

2025/03/01

## O محمد خرمی

نشانی: گروه فیزیک، دانشگاه الزهرا، تهران 1993893973، ایران

تلفن: +98-21-88613937

نما بر: +98-21-88613937

الکترو پست: mamwad@mailaps.org    mamwad@yahoo.com

وبگاه: <http://www.mamwad.org>

## I اطلاعات فردی

تاریخ تولد: (1966/10/04) 1345/07/12

محل تولد: تهران

ملیت: ایرانی

## II تحصیلات

i کارشناسی مهندسی الکترونیک: از 07/07/1363 تا 04/10/1984

دانشکده فنی، دانشگاه تهران 11/02/1989

ii کارشناسی ارشد فیزیک: از 11/11/1989 تا 02/1369 (1991/02)

دانشگاه صنعتی شریف

iii دکتری فیزیک: از 08/08/1369 تا 02/1991 (1993/11)

دانشگاه صنعتی شریف

### III پژوههای که گذرانده ام

- i پژوهی لیسانس: ماتریس امپدانس آرایه‌ی آنتها، به راهنمایی دکتر فرج آرم
- ii پایاننامه‌ی فوق‌لیسانس: چشم‌ها‌ی متمرکز با تقارن کروی در نسبیت عام، به راهنمایی دکتر رضا منصوری
- iii پایاننامه‌ی دکتری: فرمولبندی‌ی فیزیک فضازمان‌گسته، به راهنمایی دکتر رضا منصوری

## IV مشاغل

i همکاری با انتشارات فاطمی (به شکل ترجمه و ویرایش):

از تابستان 1363 (1984)

ii تدریس در دوره‌ی آمادگی‌ی دانش‌آموزان شرکت-کننده در المپیاد فیزیک:

از 1370/03 (1989/10) تا 1368/07 (1991/06)

و از 1374/04 (1995/07) تا 1398/01 (2019/04)

iii تدریس در دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه صنعتی‌ی شریف:

از 1373/03 (1990/02) تا 1368/11 (1994/06)

و از 1376/07 (1997/10) تا 1377/11 (1999/02)

iv تدریس در دانشگاه تحصیلات تكمیلی‌ی علوم پایه زنجان:

از 1372/07 (1993/10) تا 1382/09 (2003/12)

v پژوهشگر در پژوهشگاه دانشها‌ی بنیادی:

از 1372/08 (1993/11) تا 1380/06 (2001/09)

vi عضو هیئت ویراستاران مجله‌ی فیزیک ایران:

از 1373/01 (1994/04) تا 1381/12 (2003/03)

vii استادیار گروه فیزیک دانشکده‌ی علوم دانشگاه تهران:

از 1373/03 (1994/06) تا 1376/12 (1998/03)

viii عضو کمیته‌ی تحصیلات تکمیلی‌ی گروه فیزیک دانشکده‌ی علوم دانشگاه تهران:

از 1373/03 (1994/06) تا 1376/12 (1998/03)

ix تدریس در گروه فیزیک دانشگاه الزهرا:

از 1374/07 (1995/10) تا 1375/03 (1996/06)

x سرپرست کتابخانه‌ی دانشگاه تحصیلات تکمیلی‌ی علوم پایه زنجان:

از 1375/01 (1996/04) تا 1380/01 (2001/04)

xi عضو کمیته ملی المپیاد فیزیک:

از (1996/04) تا (1998/06) 1375/01

xii ویراستار مسئول مجله فیزیک ایران:

از (1997/04) تا (1999/03) 1376/01

xiii سرپرست کمیته تحصیلات تکمیلی گروه فیزیک دانشکده علوم دانشگاه

تهران:

از (1997/04) تا (1998/01) 1376/10

xiv استادیار گروه فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان:

از (1998/04) تا (1999/08) 1377/01

xv دانشیار گروه فیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان:

از (1999/09) تا (2003/12) 1382/09

xvi دانشیار گروه فیزیک دانشگاه الزهرا:

از (2004/01) تا (2004/02) 1382/10

xvii استاد گروه فیزیک دانشگاه الزهرا:

از (2004/02) تا (2004/03) 1382/11

xviii تدریس در دوره آمادگی دانشآموزان شرکت-کننده در المپیاد نجوم:

از (2009/07) تا (2010/03) 1388/04

## V علاقه‌های حرفه‌ای

i تدریس

ii پژوهش

iii نوشن (متنها علمی)

## VI درسها بى كه داده ام

- i رياضي-فيزيك
- ii مكانيك كلاسيك
- iii ترموديناميک
- iv كوانتم-مكانيك
- v الكتروديناميک و الكترومغناطييس
- vi مكانيك آماري
- vii رياضيات عمومي (حسابان)
- viii نسبيت عام
- ix نظريه ي ميدانها ي كوانتمي
- x شيمي-فيزيك
- xi فيزيك عمومي
- xii نظريه ي ميدانها ي كلاسيك
- xiii امواج
- xiv نسبيت خاص
- xv مكانيك محيطها ي پيوسته
- xvi الكترنيك
- xvii اپتيك
- xviii اختريفيزيك
- xix تاريخ علم
- xx زيان تخصصي
- xxi رياضي مهندسي

xxii معادلات دیفرانسیل

xxiii فیزیک ذرات

xxiv فیزیک محاسباتی

xxv آزمایشگاه فیزیک عمومی

## VII پژوههای که راهنمایشان بوده اند

### ن فق - لیسانس

- (1) آبرتقارن در ذرات بنیادی؛ امیر توکلی، 1374/11/1995/02)
- (2) روشهاي کاوش تجربی سیاهچالهها؛ کامران بیاتی، 1374/11/1995/02)
- (3) لایه‌های نازک در نظریه بُرنز- دیکی؛ سعید قنبری، 1374/12/1995/03)
- (4) رشد حباب در مدلهاي کیهان‌شناسی؛ حمیدرضا احمدی، 1375/05/1996/08)
- (5) رشد پوسته با تقارن دایروی در خلی کاذب؛ رحیم عروجی، 1375/05/1996/08)
- (6) محاسبه پارامترهاي جبرهاي لی مختلف توسط کامپیوترا؛ مریم نوابیان، 1376/06/1997/09)
- (7) تعمیم مسئله شوارتسشیلد به بعد فضایی متغیر و محاسبه تقدیم سیارات؛ کاظم زینالی، 1377/09/1998/12)
- (8) شکل سطح قطره مایع روی جامد تخت افقی؛ ولی بشیری، 1377/09/1998/12)
- (9) معادلات حرکت کنش تعمیمیافته آینشتین- هیلبرت؛ حسین ملک‌زاده، 1382/06/2003/09)
- (10) نوسانهاي شکل يك شاره تراکمناپذير؛ لیلا لوایی یانسی، 1383/06/2004/09)
- (11) میدان الکتریکی در نزدیکی يك صفحه رسانا سوراخدار؛ سارا شورنی، 1384/06/2005/09)
- (12) نوسانهاي يك ریسمان نسبیتی؛ نسرین افضل، 1384/06/2005/09)
- (13) نیروی الکتریکی بین دو کره رسانا باردار؛ مسلم مرادی، 1384/07/2005/09)
- (14) محاسبه مقدار پخی يك توده چرخان؛ نسیم بلورساز مشهدی، 1385/06/2006/09)
- (15) نفوذ ذرات گاز از يك روزنه؛ اکرم قیدی شهران، 1385/12/2007/03)

- (16) حرکت ماه دور زمین؛ ژاله حسینیان سرشکی، 1386/06 (2007/09)
- (17) پذیرفتاری ی الکتریکی در سیستمها ی با پراکنده‌ها ی ناهمسانگرد؛ مریم سیفی کار قمی، 1387/07 (2008/09)
- (18) نقص CP و فیزیک نوتربین؛ منیره کبیرنژاد، 1387/07 (2008/10)
- (19) اختلال بر معادله ی دیرک برا ی اتم هیدروژن؛ زهرا میرزا حسین، 1388/04 (2009/07)
- (20) پراکنده‌گی ی امواج اسکالر؛ نسیم غفاری سیریزی، 1388/04 (2009/07)
- (21) بررسی ی اثر نیروها ی برآر و پس آر بر روی یک پرتابه؛ صنوبر دوستعلی، 1390/04 (2011/07)
- (22) بررسی ی اختلالی ی مسیر ذره و میدان گرانشی در نسبیت عام؛ محبوه رostani شاهوردی، 1391/07 (2012/09)
- (23) حرکت ذره‌ها ی باردار در میدانها ی مغناطیسی ی قوى؛ زهرا جدي سلطان آبادي، 1392/11 (2014/02)
- (24) اثر بعدها ی اضافی ی فشرده بر مشاهد پذیرها؛ مهسا کهنه‌دل گرگری، 1393/07 (2014/10)
- (25) برهمکنش گرانشی ی نسبیتی ی جرمها ی نقطه‌ای؛ زهرا نوذری، 1394/10 (2016/01)
- (26) مدلها ی گرانش تعمیم-یافته و حداقل جرم ستاره‌ها ی رشته ی اصلی با سن صفر (ZAMS)؛ طاهره پرتو، 1395/11 (2017/01)
- (27) ستاره-زایی در مدل گرانش تعمیم-یافته؛ زکیه انصاری، 1395/11 (2017/01)
- (28) اثر گرانش تعمیم-یافته در مراحل نهایی ی تحول ستاره‌ها ی کم-جرم؛ زهرا سادات میرمحمدی کوشنکو، 1396/06 (2017/09)
- (29) جسمها ی گسترده در میدان گرانشی؛ زبیا سنجارون پوری، 1396/11 (2018/01)
- (30) وجهها ی انتشار در مُجبه‌ها ی دی-الکتریک؛ راضیه اسلامی، 1396/11 (2018/02)

- (31) میدان گرانشی ی نسبتی ی یک جرم نقطئی درون یک تریع پیوسته؛ فرزانه شیخالسلام، 1397/11/2019 (2019/02)
- (32) میدان گرانشی و الکترمغناطیسی ی بارها ی متصرف؛ مهسا نجفی، ذره در یک چاه پتانسیل و میدان مغناطیسی؛ محیا معصومی، (2019/12) 1398/10
- (33) ارتعاشها ی غیر-خطی در ملکولها؛ نرگس شهریابی، 1398/11/2020 (2020/02)
- (34) ذره در یک چاه پتانسیل و میدان مغناطیسی؛ صبا مختاری، پایداری در مسئله ی سه-جسم در میدان گرانشی ی یکدیگر؛ صبا مختاری، 1400/11/1400 (2022/01)
- (35) مطالعه ی تشییر ویژگیها ی بیلریکی ی سلولها ی سرطانی با استفاده از یادگیری ی ماشینی؛ هستی جانجان، 1400/12/2022 (2022/03)
- (36) رسانایی ی گرمایی زنجیری از نوسانگرها ی جفت-شده؛ دینا غیبی سیاهکل، برهمکنش کوانتمی ی یک سیستم د-ترازه با میدان الکترمغناطیسی؛ حدیث سلیمانی، 1401/03/2022 (2022/06)
- (37) مغناطش در سیستمها ی فرمینی ی تیهگن؛ نرگس اخلاقی‌فر، 1401/06/2022 (2022/09)
- (38) دست-کاری ی امواج بر اساس خواص محیط؛ عاطفه منصوری‌فر، 1401/07/2022 (2022/10)
- (39) فرایندهای تصادفی در سیستم شکار و شکارچی؛ مونا خلیق، 1402/06/2023 (2023/09)
- (40) میدانها ی خارجی در سیستمها ی آماری؛ زهرا آذرباد، 1402/06/2023 (2023/09)
- (41) روش اختلال هالیدی-سورانی و کاربرد آن در نظریه  $\phi^4$ ؛ سیده زینب موسوی، بازتابندگی و اثر آن بر گرمایش سراسری؛ راضیه زینی‌وند، 1402/11/2024 (2024/02)
- (42) برهمکنش گرانشی ی اجسام گسترده؛ حستا وقاری، 1403/12/2025 (2025/02)

