

نام و نام خانوادگی: میراعلم مهدی						
وب سایت: تاریخ تولد:						رتبه علمی: استادیار ایمیل: Miralam_mahdi @ yahoo.com تلفن: ۲۲۹۷۰۰۵۲
شاخص استناد (H-index): ۳						
زمینه های تحقیق						
مکانیک سیالات، CFD						
طرح های پژوهشی						
ردیف	عنوان طرح	زمینه طرح	نوع دستاورد	تاریخ اتمام	همکاران	
۱	بررسی آزمایشگاهی پدیده کاویتاسیون در یک اوریفیس	صنعتی	پژوهشی		۱ مقصودی مهربان کریم	
					۲ مهدی میراعلم	
۲	طراحی و ساخت دستگاه گردابه آزاد و آشفته	خدماتی	پژوهشی		۱ مهدی میراعلم	
۳	طراحی بالک مشبک به عنوان یک سطح پایدارکننده برای یک جسم پرنده	صنعتی	پژوهشی	۱۱/۱۲/۱۳۹۵	۱ مهدی میراعلم	
۴	طراحی و تحلیل آیرودینامیکی یک شی پرنده با پیکربندی جدید	صنعتی	خدماتی		۱ مهدی میراعلم	
۵	بررسی آزمایشگاهی اثر هوادهی بر روی پدیده کاویتاسیون در میدان جریان پشت صفحه اوریفیس	صنعتی	پژوهشی		۱ مهدی میراعلم	
۶	طراحی و ساخت دستگاهی برای تعیین ضریب انتقال حرارتی جوششی در شرایط مختلف	صنعتی	مقاله		۱ محمدی آرش	
					۲ مهدی میراعلم	

۷	تخمین ضرایب هیدرودینامیکی یک بیضیگون با ترکیب فیلتر کالمن توسعه یافته هیبریدی و دینامیک سیالات محاسباتی		صنعتی		۱ مهدی میراعلم	
ردیف	عنوان فارسی	عنوان لاتین	عنوان فارسی مجله	عنوان لاتین مجله	سال انتشار میلادی	همکاران
۱	تخمین ضرایب هیدرودینامیکی یک بیضیگون با ترکیب فیلتر کالمن توسعه یافته هیبریدی (HEKF) و دینامیک سیالات محاسباتی ((CFD	Hydrodynamic Coefficients Estimation Of A Prolate Spheroid Using Combination Of Hybrid Extended Kalman Filter (HEKF) And Computational Fluid Dynamics (CFD)	مهندسی مکانیک شریف			۱ راسخ محمد ۲ مهدی میراعلم
۲	بررسی اثر تغییر فاز و واکنشهای شیمیایی بر رفتار حباب کاویتاسیون		مکانیک سیالات و آیرو دینامیک		۲۰۱۳	۱ مهدی میراعلم ۲ ابراهیمی رضا ۳ mehrzad shams
۳		Effects Of Nozzle Geometry And Fuel Characteristics On Cavitation Phenomena In Injection Nozzles		Journal Of Applied And Computational Mechanics	۲۰۱۴	۱ زیدی سیدمحمدجواد ۲ مهدی میراعلم
۴		Evaluation Of The Physical Forces Exerted On A Spherical Bubble Inside The Nozzle In A Cavitating Flow With An Eulerian/Lagrangian Approach		European Journal Of Physics	۲۰۱۵	۱ زیدی سیدمحمدجواد ۲ مهدی میراعلم
۵	تررسی عددی تاثیر فاصله سوز و شکل نشیونگاه تر پذیرده کاویتاسیو درو نازل انصکتور		سوخت و احتراق		۲۰۱۵	۱ مهدی میراعلم ۲ سالاری کنک محمد
۶	بررسی عددی تاثیر دامنه و بسامد نوسان یک AUV روی مشتقات		نشریه علمی تخصصی مهندسی زیردریا		۲۰۱۶	۱ عدنیان آرانی حسین ۲ مهدی میراعلم

					هیدرودینامیکی در حرکت خالص هیو	
rahni amir ۱ مهدی میراعلم ۲	۲۰۱۷		مهندسی مکانیک مدرس		بررسی عددی عملکرد آیرودینامیکی بالک مسطح و مشبک به عنوان پایدارکننده در پرند هایی با دو مرحله پرواز	۷
