



خلاصه فعالیت‌های علمی

مشخصات فردی

- نام و نام خانوادگی: امیر دانشگر
- تاریخ تولد: ۱۱ آبان ۱۳۴۶
- صفحه وب شخصی: <http://sharif.ir/~daneshgar>
- نشانی: دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران
- تلفن: ۶۶۱۶۵۶۱۰ (۰۲۱)

سوابق تحصیلی

- ۱۳۷۴ دکترای ریاضیات، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف
- ۱۳۷۱ کارشناسی ارشد، ریاضی محض، دانشکده ریاضی، دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۶۹ کارشناسی، مهندسی برق، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف
- ۱۳۶۴ دیپلم دبیرستان، مدرسه علامه حلی، تهران.

علائق تحقیقاتی

نظریه رسته‌ها، نظریه سیستم‌ها، ترکیبیات و نظریه گراف، رمزنگاری، علوم کامپیوتر، علوم داده و نظریه یادگیری.

مراتب علمی

- ۱۳۸۵/۰۳/۷ استاد، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف
- ۱۳۸۰/۰۶/۲۴ دانشیار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف
- ۱۳۷۴/۱۲/۲۰ استادیار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف

برخی مسئولیت‌های اجرایی - آکادمیک

همکاری با کمیته ملی المپیاد ریاضی کشور	۱۳۷۳ تا ۱۳۷۷
معاون آموزشی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف	۸۲/۷/۶ تا ۷۷/۱۲/۴
معاون پژوهشی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف	۸۵/۷/۲۸ تا ۸۳/۸/۴
عضو کمیته راهبردی برنامه‌ریزی درسی، وزارت عتف	۸۸/۸/۲۱ تا ۸۶/۸/۲۱
عضو کارگروه تخصصی علوم ریاضی، شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی، وزارت عتف	۹۸/۲/۱ تا ۸۶/۳/۷
عضو کمیته بازنگری برنامه‌های کارشناسی علوم ریاضی، کارشناسی ارشد و دکتری علوم کامپیوتر، شورای برنامه‌ریزی، وزارت عتف	۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹
مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه، دانشگاه صنعتی شریف	۹۱/۸/۲۱ تا ۸۵/۷/۲۹
معاون پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف	۹۵/۶/۱۳ تا ۹۲/۱/۲۰
رئیس دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف	۱۴۰۰/۹/۲۶ تا ۹۵/۶/۱۳
عضو هیئت ممیزه دانشگاه، دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۸/۲/۱۱ - کنون
عضو کارگروه فیزیک و ریاضی، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۱۴۰۱/۱۲/۶ تا ۱۳۹۹/۱۲/۶
معاون آموزشی و پژوهشی، پردیس بین‌الملل کیش - دانشگاه صنعتی شریف	۱۴۰۳/۴/۲ تا ۱۴۰۱/۳/۱

برخی افتخارات

دانش آموخته نمونه دکتری، دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۴
پژوهشگر نمونه، دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۶
جایزه مهرآبادی، انجمن ریاضی ایران	۱۳۷۸
جایزه ریاضیدانان جوان، پژوهشگاه دانشهای بنیادی (IPM)	۱۳۸۱
استاد نمونه آموزشی، دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۲-۱۳۸۳
استاد نمونه آموزشی، دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۶-۱۳۸۷
استاد نمونه آموزشی، دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۳-۱۳۹۴

- A. Daneshgar, *On r -type constructions and Δ -colour-critical graphs*, J. Combin. Math. Combin. Compute (JCMCC), **29** (1999), 183-206. (Winner of the First Mehrabadi Prize)
- A. Daneshgar, A. J. W. Hilton and P. D. Johnson, *Relations among the fractional chromatic, Hall and Hall condition numbers of simple graphs*, selected papers in honor of Helge Tverberg, Discrete Mathematics, **241** (2001), 189-199.
- A. Daneshgar, *Forcing structures and cliques in uniquely vertex colourable graphs*, SIAM J. Discrete Mathematics, No. 4, **14** (2001), 433-445. (Winner of the 2nd Young Mathematician Prize)
- A. Daneshgar and H. Hajiabolhassan, *Graph homomorphisms through random walks*, J. Graph Theory, **44** (2003), 15-38.
- A. Daneshgar and H. Hajiabolhassan, *Unique list-colourability and the fixing chromatic number of graphs*, Discrete Applied Mathematics, **152** (2005), 123-138.
- A. Daneshgar and H. Hajiabolhassan, *Circular colouring and algebraic no-homomorphism theorems*, European J. Combinatorics, **28** (2007), 1843-1853.
- A. Daneshgar H. Hajiabolhassan and R. Javadi, *On isoperimetric spectrum of graphs and its approximations*, J. Combinatorial Theory Series B, **100** (2010), 390-412.
- A. Daneshgar R. Javadi and L. Miclo, *On nodal domains and higher-order Cheeger inequalities of finite reversible Markov processes*, Stochastic Process. Appl., **122** (2012), 1748-1776.
- A. Daneshgar R. Javadi, *On the complexity of isoperimetric problems on trees*, Discrete Appl. Math., **160** (2012), 116-131.
- A. Daneshgar R. Javadi and B. Shariat Razavi, *Clustering and outlier detection using isoperimetric number of trees*, Pattern recognition, **46** (2013), 3371-3382.
- A. Daneshgar, M. Hejrati and M. Madani, *On cylindrical graph construction and its applications*, Electronic J. Combinatorics, **23** (2016), P1.29.
- M. Alimi, A. Daneshgar and MH. Foroughmand Araabi, *Mean isoperimetry with control on outliers: exact and approximation algorithms*, Theoretical Computer Science, 923 (2022), 348-365.
- H. Vasei, MH. Foroughmand Araabi and A. Daneshgar, *Weighted centroid trees: a general approach to summarize phylogenies in single-labeled tumor mutation tree inference*, Bioinformatics, 40 (7) (2024), btac 120.