## ii دکتری

- (1) نظریه‌ی میدانها‌ی پیمانه‌ای در دو بعد: خالد سعیدی، 1379/10/01 (2001/01)
- (2) نظریه‌ی میدانها‌ی همدیس و همدیس لگاریتمی با آبرتقارن کسری در دو بعد: فردین خیراندیش، 1379/11/02 (2001/02)
- (3) فرآیندها‌ی واکنش-پخش یکبعدی: فریناز روشنی، 1380/09/09 (2001/12)
- (4) مشاهده‌پذیرها‌ی پیمانه‌ای در دو بعد؛ لیلا لوایی یانسی، 1388/06/08 (2009/08)
- (5) حرکت ذرات کوانتمی در فضازمانها‌ی غیرتخت؛ لیلا رمضان، 1389/10/01 (2011/01)
- (6) خواص فراکتالی سطوح زیر و نقش آن در چسبندگی؛ محدثه فشانجردی، 1395/11/02 (2017/02)
- (7) مدل-سازی حرکت و کمتوکسیس در دیکتیستلیوم دیسکیدئوم؛ زهرا عیدی، 1396/07/02 (2017/10)
- (8) نیروی عرضی و گشتاور کاسیمیر: تثیر ویژگیها‌ی اپتیکی و زبری سطح؛ فاطمه تاجیک، 1397/07/02 (2018/10)
- (9) مدل-سازی رشد تومر به صورت یک فرایند تصادفی؛ فاطمه بیگ محمدی، 1399/11/01 (2021/01)
- (10) ترمودینامیک، دما، و نوفه برای نوسانگرها‌ی جفت-شده؛ سیده فاطمه حسینی، 1400/12/02 (2022/03)
- (11) اثر نیروی کاسیمیر در سیستمها‌ی میکرالکترومکانیکی (MEMS)؛ فائزه جنابی اسکوئی، 1401/11/02 (2023/02)

## VIII برگزاری کنفرانس و دوره

- i عضو کمیته علمی دوره ویژه آموزش فیزیک: 1373 (1994)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- ii تدریس در دوره ویژه آموزش فیزیک: 1373 (1994)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- iii عضو کمیته علمی دوره ویژه آموزش فیزیک: 1374 (1995)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- iv تدریس در دوره ویژه آموزش فیزیک: 1374 (1995)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- v عضو کمیته علمی کنفرانس فیزیک ایران: 1374 (1995)، ارومیه
- vi عضو کمیته علمی کنفرانس بهاره فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشها بینایی
- vii عضو کمیته اجرایی کنفرانس بهاره فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشها بینایی
- viii عضو کمیته علمی مدرسه تابستانی فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشها بینایی
- ix عضو کمیته اجرایی مدرسه تابستانی فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشها بینایی
- x تدریس در مدرسه تابستانی فیزیک: 1375 (1996)، پژوهشگاه دانشها بینایی
- xi عضو کمیته علمی دوره ویژه آموزش فیزیک: 1375 (1996)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- xii تدریس در دوره ویژه آموزش فیزیک: 1375 (1996)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

- xiii عضو کمیته‌ی علمی‌ی کنفرانس دانشجویی‌ی فیزیک: 1376 (1997)، کاشان
- xiv عضو کمیته‌ی علمی‌ی دوره‌ی ویژه‌ی آموزش فیزیک: 1376 (1997)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی‌ی علوم پایه زنجان
- xv تدریس در دوره‌ی ویژه‌ی آموزش فیزیک: 1376 (1997)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی‌ی علوم پایه زنجان
- xvi عضو کمیته‌ی علمی‌ی مدرسه‌ی تابستانی‌ی فیزیک: 1376 (1997)، پژوهشگاه دانشها‌ی بنیادی
- xvii عضو کمیته‌ی اجرایی‌ی مدرسه‌ی تابستانی‌ی فیزیک: 1376 (1997)، پژوهشگاه دانشها‌ی بنیادی
- xviii تدریس در مدرسه‌ی تابستانی‌ی فیزیک: 1376 (1997)، پژوهشگاه دانشها‌ی بنیادی
- xix عضو کمیته‌ی علمی‌ی کنفرانس فیزیک ایران: 1376 (1997)، رشت
- xx عضو کمیته‌ی علمی‌ی دوره‌ی ویژه‌ی آموزش فیزیک: 1377 (1998)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی‌ی علوم پایه زنجان
- xxi تدریس در دوره‌ی ویژه‌ی آموزش فیزیک: 1377 (1998)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی‌ی علوم پایه زنجان
- xxii عضو کمیته‌ی جوایز انجمن فیزیک ایران: 1377 (1998)
- xxiii عضو کمیته‌ی علمی‌ی کنفرانس فیزیک ایران: 1381 (2002)، زنجان

## **IX زمینه‌ها ی پژوهش**

i نسبیت، خاص و عام

ii سیستمها ی مقید

iii الکترومغناطیس

iv فیزیک گسته

v انترپرالپذیری و گروهها ی کوانتمی

vi نظریه‌ها ی پیمانه‌ای دو بعدی

vii فرآیندها ی تصادفی

viii نظریه‌ها ی همدیس و همدیس لگاریتمی

ix هندسه ی ناجابه جایی

x فیزیک سطح

xi مکانیک شارها

## X انتشارات

### ۱ ترجمه‌ی کتاب

(1) محمد خرمی؛ ابرسانایی؛ واژه (زمستان ۱۳۷۱) شابک X-318-316-964

I. Asimov; Superconductivity

(2) محمد خرمی؛ فیزیک پایه، جلد ۲؛ فاطمی (بهار ۱۳۷۴)

شابک 8-001-318-964

Frank J. Blatt; Principles of Physics; third edition, Allyn and Bacon

(3) محمد خرمی؛ فیزیک پایه، جلد ۳؛ فاطمی (بهار ۱۳۷۴)

شابک 6-002-318-964

Frank J. Blatt; Principles of Physics; third edition, Allyn and Bacon

(4) جلال الدین پاشایی راد، محمد خرمی، محمدرضا بهاری؛ فیزیک (ویراست چهارم)،

جلد ۱؛ مرکز نشر دانشگاهی (بهار ۱۳۸۱) شابک 2-1092-01-964

Robert Resnick, David Halliday, Kenneth S. Krane; Physics; 4th edition, (John Wiley & Sons, 1992)

(5) جلال الدین پاشایی راد، محمد خرمی، محمدرضا بهاری؛ فیزیک (ویراست چهارم)،

جلد ۲؛ مرکز نشر دانشگاهی (۱۳۸۲) شابک 2-1141-01-964

Robert Resnick, David Halliday, Kenneth S. Krane; Physics; 4th edition, (John Wiley & Sons, 1992)

## ii ترجمه‌ی مقاله‌ی علمی

(1) محمد خرمی؛ تداخلسنج دوذرهای؛ مجله‌ی فیزیک 8، 4 (زمستان 1369) 154 و

M. Horne, A. Shimony, & A. Zeilinger; Two particle interferometry; Nature 347 (4 October 1990) 429

(2) محمد خرمی؛ آزمون‌ها‌ی فضایی‌ی گرانش؛ مجله‌ی فیزیک 8، 4 (زمستان 1369) 155 و 156

C. M. Will; Space-based gravity tests; Nature 347 (11 October 1990) 516–517

(3) محمد خرمی؛ رمزنگاری‌ی کوانتمی: عدم‌قطعیت در خدمت ارتباط محروم‌نه؛ مجله‌ی فیزیک 10، 4 (زمستان 1371) 227 تا 279

C. M. Bennett; Quantum cryptography: uncertainty in the service of privacy; Sceince 257 (7 August 1992) 752

(4) محمد خرمی؛ پرتوها‌ی بتا و نوترینو؛ گنجینه 3، 4 (مهر و آبان 1372) 234 تا 239

Beta rays and neutrinos; Physics Education (March 1992)

(5) محمد خرمی؛ جایزه‌ی نُبل برای آشکارسازی‌ی امواج گرانشی؛ مجله‌ی فیزیک 11، 3 و 4 (پاییز و زمستان 1372) 110

P. Ball; Prize lifts prospects for gravity wave detectors; Nature 365 (21 October 1993) 685–686

(6) محمد خرمی؛ بلور غول‌آسا‌ی مرکز زمین؛ مجله‌ی فیزیک 12، 1 و 2 (بهار و تابستان 1373) 52

J. Hecht; The giant crystal at the heart of the earth; New Scientist (22 January 1994) 17

(7) محمد خرمی؛ دست مان به دم کوارک سر رسیده است؟؛ مجله‌ی فیزیک ۱۲، ۳ (پاییز ۱۳۷۳) ۱۰۵ و ۱۰۴

F. Close & J. Maddox; Getting to the bottom of top; Nature 368 (28 April 1994) 805

(8) محمد خرمی؛ تله‌سکپ فضایی‌ی هابل، سیامچاله‌ها، تحول ستاره‌گان، و ...؛ مجله‌ی فیزیک ۱۲، ۴ (زمستان ۱۳۷۳) ۱۵۶ و ۱۵۷

D. Richstone; Much ado about something; Nature 369 (16 June 1994) 521–522

L. Sage; Hubble reveals ‘proof’ of black hole; Nature 369 (2 June 1994) 345

(9) محمد خرمی؛ جایزه‌ی نوبل فیزیک برای پراکنده‌گی‌ی نوترون؛ مجله‌ی فیزیک ۱۳، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۴) ۵۶

P. Ball; Neutron scattering reaps Nobel for physics; Nature 371 (20 October 1994) 642

(10) محمد خرمی؛ QCD ی ابرمتقارن نکات‌ی از پریست کوارکها و تپلوی‌ی ۴-خمینه‌ها را روشن می‌کند؛ مجله‌ی فیزیک ۱۳، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴) ۱۳۰ و ۱۳۱

G. P. Collins; Supersymmetric QCD sheds light on quark confinement and the topology of 4-manifolds; Physics Today 48, 3 (March 1995) 17–20