بهروان روح الله ۱ مهدی میراعلم ۲	۲۰۱۸		مهندسی مکانیک مدرس		بررسی عددی اثرات ترکیبی اسپویلر عقب و انحنای سطوح جانبی بر نیروی برآ و پسای وارد بر خودرو سدان	۸
خلیلی صابر ۱ مهدی میراعلم ۲	۲۰۱۸	Journal Of The Acoustical Society Of America		Numerical Analyses Of Nonlinear Behavior Of Microbubble Contrast Agents In Ultrasound Field And Effective Parameters		۹
ورمزیار مصطفی ۱ مهدی میراعلم ۲ حبیبی محمدرضا ۳ دهقانی مصطفی ۴ محمدی آرش ۵	۲۰۱۸		مکانیک سازه ها و شاره ها		آنالیز پایداری جریان جابجایی آزاد با تغییر خواص فیزیکی به کمک تئوری پایداری خطی	۱۰
دهقانی مشتقین ۱ پریسا مهدی میراعلم ۲	۲۰۱۹		دانش و فناوری هوافضا		بررسی عددی تاثیر زاویه عقبگرد بالک مشبک بر ضرایب استاتیکی و دینامیکی رول در رژیم جریان مافوق صوت	۱۱
ساجدی حسن ۱ مهدی میراعلم ۲	۲۰۱۹	Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part C-Journal Of Mechanical Engineering Science		Numerical Investigation Of The Rake Angle Effect On The Hydrodynamic Performance Of Propeller In A Uniform And Nonuniform Flow		۱۲

۱۳		Experimental Study And Application Of Computational Fluid Dynamics On The Prediction Of Air Velocity And Temperature In A Ventilated Chamber		Journal Of Computational And Applied Research In Mechanical Engineering(JCARME)	۲۰۱۹	۱ شریفی ملفه محمدسعید ۲ مهدی میراعلم ۳ مقصودی مهربان کریم
۱۴		Numerical Investigation Of The Effect Of Needle Lift And Seat Design On Steady And Transient Flow In Diesel Injector Nozzle		Iranian Journal Of Science And Technology-Transactions Of Mechanical Engineering	۲۰۱۹	۱ روزبهبانی مجید ۲ مهدی میراعلم
۱۵		Numerical Investigation Of The Effect Of Bubble-Bubble Interaction On The Power Of Propagated Pressure Waves		Journal Of Applied And Computational Mechanics	۲۰۱۹	۱ خجسته منش مسعود ۲ مهدی میراعلم
۱۶		Evaluation Of Cavitation Erosion Intensity In A Micro-Scale Nozzle Using Eulerian-Lagrangian Bubble Dynamic Simulation		Journal Of Fluids Engineering-Transactions Of The Asme	۲۰۱۹	۱ خجسته منش مسعود ۲ مهدی میراعلم
۱۷		Numerical Analysis Of The Effect Of Sweep Back Angle On The Stability Derivatives Of The Grid Fin		Journal Of The Brazilian Society Of Mechanical Sciences And Engineering	۲۰۱۹	۱ دهقانی مشتقین پریسا ۲ مهدی میراعلم
۱۸	بررسی عددی تأثیر ضریب هدایت حرارتی موثر نانوسیال بر انتقال حرارت جابجایی ترکیبی جریان آرام	(DOI): ۱۶۰۱/۱۶۱۳۸/۲۰۱۹/jme/۲۲۰۷۵/۱۰	مدل سازی در مهندسی		۲۰۱۹	۱ ایزدی کیا مریم ۲ مهدی میراعلم
۱۹		Numerical Study Of The Tongue Geometry Effects On The Cavitation And Performance Of A Centrifugal Pump In Off-Design Conditions		Iranian Journal Of Mechanical Engineering	۲۰۱۹	۱ مهدی میراعلم ۲ سجادی سید وحید ۳ راسخ محمد
همایش ها و کنفرانس ها						
