

حسین فرسی

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: شیمی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
سیستان و بلوچستان	شیمی- شیمی محض	۱۳۷۰	کارشناسی
صنعتی شریف	شیمی - شیمی فیزیک	۱۳۷۴	کارشناسی ارشد
صنعتی شریف	شیمی فیزیک - الکتروشیمی	۱۳۸۵	دکترا تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۲۶	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیات علمی گروه شیمی	دانشگاه بیرجند

سوابق اجرایی

الف) معاون گروه شیمی، دانشکده علوم دانشگاه بیرجند- سال ۱۳۷۶-۱۳۷۷

ب) معاون اداری و مالی دانشکده علوم دانشگاه بیرجند، سال ۱۳۷۷-۱۳۷۸

پ) مسئول دفتر نمایندگی دانشگاه بیرجند در تهران، ۱۳۷۹-۱۳۸۴

ت) مسئول خریدهای ارزی دانشگاه و مشاور رئیس دانشگاه در امور خریدهای ارزی
۱۳۸۰-۱۳۸۴

ث) مدیر تحصیلات تكمیلی دانشگاه بیرجند ۱۳۸۶-۱۳۹۴

موضوعات تدریس تخصصی

-الکتروشیمی

-شیمی سطح و حالت جامد

-نانوشیمی

-فوتوالکتروشیمی و سل های خورشیدی

زمینه های تدریس

الکتروشیمی

شیمی سطح

وسایل ذخیره سازی و تبدیل انرژی

عضویت در انجمن های علمی

انجمن شیمی ایران

انجمن الکتروشیمی ایران

The Electrochemical Society

American Chemical Society

International Society o Electrochemistry

مقالات در همایش ها

۱. حسین فرسی، سارا سلیمان زادگان، فاطمه ابراهیمی، مطالعه حلایت چند ترکیب حلقوی درون میسل نانو اندازه ستیل تری متیل آمونیوم بر ماید به روش شبیه سازی دینامیک مولکولی، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۲۰۱۳-۱۰۸۴، بیرجند، ۱۴۰۸-۰۸-۲۶.

۲. احمد امیرابادیزاده، حسین فرسی، مرتضی محمدزاده، اثر جانشانی Fe در نانوفریت ZnFe $2-x$ Ga_xO₄ در پستر سلیکا، بیستمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۲۰۱۳-۰۵-۳۰.

۳. محمدرضا دشت بیاض، حمزه شاهرجبیان، حسین فرسی، تهیه و بررسی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت اپوکسی-آلومینا، دهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (ICME ۲۰۱۰)، شماره صفحات ۱۴۳-۱۵۰، بابل، ۱۴۰۵-۰۱-۲۰.

۴. حسین فرسی، هادی عربی (انتقال)، دومین همایش دانشجویی فناوری نانو، شماره صفحات ۷-۰۹-۲۰۰۷، کاشان.

۵. The Energetic Study of Reduction Ni-W Catalysts and HDS Reaction of thiophen on them، دومین سمینار شیمی فیزیک ایران، شماره صفحات ۱۹۹۶-اصفهان، ۰۸-۰۸-۲۸.

6. Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, Reza Sarhaddi, Li Zihai ,Experimental and Theoretical Investigations of Electronic Structure, Electrochemical Properties and Antibacterial Activity of $\text{Li}-\text{Ag}_2\text{MoO}_4$.

7. Hossein Farsi, Moghiminia Shokufeh ,Manganese Vanadate/Graphene Oxide Nanocomposites as High Energy Density Supercapacitor Materials .09 03 2019, - زاهدان, .pp,

8. Hossein Farsi ,towards the electrochemical water splitting using nanostructured strontium Hexaferrite prepared by microemulsion method .08 08 2015, - سمنان, .pp,

9. Hossein Farsi ,Preparation and Magnetic Properties of Nanostructured strontium Hexaferrite .30 08 2015, - سمنان, .pp, using microemulsion method