(11) محمد خرمی؛ نظریه‌ی میدان امروزی؛ مجله‌ی فیزیک ۱۳، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۴) ۱۳۸ و ۱۳۹

H. Georgi; Field theory for today; Sceince 269 (22 September 1995) 1742

(12) محمد خرمی؛ پیشینی ی موفق در اقلیم‌شناسی؟؛ مجله ی فیزیک ۱۴، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۵) ۵۴ و ۵۵

G. P. L. Wigley; A successful prediction?; Nature ۳۷۶ (10 August 1995) 463–464

(13) محمد خرمی؛ بررسی ی مقدماتی ی مکانیک ریسمانها ی نسبیتی؛ مجله ی فیزیک ۱۴، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۵) ۱۲۶ تا ۱۲۲

H. Rumpf; Elementary relativistic string mechanics; American Journal of Physics ۶۴ (April 1996) 495–498

(14) محمد خرمی؛ شکاف ی در مدل استاندارد؟؛ مجله ی فیزیک ۱۴، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۵) ۱۳۴ و ۱۳۳

F. Wilczek; A crack in the standard model?; Nature ۳۸۰ (7 March 1996) 19–20

(15) محمد خرمی؛ GSI عنصر جدید به بازار می‌آورد؛ مجله ی فیزیک ۱۴، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۵) ۱۳۴

R. Koenig; GSI bags another new element; Science ۲۷۱ (1 March 1996) 1231

(16) محمد خرمی؛ حل مسئله با تحلیل ابعادی؛ مجله ی فیزیک ۱۵، ۱ (بهار ۱۳۷۶) ۳۰ تا ۳۳

R. Schmidt & K. Housen; Problem solving with dimensional analysis; The Industrial Physicist (July 1995) 21–24

(17) محمد خرمی؛ ده سال پس از ابررسانی ی گرم؛ مجله ی فیزیک ۱۵، ۱ (بهار ۱۳۷۶) ۴۲

P. Grant; Counting the ten-year returns; Nature ۳۸۱ (30 June 1996) 559–560

(18) محمد خرمی؛ دیوید لیزری ای آبی ای گالیم نیترید در دما ای اتاق؛ مجله ای فیزیک 15، 1 (بهار 1376) 42 و 43

G. Fasol; Room-temperature blue Gallium Nitride laser diode; Science 272 (21 June 1996) 1751–1752

(19) محمد خرمی؛ جریان‌ها ای متلاطم؛ مجله ای فیزیک 15، 1 (بهار 1376) 43 و 44

L. P. Kadanoff; Turbulent excursions; Nature 382 (11 July 1996) 116–117

(20) محمد خرمی؛ اسپکتروسکوپی ای حالت واسطه؛ مجله ای فیزیک 15، 1 (بهار 1376) 44

D. M. Neumark; Transition state spectroscopy; Science 272 (7 June 1996) 1446–1447

(21) محمد خرمی؛ دو روش تمامنگاری برای نمایش اتمها در سه بعد؛ مجله ای فیزیک 15، 1 (بهار 1376) 44 و 45

S. Nadi; Two versions of holography vie to show atoms in 3D; Science 272 (3 May 1996) 650

(22) محمد خرمی؛ نخستین نشانه ای ماده ای شگفت؛ مجله ای فیزیک 15، 1 (بهار 1376) 45 و 46

G. Taubes; A first glimpse to strange matter?; Science 272 (10 May 1996) 815

(23) محمد خرمی؛ شواهد ای برای جرمداربودن نوترینو؛ مجله ای فیزیک 15، 1 (بهار 1376) 46

J. Glanz; Added weight for neutrino mass claim; Science 272 (10 May 1996) 812

محمد خرمی؛ درخشش لیزرهای پلاستیکی؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۲ (تابستان ۱۳۷۶) ۱۱۸ (24)

D. Bradley; Plastic lasers shine brightly; Nature 382 (22 August 1996) 671

محمد خرمی؛ انقلاب در مغناطیسیک؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۲ (تابستان ۱۳۷۶) ۱۱۹ و ۱۲۰ (25)

J. A. C. Bland; Revolution in magneto-optics; Nature 383 (3 October 1996) 391

محمد خرمی؛ در قلب کهکشان؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۲ (تابستان ۱۳۷۶) ۱۱۹ و ۱۲۰ (26)

M. Morris; Stirrings of the Galactic heart; Nature 383 (3 October 1996) 389

محمد خرمی؛ درباره منشی فورانگرها؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۲ (تابستان ۱۳۷۶) ۱۲۰ (27)

G. Schilling; Search narrows for gamma-ray bursts; Science 274 (4 October 1996) 38

محمد خرمی؛ ستاره‌ها بی‌که از پشت ابرها، تار دیده می‌شوند؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۲ (تابستان ۱۳۷۶) ۱۲۰ و ۱۲۱ (28)

B. Schechter; Stars are seen through a cloud, darkly, says new theory; Science 274 (1 November 1996) 722

محمد خرمی؛ آشنایی بیشتر با کوارک سر؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۲ (تابستان ۱۳۷۶) ۱۲۱ (29)

J. Glanz; Getting familiar with the top quark; Science 273 (23 August 1996) 1046

محمد خرمی؛ استاندارد زمان با یک یون ایتریم به دام افتاده؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۳ (پاییز ۱۳۷۶) ۱۸۶ و ۱۸۷

P. Rigby; Time to trap an Ytterbium ion; Nature **386** (20 March 1997) 225

محمد خرمی؛ عصری جدید برای ابرساناها ی نوع II؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۳ (پاییز ۱۳۷۶) ۱۸۶ و ۱۸۷

D. R. Nelson; A new age for type-II superconductors?; Nature **385** (20 February 1997) 675–676

محمد خرمی؛ رفتار غیرعادی ی نانورات؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۳ (پاییز ۱۳۷۶) ۱۸۷ و ۱۸۸

S. G. Louie; Nanoparticles behaving oddly; Nature **384** (19/26 December 1996) 612–613

محمد خرمی؛ لیزر اتمی؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۳ (پاییز ۱۳۷۶) ۱۸۸ و ۱۸۹

K. Burnett; The amazing atom laser; Nature **385** (20 February 1997) 685–686

محمد خرمی؛ تپه‌ای قویتر با شتابدهنده‌ها ی رومیزی ی لیزری؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۳ (پاییز ۱۳۷۶) ۱۸۹

D. Normile; More powerful pulses please and puzzle; Science **275** (24 January 1997) 481–482

محمد خرمی؛ فیزیک جدید از دزی؟؛ مجله‌ی فیزیک ۱۵، ۳ (پاییز ۱۳۷۶) ۱۹۰ و ۱۹۱

J. Stirling; DESY double offers high hopes for new physics; Physics World (April 1997) 25–26

محمد خرمی؛ توان زیاد از ماشینها ی کوچک؛ مجله ی فیزیک ۱۵، ۴ (زمستان ۱۳۷۶) ۲۴۶

A. H. Epstein & S. D. Senturia; Macro power from micro machinery; Science ۲۷۶ (23 May 1997) 1211

محمد خرمی؛ نور ی ذخیره شده بر موج؛ مجله ی فیزیک ۱۵، ۴ (زمستان ۱۳۷۶) ۲۴۷ و ۲۴۶

A. Hellemans; Storing light by surfing on silicon; Science ۲۷۶ (30 May 1997) 1339

محمد خرمی؛ ابرساناها ی آلی ی مقاوم در برابر میدان مغناطیسی ی قوی؛ مجله ی فیزیک ۱۵، ۴ (زمستان ۱۳۷۶) ۲۴۷ و ۲۴۸

D. Jérôme; Organic superconductivity grows in high fields; Nature ۳۸۷ (15 May 1997) 235–236

محمد خرمی؛ پادماده در نزدیکی ی مرکز که کشان؛ مجله ی فیزیک ۱۵، ۴ (زمستان ۱۳۷۶) ۲۴۸ (۱۳۷۶)

E. Stokstad; Antimatter hints at galactic turmoil; Science ۲۷۶ (9 May 1997) 897

محمد خرمی؛ به دنبال چنبرقطی؛ مجله ی فیزیک ۱۵، ۴ (زمستان ۱۳۷۶) ۲۴۸ (۱۳۷۶) ۲۴۹ و

P. Sanders & K. Zeite; Angling for an anapole; Nature ۳۸۷ (8 May 1997) 127–128

محمد خرمی؛ تئخیر کوانتمی؛ مجله ی فیزیک ۱۵، ۴ (زمستان ۱۳۷۶) ۲۴۹ و ۲۵۰

P. T. Greenland; Quantum procrastination; Nature ۳۸۷ (5 June 1997) 548–549

(42) محمد خرمی؛ استفاده از پیچش برای ساخت زیرلایه‌ی همه‌کاره؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۱ (بهار ۱۳۷۷) ۳۲

P. Rigby; Do the twist to get fit; Nature 388 (3 July 1997) 29–30

(43) محمد خرمی؛ آیا هیدروژن جامد بالآخره فلز می‌شود؟؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۱ (بهار ۱۳۷۷) ۳۲ و ۳۳

P. P. Edwards & F. Hensel; Will solid hydrogen ever be a metal; Nature 388 (14 August 1997) 621–622

(44) محمد خرمی؛ لیزری که خارج می‌زند؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۱ (بهار ۱۳۷۷) ۳۳ و ۳۴

S. Washburn; A laser that sings a different tune; Nature 387 (19 June 1997) 755

(45) محمد خرمی؛ رفتار سیبورگیم به طور غیرمنتظره‌ای عادی است؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۱ (بهار ۱۳۷۷) ۳۴

R. Lougheed; Oddly ordinary seaborgium; Nature 388 (3 July 1997) 21–22

(46) محمد خرمی؛ خطر تغییر جریانها‌ی دریایی در اقیانوس اطلس به خاطر افزایش گازها‌ی گلخانه‌ای؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۱ (بهار ۱۳۷۷) ۳۵

S. Rahmstort; Risk of sea-change in the Atlantic; Nature 388 (28 August 1997) 825–826

(47) محمد خرمی؛ شواهد به نفع جهان باز جمع می‌شوند؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۲ (تابستان ۱۳۷۷) ۹۴