ردیف	عنوان فارسی	عنوان لاتین	نام محل	عنوان فارسی همایش	عنوان لاتین همایش	

۱	بررسی عددی جریان کاویتاسیون ابری با استفاده از مدل آشفتگی اصلاحشده SST •k	بیست و ششمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۸ISME			بررسی عددی جریان کاویتاسیون ابری با استفاده از مدل آشفتگی اصلاحشده SST •k
۲	شبیهسازی عددی توزیع دما و جریان در یک سالن مرغداری	بیست و ششمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۸ISME			شبیهسازی عددی توزیع دما و جریان در یک سالن مرغداری
۳	بررسی عددی تاثیر ارتفاع اسپویلر بر ضرایب آیرودینامیکی خودرو	بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	تهران		بررسی عددی تاثیر ارتفاع اسپویلر بر ضرایب آیرودینامیکی خودرو
۴	طراحی و ساخت دستگاهی برای بررسی پدیده کاویتاسیون در لوله اوریفیس	هفدهمین کنفرانس دینامیک شاروها ۲۰۱۷FD	شاهرود		طراحی و ساخت دستگاهی برای بررسی پدیده کاویتاسیون در لوله اوریفیس
۵	بررسی عددی تاثیر پهنا، موقعیتو زاویه بهینه تزریق جت هوا از یک زیر سطحی جهت کاهش نیروی پسا	بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	تهران		بررسی عددی تاثیر پهنا، موقعیتو زاویه بهینه تزریق جت هوا از یک زیر سطحی جهت کاهش نیروی پسا
۶	بررسی آزمایشگاهی گردابه اجباری و آزاد در مکانیک سیالات	سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و صنایع	تهران		بررسی آزمایشگاهی گردابه اجباری و آزاد در مکانیک سیالات
۷	بررسی عددی تاثیر شکل و نسبت دمش جت خنک کاری در خنک کاری لایه‌های بر روی سطح تخت	همایش بین المللی یافته های نون در مهندس مکنیک و صنایع	تهران		بررسی عددی تاثیر شکل و نسبت دمش جت خنک کاری در خنک کاری لایه‌های بر روی سطح تخت
۸	بررسی عددی اثر ارتفاع سوزن و نوع سوخت بر پدیده کاویتاسیون درون نازل انژکتور	شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاروها ۲۰۱۵FD	کرمانشاه		بررسی عددی اثر ارتفاع سوزن و نوع سوخت بر

	پدیده کاویتاسیون درون نازل انژکتور				
۹	بررسی عددی زاویه بهینه جت هوا به منظور کاهش نیروی پسای اجسام زیر آبی به ازای زوایای حمله مختلف	کنفرانس یافته های نوین درمهندسی مکانیک و صنایع	تهران		بررسی عددی زاویه بهینه جت هوا به منظور کاهش نیروی پسای اجسام زیر آبی به ازای زوایای حمله مختلف
۱۰	بررسی عددی اثرات هندسه بر عملکرد مشبک	همایش یافته های نوین درهوافضا	تهران		بررسی عددی اثرات هندسه بر عملکرد مشبک
۱۱	Effects of nozzle geometry and fuel characteristics on cavitation phenomena in injection nozzles	22 nd Annual International Conference on Mechanical Engineering- ISME ۲۰۱۴	اهواز		Effects of nozzle geometry and fuel characteristics on cavitation phenomena in injection nozzles
۱۲	بررسی مکانیزم انتشار موج فشاری حاصل از فروریزش کاویتاسیون ابری	اولین کنفرانس ملی آیرودینامیک و هیدرودینامیک، HAC ۲۰۱۲	تهران		بررسی مکانیزم انتشار موج فشاری حاصل از فروریزش کاویتاسیون ابری
