



امیدرضا محمدی پور

استادیار گروه مهندسی مکانیک

دانشگاه پیام نور

ایمیل: o.mohammadipour@pnu.ac.ir

۱- تحصیلات

مقطع	رشته	گرایش	دانشگاه	سال اخذ مدرک	معدل	پایان نامه
دکتری	مهندسی مکانیک	مکانیک در حرارت سیالات	دانشگاه فردوسی مشهد	۹۲	۱۷,۷۱	۱۹,۷۵
کارشناسی ارشد*	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	دانشگاه بیرجند	۸۸	۱۸,۷۷	۱۹,۷۵
کارشناسی	مهندسی مکانیک	طراحی جامدات	دانشگاه فردوسی مشهد	۸۶	۱۵,۵۹	۱۹,۵

* - فارغ التحصیل ممتاز (رتبه اول) در دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه بیرجند.

۲- سوابق شغلی

- دانشجوی بورسیه دانشگاه پیام نور (۸۹ - ۹۲)
- استادیار گروه مکانیک دانشگاه پیام نور (۹۲- تاکنون)

۳- سوابق پژوهشی

۳-۱- مقالات ISI

۱. O. R. Mohammadipour, H. Niazmand, "Numerical simulation of a flat electroosmotic driven flow in the presence of a charged mid-plate", International Journal of Modern Physics C, Vol. ۲۶, No. ۷, p. ۱۵۵۰-۰۷۸ (۲۰۱۴).
۲. O. R. Mohammadipour, H. Niazmand, S. A. Mirbozorgi, "Alternative curved-boundary treatment for the lattice Boltzmann method and its application in simulation of flow and potential fields", Physical Review E, Vol. ۸۹, p. ۰۱۳۳۰۹ (۲۰۱۴).
۳. O. R. Mohammadipour, H. Niazmand, S. A. Mirbozorgi, "Numerical Simulation of Electroosmotic Flow in Flat Microchannels with Lattice Boltzmann Method", Arabian Journal For Science and engineering, Vol. ۳۹, p. ۱۲۹۱ (۲۰۱۳).

۳-۲- مقالات علمی پژوهشی

۱. امید رضا محمدی پور، حمید نیازمند، سید علی میربزرگی؛ "شبیه سازی جریانهای الکترواسموتیک موازی به روش لتیس بولتزمن"؛ ماهنامه علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۳، شماره ۱۵- فوقالعاده، اسفند ۱۳۹۲، صفحه ۸۳-۹۷.
۲. امید رضا محمدی پور، حمید نیازمند، سید علی میربزرگی؛ "مدل شرط مرزی برای شبیه سازی مرزهای منحنی در روش لتیس بولتزمن"؛ ماهنامه علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۳، شماره ۸، آبان ۱۳۹۲، صفحه ۲۸-۴۱.

۳-۳- مقالات کنفرانسی

۱. وحید دبیر پور، امید رضا محمدی پور، "بررسی انتقال حرارت جابجایی طبیعی در حفره مربعی در حضور مانع متخلخل مربعی با استفاده از روش لتیس بولتزمن"؛ نخستین کنفرانس سراسری دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مکانیک و هوافضا، مرداد ۹۵.
۲. یاسر بساطی، امیر حیدری، حمید نیازمند، امید رضا محمدی پور، "شبیه سازی عددی جریان الکترواسموتیک اختلاطی در ریزمجرای شیاردار"؛ اولین همایش ملی میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی؛ دانشگاه شهید بهشتی، اسفند ۹۴.
۳. امید رضا محمدی پور، حمید نیازمند، سید علی میربزرگی؛ "بررسی اثر موانع روی فرآیند اختلاط درون ریزمجراها به روش لتیس بولتزمن"؛ چهاردهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه بیرجند، اردیبهشت ۹۱.
۴. امید رضا محمدی پور، سید علی میربزرگی؛ "تحلیل عددی جریان الکترواسموتیک بین دو صفحه با بار سطحی موضعی به روش لتیس بولتزمن"؛ هجدهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ۸۹.
۵. امید رضا محمدی پور، مسعود طهانی، "طراحی و تحلیل کمان ریکرو کامپوزیتی"، پنجمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک، دانشگاه بیرجند، بهمن ۸۶.

۴- سوابق آموزشی

۴-۱- تدریس

مقطع	محل تدریس	دروس تدریس شده
دکتری	دانشگاه فردوسی مشهد	دینامیک سیالات محاسباتی II (همکاری در تدریس)
کارشناسی ارشد	دانشگاه پیام نور	مکانیک سیالات پیشرفته
		ترمودینامیک پیشرفته
	مرکز مشهد	دینامیک سیالات محاسباتی
		مباحث منتخب در تبدیل انرژی (همکاری در)

تدریس)

- طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
 - مکانیک سیالات
 - ترمودینامیک و انتقال حرارت
 - استاتیک
 - مقاومت مصالح
 - علم مواد
 - فرآیندهای تولید
 - ترمودینامیک و مکانیک آماری
 - ترمودینامیک II
- دانشگاه پیام نور
مرکز نیشابور و
مشهد
- کارشناسی
-