J. Glanz; New light on fate of the universe; Science 278 (31 October 1997) 799–800

A. Watson; Clusters point to never-ending universe; Science 278 (21 November 1997) 1402

- (48) محمد خرمی؛ نور بخزده؛ مجله‌ی فیزیک **16**، 2 (تابستان ۱۳۷۷) ۹۴ و ۹۵
- S. John; Frozen light; Nature **390** (18/25 December 1997) 661–662
- (49) محمد خرمی؛ گرمترین سال؛ مجله‌ی فیزیک **16**، 2 (تابستان ۱۳۷۷) ۹۵
- R. A. Kerr; The hottest year, by a hair; Science **279** (16 January 1998) 315–316
- (50) محمد خرمی؛ تقسیم بار الکترون به سه قسمت؛ مجله‌ی فیزیک **16**، 2 (تابستان ۱۳۷۷) ۹۶ و ۹۵
- D. Ehrenstein; Slicing an electron's charge into three; Science **277** (19 September 1997) 1766
- (51) محمد خرمی؛ شگفتی‌ی دیگری از دو بعد؛ مجله‌ی فیزیک **16**، 2 (تابستان ۱۳۷۷) ۹۷ و ۹۶
- T. M. Rice; Another surprise from two dimensions; Nature **389** (30 October 1997) 916–917
- (52) محمد خرمی؛ استاندارد جدید برای کیلوگرم؛ مجله‌ی فیزیک **16**، 3 (پاییز ۱۳۷۷) ۱۵۵ و ۱۵۴
- D. Kestenbaum; Recepie for a Kilogram; Science **280** (8 May 1998) 823
- (53) محمد خرمی؛ نیروی ناشی از انترپی نظم تولید میکند؛ مجله‌ی فیزیک **16**، 3 (پاییز ۱۳۷۷) ۱۵۶ و ۱۵۵
- D. Kestenbaum; Gentle force of entropy bridges disciplines; Science **279** (20 March 1998) 1849
- (54) محمد خرمی؛ لیتیم پزیترنی و مسئله‌ی چندجسم؛ مجله‌ی فیزیک **16**، 3 (پاییز ۱۳۷۷) ۱۵۶
- J. P. Connerade; Positronic lithium and the many-body problem; Nature **391** (29 January 1998) 439

محمد خرمی؛ کوارک و گلوئن آزاد؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۳ (پاییز ۱۳۷۷) ۱۵۶ (۵۵) و ۱۵۷

F. Wilczek; Liberating quarks and gluons; Nature ۳۹۱ (22 January 1998) 330

محمد خرمی؛ سن، چگالی، و سرنوشت عالم؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۳ (پاییز ۱۳۷۷) ۱۵۸ و ۱۵۷ (۵۶)

A. Watson; The universe shows its age; Science ۲۷۹ (13 February 1998) 981

J. Glanz; Astronomers see a cosmic antigravity force at work; Science ۲۷۹ (27 February 1998) 1298

A. Watson; Inflation confronts an open universe; Science ۲۷۹ (6 March 1998) 1455

محمد خرمی؛ رُکُدِ جدیدی برای تبدیل نور به سوت؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۴ (زمستان ۱۳۷۷) ۱۹۶ (۵۷)

R. F. Service; A record in converting photons to fuel; Science ۲۸۰ (17 April 1998) 382

محمد خرمی؛ تبدیل نور به پرتوی X؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۴ (زمستان ۱۳۷۷) ۱۹۷ و ۱۹۶ (۵۸)

D. Kestenbaum; Transmuting light into x-rays; Science ۲۸۰ (29 May 1998) 1348

محمد خرمی؛ ذوب خوشها؛ اتمی و اندازه‌ی آنها؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۴ (زمستان ۱۳۷۷) ۱۹۷ (۵۹)

R. S. Berry; Size is everything; Nature ۳۹۳ (21 May 1998) 212–213

محمد خرمی؛ حلقه‌ی آینشtein؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۴ (زمستان ۱۳۷۷) ۱۹۷ و

198

A. Watson; Einstein's theory rings true; Science ۲۸۰ (10 April 1998) 205

محمد خرمی؛ ارتقا‌ی مدل استاندارد؛ مجله‌ی فیزیک ۱۶، ۴ (زمستان ۱۳۷۷)

و 198 ۱۹۹

F. Wilczek; The standard model transcended; Nature ۳۹۴ (2 July 1998) 13–14

محمد خرمی؛ چگاله‌ی چرخان؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۸)

56

D. S. Rokhsar; Condensates in a twist; Nature ۴۰۱ (7 October 1999) 533–534

محمد خرمی؛ حافظه‌ها‌ی جدید؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۱ و ۲ (بهار و تابستان

۵۷ و ۵۶ (۱۳۷۸)

A. Kingon; Memories are made of ...; Nature ۴۰۱ (14 October 1999) 658–659

محمد خرمی؛ آبرفتنشمار؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۸)

J. C. Mather; Super photon counter; Nature ۴۰۱ (14 October 1999) 654–655

محمد خرمی؛ موج، ذره، و فولرین؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۱ و ۲ (بهار و تابستان

۵۸ و ۵۷ (۱۳۷۸)

A. I. M. Rae; Waves, particles, and fullerenes; Nature ۴۰۱ (14 October 1999) 651–652

(66) محمد خرمی؛ ذرات بنیادی‌ی نظری و جایزه‌ی ثلیل؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۸) ۵۹ و ۵۸

A. Hellemans; Theory leads to particles and prize; Science **286**

(22 October 1999) 667

(67) محمد خرمی؛ گذار بین دو حالت مایع؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۸)

P. McMillan; Jumping between liquid states; Nature **403** (13 January 2000) 151–152

(68) محمد خرمی؛ ذره‌ها‌ی عجیب؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۸) ۱۱۰ و ۱۱۱

F. Wilczek; Backyard exotica; Nature **404** (30 March 2000) 452–453

(69) محمد خرمی؛ یک تاب دیگر به یک داستان قدیمی؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۸) ۱۱۱ و ۱۱۲

G. Pickett; A new twist to an old story; Nature **404** (30 March 2000) 450–451

(70) محمد خرمی؛ سرانجام سیاره‌ای خارج منظومه‌ی شمسی مستقیمان آشکار شد؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۸) ۱۱۲

A. Burrows & Roger Angel; Direct detection at last; Nature **402** (16 December 1999) 732–733

(71) محمد خرمی؛ نیکل دوجادویی؛ مجله‌ی فیزیک ۱۷، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۸) ۱۱۳ و ۱۱۲

P. Walker; Doubly magic nickel; Nature **404** (30 March 2000) 447–448

(72) محمد خرمی؛ اینترنت تا چه حد ضد پریز است؟؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۹) ۵۰

Yuhai Tu; How robust is the Internet?; Nature ۴۰۶ (27 July 2000) 353–354

(73) محمد خرمی؛ مشاهده‌ی بلور هنگام تولدش؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۹) ۵۰ و ۵۱

David W. Oxtoby; Catching crystals at birth; Nature ۴۰۶ (3 August 2000) 464–465

(74) محمد خرمی؛ سیر نشانه‌ای از آبرتقارن یافته است؟؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۹) ۵۱

Charles Seife; CERN collider glimpses supersymmetry — maybe; Science ۲۸۹ (14 July 2000) 227–228

(75) محمد خرمی؛ بالآخره ردی از نوتربینوی تأویل پیدا شد؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۹) ۵۱ و ۵۲

Charles Seife; Elusive particle leaves telltale trace; Science ۲۸۹ (28 July 2000) 527

(76) محمد خرمی؛ مشاهده‌ی کوانتش رسانش گرما؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۹) ۵۲

Barbara Goss Levi; The heat flow through nanoscale wires faces a fundamental limit; Physics Today (June 2000) 17–18

(77) محمد خرمی؛ زمین مینیاتوری در آزمایشگاه؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۹) ۱۱۴

PhysicsWeb; <http://physicsweb.org/article/news/4/5/4> (12 May 2000)

(78) محمد خرمی؛ از آرگن ترکیب‌ی سرد ساخته‌اند؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۹) ۱۱۴

PhysicsWeb; <http://physicsweb.org/article/news/4/8/12> (23 August 2000)

(79) محمد خرمی؛ نقطه‌ی قوت اینترنت نقطه‌ی ضعف آن هم هست؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۹) ۱۱۴

PhysicsWeb; <http://physicsweb.org/article/news/4/7/10> (26 July 2000)

(80) محمد خرمی؛ شکل‌ها‌ی مختلف سرب ۱۸؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۹) ۱۱۵

PhysicsWeb; <http://physicsweb.org/article/news/4/5/14> (24 May 2000)

(81) محمد خرمی؛ جایزه‌ی نیل فیزیک برای پدران انقلاب الکترونیک؛ مجله‌ی فیزیک ۱۸، ۳ و ۴ (پاییز و زمستان ۱۳۷۹) ۱۱۵

Lisebeth Venema; Fathers of electron revolution are rewarded:Nature 407 (16 October 2000) 662

### iii مقاله‌ی تئیفی‌ی آموزشی

(1) محمد خرمی؛ تجزیه و تحلیل ابعادی؛ گنجینه 2، 3 (بهمن و اسفند 1370) 336 تا

341

(2) محمد خرمی؛ چگونه میتوان بخشی از معادلات حرکت سیستمهای مکانیکی را

وارد کنیش کرد؟؛ مجله‌ی فیزیک 13، 1 و 2 (بهار و تابستان 1374) 24 تا 26

(3) محمدرضا اجتهادی و محمد خرمی؛ جهت هلال ماه نسبت به خورشید؛ مجله‌ی

فیزیک 13، 1 و 2 (بهار و تابستان 1374) 46 و 47

(4) محمد خرمی؛ میدان الکترومغناطیسی دو بعدی (عرضی) و تقارن آن؛ مجله‌ی

فیزیک 15، 4 (زمستان 1376) 242 تا 244

(5) محمد خرمی؛ حل پذیری‌ی سیستمهای کوانتی می‌بکُعدی؛ تجزیه‌پذیری‌ی همبلتی؛

مجله‌ی فیزیک 16، 3 (پاییز 1377) 143 تا 147

### iv نامه و مقاله‌ی متفرقه

(1) محمد خرمی؛ داستان پیاز و میخ طولیه؛ مجله‌ی فیزیک 13، 1 و 2 (بهار و تابستان

3 (1374)

(2) محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی‌یارشد فیزیک؛ سرمايه‌گذاری‌ی اندازه‌برای

کاری مهم، بی‌برنامه‌گی، رفع تکلیف، یا ...؛ مجله‌ی فیزیک 14، 1 و 2 (بهار و

تابستان 1375) 37 تا 42

(3) امیر آقامحمدی و محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی‌یارشد فیزیک زمستان 75؛