10. Hossein Farsi, Alireza Farrokhi ,The Electrochemical Behavior of Safranin O on the Surface of .10

- Glassy Carbon in the Presence and Absence of Fe 2 and Fe 3 Ions as a Probe for Photogalvanic .30 08 2015, هجددهمین کنگره شیمی ایران, سمنان, pp. 637-637, Effect
- Hossein Farsi,Alireza Farrokhi ,The Electrochemical Investigation of Safranin O as a synthetic .11 .30 08 2015, هجددهمین کنگره شیمی ایران, سمنان, pp. 638-638, Dye Photosensitizer for nano-TiO2
- Hossein Farsi ,Preparation and magnetic properties of nanostructured zinc ferrite using .12 .29 10 2013, شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران, 1121, -بابلسر, pp. 1121, microemulsion method
- Hossein Farsi ,Preparation and electrochemical charaterization of nanostructured SrWO4 for .13 .07 09 2013, شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد, pp. -، یزد, supercapacitor applications
- Hossein Farsi ,Fabrication and electrochemical oxygen reduction studey of platinum .14 .07 09 2013, شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد, pp. -، یزد, supported on nano-CawO4/graphite
- Hossein Farsi ,A comparative electrochemical study of nanostructured Sb2O3 and Sb2S3 .15 .07 09 2013, شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد, pp. -، یزد,
- Hossein Farsi, ,Electrochemical properties Rhodamin B on the surface of glassy carbon and .16 .07 09 2013, شانزدهمین کنگره شیمی ایران دانشگاه یزد, pp. -، یزد, nanostructured titanium dioxide
- Hossein Farsi,, ,Preparation and investigation of nanostructured zirconia .17 .03 09 2012, شیمی فیزیک ایران, pp. -، تهران, پانزدهمین سمینار
- Hossein Farsi, ,Preparation and Magnetic Properties of Nanostructured Mn0.5Zn0.5Fxe204 .18 .03 09 2012, in Silica Matrix, پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران, pp. -، تهران,
- Hossein Farsi ,Perapration and Magnetic Properties of Nanostructured MN0.5Zn0.5Fe204 in .19 .03 09 2012, Silics Matrix, پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران, pp. 3136-3138, تهران,
- Hossein Farsi,Fatemeh Ebrahimi ,The photocatalytic degradation of methylene blue on the .20 .03 09 2012, surface of sol-gel prepared nanostructured ZnTiO3 and Zn2TiO4 ایران, pp. -، تهران,
- Hossein Farsi, ,Preparation and investigation of hydrogen storage propertiesof Pd-Ni nano- .21 .03 09 2012, پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران, alloys for fuel cells, pp. -، تهران,
- Hossein Farsi ,The effects of electrodeposition methods on the pesudocapacitive properties .22 .03 09 2012, پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران, of nanostructured manganese oxide
- Hossein Farsi,Fatemeh Ebrahimi ,Molecular Dynamics Simulation of Some Organic .23 .03 09 2012, Compounds Solubilization into the Nanometric Core of CTAB micelle فیزیک ایران, pp. -، تهران,
- Hossein Farsi ,Preparation and electrochemical capacitive behaviors of nanostructured .24 .03 09 2012, پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران, molybdenum oxides, pp. -، تهران,
- Hossein Farsi, ,The synergism between nanostructured CdS and CdO in photocatalytic .25 .03 09 2012, پانزدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران, pp. -، تهران, degradation of methylene blue
- Hossein Farsi ,The Electrochemical Studies of Sol Gel Prepared Nanostructured Nickel .26 .28 08 2012, چهاردهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. -، تهران, Titanate
- Hossein Farsi,Fatemeh Ebrahimi ,Synthesis and Characterization and Electrochemical .27 .28 08 2012, چهاردهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, Behaviors of Nanostructured Zinc Silicate and Zinc تهران, pp. -، تهران,
- Hossein Farsi,, ,An artificial neural network simulator for magnetic properties of .28 .04 09 2011, پانزدهمین کنگره شیمی ایران, 1091-1091, همدان, pp. 1091-1091, nanostructured ferrites
- Hossein Farsi ,Electrochemical studies of cobalt molybdate prepared by chemical .29 .09 10 2010, ششمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران, 249-249, کیش, pp. 249-249, precipitation method
- Hossein Farsi ,The effects of LiClO4 concentration on the electrochemical lithium .30 .09 10 2010, ششمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران, 317-317, pp. 317-317, intercalation into a nanostructured tungsten oxide
- .09 10 2010, 1 Electrochemical investigation of polypyrrole films prepared by potentiostatic, 1 .31 .09 10 2010, ششمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران, 240-240, کیش, pp. 240-240, electropolymerization
- Hossein Farsi ,On the Effects of Electrolyte on the Capacitive Bbehavior of Nanostructured .32 .10 03 2010, سومین کنفرانس نانو ساختارها, 713-717, کیش, pp. 713-717, Molybdenum Oxides

- دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, - زاهدان, 14 05 2008, Hossein Farsi ,On the Capacitive Behavior of Nanoparticulate Tungsten Oxide .33
- Hossein Farsi ,Electrodeposition of nanostructured molybdenum oxide and its capacitive .34
behavior .14 05 2008, دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, - زاهدان, pp.
- Hossein Farsi ,The Study of Correlation between Surface Excess Critical Micelle .35
چهارمین سمینار شیمی فیزیک, Concentration and Minimum Surface Tension for Some Surfactants
.10 03 2001, - .pp,
- Hossein Farsi,Gobal Fereydoon,Mondegarian Rostam ,Investigation and Preparation of Ni-W .36
.03 09 1996, یازدهمین کنگره شیمی و مهندسی ایران, - تهران, Catalysts for HDS

مقالات در نشریات

- Hossein Farsi,Alireza Farrokhi,neda barekati,Li,Environmentally Benign Synthesis of Copper .1
Benzenetricarboxylic Acid MOF as an Electrocatalyst for Overall Water Splitting and CO2
.Reduction,ECS Advances,Vol. 2,No. 1,pp. 20501-20501,2022
- Reza Sarhaddi,Hossein Farsi,Alireza Farrokhi,Zhihai Li,Elucidating the electronic structures of .2
□-Ag₂MoO₄ and Ag₂O nanocrystals via theoretical and experimental approaches towards
electrochemical water splitting and CO₂ reduction,Physical Chemistry Chemical Physics,Vol.
.15,No. 23,pp. 9539-9552,2021,JCR.Scopus
- Hossein Farsi,Alireza Farrokhi,Effects of water content on electrochemical capacitive behavior .3
of nanostructured Cu 3 (BTC) 2 MOF prepared in aqueous solution,Electrochimica Acta,Vol.
.137616,No. 368,pp. 1-12,2021,JCR.Scopus
- Hossein Farsi,Nanostructured copper molybdates as promising bifunctional electrocatalysts .4
for overall water splitting and CO₂ reduction,RSC Advances,Vol. 12,No. 10,pp.
.39037-39048,2020,ISI.JCR.Scopus
- Hossein Farsi,Shokufeh Moghiminia,Majid Raygan,Elahe Dana,Seyyedamirhossein .5
Hosseini,Mitra Beforooz,Tykhon Zubkov,Ian V Lightcap,Zhihai Li,Nanostructured Tungstate-
Derived Copper for Hydrogen Evolution Reaction and Electroreduction of CO₂ in Sodium
Hydroxide Solutions,Journal of Physical Chemistry C,Vol. 42,No. 123,pp.
.25941-25948,2019,JCR.Scopus
- Hossein Farsi,Shokufeh Moghiminia,Andrew Riley,Zhihai Li,The effects of electrolyte on the .6
capacitive behavior of nanostructured molybdenum oxides,JOURNAL OF CHEMICAL
.TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY,Vol. 12,No. 94,pp. 3800-3805,2019,ISI.JCR.Scopus
- Hossein Farsi,Li Zhihai,Lightcap Ian V,Moghiminia Shokufeh,Peters Dennis G,Riley .7
Andrew,Zubkov Tykhon,Nickel tungstate (NiWO 4) nanoparticles/graphene composites
preparation and photoelectrochemical applications,Semiconductor Science and Technology,Vol.
.33,pp. 55008-,2018,JCR.Scopus
- Hossein Farsi,,The Influence of Magnetic Field Direction and Amplitude in Direct Current-Field .8
Annealing on the Magnetoimpedance of Co-Based Wires,Journal of Superconductivity and Novel
Magnetism,Vol. 28,pp. 2441-2446,2015,JCR.Scopus
- Hossein Farsi,Barzgari Zahra,Askari Seyede Zahra,Sunlight-induced photocatalytic activity .9
nanostructured calcium tungstate for methylene blue degradation,Research on Chemical
.Intermediates,Vol. 41,No. 8,pp. 5463-5474,2015,JCR.Scopus
- Hossein Farsi,Chemical Synthesis of Nanostructured SrWO₄ for Electrochemical Energy .10
Storageand Conversion Applications,International Journal of Nanoscience,Vol. 13,No. 2,pp.
.1450013-1450013,2014,Scopus
- Hossein Farsi,Quantum chemical studies on molecular conformations, energetic and .11
intramolecular hydrogen bonding in ground and electronic excited state of (thioxosilyl)
.ethyleneselenol,Journal of Sulfur Chemistry,Vol. 2,No. 35,pp. 152-163,2014,JCR.Scopus
- Hossein Farsi,Synthesis characterization and electrochemical studies of nanostructured .12