۱۳	Investigation of viscosity effect on velocity profile and cavitation formation in diesel injector nozzle	1 st 2 nd 3 rd 4 th 5 th 6 th 7 th 8 th 9 th 10 th 11 th 12 th 13 th 14 th 15 th 16 th 17 th 18 th 19 th 20 th 21 st 22 nd 23 rd 24 th 25 th 26 th 27 th 28 th 29 th 30 th 31 st 32 nd 33 rd 34 th 35 th 36 th 37 th 38 th 39 th 40 th 41 st 42 nd 43 rd 44 th 45 th 46 th 47 th 48 th 49 th 50 th 51 st 52 nd 53 rd 54 th 55 th 56 th 57 th 58 th 59 th 60 th 61 st 62 nd 63 rd 64 th 65 th 66 th 67 th 68 th 69 th 70 th 71 st 72 nd 73 rd 74 th 75 th 76 th 77 th 78 th 79 th 80 th 81 st 82 nd 83 rd 84 th 85 th 86 th 87 th 88 th 89 th 90 th 91 st 92 nd 93 rd 94 th 95 th 96 th 97 th 98 th 99 th 100 th 101 st 102 nd 103 rd 104 th 105 th 106 th 107 th 108 th 109 th 110 th 111 st 112 nd 113 rd 114 th 115 th 116 th 117 th 118 th 119 th 120 th 121 st 122 nd 123 rd 124 th 125 th 126 th 127 th 128 th 129 th 130 th 131 st 132 nd 133 rd 134 th 135 th 136 th 137 th 138 th 139 th 140 th 141 st 142 nd 143 rd 144 th 145 th 146 th 147 th 148 th 149 th 150 th 151 st 152 nd 153 rd 154 th 155 th 156 th 157 th 158 th 159 th 160 th 161 st 162 nd 163 rd 164 th 165 th 166 th 167 th 168 th 169 th 170 th 171 st 172 nd 173 rd 174 th 175 th 176 th 177 th 178 th 179 th 180 th 181 st 182 nd 183 rd 184 th 185 th 186 th 187 th 188 th 189 th 190 th 191 st 192 nd 193 rd 194 th 195 th 196 th 197 th 198 th 199 th 200 th 201 st 202 nd 203 rd 204 th 205 th 206 th 207 th 208 th 209 th 210 th 211 st 212 nd 213 rd 214 th 215 th 216 th 217 th 218 th 219 th 220 th 221 st 222 nd 223 rd 224 th 225 th 226 th 227 th 228 th 229 th 230 th 231 st 232 nd 233 rd 234 th 235 th 236 th 237 th 238 th 239 th 240 th 241 st 242 nd 243 rd 244 th 245 th 246 th 247 th 248 th 249 th 250 th 251 st 252 nd 253 rd 254 th 255 th 256 th 257 th 258 th 259 th 260 th 261 st 262 nd 263 rd 264 th 265 th 266 th 267 th 268 th 269 th 270 th 271 st 272 nd 273 rd 274 th 275 th 276 th 277 th 278 th 279 th 280 th 281 st 282 nd 283 rd 284 th 285 th 286 th 287 th 288 th 289 th 290 th 291 st 292 nd 293 rd 294 th 295 th 296 th 297 th 298 th 299 th 300 th 301 st 302 nd 303 rd 304 th 305 th 306 th 307 th 308 th 309 th 310 th 311 st 312 nd 313 rd 314 th 315 th 316 th 317 th 318 th 319 th 320 th 321 st 322 nd 323 rd 324 th 325 th 326 th 327 th 328 th 329 th 330 th 331 st 332 nd 333 rd 334 th 335 th 336 th 337 th 338 th 339 th 340 th 341 st 342 nd 343 rd 344 th 345 th 346 th 347 th 348 th 349 th 350 th 351 st 352 nd 353 rd 354 th 355 th 356 th 357 th 358 th 