مجله‌ی فیزیک 15، 2 (تابستان 1376) 113 تا 116

(4) امیر آقامحمدی و محمد خرمی؛ آزمون کارشناسی‌یارشد فیزیک زمستان 76؛

مجله‌ی فیزیک 16، 2 (تابستان 1377) 88 تا 91

(5) امیر آقامحمدی و محمد خرمی؛ وضعیت پژوهش در ایران: واقعیتها و راه‌چاره؛

رهیافت 20 (بهار 1378) 96 تا 101

(6) محمد خرمی؛ راه علم جدید از دیوان حافظ نمیگذرد؛ نجوم 9، 8 و 9 (اردیبهشت

و خرداد 1378) 4 و 5

## v مقاله‌ی پژوهشی به زبان انگلیسی

- 1) M. Khorrami & R. Mansouri; Spherically symmetric thin walls;  
Physical Review **D44**, 2 (15 July 1991) 557–559  
**DOI:** 10.1103/PhysRevD.44.557
- 2) M. Khorrami & R. Mansouri; Cylindrically symmetric thin walls  
in general relativity; Journal of Mathematical Physics  
**DOI:** 10.1063/1.530623 **35**, 2 (February 1994) 951–958
- 3) M. Khorrami; Exact solution of the most general minimally coupled one dimensional lattice gauge theories; International Journal of Theoretical Physics **33**, 12 (December 1994) 2297–2316  
**DOI:** 10.1007/BF00673958
- 4) M. Khorrami, A. Shariati, M. R. Abolhassani, & A. Aghamohammadi; A triangular deformation of the two-dimensional Poincaré algebra; Modern Physics Letters **A10**, 11 (10 April 1995) 873–883  
**DOI:** 10.1142/S0217732395000958
- 5) A. Aghamohammadi, M. Khorrami, & A. Shariati; Jordanian deformation of  $SL(2)$  as a contraction of the Drinfeld-Jimbo deformation of  $SL(2)$ ; Journal of Physics **A28**, 8 (21 April 1995) L225–L231  
**DOI:** 10.1088/0305-4470/28/8/001
- 6) M. Khorrami; A general formulation of discrete-time quantum mechanics, restrictions on the action and the relation of unitarity to the existence theorem for initial-value problem; Annals of Physics **224**, 1 (15 November 1995) 951–958  
**DOI:** 10.1006/aphy.1995.1108

- 7) A. Shariati, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; The universal R matrix for the Jordanian deformation of  $sl(2)$ , and the contracted forms of  $so(4)$ ; *Modern Physics Letters A* **11**, 3 (30 January 1996) 187–197  
**DOI:** 10.1142/S0217732396000229
- 8) M. Khorrami; Phase transition in one-dimensional lattice gauge theories; *International Journal of Theoretical Physics* **35**, 3 (March 1996) 557–568  
**DOI:** 10.1007/BF02082823
- 9) M. Khorrami, R. Mansouri, & M. Mohazzab; A decrumpling model of the universe; *Helvetica Physica Acta* **69**, 3 (November 1996) 237–240
- 10) R. Mansouri & M. Khorrami; The equivalence of Darmois-Israel-and distributional method for thin shells in general relativity; *Journal of Mathematical Physics* **37**, 11 (November 1996) 5672–5683  
**DOI:** 10.1063/1.531740
- 11) A. Aghamohammadi, M. Khorrami, & A. Shariati; Toda theories as contractions of affine Toda theories; *Physics Letters B* **389**, 2 (12 December 1996) 260–263  
**DOI:** 10.1016/S0370-2693(96)01268-3
- 12) M. Khorrami; Symmetries in discrete-time mechanics; *Annals of Physics* **252**, 2 (15 December 1996) 357–361  
**DOI:** 10.1006/aphy.1996.0136

- 13) M. Khorrami, A. Shariati, & A. Aghamohammadi;  $SL_h(2)$ -symmetric torsionless connections; Letters in Mathematical Physics **40**, 1 (April 1997) 95–99  
**DOI:** 10.1023/A:1007369432002
- 14) M. Alimohammadi & M. Khorrami;  $n$ -Point functions of 2d Yang-Mills theories on Riemann surfaces; International Journal of Modern Physics **A12**, 11 (30 April 1997) 1959–1965  
**DOI:** 10.1142/S0217751X97001237
- 15) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi, & M. Khorrami; A pseudo-conformal representation of the Virasoro algebra; Modern Physics Letters **A12**, 18 (14 June 1997) 1349–1353  
**DOI:** 10.1142/S0217732397001369
- 16) M. R. Rahimi Tabar, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; The logarithmic conformal field theories; Nuclear Physics **B497**, 1,2 (21 June 1997) 555–566  
**DOI:** 10.1016/S0550-3213(97)00230-7
- 17) A. Shafeikhani & M. Khorrami; Exactly and quasi-exactly solvable models on the basis of  $OSp(2|1)$ ; Modern Physics Letters **A12**, 22 (20 July 1997) 1655–1661  
**DOI:** 10.1142/S0217732397001680
- 18) M. Khorrami & A. Alimohammadi; Observables of the generalized 2-D Yang-Mills theories on arbitrary surfaces: a path integral approach; Modern Physics Letters **A12**, 30 (28 September 1997) 2265–2270  
**DOI:** 10.1142/S0217732397002338

- 19) A. Alimohammadi & M. Khorrami; Greens functions of 2-dimensional Yang-Mills theories on nonorientable surfaces; *Zeitschrift für Physik C* **76**, 4 (December 1997) 729–731  
**DOI:** 10.1007/s002880050594
- 20) A. Alimohammadi, M. Khorrami, & A. Aghamohammadi; Large- $N$  limit of the generalized two-dimensional Yang-Mills theories; *Nuclear Physics B* **510**, 1,2 (19 January 1998) 313–323  
**DOI:** 10.1016/S0550-3213(98)81016-X
- 21) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & M. R. Rahimi Tabar; Logarithmic conformal theories with continuous weights; *Physics Letters B* **419**, 1–4 (12 February 1998) 179–185  
**DOI:** 10.1016/S0370-2693(97)01426-3
- 22) M. Alimohammadi, V. Karimipour, & M. Khorrami; Exact solution of a one-parameter family of asymmetric exclusion processes; *Physical Review E* **57**, 6 (June 1998) 6370–6376  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.57.6370
- 23) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & M. Alimohammadi; Derivation of quantum theories: Symmetries and the exact solution of the derived system; *International Journal of Modern Physics A* **13**, 16 (30 June 1998) 2833–2840  
**DOI:** 10.1142/S0217751X98001438
- 24) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & A. M. Ghezelbash; Logarithmic  $N=1$  superconformal field theories; *Physics Letters B* **13**, 3,4 (5 November 1998) 283–288  
**DOI:** 10.1016/S0370-2693(98)01029-6

- 25) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Derivation of theories: structures of the derived system in terms of those of the original system in classical mechanics; *Il Nuovo Cimento* **B113**, 11 (November 1998) 1361–1371
- 26) V. Karimipour & M. Khorrami; Anisotropic Heisenberg magnet with longe-range interactions. Integrability and phase structure; *International Journal of Theoretical Physics* **38**, 3 (March 1999) 971–984  
**DOI:** [10.1023/A:1026681624348](https://doi.org/10.1023/A:1026681624348)
- 27) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi, & M. Khorrami; Uniqueness of the minimum of the free energy of the 2-D Yang-Mills theory at large N; *Modern Physics Letters* **A14**, 12 (10 April 1999) 751–758  
**DOI:** [10.1142/S0217732399000791](https://doi.org/10.1142/S0217732399000791)
- 28) A. M. Ghezelbash, M. Khorrami, & A. Aghamohammadi; Logarithmic conformal field theories and AdS correspondence; *International Journal of Modern Physics* **A14**, 16 (30 June 1999) 2581–2591  
**DOI:** [10.1142/S0217751X99001287](https://doi.org/10.1142/S0217751X99001287)
- 29) R. Mansouri, F. Nasseri, & M. Khorrami; Effective time variation of G in a model universe with variable space dimension; *Physics Letters* **A259**, 3, 4 (16 August 1999) 194–200  
**DOI:** [10.1016/S0375-9601\(99\)00449-1](https://doi.org/10.1016/S0375-9601(99)00449-1)

- 30) F. Roshani & M. Khorrami; Asymmetric one-dimensional exclusion processes: A two-parameter exactly solvable example; *Physical Review E* **60**, 3 (September 1999) 3393–3395  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.60.3393
- 31) A. Shariati & M. Khorrami; Equivalence principle and radiation by a uniformly accelerated charge; *Foundations of Physics Letters* **12**, 5 (October 1999) 427–439  
**DOI:** 10.1023/A:1021677226637
- 32) M. Alimohammadi, V. Karimipour, & M. Khorrami; A two-parametric family of exclusion processes and its exact solution; *Journal of Statistical Physics* **97**, 1,2 (October 1999) 373–394  
**DOI:** 10.1023/A:1004631505288
- 33) M. Khorrami & M. Alimohammadi; Large-N limit of the generalized 2D Yang-Mills theory on cylinder; *Nuclear Physics B* **577**, 3 (26 June 2000) 609–618  
**DOI:** 10.1016/S0550-3213(00)00111-5
- 34) M. Khorrami & V. Karimipour; Exact determination of the phase structure of a multi-species asymmetric exclusion process; *Journal of Statistical Physics* **100**, 5,6 (September 2000) 999–1030  
**DOI:** 10.1023/A:1018758907902
- 35) A. Aghamohammadi, A. H. Fatollahi, M. Khorrami, & A. Shariati; Multispecies reaction-diffusion systems; *Physical Review E* **62**, 4 (October 2000) 4642–4649  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.62.4642

- 36) A. Aghamohammadi & M. Khorrami; Similarity transformation in one-dimensional reaction-diffusion systems: the voting model as an example; *Journal of Physics* **A33**, 44 (10 November 2000) 7843–7856  
**DOI:** 10.1088/0305-4470/33/44/301
- 37) K. Saaidi & M. Khorrami; Nonlocal two-dimensional Yang-Mills-and generalized Yang-Mills-theories; *International Journal of Modern Physics* **A15**, 30 (10 December 2000) 4749–4760  
**DOI:** 10.1142/S0217751X0000197X
- 38) F. Kheirandish & M. Khorrami; Logarithmic two-dimensional spin-1/3 fractional supersymmetric conformal field theories and the two-point functions; *European Physical Journal* **C18**, 4 (5 February 2001) 795–797  
**DOI:** 10.1007/s100520100542
- 39) M. Alimohammadi & M. Khorrami; On the phase structure of two-dimensional generalized Yang-Mills theories; *Nuclear Physics* **B597**, 1–3 (12 March 2001) 652–664  
**DOI:** 10.1016/S0550-3213(00)00730-6
- 40) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Phase transition in an asymmetric generalization of the zero-temperature Glauber model; *Physical Review* **E63**, 4 (April 2001) 042102  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.63.042102

- 41) F. Kheirandish & M. Khorrami; Two-dimensional fractional supersymmetric conformal field theories and the two-point functions; International Journal of Modern Physics **A16**, 12 (10 May 2001) 2165–2173  
**DOI:** 10.1142/S0217751X01004219
- 42) F. Kheirandish & M. Khorrami; Two-dimensional fractional supersymmetric conformal- and logarithmic conformal- field theories and the two-point functions; European Physical Journal **C20**, 3 (18 May 2001) 593–597  
**DOI:** 10.1007/s100520100671
- 43) F. Roshani & M. Khorrami; Solvable multi-species reaction-diffusion processes; Physical Review **E64**, 1 (July 2001) 011101  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.64.011101
- 44) A. Aghamohammadi & M. Khorrami; Phase transitions in autonomous reaction-diffusion systems on a one-dimensional lattice with boundaries; Journal of Physics **A34**, 37 (21 September 2001) 7431–7439  
**DOI:** 10.1088/0305-4470/34/37/301
- 45) N. Majd, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; Phase transition in an asymmetric generalization of the zero-temperature  $q$ -state Potts model; Physical Review **E64**, 4 (October 2001) 046105  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.64.046105