- CaWO₄ as platinum support for oxygen reduction reaction, Materials Research Bulletin, Vol. 59, pp. 261-266, 2014, JCR, Scopus
- Hossein Farsi, Fatemeh Ebrahimi, Molecular dynamics simulation of some cyclic compounds solubilization into the nanometric core of Cetyltrimethylammonium Bromide micelle, Journal of Molecular Structure, Vol. 1079, pp. 494-501, 2014, JCR, Scopus
- Hossein Farsi, Comparative optical and electrochemical studies of nanostructured NiTiO₃ and NiTiO₃-TiO₂ prepared by a low temperature modified Sol-Gel route, Electrochimica Acta, Vol. 132, pp. 512-523, 2014, JCR, Scopus
- Hossein Farsi, Preparation characterization and electrochemical behaviors of Bi₂O₃ nanoparticles dispersed in silica matrix, Electrochimica Acta, Vol. 148, pp. 93-103, 2014, JCR, Scopus
- Hossein Farsi, The electrochemical behaviors of methylene blue on the surface of nanostructured NiWO₄ by coprecipitation method, Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 17, pp. 2079-2086, 2013, JCR, Scopus
- Hossein Farsi, The lithiation studies of nanostructured tungsten oxide film prepared via electrochemical precipitation, Ionics, Vol. 19, pp. 1349-1357, 2013, JCR, Scopus
- Hossein Farsi, THEORETICAL INVESTIGATION OF SUBSTITUTION EFFECT IN 3-MERCAPTO- PROPENETHIAL, Journal of Theoretical and Computational Chemistry, Vol. 12, pp. 1350045-1350078, 2013, JCR, Scopus
- Hossein Farsi, Quantum chemical studies on molecular conformations energetic and intramolecular hydrogen bonding in ground and electronic excited state of (thioxosilyl) ethyleneselenol, Journal of Sulfur Chemistry, Vol. 35, pp. 152-163, 2013, JCR, Scopus
- Theoretical study of the effects of substitution solvation and structure on the interaction, 1 between nitriles and methanol, International Journal of Quantum Chemistry, Vol. 112, pp. 1273-1284, 2011, JCR, Scopus
- Hossein Farsi, M. Dehghani, effect of substitutions of Zn for Mn on Sized and magnetic properties of Mn-Zn ferite nanoparticles, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, No. 11, pp. 1259-1263, 2011, JCR, Scopus
- A mathematical model of a nanoparticulated mixed oxides pseudocapacitor Part II The, 1 effects of intrinsic factors, Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 15, pp. 115-123, 2011, JCR, Scopus
- The pH effects on the capacitive behavior of nanostructured molybdenum oxide, Journal, 1 .OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, Vol. 14, pp. 681-686, 2010, JCR, Scopus
- On the pseudocapacitive behavior of nanostructured molybdenum oxide, Journal, 1 .SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, Vol. 14, pp. 643-650, 2010, JCR, Scopus
- Intramolecular hydrogen bonding in 3-imino-propenylamine Theoretical, 1 .investigations, International Journal of Quantum Chemistry, Vol. 109, pp. 1609-1616, 2009, JCR, Scopus
- Theoretical analysis of the performance of a model supercapacitor consisting of metal, 1 .oxide nanoparticles, Journal of Solid State Electrochemistry, Vol. 11, pp. 1085-1092, 2007, JCR, Scopus
- An artificial neural network simulator for supercapacitors performance, Computational, 1 .Materials Science, Vol. 39, pp. 678-683, 2007, JCR, Scopus