359 th 360 th 361 st 362 nd 363 rd 364 th 365 th 366 th 367 th 368 th 369 th 370 th 371 st 372 nd 373 rd 374 th 375 th 376 th 377 th 378 th 379 th 380 th 381 st 382 nd 383 rd 384 th 385 th 386 th 387 th 388 th 389 th 390 th 391 st 392 nd 393 rd 394 th 395 th 396 th 397 th 398 th 399 th 400 th 401 st 402 nd 403 rd 404 th 405 th 406 th 407 th 408 th 409 th 410 th 411 st 412 nd 413 rd 414 th 415 th 416 th 417 th 418 th 419 th 420 th 421 st 422 nd 423 rd 424 th 425 th 426 th 427 th 428 th 429 th 430 th 431 st 432 nd 433 rd 434 th 435 th 436 th 437 th 438 th 439 th 440 th 441 st 442 nd 443 rd 444 th 445 th 446 th 447 th 448 th 449 th 450 th 451 st 452 nd 453 rd 454 th 455 th 456 th 457 th 458 th 459 th 460 th 461 st 462 nd 463 rd 464 th 465 th 466 th 467 th 468 th 469 th 470 th 471 st 472 nd 473 rd 474 th 475 th 476 th 477 th 478 th 479 th 480 th 481 st 482 nd 483 rd 484 th 485 th 486 th 487 th 488 th 489 th 490 th 491 st 492 nd 493 rd 494 th 495 th 496 th 497 th 498 th 499 th 500 th 501 st 502 nd 503 rd 504 th 505 th 506 th 507 th 508 th 509 th 510 th 511 st 512 nd 513 rd 514 th 515 th 516 th 517 th 518 th 519 th 520 th 521 st 522 nd 523 rd 524 th 525 th 526 th 527 th 528 th 529 th 530 th 531 st 532 nd 533 rd 534 th 535 th 536 th 537 th 538 th 539 th 540 th 541 st 542 nd 543 rd 544 th 545 th 546 th 547 th 548 th 549 th 550 th 551 st 552 nd 553 rd 554 th 555 th 556 th 557 th 558 th 559 th 560 th 561 st 562 nd 563 rd 564 th 565 th 566 th 567 th 568 th 569 th 570 th 571 st 572 nd 573 rd 574 th 575 th 576 th 577 th 578 th 579 th 580 th 581 st 582 nd 583 rd 584 th 585 th 586 th 587 th 588 th 589 th 590 th 591 st 592 nd 593 rd 594 th 595 th 596 th 597 th 598 th 599 th 600 th 601 st 602 nd 603 rd 604 th 605 th 606 th 607 th 608 th 609 th 610 th 611 st 612 nd 613 rd 614 th 615 th 616 th 617 th 618 th 619 th 620 th 621 st 622 nd 623 rd 624 th 625 th 626 th 627 th 628 th 629 th 630 th 631 st 632 nd 633 rd 634 th 635 th 636 th 637 th 638 th 639 th 640 th 641 st 642 nd 643 rd 644 th 645 th 646 th 647 th 648 th 649 th 650 th 651 st 652 nd 653 rd 654 th 655 th 656 th 657 th 658 th 659 th 660 th 661 st 662 nd 663 rd 664 th 665 th 666 th 667 th 668 th 669 th 670 th 671 st 672 nd 673 rd 674 th 675 th 676 th 677 th 678 th 679 th 680 th 681 st 682 nd 683 rd 684 th 685 th 686 th 687 th 688 th 689 th 690 th 691 st 692 nd 693 rd 694 th 695 th 696 th 697 th 698 th 699 th 700 th 701 st 702 nd 703 rd 704 th 705 th 706 th 707 th 708 th 709 th 710 th 711 st 712 nd 713 rd 714 th 715 th 716 th 717 th 718 th 