



09127476992 📞
021-77229470 ☎
ab.diyanat@gmail.com ✉

ابوالفضل دیانت

شرح حال

تحصیلات

۱۳۸۸-۱۳۸۳ کارشناسی، دانشگاه تهران، تهران.
مهندسی (مخابرات)-معدل ۱۶/۰۸

۱۳۸۸-۱۳۹۰ کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شریف، تهران.
مهندسی برق(مخابرات رمز)-معدل ۱۷/۵۵

۱۳۹۰-۱۳۹۵ دکترا، دانشگاه تهران، تهران.
مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)-معدل ۱۶/۸۷

موضوع پایان نامه و رساله

پروژه کارشناسی: بررسی ترافیک و تخصیص بهینه منابع شبکه در کاربردهای چندرسانه‌ای

پایان نامه کارشناسی ارشد: نهان سازی سیگنال های چندرسانه‌ای تصویری بر اساس نسخه آنتروپیک سیگنال

رساله دکترا: بررسی و ارزیابی حفظ حریم زمانی در شبکه‌های ارتباطی با استفاده از نظریه صف

مقالات

- [1]Diyanat, Abolfazl, Khonsari, Ahmad, and Shafiei, Hosein. Preservation of temporal privacy in body sensor networks. *Journal of Network and Computer Applications*, 96:62–71, oct 2017 (Cited by 1, IF:3.991).
- [2]Arkian, Hamid Reza, Diyanat, Abolfazl, and Pourkhalili, Atefe. MIST: Fog-based data analytics scheme with cost-efficient resource provisioning for IoT crowdsensing applications. *Journal of Network and Computer Applications*, 82:152–165, mar 2017 (Cited by 64, IF:3.991).
- [3]Diyanat, Abolfazl, Khonsari, Ahmad, and Shariatpanahi, Seyed Pooya. A Dummy-Based Approach for Preserving Source Rate Privacy. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 2016 (Cited by 7, IF:5.824).
- [4]RezaeiTabar, Amir Hossein, Diyanat, Abolfazl, and Khonsari, Ahmad. On the Perfect Privacy: a Statistical Analysis of Network Traffic Approach. *IEEE Communications Letters*, 20(7):1357–1360, 2016 (Cited by 1, IF:2.723).

- [5]Arkian, Hamid Reza, Atani, Reza Ebrahimi, Diyanat, Abolfazl, and Pourkhalili, Atefe. A cluster-based vehicular cloud architecture with learning-based resource management. *The Journal of Supercomputing*, 71(4):1401–1426, apr 2015 (Cited by 42, IF:1.532).
- [6]Diyanat, Abolfazl, Akhaee, Mohammad Ali, and Ghaemmaghmi, Shahrokh. Robust Multiplicative Video Watermarking Using Statistical Modeling. *ISeCure, The ISC International Journal of Information Security*, 5(1):83–95, 2013 (Cited by 0, ISI).
- [7]Farhat, Farshid, Diyanat, Abolfazl, Ghaemmaghmi, Shahrokh, and Aref, Mohammad Reza. Eigenvalues-based LSB Steganalysis. *ISeCure, The ISC International Journal of Information Security*, 4(2):1–10, 2012 (Cited by 2, ISI).
- [8]Diyanat, Abolfazl, Farhat, Farshid, and Ghaemmaghmi, Shahrokh. Image steganalysis based on SVD and noise estimation: Improve sensitivity to spatial LSB embedding families. in *TENCON 2011 - 2011 IEEE Region 10 Conference*, pp. 1266–1270. IEEE, nov 2011 (Cited by 6).
- [9]Diyanat, Abolfazl, Akhaee, Mohammad Ali, and Ghaemmaghmi, Shahrokh. Robust Video Watermarking Using Maximum Likelihood Decoder. in *19th European Signal Processing Conference*, 2011 (Cited by 0).
- [10]Ghadimi, E., Khonsari, A., Diyanat, A., Farmani, M., and Yazdani, N. An analytical model of delay in multi-hop wireless ad hoc networks. *Wireless Networks*, 17(7):1679–1697, July 2011 (Cited by 34, IF:1.981).
- [11]Farhat, Farshid, Diyanat, Abolfazl, Ghaemmaghmi, Shahrokh, and Aref, Mohammad-Reza. Multi-dimensional correlation steganalysis. in *Multimedia Signal Processing (MMSP), IEEE 13th International Workshop on*, pp. 1–6. IEEE, October 2011 (Cited by 3).
- [۱۲] امهاجری، باباحیدریان، و دیانت. طرح جدید مدیریت کلید آستانه ای در شبکه های سیار اقتضایی. در شانزدهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۸۹.
- [13]Avanaki, AN, Diyanat, A., and Sodagari, S. Optimum parameter estimation for non-local means image de-noising using corner information. in *Signal Processing, ICSP, 9th International Conference on*, pp. 861 – 863, 2008 (Cited by 8).
- [14]Avanaki, AN, Sodagari, S., and Diyanat, A. Reduced reference image quality assessment metric using optimized parameterized wavelet watermarking. in *Signal Processing, ICSP, 9th International Conference on*, pp. 868–871. IEEE, 2008 (Cited by 4).
- [۱۵] دیانت، روح الله، کسایی، شهره، و دیانت، ابوالفضل. ترکیب تصاویر چندطیفی با استفاده از انواع روشهای تحلیل مؤلفه اصلی. در دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۸۵.
- [16]Diyanat, Abolfazl, Khonsari, Ahmad, and Shariatpanahi, Seyed Pooya. An Information Theoretic Approach to Evaluate and Preserve Privacy in a Network Caching System. *unsubmitted manuscripts*.
- [17]Diyanat, Abolfazl, Khonsari, Ahmad, and Shariatpanahi, Seyed Pooya. Scaling throughput under rate-heterogeneity for Wireless Data Centers. *unsubmitted manuscripts*.