پایان نامه ها

-
۱. بررسی و مقایسه رفتار الکتروشیمیابی چهار چوب های آلی فلزی (Fe) و STA-12 (Fe) (STA-16(Fe))
 ۲. بررسی و مقایسه رفتار الکتروشیمیابی چهار چوب های آلی فلزی (Fe) و STA-12 (Fe) (STA-16(Fe))
 ۳. ارزیابی الکتروشیمیابی گرافن اکساید عامل دار شده با پی پیرازین در محیط های قلیابی
 ۴. سنتز و بررسی خواص الکتروشیمیابی FeW₀₄ نانوساختاری برای فتوستنت مصنوعی

۵. ساخت روی تنگستات نانوساختاری و اصلاح آن با $Cu+2$ برای شکافت الکتروشیمیایی آب و کاهش CO_2 الکتروشیمیایی
۶. سنتز و بررسی خواص الکتروشیمیایی چارچوب های آلی فلزی یون (II) بر پایه لیگند ایزوفتالیک اسید
۷. ساخت منگنز تنگستات نانوساختاری و اصلاح خواص آن با یونهای $Co+2$ ، $Cu+2$ و $Ca+2$ برای شکافت الکتروشیمیایی آب و کاهش الکتروشیمیایی CO_2
۸. سنتز و بررسی خواص الکتروشیمیایی ($X=0<0<1$) $MnWxMo1-xO4$ نانو ساختاری
۹. ساخت و بررسی و بهینه سازی خواص الکتروشیمیایی کجالت تنگستات نانو ساختاری
۱۰. ساخت، بررسی و اصلاح مس(2) تنگستات نانوساختاری برای کاهش الکتروشیمیایی کربن دی اکسید
۱۱. اصلاح خواص منگنز مولیبدات نانو ساختاری با یون کلسیم برای اکسایش الکتروشیمیایی آب
۱۲. مدلسازی پاسخ امپدانس نیمه رساناهای نانوساختاری در حضور و غیاب نور
۱۳. ساخت، بررسی و اصلاح کلسیم تیتانات نانوساختاری جهت حفاظت محیط زیست
۱۴. اصلاح خواص منگنز مولیبدات نانو ساختاری با مس مولیبدات برای کاهش الکتروشیمیایی CO_2
۱۵. ساخت، بررسی و اصلاح خواص سرب تیتانات نانوساختاری جهت حفاظت از محیط زیست
۱۶. بررسی اثر عوامل مختلف بر روی اندازه راکتورهای نانومتری تشکیل شده توسط میسلهای معکوس در میکرومولسیون ها با استفاده از شبیه سازیهای دینامیک مولکولی
۱۷. مدلسازی پاسخ امپدانس الکتروشیمیایی رفتار ظرفیتی اکسیدهای فلزی نانو ساختاری
۱۸. ساخت و بررسی نانوکامپوزیتهایی بر پایه تیوفن جهت استفاده در صفحات دو قطبی پیلهای سوختی
۱۹. بررسی رفتار الکتروشیمیایی سافرانین ۰ بر روی سطح الکترود کربن شیشه ای و تیتانیوم دی اکسید نانوساختاری
۲۰. ساخت و بررسی خواص الکتروشیمیایی و مغناطیسی هگزافریت استرانسیم نانو ساختاری به روش میکرومولسیون
۲۱. بررسی بسپارش الکتروشیمیایی متیلن بلو بلو بر روی سطح $TiO2$ نانو ساختار
