK.Ghomi, SM.Mahdavi, A.Anvari , arXiv preprint, arXiv 0706 , 1441, 2007

* - "تعیین تغییرات شعاعی و زمانی دمای الکترونهای پلاسما در توکامک IR-T1 با استفاده از تابش سیکلوترونی الکترون ها (ECE)" ، محبوب حسین پور ، عباس انواری ، محمود قرآن نویس ، مجله پژوهش فیزیک ایران ، جلد ۷ ، شماره ۲ ، صفحه ۱۱۱-۱۰۷ ، سال ۱۳۸۶ (2007)

*-"Study of electrostatic model for numerical simulation of aerodynamic plasma actuator mechanism", Abdoli, Mirzaee , A.Anvari , Pormahmod , 16th International Conference on Mechanical Engineer, May13-15. University of Kerman , Iran, 2008

*-"Numerical simulation of body force field effects on separation control over airfoils", Abdoli, Mirzaee , A.Anvari , Pormahmod , 16th International Conference on Mechanical Engineer, May13-15. University of Kerman, Iran, 2008

*-"Simulation of body force field effects on air foil separation control and optimization of plasma actuator", Abdoli ,Mirza A.Anvari, Pormahmod , Journal of Physics D, vol.41,175204(9pp), England ,2008

*-"Evaluation of parameters affecting arc plasma chute in a typical gas interrupter" , Borghei , Ghorannevis , Abolhasani , A.Anvari , Japanese Journal of Applied Physics , vol 47 , No.1, pp.284-286 , Japan , 2008

* - " خلا از دیدگاه فیلسوفان و فلاسفه اسلامی (بحثی منتقدانه از منظر دانش فیزیک) " عباس انواری ، سعید انواری مجله مقالات و بررسی ها صفحه ۴۵ - ۲۵ دانشگاه تهران ، دفتر ۹۰ زمستان ۱۳۸۷ (۲۰۰۸)

*- " Effect of Low Temperature Plasma Treatment on Poly Vinyl Chloride Film" A. Anvari, M. Ghorannevis, Sh.Shahidi, R. Enjilela , A. Hojabri , Journal Of Plasma Fusion Research, Vol.8 , Japan , 2009.

*-Study of EASs inclination due to geomagnetic field by 50 TeV to 5 PeV Corsica simulated events" M.Khakian, M.Bahmanabadi, H.Hedayati, F.Sheidaei, A.Anvari, J.Samimi, Proceedings of the 31st ICRC ,574, LODZ, Poland, 2009

* - " Search for gamma ray events in Alborze observatory data " M.Khakian , S.Bayesteh, M.Bahmanabadi, H.Hedayati, F.Sheidaei, A.Anvari , J.Samimi Proceedings of the 31st ICRC 575 , LODZ, Poland , 2009

*- "Another approach for finding core locations of extensive air showers" H.Hedayati, E.Ansari, A.Anvari, etal Proceedings of the 31st ICRC ,1042, LODZ, Poland, 2009

*- "Design and fabrication of a movable Lanqmuir probe for plasma edge in the IR-T₁ Tokamak" , Shariatzaded , Ghoranneviss, Emami, A.Anvari, Journal of Fusion Energy ,28(3) , 296-299 , 2009

*- "Plasma Actuator Effects on flow control over air foil with different angle of attacks". A.Abdoli, A.Anvari, 8th Aerospace Society Conference . Malek-e-Ashtar University, Iran 17-19 Feb, 2009

*-" Simulation of single and multi plasma actuators effects on stall Control". A.Abdoli, A.Anvari 12th fluid dynamics conference, Babol Noshirvani University, Iran , 28-30 April 2009

*- " روشی دیگر برای یافتن مکان هسته بهمن های گسترده هوایی " هادی هدایتی ، عباس انواری ، محمود بهمن آبادی ، جلال صمیمی ، صفحه ۲۲۸-۲۳۱ ، مقاله نامه کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۸ (2009)

*- "Warm relativistic fluid description of the laser wake field". j.yazdanpanah , A. Anvari, j.Samimi ,Journal of Physics of Plasma, Prinston Vol. 16(2), 2009

*- " مشاهده سایه خورشید با تلسکوپ ردیاب پرتو کیهانی " محمد دهقانی ، عباس انواری ، محمود بهمن آبادی و بقیه ، جلد ۹ شماره ۳ صفحه ۲۲۵-۲۱۹ مجله پژوهش فیزیک ایران ۱۳۸۸ (2009)

*- "Effect of electron Irradiation on dye and printability of polypropylene fabric, a novel method" , J.Payamara , S.Shahidi, M.Gorannevis, J.Wiener, A. Anvari , The Journal of The Textile Institute, Vol.101,No.11,988-995,November 2010