- 46) M. Alimohammadi, M. Khorrami, & A. Aghamohammadi; Exactly solvable models through the empty interval method; Physical Review **E64**, 5 (November 2001) 056116  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.64.056116
- 47) A. Shariati, M. Khorrami, & A. Aghamohammadi; Autonomous multispecies reaction-diffusion systems with more-than-two-site interactions; Physical Review **E64**, 6 (December 2001) 066102  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.64.066102
- 48) F. Roshani & M. Khorrami; Annihilation-diffusion processes: an exactly solvable model; Journal of Mathematical Physics **43**, 5 (May 2002) 2627–2635  
**DOI:** 10.1063/1.1466532
- 49) K. Saaidi & M. Khorrami; Large- $N$  limit of the non-local Yang-Mills and generalized Yang-Mills theories on a cylinder; European Physical Journal **C23**, 4 (14 May 2002) 757–760  
**DOI:** 10.1007/s100520200906
- 50) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Dynamical phase transitions of a one-dimensional kinetic Ising model with boundaries; Physical Review **E65**, 5 (May 2002) 056129  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.65.056129
- 51) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & M. Alimohammadi; Exactly solvable models through the empty interval method, for more-than-two-site interactions; Journal of Physics **A36**, 2 (17 January 2003) 345–357  
**DOI:** 10.1088/0305-4470/36/2/304

- 52) A. Aghamohammadi, M. Alimohammadi, & M. Khorrami; Exactly solvable models through the generalized empty interval method, for multi-species interactions; European Physical Journal **B31**, 3 (13 February 2003) 371–378  
**DOI:** 10.1140/epjb/e2003-00044-4
- 53) N. Abed-Pour, A. Aghamohammadi, M. Khorrami, & M. Reza Rahimi Tabar; Discrete scale invariance and its logarithmic extension; Nuclear Physics **B655**, 3 [FS] (14 April 2003) 342–352  
**DOI:** 10.1016/S0550-3213(03)00084-1
- 54) M. Khorrami, M. Alimohammadi, & A. Shariati; Spin 0 and spin 1/2 quantum relativistic particles in a constant gravitational field; Annals of Physics **304**, 2 (April 2003) 91–102  
**DOI:** 10.1016/S0003-4916(03)00016-2
- 55) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Static- and dynamical-phase transition in one-dimensional reaction-diffusion systems with boundaries; Brazilian Journal of Physics **33**, 3 (September 2003) 421–430  
**DOI:** 10.1590/S0103-97332003000300002
- 56) F. Roshani & M. Khorrami; Solvable multi-species extensions of the drop-push model; European Physical Journal **B36**, 1 (November 2003) 99–104  
**DOI:** 10.1140/epjb/e2003-00321-2

- 57) F. Roshani & M. Khorrami; Exclusion processes and boundary conditions; *Modern Physics Letters B***18**, 1 (10 January 2004) 1–9  
**DOI:** 10.1142/S0217984904006664
- 58) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Dynamical phase transition in the two-point functions of the autonomous one-dimensional single-species reaction-diffusion systems; *European Physical Journal B***37**, 2 (January 2004) 193–198  
**DOI:** 10.1140/epjb/e2004-00046-8
- 59) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Exactly solvable models through the generalized empty interval method: multi-species and more-than-two-site interactions; *International Journal of Modern Physics B***18**, 14 (10 June 2004) 2047–2055  
**DOI:** 10.1142/S0217979204025130
- 60) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Perturbative calculation of one-pointfunctions of one-dimensional single-species reaction-diffusion systems; *Physical Review E***70**, 1 (July 2004) 011103  
**DOI:** 10.1103/PhysRevE.70.011103
- 61) M. Alimohammadi & M. Khorrami; Large- $N$  limit of the two-dimensinal Yang-Mills theory on surfaces with boundaries; *Nuclear Physics B***696**, 1,2 (September 2004) 55–65  
**DOI:** 10.1016/j.nuclphysb.2004.07.006

- 62) F. Roshani, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; Static and dynamic phase transition in multidimensional voting models on continua; *Physical Review E* **70**, 5 (November 2004) 056128  
**DOI:** [10.1103/PhysRevE.70.056128](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.70.056128)
- 63) F. Roshani & M. Khorrami; Asymmetric one-dimensional exclusion processes: a two-parameter discrete-time exactly solvable model; *Journal of Physics: Condensed Matter* **17**, 14 (13 April 2005) S1269–S1273  
**DOI:** [10.1088/0953-8984/17/14/016](https://doi.org/10.1088/0953-8984/17/14/016)
- 64) F. Roshani & M. Khorrami; A family of discrete-time exactly-solvable reaction-diffusion processes on a one-dimensional lattice; *European Physical Journal B* **45**, 3 (June 2005) 399–404  
**DOI:** [10.1140/epjb/e2005-00193-4](https://doi.org/10.1140/epjb/e2005-00193-4)
- 65) A. Aghamohammadi & M. Khorrami; Models solvable through the empty-interval method; *European Physical Journal B* **47**, 4 (October 2005) 583–586  
**DOI:** [10.1140/epjb/e2005-00358-1](https://doi.org/10.1140/epjb/e2005-00358-1)
- 66) M. Khorrami & M. Alimohammadi; Large- $N$  behavior of the Wilson loops of generalized two-dimensinal Yang-Mills theories; *Nuclear Physics B* **733**, 1,2 (16 January 2006) 123–131  
**DOI:** [10.1016/j.nuclphysb.2005.11.008](https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2005.11.008)

- 67) M. Alimohammadi & M. Khorrami; Phase transitions of large- $N$  two-dimensional Yang-Mills and generalized Yang-Mills theories in the double scaling limit; European Physical Journal **C47**, 2 (August 2006) 507–512  
**DOI:** 10.1140/epjc/s2006-02556-0
- 68) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Phase transition in annihilation-limited processes; European Physical Journal **B56**, 3 (April 2007) 223–227  
**DOI:** 10.1140/epjb/e2007-00102-y
- 69) Laleh Farhang Matin, Amir Aghamohammadi, & Mohammad Khorrami; Exactly solvable reaction diffusion models on a Cayley tree; European Physical Journal **B56**, 3 (April 2007) 243–246  
**DOI:** 10.1140/epjb/e2007-00103-x
- 70) Mohammad Khorrami & Masoud Alimohammadi; Non-Douglas-Kazakov phase transition of two-dimensional generalized Yang-Mills theories; European Physical Journal **C51**, 1 (June 2007) 193–197  
**DOI:** 10.1140/epjc/s10052-007-0287-6
- 71) Amir H. Fatollahi & Mohammad Khorrami; Field theories on spaces with linear fuzziness; Europhysics Letters **80**, 2 (October 2007) 20003  
**DOI:** 10.1209/0295-5075/80/20003

- 72) A. Shariati, M. Khorrami, & A. H. Fatollahi; TeV-photon paradox and space with SU(2) fuzziness; *Europhysics Letters* **81**, 4 (February 2008) 40003  
**DOI:** 10.1209/0295-5075/81/40003
- 73) Haniyeh Komaie-Moghaddam, Amir H. Fatollahi, & Mohammad Khorrami; Field theory amplitudes in a space with SU(2) fuzziness; *European Physical Journal C* **53**, 4 (February 2008) 679–688  
**DOI:** 10.1140/epjc/s10052-007-0484-3
- 74) Haniyeh Komaie-Moghaddam, Mohammad Khorrami, & Amir H. Fatollahi; Loop diagrams in space with SU(2) fuzziness; *Physics Letters B* **661**, 2–3 (20 March 2008) 226–232  
**DOI:** 10.1016/j.physletb.2008.02.002
- 75) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; The Fokker-Planck equation, and stationary densities; *International Journal of Theoretical Physics* **47**, 6 (June 2008) 1630–1638  
**DOI:** 10.1007/s10773-007-9605-x
- 76) L. Lavaei-Yanesi & M. Khorrami; Phase structure of the quartic-cubic generalized two dimensional Yang Mills  $U(N)$  on the sphere; *Journal of Mathematical Physics* **49**, 7 (July 2008) 073514  
**DOI:** 10.1063/1.2956500
- 77) Amir H. Fatollahi, Ahmad Shariati, & Mohammad Khorrami; Quantum mechanics on space with SU(2) fuzziness; *European Physical Journal C* **60**, 3 (April 2009) 489–494  
**DOI:** 10.1140/epjc/s10052-009-0924-3

- 78) M. Khorrami, A. H. Fatollahi, & A. Shariati; Poisson structure on a space with linear SU(2) fuzziness; *Journal of Mathematical Physics* **50**, 7 (July 2009) 072902  
**DOI:** 10.1063/1.3166143
- 79) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Nonuniform autonomous one-dimensional exclusion nearest-neighbor reaction-diffusion models; *European Physical Journal B* **74**, 2 (March 2010) 159–164  
**DOI:** 10.1140/epjb/e2010-00061-2
- 80) Ahmad Shariati, Mohammad Khorrami, & Amir H. Fatollahi; Statistical mechanics of free particles on space with Lie type noncommutativity; *Journal of Physics A* **43**, 28 (16 July 2010) 285001  
**DOI:** 10.1088/1751-8113/43/28/285001
- 81) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Dynamical phase transition in one-dimensional kinetic Ising model with nonuniform coupling constants; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (October 2010) P10019  
**DOI:** 10.1088/1742-5468/2010/10/P10019
- 82) Leila Ramezan & Mohammad Khorrami; Spin 0 and spin 1/2 particles in a spherically symmetric static gravity and a Coulomb field; *International Journal of Theoretical Physics* **49**, 11 (November 2010) 2918–2928  
**DOI:** 10.1007/s10773-010-0484-1

- 83) Amir H. Fatollahi, Mohammad Khorrami, Ahmad Shariati, & Amir Aghamohammadi; Classification of matrix-product ground states corresponding to one-dimensional chains of two-state sites of nearest neighbor interactions; *Physical Review A* **83**, 4 (April 2011) 042108  
**DOI:** [10.1103/PhysRevA.83.042108](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.83.042108)
- 84) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Nonuniform autonomous one-dimensional exclusion nearest-neighbor reaction-diffusion models; *Journal of Physics A* **44**, 34 (28 August 2011) 345002  
**DOI:** [10.1088/1751-8113/44/34/345002](https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/34/345002)
- 85) Mohammad Khorrami, Ahmad Shariati, Amir Aghamohammadi, & Amir H. Fatollahi; Lack of anomalous diffusion in linear translationally-invariant systems determined by only one initial condition; *Physical Letters A* **376**, 5 (16 January 2012) 687–691  
**DOI:** [10.1016/j.physleta.2011.10.076](https://doi.org/10.1016/j.physleta.2011.10.076)
- 86) Amir Aghamohammadia, Cina Aghamohammadi, & Mohammad Khorrami; Externally driven one-dimensional Ising model; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (February 2012) P02004  
**DOI:** [10.1088/1742-5468/2012/02/P02004](https://doi.org/10.1088/1742-5468/2012/02/P02004)

