



علوم پایه / ریاضی

سید حسن

علوی

شماره تماس:

رایانامه: [alavi.s.hassan@basu.ac.ir](mailto:alavi.s.hassan@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Sporadic simple groups as flag-transitive automorphism groups of symmetric designs

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi  
Journal of Combinatorial Designs, 2024

■ Almost simple groups as flag-transitive automorphism groups of symmetric designs with  $\lambda$  prime

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, فاطمه موصلی  
ARS Mathematica Contemporanea, 2023

■ Block-transitive designs based on grids

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Cheryl E Praeger, Alice Devillers  
BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, 2023

■ On groups with the same character degrees as almost simple groups with socle small Ree groups

Seyed Hassan Alavi  
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, 2023

■ Groups with the same character degrees as almost simple Suzuki groups

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, یزدان مومنی ظفرآباد  
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2023

■ A CLASSIFICATION OF 2-DESIGNS WITH PRIME REPLICATION NUMBERS AND FLAG-TRANSITIVE AUTOMORPHISM GROUPS

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, جلال چولکی  
Miskolc Mathematical Notes, 2023

■ Block Designs with  $\gcd(r, \lambda) = 1$  Admitting Flag-Transitive Automorphism Groups

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, فاطمه موصلی, Mohsen Bayat, Mauro Biliotti, Eliana Francot, Haiyan Guan, Alessandro Montinaro, Pierluigi Rizzo, Delu Tian, Yajie Wang, Xiaoqin Zhan, Yongli Zhang, Shenglin Zhou, Yan Zhu  
Results in Mathematics, 2022

■ A classification of flag-transitive block designs

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, فاطمه موصلی  
JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, 2022

■ Finite exceptional groups of Lie type and symmetric designs

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Mohsen Bayat  
DISCRETE MATHEMATICS, 2022

■ Almost simple groups of Lie type and symmetric designs with  $\lambda$  prime

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Mohsen Bayat  
ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS, 2021

■ Almost simple groups with socle  $\text{PSp}_4(q)$  as flag-transitive automorphism groups of symmetric designs

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Mohsen Bayat, نرگس اخوت جونقانی  
DISCRETE MATHEMATICS, 2021

■ **Flag-transitive block designs with prime replication number and almost simple groups**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Mohsen Bayat, جلال چولکی  
DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, 2020

■ **Symmetric designs and projective special linear groups of dimension at most four**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Mohsen Bayat  
JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, 2020

■ **Flag-Transitive Block Designs and Finite Simple Exceptional Groups of Lie Type**

Seyed Hassan Alavi  
GRAPHS AND COMBINATORICS, 2020

■ **Flag-transitive block designs and unitary groups**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Mohsen Bayat  
MONATSHEFTE FUR MATHEMATIK, 2020

■ **Symmetries of biplanes**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Cheryl E Praeger  
DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, 2020

■ **On flag-transitive automorphism groups of symmetric designs**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, نرگس اخوت جونقانی  
ARS Mathematica Contemporanea, 2019

■ **FINITE GROUPS OF THE SAME TYPE AS SUZUKI GROUPS**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Hossein Parvizi Mosaed  
International Journal of Group Theory, 2019

■ **Symmetric designs and four dimensional projective special unitary groups**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Mohsen Bayat, شیدا زنگ زرین  
DISCRETE MATHEMATICS, 2019

■ **On semi-rational finite simple groups**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi  
MONATSHEFTE FUR MATHEMATIK, 2017

■ **On groups with the same character degrees as almost simple groups with socle Mathieu groups**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, علی جعفری  
RENDICONTI DEL SEMINARIO MATEMATICO DELLA UNIVERSITA DI PADOVA, 2017

■ **On quantitative structure of small Ree groups**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Hossein Parvizi Mosaed  
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, 2017

■ **On semi-rational Frobenius groups**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, Mohammad Reza Darafsheh  
Journal of Algebra and its Application, 2016

■ **Flag-transitive Point-primitive symmetric designs and three dimensional projective special linear groups**

Seyed Hassan Alavi, Mohsen Bayat  
Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 2016

■ **GROUPS WITH THE SAME CHARACTER DEGREES AS SPORADIC ALMOST SIMPLE GROUPS**

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, علی جعفری  
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2016

■ **Triple factorisations of the general linear group and their associated geometries**

Seyed Hassan Alavi, Cheryl E Praeger, John Bamberg

■ A generalisation of Johnson graphs with an application to triple factorisations

Seyed Hassan Alavi  
DISCRETE MATHEMATICS, 2015

■ Large subgroups of simple groups

Seyed Hassan Alavi, Timothy C. Burness  
JOURNAL OF ALGEBRA, 2015

■ Symmetric designs admitting flag-transitive and point-primitive automorphism groups associated to two dimensional projective special groups

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, محسن بیات  
Designs, Codes and Cryptography, 2015

■ ON HUPPERT'S CONJECTURE FOR THE CONWAY AND FISCHER FAMILIES OF SPORADIC SIMPLE GROUPS

Ashraf Daneshkhah, Seyed Hassan Alavi, H. P. TONG-VIET, T. P. WAKEFIELD  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2013