سابقه تدریس دانشگاهی

● دروس مدارهای الکتریکی، انتقال داده، مبانی شبکه‌های بی‌سیم، مخابرات بی‌سیم، شبکه‌های تلفن همراه و شبکه پیشرفته در دانشگاه علم و صنعت

- دروس شبکه، ریاضیات مهندسی، آمار و احتمال، مدارهای الکتریکی و روش تحقیق در دانشگاه قم.
- دروس امنیت سامانه‌ها و مبانی مخابرات بی‌سیم در دانشگاه صنعتی قم
- درس آمار و احتمال در دانشگاه تهران
- بخشی از دروس انتقال داده، شبکه پیشرفته، ارزیابی کارایی شبکه و سمینار در دانشگاه تهران
- دروس امنیت شبکه‌های تلفن همراه، شبکه پیشرفته و \LaTeX
- همیار اساتید در درس‌های: سیگنال، شبکه، شبکه پیشرفته، ارزیابی کارایی شبکه، شبیه‌سازی، انتقال داده، ریاضیات پیشرفته کامپیوتری.

زمینه‌های پژوهشی مورد علاقه

- ✿✿✿✿ معماری و امنیت (SDN, 5G, IoT) و VANET.
- ✿✿✿✿ شبکه‌های تلفن همراه در حوزه معماری، پروتکل‌ها و امنیت.
- ✿✿✿✿ تحلیل ترافیک شبکه
- ✿✿✿✿ امنیت، حفظ حریم زمانی، آماری و مکانی در شبکه‌های ارتباطی.
- ✿✿✿✿ مباحث ریاضی به مانند نظریه صف، تئوری اطلاعات، بهینه‌سازی، جبرخطی، نظریه اعداد و داده‌کاوی.

افتخارات

- 📄 پذیرش به صورت استعداد درخشان در دوره دکترا در دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۰
- 📄 رتبه ۲۰۳ منطقه دو در کنکور کارشناسی ۱۳۸۳ و رتبه ۶۲ در کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۸۸.
- 📄 گذراندن طرح سربازی با استفاده از طرح نخبگی بنیاد ملی نخبگان.

سوابق اجرایی و دانشگاهی

- 📄 عضو شاخه دانشجویی انجمن رمز ایران دانشگاه شریف (مدیر امور اجرایی)
- 📄 همکار سردبیر در نشریه علوم رایانش و فناوری اطلاعات انجمن کامپیوتر
- 📄 فعالیت پژوهشی در پژوهشگاه دانش‌های بنیادی IPM (۴ سال)
- 📄 عضو کمیته راهبردی IoT در مرکز همکاری‌های ریاست جمهوری
- 📄 همکاری و مشاوره با مرکز آرای قم و مرکز آرای چهارم
- 📄 داوری چند نشریه داخلی و خارجی

مهارت‌ها

زبانهای برنامه‌نویسی

C, C++, JAVA, C#, MATLAB, Python, R

نرم‌افزارها و بسته‌ها

MYSQL, MATLAB, L^AT_EX, X_TPersian, Microsoft Office, Mendeley, GNUPlot, Linux.

کارگاه‌ها و سمینارها

- | | |
|--|------|
| کارگاه رمزنگاری در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی | ۱۳۸۸ |
| کارگاه پنهان‌نگاری در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (ارایه دهنده) | ۱۳۸۹ |
| کارگاه سامانه‌های ابری در مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات ایران (IPM) | ۱۳۹۰ |
| کارگاه رای‌گیری الکترونیکی در دانشگاه صنعتی شریف (مسئول اجرایی) | ۱۳۹۰ |
| کارگاه نهم‌نگاری در کنفرانس مهندسی برق ایران در دانشگاه تهران (ارایه دهنده) | ۱۳۹۱ |
| کارگاه آشنایی با شبکه‌های نسل سه در پژوهشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (ارایه دهنده) | ۱۳۹۲ |
| حفظ حریم خصوصی زمانی در شبکه‌های ارتباطی در پژوهشکده فضای مجازی دانشگاه شهید بهشتی (ارایه دهنده) | ۱۳۹۵ |
| کارگاه آشنایی با شبکه‌های نسل سه در شرکت سحاب‌پرداز (ارایه دهنده) | ۱۳۹۶ |

آخرین ویرایش: ۱۶ اسفند ۱۳۹۸ در ساعت ۷ و ۳۱ دقیقه