- 87) A. A. Masoudi, S. Hosseinabadi, J. Davoudi, M. Khorrami, & M. Kohandel; Statistical analysis of radial interface growth; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (February 2012) L02001  
**DOI:** 10.1088/1742-5468/2012/02/L02001
- 88) M. Khorrami & A. Aghamohammadi; Autonomous models solvable through the full interval method; *European Physical Journal B* **85**, 4 (April 2012) 134  
**DOI:** 10.1140/epjb/e2012-20979-3
- 89) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; One-dimensional kinetic Ising model with nonuniform coupling constants; *International Journal of Theoretical Physics* **51**, 5 (May 2012) 1529--1537  
**DOI:** 10.1007/s10773-011-1029-y
- 90) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; The spectrum and the phase transition of models solvable through the full interval method; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (July 2012) P07023  
**DOI:** 10.1088/1742-5468/2012/07/P07023
- 91) Ahmad Shariati, Mohammad Khorrami, & Amir H. Fatollahi; Dirac theory on a space with linear Lie type fuzziness; *International Journal of Modern Physics A* **27**, 20 (10 August 2012) 1250105  
**DOI:** 10.1142/S0217751X12501059

- 92) A. A. Masoudi, M. Khorrami, M. Stastna, & M. Kohandel; Dynamics of radial fractional growing surfaces; *Europhysics Letters* **100**, 1 (October 2012) 16004  
**DOI:** 10.1209/0295-5075/100/16004
- 93) M. Khorrami; Comment on “Trouble with the Lorentz law of force: incompatibility with special relativity and momentum conservation”; *Physical Review Letters* **110**, 8 (22 February 2013) 089404  
**DOI:** 10.1103/PhysRevLett.110.089404
- 94) Mohammad Khorrami, Amir H. Fatollahi, & Ahmad Shariati; Gauge theory on a space with linear Lie type fuzziness; *International Journal of Modern Physics A* **28**, 8 (30 March 2013) 1350021  
**DOI:** 10.1142/S0217751X13500218
- 95) Amir H. Fatollahi, Ahmad Shariati, & Mohammad Khorrami; On the relation between the spin and the magnetic moment of the proton; *Chinese Journal of Physics* **51**, 3 (June 2013) 435–440  
**DOI:** 10.6122/CJP.51.435
- 96) Amir Aghamohammadi, Amir H. Fatollahi, Mohammad Khorrami, & Ahmad Shariati; Entropy as a measure of diffusion; *Physics Letters A* **377**, 28–30 (15 October 2013) 1677–1681  
**DOI:** 10.1016/j.physleta.2013.05.15

- 97) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; A suspended rope wrapped around a cylinder; European Journal of Physics **35**, 2 (March 2014) 025008  
**DOI:** 10.1088/0143-0807/35/2/025008
- 98) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Phase transitions in a reaction-diffusion model on a line with boundaries; Journal of Mathematical Physics **55**, 3 (March 2014) 033301  
**DOI:** 10.1063/1.4868216
- 99) Ahmad Shariati, Amir Aghamohammadi, Amir H. Fatollahi, & Mohammad Khorrami; Some correlation functions in matrix product ground states of one dimensional chains; Reports on Mathematical Physics **73**, 2 (April 2014) 201–211  
**DOI:** 10.1016/S0034-4877(14)60040-9
- 100) Amir H. Fatollahi, Ahmad Shariati, & Mohammad Khorrami; Closedness of orbits in a space with SU(2) Poisson structure; International Journal of Modern Physics **A29**, 17 (June 2014) 1450081  
**DOI:** 10.1142/S0217751X1450081X
- 101) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Autonomous models on a Cayley tree; Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment (July 2014) P07017  
**DOI:** 10.1088/1742-5468/2014/07/P07017

- 102) Zeinab Mohammadi, Amir Aghamohammadi, & Mohammad Khorrami; The most general autonomous two-lane diffusion; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (September 2014) P09028  
**DOI:** 10.1088/1742-5468/2014/09/P09028
- 103) L. Hedayatifar, A. A. Masoudi, M. Khorrami, M. Stastna, & M. Kohandel; Non-local fractional growing surfaces: planar and radial geometries; *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* **47**, 45 (14 November 2014) 455003  
**DOI:** 10.1088/1751-8113/47/45/455003
- 104) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Lattice models solvable through the full interval method on links; *Journal of Statistical Physics* **157**, 6 (December 2014) 1320–1330  
**DOI:** 10.1007/s10955-014-1097-5
- 105) M. Feshanjerdi, A. A. Masoudi, & M. Khorrami; Surface coupling effects on the adhesive contact between an elastic solid and a hard substrate with randomly rough, self-affine fractal surfaces; *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* (February 2015) P02018  
**DOI:** 10.1088/1742-5468/2015/02/P02018
- 106) Marjan-S. Mirahmadi, Amir H. Fatollahi, & Mohammad Khorrami; The similarity of attractive and repulsive forces on a lattice; *Modern Physics Letters A* **30**, 23 (30 July 2015) 1550112  
**DOI:** 10.1142/S0217732315501126

- 107) Fatemeh Tajik, Amir Ali Masoudi, & Mohammad Khorrami; Lateral Casimir force between self-affine rough surfaces; *Physica* **B485** (15 March 2016) 116–120  
**DOI:** 10.1016/j.physb.2016.01.016
- 108) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Liquid rising near walls; *Physica Scripta* **91**, 3 (March 2016) 035001  
**DOI:** 10.1088/0031-8949/91/3/035001
- 109) Ahmad Shariati, Mohammad Khorrami, & Farhang Loran; Decoherence in quantum systems in a static gravitational field; *Europhysics Letters* **115**, 5 (September 2016) 50003  
**DOI:** 10.1209/0295-5075/115/50003
- 110) Mohammad Khorrami; I. Comment on “Critique and correction of the currently accepted solution of the infinite spherical well in quantum mechanics” by Huang Young-Sea and Thomann Hans-Rudolf; *Europhysics Letters* **116**, 6 (December 2016) 60010  
**DOI:** 10.1209/0295-5075/116/60010
- 111) M. Feshanjerdi, M. Khorrami, A. A. Masoudi, & M. Razzaghi Kashani; The hysteretic contribution of friction for the polished rubber on the concrete surface; *Applied Surface Science* **394** (1 February 2017) 528–533  
**DOI:** 10.1016/j.apsusc.2016.10.054

- 112) M. Feshanjerdi, A. A. Masoudi, & M. Khorrami; Surface coupling effects on contact mechanics: contact area and interfacial separation between an elastic solid and a hard substrate with randomly rough, self-affine fractal surfaces; *Journal of Theoretical and Applied Physics* **11**, 1 (March 2017) 71–77  
**DOI:** [10.1007/s40094-016-0236-6](https://doi.org/10.1007/s40094-016-0236-6)
- 113) Fatemeh Tajik, Mehdi Sedighi, Mohammad Khorrami, Amir Ali Masoudi, & George Palasantzas; Chaotic behavior in Casimir oscillators: a case study for phase-change materials; *Physical Review E* **96**, 4 (October 2017) 042215  
**DOI:** [10.1103/PhysRevE.96.042215](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.96.042215)
- 114) Zahra Eidi, Farshid Mohammad-Rafiee, Mohammad Khorrami, & Azam Gholami; Modelling of Dictyostelium discoideum movement in a linear gradient of chemoattractant; *Soft Matter* **13**, 44 (28 November 2017) 8209–8222  
**DOI:** [10.1039/C7SM01568B](https://doi.org/10.1039/C7SM01568B)
- 115) Fatemeh Tajik, Mohammad Khorrami, Amir Ali Masoudi, & Fateme Mohammad Dezashibi; The effect of roughness and correlation on the Casimir torque between two plates; *International Journal of Modern Physics B* **31**, 32 (30 December 2017) 1750258  
**DOI:** [10.1142/S0217979217502587](https://doi.org/10.1142/S0217979217502587)
- 116) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; Two-dimensional motion of a rolling non-circular cylinder on a flat horizontal surface; *Canadian Journal of Physics* **96**, 6 (June 2018) 627–632  
**DOI:** [10.1139/cjp-2017-0423](https://doi.org/10.1139/cjp-2017-0423)

117) Mohammad Khorrami; Relativistic point particles in external fields; International Journal of Modern Physics **A****34**, 8 (20 March 2019) 1950043

**DOI:** 10.1142/S0217751X1950043X

118) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Thermal conduction in a quasi-stationary one-dimensional lattice system; International Journal of Modern Physics **B****33**, 17 (10 July 2019) 1950178

**DOI:** 10.1142/S0217979219501789

119) Fateme Izadi, Amir Ali Masoudi, & Mohammad Khorrami; Temperature correction to the Casimir torque and lateral Casimir force between two plates; Physica **A****528** (15 August 2019) 121465

**DOI:** 10.1016/j.physa.2019.121465

120) Mohammad Khorrami; Structured charged particles in external fields: charge, current, action, hidden momentum; Europhysics Letters **129**, 5 (March 2020) 54001

**DOI:** 10.1209/0295-5075/129/54001

121) Zeinab Mohammadi, Amir Aghamohammadi, & Mohammad Khorrami; Completely solvable models with nearest-neighbor interactions on one-dimensional lattices; Physica **A****545** (1 May 2020) 123278

**DOI:** 10.1016/j.physa.2019.123278

- 122) H. Hassanzadeh, A. A. Masoudi, S. Hosseinabadi, & M. Khorrami; Numerical and theoretical study of the Casimir force corrections between two rough surfaces; *Surface Reviews and Letters* **27**, 8 (August 2020) 1950195  
**DOI:** 10.1142/S0218625X19501956
- 123) Fatemeh Beigmohammadi, Amir A. Masoudi, Mohammad Khorrami, & Amir H. Fatollahi; Mathematical modeling of tumor growth as a random process; *Journal of Theoretical and Applied Physics* **14**, 3 (September 2020) 245–249  
**DOI:** 10.1007/s40094-020-00384-3
- 124) Mohammad Khorrami; Effusion of gas through a small hole; *International Journal of Thermophysics* **42**, 1 (January 2021) 14  
**DOI:** 10.1007/s10765-020-02766-w
- 125) Faezeh Jenabi Oskouei, Mohammad Khorrami, & Amir Ali Masoudi; Capacitance of a parallel-plate capacitor with rough plates; *Proceedings of the Romanian Academy, Serie A* **22**, 1 (January to March 2021) 35–42
- 126) Mohammad Khorrami; Position, momentum, and wave spreading in curved space; *International Journal of Modern Physics A* **36**, 8 & 9 (30 March 2021) 2150065  
**DOI:** 10.1142/S0217751X21500652
- 127) Seyyedeh Fatemeh Hoseini, Mohammad Khorrami, & Amir Aghamohammadi; Temperature, heat, and work, for a system of two coupled oscillators; *Physica A* **572** (15 June 2021) 125905  
**DOI:** 10.1016/j.physa.2021.125905

