

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: عباس انواری

تاریخ تولد: 1322

تاریخ اخذ مدرک:

- مهندسی برق - دانشکده فنی - دانشگاه تهران 1345
- دکترای فیزیک پلاسما - دانشگاه شالمرز - کشور سوئد 1353

خدمات اجرایی:

- رئیس دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف (1357-1359)
- رئیس دانشگاه صنعتی شریف (1359-1361)
- رئیس دانشگاه صنعتی شریف (1364-1369)
- رئیس دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف (1374-1377)
- رئیس گروه علوم پایه ستاد برنامه‌ریزی شورایی عالی وزارت فرهنگ (1364-1369)
- رئیس بخش علوم پایه و مهندسی " دانشنامه ایران " (1380 تاکنون)

خدمات علمی

- استاد دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف
- عضو هیئت تحریریه فصلنامه علمی پژوهشی شریف
- عضو هیئت تحریریه مجله Journal of theoretical & applied physics
- عضو هیات امناء دانشگاه پیام نور (1369-1377)
- عضو شورایی عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری (1364-1369)
- عضو شورایی عالی برنامه‌ریزی وزارت آموزش و پرورش (1366-1374)
- عضو شورای سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی (1369-1375)
- عضو شورایی عالی و شورای علمی دائره المعارف بزرگ اسلامی (1384 تاکنون)
- 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 (1355) تاکنون و نیز دبیر این جامعه در دوره‌های متعدد

افتخارات

- استاد ممتاز دانشگاه صنعتی شریف سال 1376

چاپ کتاب:

- 1- ترجمه، ویراستاری و سرپرستی علمی بخش علوم از دایره المعارف بزرگ علمی (دانشنامه ایران) جلد اول 1384.
- 2- ترجمه، ویراستاری و سرپرستی علمی بخش علوم از دایره المعارف بزرگ علمی (دانشنامه ایران) جلد دوم 1386.
- 3- ترجمه، ویراستاری و سرپرستی علمی بخش علوم از دایره المعارف بزرگ علمی (دانشنامه ایران) جلد سوم 1389
- 4- ترجمه، ویراستاری و سرپرستی علمی بخش علوم از دایره المعارف بزرگ علمی (دانشنامه ایران) جلد چهارم 1393
- 5- ترجمه کتاب "مگاوات و مگاتن" با همکاری دکتر جلال صمیمی و سایرین، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، 1390
- 6- همکاری در تدوین "فرهنگ جامع زبان فارسی" (همکاری در بخش فیزیک) جلد اول -1392

زمینه های مورد علاقه

- فیزیک پلاسما
- فیزیک لیزر
- فیزیک پرتو کیهانی
- شعر و ادبیات فارسی

فعالیت‌های پژوهشی:

الف - اجرای طرح:

1- انرژی خورشیدی: بررسی و آنالیز اطلاعات مربوط به انرژی خورشیدی و تعیین بتانسیل این منبع در کشور. مجری طرح: جلال صمیمی-همکار طرح: عباس انواری - سفارش دهنده: وزارت نیرو - سال انجام طرح: 1371

2- اجرای طرح باندول فوکو در دانشکده فیزیک-مجری طرح: عباس انواری-همکاران: جلال صمیمی-محسن احمدی-سعید انواری سال اجرای طرح: 1375 و 1376

ب - چاپ مقالات علمی در مجلات داخلی و خارجی و کنفرانس ها

LIST OF PUBLICATIONS:

1- "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.

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

3- " 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.

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

5- "آشکار سازی تابش پر انرژی کیهانی": جلال صمیمی، عباس انواری و بقیه ، مجموعه مقالات پژوهشی
شریف، صفحه 107 ، سال 1373 (1994)

6- "مقایسه عملکرد محفظه های نوری مختلف برای آزمایشهای رگبارهای گسترده هوایی"
بهمن آبادی ، انواری ، صمیمی ، چکیده مقالات کنفرانس فیزیک ایران صفحه 342 ، سال 1375
(1996)

7- "ضبط خودکار مسیر ذرات کیهانی" (I و II) : جلال صمیمی، عباس انواری و بقیه، مجموعه مقالات
پژوهشی شریف، صفحه 111 ، سال 1374 و صفحه 70 ، سال 1375 (1996)

8- "تشخیص عبور ذرات باردار با اتاقک شکاف باریک" (I و II) : جلال صمیمی، عباس انواری و بقیه ،
مجموعه مقالات پژوهشی شریف ، صفحه 67 ، سال 1374 و صفحه 45 ، سال 1375 (1996)

9- " 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

10- " 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

11- "اندازه گیری چگالی الکترونی با استفاده از تداخل سنج تک کاناله لیزر HCN در توکامک"، عباس
انواری ، آبیارکاشانی، قرآن نویس، نشریه انجمن فیزیک ایران، صفحه 13-16 ، تابستان 1376 (1997)

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

13-"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

14-"اندازه گیری مشخصات تابش پرتو های کیهانی در تهران "(IIوI) : جلال صمیمی، عباس انواری و بقیه، مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه 80، سال 1375 و صفحه 75، سال 1376 (1997)

15-" مطالعه و ساخت یک نوع فلاش تیوب"، عباس انواری، جلال صمیمی، محمد نبی فرخی و بقیه، مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه 33، سال 1376. (1997)