۲۲. ساخت و بررسی رفتار الکتروشیمیایی و فتوالکتروشیمیایی تیتانات (III) نانو ساختاری و نانو کامپوزیت های $Fe2O3-nanoTiO2$ جهت کاربرد در شکافت آب و سل های خورشیدی
۲۳. بررسی ذفتار الکتروشیمی روdamین بی بر روی الکترود کربن شیشه ای و تیتانیوم دی اکسید نانو ساختاری
۲۴. بررسی خواص الکتروشیمیایی و فتو الکتروشیمیایی نیکل تنگستات نانو ساختاری جهت کاربرد در سل های خورشیدی
۲۵. ساخت روی سیلیکات و اکسید روی نانو ساختاری در بستر سیلیکا و بررسی قابلیت کاربرد آنها در سلهای خورشیدی
۲۶. بررسی دیا گرامهای فاز میکرومولسیون ها و کاربرد آنها در ساخت فریت نانو ساختاری
۲۷. ساخت و بررسی مخلوط اکسیدهای مولبیدن - منگنز نانو ساختاری
۲۸. ساخت، شناسایی و فعالیت فتوکاتالیستی کادمیم سولفیت و نانو کامپوزیت کادمیم سولفید کادمیم اکسید
۲۹. ساخت و بررسی تیتانات روی و اکسید روی نانو ساختاری در بستر تیتان
۳۰. ساخت و بررسی نانوکامپوزیتهایی بر پایه پلی آنیلین جهت استفاده در صفحات دو قطبی پیلهای سوختی
۳۱. ساخت و بررسی مخلوط اکسیدهای فلزی نانو ساختاری در بستر سیلیکا
۳۲. ساخت و بررسی خواص ذخیره سازی هیدروزن در آلیازنانو ساختاری پالادیم - نیکل برای پیلهای سوختی
۳۳. ساخت و بررسی رفتار الکتروشیمیایی پلی پیرونل نانو ساختاری
۳۴. ساخت و بررسی کجالت مولیبدات نانو ساختاری
۳۵. بررسی مقایسه ای رفتار الکتروشیمیایی بسپارهای نانوساختاری تهیه شده از آنیلین و ارتوآمینوفنول به روش بسپارش الکتروشیمیایی
۳۶. مدل سازی اثر نفوذ در عملکرد شبه خازنهای نانوساختاری
۳۷. ساخت و بررسی خواص مکانیکی نانو کامپوزیتهای زمینه پلیمری تقویت شده با ذرات نانوی سرامیکی
۳۸. ساخت نانو ذرات فریت منگنز-روی به روش همرسوبی شیمیایی
۳۹. ساخت نانوذرات فریت $Ni-Zn$ به روش هم رسوبی شیمیایی
۴۰. ساخت و بررسی الکتروشیمیایی خواص ظرفیتی اکسید تنگستن نانوساختاری
۴۱. تهیه و بررسی پیوند هیدروژنی درون مولکولی و تفسیر طیف ارتعاشی ترکیب ۳-متیل آمینو-فنیل-بوت ۲-ان-۱-ان مطالعه پیوند هیدروژنی SHN
۴۲. ساخت نانوسیم های Ni با استفاده از روش رسوب دهی الکتریکی درون قالب آلومینای متخلخل و بررسی خصوصیات فیزیکی آن
۴۳. بررسی امکان ساخت فریت $Ni-Zn-Cu$ به روش سل ژل

۱. راهنمای نرم افزارهای