719 th 720 th 721 st 722 nd 723 rd 724 th 725 th 726 th 727 th 728 th 729 th 730 th 731 st 732 nd 733 rd 734 th 735 th 736 th 737 th 738 th 739 th 740 th 741 st 742 nd 743 rd 744 th 745 th 746 th 747 th 748 th 749 th 750 th 751 st 752 nd 753 rd 754 th 755 th 756 th 757 th 758 th 759 th 760 th 761 st 762 nd 763 rd 764 th 765 th 766 th 767 th 768 th 769 th 770 th 771 st 772 nd 773 rd 774 th 775 th 776 th 777 th 778 th 779 th 780 th 781 st 782 nd 783 rd 784 th 785 th 786 th 787 th 788 th 789 th 790 th 791 st 792 nd 793 rd 794 th 795 th 796 th 797 th 798 th 799 th 800 th 801 st 802 nd 803 rd 804 th 805 th 806 th 807 th 808 th 809 th 810 th 811 st 812 nd 813 rd 814 th 815 th 816 th 817 th 818 th 819 th 820 th 821 st 822 nd 823 rd 824 th 825 th 826 th 827 th 828 th 829 th 830 th 831 st 832 nd 833 rd 834 th 835 th 836 th 837 th 838 th 839 th 840 th 841 st 842 nd 843 rd 844 th 845 th 846 th 847 th 848 th 849 th 850 th 851 st 852 nd 853 rd 854 th 855 th 856 th 857 th 858 th 859 th 860 th 861 st 862 nd 863 rd 864 th 865 th 866 th 867 th 868 th 869 th 870 th 871 st 872 nd 873 rd 874 th 875 th 876 th 877 th 878 th 879 th 880 th 881 st 882 nd 883 rd 884 th 885 th 886 th 887 th 888 th 889 th 890 th 891 st 892 nd 893 rd 894 th 895 th 896 th 897 th 898 th 899 th 900 th 901 st 902 nd 903 rd 904 th 905 th 906 th 907 th 908 th 909 th 910 th 911 st 912 nd 913 rd 914 th 915 th 916 th 917 th 918 th 919 th 920 th 921 st 922 nd 923 rd 924 th 925 th 926 th 927 th 928 th 929 th 930 th 931 st 932 nd 933 rd 934 th 935 th 936 th 937 th 938 th 939 th 940 th 941 st 942 nd 943 rd 944 th 945 th 946 th 947 th 948 th 949 th 950 th 951 st 952 nd 953 rd 954 th 955 th 956 th 957 th 958 th 959 th 960 th 961 st 962 nd 963 rd 964 th 965 th 966 th 967 th 968 th 969 th 970 th			

۱۵	استفاده از روش دینامیک سیالات محاسباتی با رویکرد شبکه متحرک، برای محاسبه ^۶ ی ضریب جرم افزوده طولی یک جسم دلخواه		تهران	نخستین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی	استفاده از روش دینامیک سیالات محاسباتی با رویکرد شبکه متحرک، برای محاسبه ^۶ ی ضریب جرم افزوده طولی یک جسم دلخواه
۱۶	بررسی آزمایشگاهی جریان کاویتاسیون و ویژگی ^۶ های آن داخل اورفیس ^۶ های نازک		تهران	نخستین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی	بررسی آزمایشگاهی جریان کاویتاسیون و ویژگی ^۶ های آن داخل اورفیس ^۶ های نازک
۱۷	بررسی عددی جریان کاویتاسیون ابری با استفاده از مدل آشفتگی اصلاحشده SST $\cdot k$			بیست و ششمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۸ISME	بررسی عددی جریان کاویتاسیون ابری با استفاده از مدل آشفتگی اصلاحشده SST $\cdot k$