16-" ساخت پاندول فوکو "(IIوI) : عباس انواری، محسن احمدی، سعید انواری، مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه 39، سال 1375 و صفحه 42، سال 1376 (1997)

17- "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

18-" ساخت تلسکوپ پرتو کیهانی "(IIوI): جلال صمیمی، عباس انواری مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه 87، سال 1376 و صفحه 97، سال 1377، محمد لامعی، (1998)

19- "ساخت یک آرایه چهار واحدی برای آشکار سازی ذرات کیهانی". عباس انواری، جلال صمیمی، محمود بهمن آبادی، مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه 51 سال 1377 (1998)

20- "ساخت یک هودوسکپ"، عباس انواری، جلال صمیمی، عبدالحسین خدام، مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه 57، سال 1377 (1998)

21- "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

22- "بررسی بهمن های هوایی توسط آرایه 4 واحدی (IIوI)": عباس انواری، جلال صمیمی، محمود بهمن آبادی و بقیه، مجموعه مقالات پژوهشی شریف صفحه 21-29، سال 1378 و صفحه 27-33، سال 1379 (2000)

23- "مطالعه تابش پر انرژی کیهانی توسط آرایه ای از سنتیلاتورها"، بهمن آبادی، انواری، صمیمی، لامعی، رستگرازاده، کنفرانس سالانه فیزیک، شاهرود، دانشگاه شاهرود، 1379 (2000)

24- "بررسی اثر میدان مغناطیسی زمین روی بهمن های هوایی (IIوI)": عباس انواری، جلال صمیمی، محمود بهمن آبادی و بقیه، مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه 22-15، سال 1380 و صفحه 17-20، سال 1381 (2002)

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

26- "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

27- "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 7-12، سال 1382 (2003)

28- "استفاده از مخزن خلاء برای شارژ و بررسی اتاقک جرعه با فشار اتمسفر"، عباس انواری، جلال صمیمی، محسن احدی، مجموعه مقالات پژوهشی شریف، صفحه 13-16، سال 1383 (2004)

29- "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 , 2005

30- فعالیت های رصدخانه ی البرز: بهمن آبادی، صمیمی، انواری، خاکیان قمی، شیدایی، یازدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، قزوین، دانشگاه امام خمینی، صفحه 157-158، سال 1385 (2006)

31- "Comparison between decolorization denim fabrics with glow discharge ", Ghorannevis , Moazzenchi , A.Anvari , Rashidi , Hosseini , Journal of SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Elsevier , vol.7 , No .162 , 2006

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

33-"Aluminum coating on cotton fabric with low temperature plasma"
Shahidi ,Ghorannevis , Moazzenchi , A.Anvari , Rashidi , Journal of
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY , vol . 7 , No . 105 , 2006

34-"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

35- "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 , 2006

36-"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

37-" 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.

38- "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.

39- " 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.

40-" 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.

41-"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.

42-"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, Merida, Mexico , 2007

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

44-"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, Merida, Mexico , 2007

45- "تعیین تغییرات شعاعی و زمانی دمای الکترونیهای پلاسما در توکامک " ،محبوب حسین پور ، عباس انواری ، محمود قرآن نویس ، مجله پژوهش فیزیک ایران ، جلد 7 ، شماره 2 ، صفحه 107-111 ، سال 1386 (2007)

46-"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

47-"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

48-"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

49-"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

50- " 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.

51-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

52 - " 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

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

54- "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 , January, 2009

55- " خلا از دیدگاه فیلسوفان و فلاسفه اسلامی (بحثی منتقدانه از منظر دانش فیزیک) " عباس
انواری ، سعید انواری مجله مقالات و بررسی ها صفحه 45- 25 دانشگاه تهران ، دفتر 90
زمستان 1387 (2009)

56- "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

57- " 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

58- " روشی دیگر برای یافتن مکان هسته بهمن های گسترده هوایی " هادی هدایتی ، عباس انواری ، محمود
بهمن آبادی ، جلال صمیمی ، صفحه 228-231 ، مقاله نامه کنفرانس فیزیک ایران 1388

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

60- " مشاهده سایه خورشید با تلسکوپ ردیاب پرتو کیهانی " محمد دهقانی ، عباس انواری ، محمود
بهمن آبادی و بقیه ، جلد 9 شماره 3 صفحه 219-225 مجله پژوهش فیزیک ایران 1388 (2009)

61- "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

62- 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:17,627-634, 2010

63- 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

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

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

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

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

68-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, 2013

69- بررسی بدیده تخلخل و تکائف در طبیعیات فلسفه اسلامی (بحثی منتقدانه از منظر فیزیک) – سعید انواری

– عباس انواری- مجله فلسفه و کلام اسلامی-دانشگاه تهران –تابستان 1392 (2013)

70- Effect of initially energetic electron on relativistic laser-driven electron plasma waves. , J.Yazdanpanah , A.Anvari , .Journal of Physics of

Plasma (AIP) 21, 2014

71-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 602 , 2014

72- Dissociation ionization of Methane in an elliptical pulse shaped laser field. E.Irani , R.Sadighi , A.Anvari , Journal of Molecular Structure

2014

73- The effect of quantum correction on plasma electron heating in ultraviolet laser intraction. , S.Zare , E.Irani , R.Sadighi , A.Anvari ,

H.Hora , Journal of Applied Physics, 117, 2015

74-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 / Accelators And Beams , 18 , 2015