■ تشخیص پذیری گروه سوزوکی ( $SZ$ ) با استفاده از مجموعه تعداد عناصر هم مرتبه

اشرف دانشخواه، سیدحسن علوی، حسین پرویزی مساعد

مدل سازی پیشرفته ریاضی، ۱۴۰۰

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ On designs admitting automorphism groups in product action

سیدحسن علوی

پانزدهمین کنفرانس بین المللی نظریه گروه ایران

■ Groups and designs: reductions and classifications

سیدحسن علوی

سیزدهمین کنفرانس بین المللی نظریه گروه ایرانی

■ An update on some recent classifications of block designs admitting flag-transitive automorphism groups

سیدحسن علوی

یازدهمین کنفرانس بین المللی نظریه گراف و ترکیبیات جبری

■ On flag-transitive automorphism groups of  $\mu$ -designs with  $\gcd(r, \lambda) = 1$

سیدحسن علوی

۲۰۲۰ یورال کارگاه در نظریه گروه های و ترکیبیات

■ On  $\mu$ -designs with  $\gcd(r, \lambda) = 1$  admitting flag-transitive automorphism groups

سیدحسن علوی

دوازدهمین همایش نظریه گروه های ایران

■ Large subgroups, permutation groups and geometry

سیدحسن علوی

**An update on flag-transitive symmetric designs ■**

سیدحسین علوی

پیشرفت های اخیر در علوم ریاضی

**LARGE SUBGROUPS OF FINITE GROUPS WITH APPLICATIONS TO GROUPS AND COMBINATORICS ■**

سیدحسین علوی

سومین کنفرانس بین المللی در عمل های گروه و گراف های انتقالی

**Large subgroups of simple groups with applications in group theory combinatorics and geometry ■**

سیدحسین علوی

کنگره بین المللی ریاضیدانان

**A generalisation of Feit-Seitz's theorem ■**

سیدحسین علوی

دهمین کنفرانس نظریه گروه های ایران

**On flag-transitive and point-primitive symmetric designs ■**

سیدحسین علوی

دهمین کنفرانس نظریه گراف و ترکیبیات جبری

**Groups and designs: symmetric properties ■**

سیدحسین علوی

نهمین کنفرانس نظریه گروه های ایران

**Finite simple exceptional groups of Lie type and symmetric designs ■**

سیدحسین علوی

گارگاه گروه های جایگشتی: روش ها و کاربردها

**Groups and Geometries ■**

سیدحسین علوی

The Second Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications

**Group factorisations and associated geometries ■**

سیدحسین علوی

چهل و ششمین کنفرانس ریاضی ایران

**FINITE SEMI-RATIONAL GROUPS: SOLVABLE and NON-SOLVABLE ■**

سیدحسین علوی

The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications

**Finite groups determined by their complex character degrees ■**

سیدحسین علوی

On huppert's conjecture for sporadic simple groups ■

سیدحسین علوی

پنجمین کنفرانس بین المللی نظریه گروه ها

Bisections verses subspaces: grometric connectivity ■

سیدحسین علوی

۲nd Biennial International Group Theory Conference

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ برخی گروه های متناهی که توسط مجموعه درجه سرشتهایشان مشخص می شوند

۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ حل پذیری گروه های با چهار اندازه کلاس تزویج

۱۳۹۶

■ توسیع یک قضیه روی اندازه های کلاسهای تزویج

۱۳۹۶

■ گروه های استثنایی از نوع لی و سه صفحه های پرچم انتقالی

۱۳۹۶

■ طرح های بلوکی متقارن پرچم- انتقالی  $(2 - (k, V)$  با بنیاد پراکنده

۱۳۹۵

■ گروه های کلاسیک متناهی و سه صفحه های پرچم- انتقالی

۱۳۹۵

■ OD- تشخیص پذیری گروه های اتومرفیسم  $(2 \pm O_1)$

۱۳۹۴

■ OD- تشخیص پذیری گروه اتومرفیسم های  $K_3$ -گروه های ساده

۱۳۹۴

■ طرح های بلوکی متقارن پرچم- انتقالی نقطه-اولیه  $(4, 2 - (k, V)$  و گروه های کلاسیک  $2$  بعدی

۱۳۹۳

■ OD- تشخیص پذیری گروه های تقریباً ساده مرتبط با  $U_3(5)$

۱۳۹۲

■ محاسبه شاخصهای توپولوژیک بعضی از گرافها

■ درباره بعضی از گراف های کیلی یال انتقالی

۱۳۹۲

■ کیلی گراف های  $X$  - کمان انتقالی برای بعضی از  $X$ ها

۱۳۹۲

■ کلاس جدیدی از گراف های انتقالی

۱۳۹۲

■ درباره بعضی از گراف های کیلی یال انتقالی

۱۳۹۲

■ کیلی گراف های  $X$  - کمان انتقالی برای بعضی از  $X$ ها

۱۳۹۲

■ محاسبه شاخصهای توپولوژیک بعضی از گرافها

۱۳۹۲

■ OD-تشخیص پذیری گروههای تقریباً ساده مرتبط با  $(U_3)$

۱۳۹۲

■ OD-تشخیص پذیری گروههای تقریباً ساده مرتبط با  $(U_6)$

۱۳۹۲

■ OD-تشخیص پذیری گروههای تقریباً ساده مرتبط با  $(U_6)$

۱۳۹۱

جوایز و افتخارات

■ جایزه دکتر درفشه

۱۳۹۶