- 128) Faezeh Jenabi Oskouei, Amir Ali Masoudi, & Mohammad Khorrami; The static and dynamic behavior of a simple parallel-plate capacitor with Casimir force; *Chaos, Solitons and Fractals* **150** (September 2021) 111199  
**DOI:** 10.1016/j.chaos.2021.111199
- 129) Mohammad Khorrami; Green's functions of the wave equation in different dimensions; *Miskolc Mathematical Notes* **22**, 2 (2021) 721–730  
**DOI:** 10.18514/MMN.2021.2922
- 130) Amir Aghamohammadi & Mohammad Khorrami; On a model for death, birth, and immigration; *Physica* **A599** (2022/08/01) 127405  
**DOI:** 10.1016/j.physa.2022.127405
- 131) Mohammad Khorrami, Amir H. Fatollahi, & Ahmad Shariati; Relativistic frequency shifts in a rotating waveguide; *International Journal of Modern Physics* **A37**, 24 (30 August 2022) 2250142  
**DOI:** 10.1142/S0217751X22501421
- 132) Mohammad Khorrami; The mean free time and the mean free path: exact expressions for an (approximately) ideal gas; *The European Physical Journal Plus* **138**, 9 (September 2023) 791  
**DOI:** 10.1140/epjp/s13360-023-04414-2

- 133) Ahmad Shariati, Mohammad Khorrami, & Amir H. Fatollahi; Relativistic energy shift of particles passing through a rotating track; *The European Physical Journal Plus* **138**, 9 (September 2023) 806  
**DOI:** [10.1140/epjp/s13360-023-04445-9](https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04445-9)
- 134) Z. Hassani, A. Shariati, & M. Khorrami; Electromagnetic medium analogous to Rindler space-time and Poincaré space; *Iranian Journal of Physics Research* **23**, 3 (December 2023) 157–161  
**DOI:** [10.47176/ijpr.23.3.01769](https://doi.org/10.47176/ijpr.23.3.01769)
- 135) M. Khorrami, A. Aghamohammadi, & C. Aghamohammadi; Slipping and rolling on a rough accelerating surface; *Indian Journal of Physics* **98**, 3 (March 2024) 1031–1042  
**DOI:** [10.1007/s12648-023-02878-7](https://doi.org/10.1007/s12648-023-02878-7)
- 136) Mohammad Khorrami & Amir Aghamohammadi; Incompressible flow in a duct with an arbitrary cross-section; *International Journal of Modern Physics B* **38**, 7 (20 March 2024) 2450099  
**DOI:** [10.1142/S0217979224500991](https://doi.org/10.1142/S0217979224500991)
- 137) Mohammad Khorrami; The electric potential and field of a finite conducting rod, and a conducting disk; *Journal of Electrostatics* **129** (June 2024) 103920  
**DOI:** [10.1016/j.elstat.2024.103920](https://doi.org/10.1016/j.elstat.2024.103920)

138) Fatemeh Beigmohammadi, Mohammad Khorrami, Amir A. Masioudi, & Amir H. Fatollahi; Mathematical modeling of tumor growth as a random process in the presence of interaction between tumor cells and normal cells; International Journal of Modern Physics **C35**, 8 (August 2024) 2450102

**DOI:** 10.1142/S012918312450102X

139) Mohammad Khorrami; Motion of a charge in a constant and uniform field: a description based on the eigenvalues; Proceedings of the Romanian Academy, Serie A **25**, 4 (October to December 2024) 293–300

**DOI:** 10.59277/PRA-SER.A.25.4.05

140) Mohammad Khorrami; A generalized formulation of dynamics and constraints in the phase space-time; International Journal of Theoretical Physics **63**, 12 (December 2024) 325

**DOI:** 10.1007/s10773-024-05868-5

**vi مقاله‌ی پژوهشی به زبان فارسی**

- (1) محمد خرمی؛ جهان متقارن نسبت به ماده و پادماده، و شار گاما‌ی زمینه؛ مجله‌ی پژوهش فیزیک ایران ۱، ۱ (زمستان ۱۳۷۴) ۶۷ تا ۶۹
- (2) عالمه حاجی محمدی فریمان، احمد شریعتی، و محمد خرمی؛ بررسی‌ی اختلال روی ترازاها‌ی انرژی‌ی الکترون در تله‌ی پینیگ، ناشی از معادله‌ی دیراک؛ فصلنامه‌ی علمی‌ی فیزیک کاربردی‌ی ایران ۱۳، ۲ (زمستان ۱۴۰۲) ۲۰ تا ۳۰

**vii انتشارات الکترونیک، به زبان فارسی**

- (1) ترجمه‌ی خبر فیزیک

<http://www.mamwad.org/x0.htm>

<http://www.mamwad.org/xn.htm>

- (2) مقاله‌ی آموزشی:

<http://www.mamwad.org/x1.htm>

- (3) یادداشت کوتاه در باره‌ی واقعیتها، تاریخ، و فرهنگ فیزیک:

<http://www.mamwad.org/x2.htm>

- (4) مقاله‌ی متفرقه:

<http://www.mamwad.org/xm.htm>

- (5) کتاب:

<http://www.mamwad.org/xb.htm>

فهرست هر مورد در صفحه‌ی مربوط به آن مورد هست.

## XI کنفرانسها

### ۱ به زبان فارسی

(1) محمد خرمی و فرهاد اردلان؛ پیشینی‌ی رقومی‌ی وضع‌هوا؛ چکیده‌ی مقالات

کنفرانس فیزیک ایران (1368) 33

(2) محمد خرمی و رضا منصوری؛ توزیع متمرکز ماده با تقارن کروی در نسبیت

عام؛ چکیده‌ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1369) 1

(3) محمد خرمی، رضا منصوری؛ کوانتش گرانش در  $1 + 1$  بعد؛ چکیده‌ی مقالات

کنفرانس فیزیک ایران چکیده‌ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1371) 1

(4) محمد خرمی؛ فرمولبندی‌ی کوانتممکانیک فضازمان-گسته؛ چکیده‌ی مقالات

کنفرانس فیزیک ایران چکیده‌ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1372)

41

(5) محمد خرمی؛ نظریه‌ی میدانها‌ی پیمانه‌ای روی شبکه‌ها‌ی یکبعدی؛ چکیده‌ی

مقالات کنفرانس فیزیک ایران چکیده‌ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران

41 (1372)

(6) احمد شریعتی، امیرآقامحمدی، محمدرضا ابوالحسنی، و محمد خرمی؛ یک دگرگونش

مثلثی‌ی گروه پوانکرہ‌ی دوبعدی؛ چکیده‌ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران

چکیده‌ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1374) 180 و 181

(7) امیرآقامحمدی، محمد خرمی، و احمد شریعتی؛ دگرگونش ژردانی‌ی (2) sl به عنوان

انقباض دگرگونش درینفلت جیمب (2) sl؛ چکیده‌ی مقالات کنفرانس

فیزیک ایران (1374) 181 و 182

(8) محمد خرمی، محمدرضا اجتهادی، رضا منصوری، و مسعود مهدب؛ کیهانشناخت

فضاهای با بعد متغیر؛ چکیده‌ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1374)

250

(9) محمد خرمی؛ محاسبات ابعادی؛ کنفرانس آموزش فیزیک ایران (1375)؛

رشد آموزش فیزیک 41 (پاییز 1375) 19 تا 24

- (10) محمد خرمی، احمد شریعتی، و امیر آقامحمدی؛ هموستارها ی<sub>h</sub> SL<sub>h</sub>(2) متقارن بدون پیچش؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1375) 271 و 272
- (11) محمد خرمی، امیر آقامحمدی، و احمد شریعتی؛ نظریه‌ها ی<sub>h</sub> تُدا به عنوان انقباض نظریه‌ها ی<sub>h</sub> تُدا ی آفین؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1375) 273 و 274
- (12) محمد خرمی؛ پاسخ به برش ی از سئالات در زمینه ی<sub>h</sub> فیزیک مکانیک؛ کنفرانس آموزش فیزیک ایران (1376)؛ رشد آموزش فیزیک 45 (زمستان 35) (1376) 42 تا
- (13) محمد خرمی و مسعود علیمحمدی؛ توابع گرین دو بعدی یانگ-میلز-میلز تعمیمیافته؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1376) 369 و 370
- (14) محمد خرمی و وحید کریمی‌پور؛ برهمکنش هیزنبرگ بلندبرد نامحسانگرد؛ انتگرال‌پذیری و ساختار فاز؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1376) 372 و 373
- (15) محمد خرمی و عزیزالله شفیع خانی؛ سیستمها ی<sub>h</sub> یکبعدی ی<sub>h</sub> اسپین-1/2 انتگرال‌پذیر، بر اساس نمایش دیفرانسیلی ی<sub>h</sub> OSP(2|1)؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1376) 372 و 373
- (16) محمد خرمی؛ مروری بر بعضی از پیشرفت‌ها ی<sub>h</sub> اخیر فیزیک‌ریاضی II؛ سخنرانی مدعو؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1377) 4 و 6
- (17) محمد خرمی، مسعود علیمحمدی، و وحید کریمی‌پور؛ فرآیندها ی<sub>h</sub> انتشار نامتقارن در یک بعد؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1377) 8 و 9
- (18) امیر آقامحمدی، محمد خرمی، و احمد شریعتی؛ فرآیندها ی<sub>h</sub> واکنش-پخش یکبعدی بر اساس تبدیل تشابهی سیستمها ی<sub>h</sub> حلپذیر؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1378) 112 و 113
- (19) احمد شریعتی و محمد خرمی؛ اصل هم‌ارزی ی<sub>h</sub> آینشتن و تابش اجسام شتابدار؛ چکیده ی<sub>h</sub> مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1378) 113

(20) محمد خرمی؛ هندسه‌ی ناجابه‌جانی با جابه‌جاگرهای جبری؛ چکیده‌ی مقالات کنفرانس فیزیک ایران (1390) 6 تا 9

- 1) M. Khorrami; One dimensional lattice gauge theories; Regional Conference on Mathematical and Theoretical Physics, Tabriz, Iran (1992)
- 2) A. Shariati, A. Aghamohammadi, & M. Khorrami; A triangular deformation of the two dimensional Poincaré algebra; 7th. Regional Conference on Mathematical Physics, Anzali, Iran (1995)
- 3) M. Khorrami, A. Shariati, & A. Aghamohammadi; Contraction and the relation between different deformations of  $GL(2)$ ; 7th. Regional Conference on Mathematical Physics, Anzali, Iran (1995)
- 4) B. Hassibi & M. Khorrami; Fully-diverse multiple-antenna signal constellations and fixed-point-free Lie groups; 2001 IEEE International Symposium on Information Theory (IEEE Cat. No.01CH37252), Washington DC, USA (24–29 June 2001)
- 5) M. Khorrami, A. H. Fatollahi, & A. Shariati; Poisson structure on a space with linear  $SU(2)$  fuzziness; Summer School on Non-commutative Geometry, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran (8–12 June 2008)