*- Investigation of metal absorption and antibacterial activity on cotton fabric modified by low temperature plasma. S.Shahidi, A.Rashidi, A. Anvari, et.al. Journal of Cellulose, Vol: 17(3), pp:627-634, 2010

*- Plasma effects on anti-felting properties of wool fabrics. S. Shahidi, A.Rashidi, M. Ghorannevis. A.Anvari, J.Wiener. Journal of Surface and Coating Technology.205, (349-354), 2010

*- A new simple method for the analysis of extensive air showers. H. Hedayati, A. Anvari.et.al.Astroparticle physics. 34, (699-704), 2011

*- A new method for finding core locations of extensive air showers. H.Hedayati, A.Anvari. et.al. The Astrophysical Journal 727(2) ,66,U.S.A, 2011

*- Influence of plasma sputtering treatment on natural dyeing and antibacterial activity of wool fabrics. M.Gorannevis, S. shahidi, A. Anvari ,Z.Motaghi, J.Wiener, Journal of progress on organic coatings, vol:70(4) pp:388-393 , Elzevier 2011

*-Effect of Electron irradiation on Polypropylene films. S.Shahidi, J.Wiener, M.Ghorannevis, A.Anvari, Plasma Science and Technology. Vol:13, No:2 , 2011

*-Time and space extended-particle in cell model for electromagnetic particle algorithms. J.Yazdanpanah, A.Anvari, Physics of plasmas (American Institute of Physics), 19(3), (033110) , 2012

*-Dissociation of C-H molecular bond of Methane by pulse shaped ultra intense laser field. S.Zare, E.A.Navid, Z.Deighani, A.Anvari, R.Sadighi. ELSEVIER, Chemical Physics Letters , 560, p:60-65, 2013

*- بررسی بدیده تخلخل و تکاثف در طبیعیات فلسفه اسلامی (بحثی منتقدانه از منظر فیزیک) – سعید انواری – عباس انواری- مجله فلسفه و کلام اسلامی-دانشگاه تهران –تابستان ۹۲ –(2013)

*- Effect of initially energetic electron on relativistic laser-driven electron plasma waves. , J.Yazdanpanah , A.Anvari , Journal of Physics of Plasma (AIP) 21(2), 2014

*- Investigation of intense femto-second laser ionization and dissociation of Methane with time-dependent density-functional approach ., E.Irani, R.Sadighi , A.Anvari , Journal of Chemical Physics Letters 604 ,pp:60-67, 2014

* - Dissociation ionization of Methane in an elliptical pulse shaped laser field. E.Irani , R.Sadighi , A.Anvari , Journal of Molecular Structure 1079, pp:454-459, 2015

*- The effect of quantum correction on plasma electron heating in ultraviolet laser interaction, S.Zare , E.Irani, R.Sadighi, A.Anvari, H.Hora, Journal of Applied Physics, 117(14),143303, 2015

*-Relativistic self-focusing of intense laser beam in thermal collisionless quantum plasma with ramped density profile , S.Zaree, E. Yazdani, S.Rezaee , A.Anvari , R.Sadighi , Journal of Physics Review ,Special Topics / Accelerators and Beams , 18(4) , 041301, 2015

*- Relativistic Gaussian laser beam self-focusing in collisional quantum plasmas. S. Zare, S.Rezvani, E.Yazdani, A. Anvari, R.Sadoghi
Laser and particle beams. 33(3), pp: 394- 403, 2015

*- Selective photo-dissociative ionization of methane molecule with TDDFT study. E.Irani, A.Anvari, R.sadighi, Spectrochimica Acta part A :Molecular and Biomolecular Spectroscopy 171, pp:325-329 , 2017

* Multielectron dissociative ionization of Methan and formalidyne molecules with optimally tailored intense femtosecond laser pulses. , E.Irani , A.Anvari , R.Sadighi , M.Monfared , Spectrochemical Acta , part A ,Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 185 ,pp: 298-303, 2017

*- Synthesis of magneto-plasmonic Au-Ag NPs-decorated TiO₂ modified Fe₃O₄ nanocomposite with enhanced laser/solar-driven photocatalytic activity for degradation of dye pollutant in textile wastewater. Mitra Amoli-Diva , Abbas Anvari , Rasoul Sadighi-Bonabi, Ceramic International 45 (2019) 17837-17846

*- Current Photocatalytic degradation and filtration with bi-plasmonic TiO for wastewater treatment. Abbas Anvari ,Mitra Amoli Diva , Rasoul Sadighi Bonabi. Micro and Nano Letters, 2020

*- Nanoengineering of conductively coupled metallic nanoparticles towards selective resonance modes within the near-infrared regime . N.Hadilo , S.Souri ,H.A. Navid , R. Sadighi , A. Anvari , Scientific reports 2022

*- Anderson light localization in medium with random refractive index angle-independent color . S. Hashemi , A.Anvari , R. sadighi . Physica B. Condensed Matter . 2023