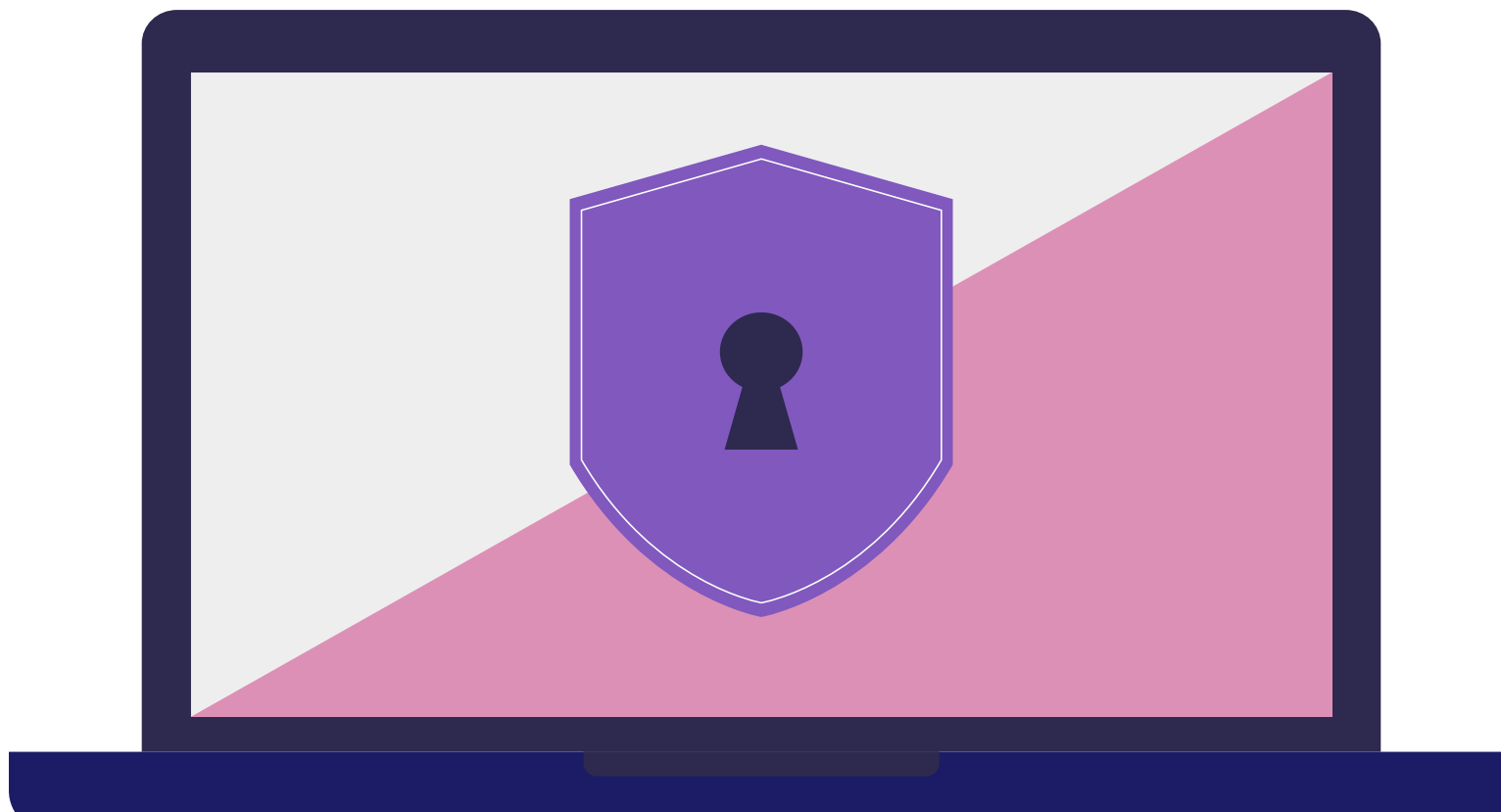
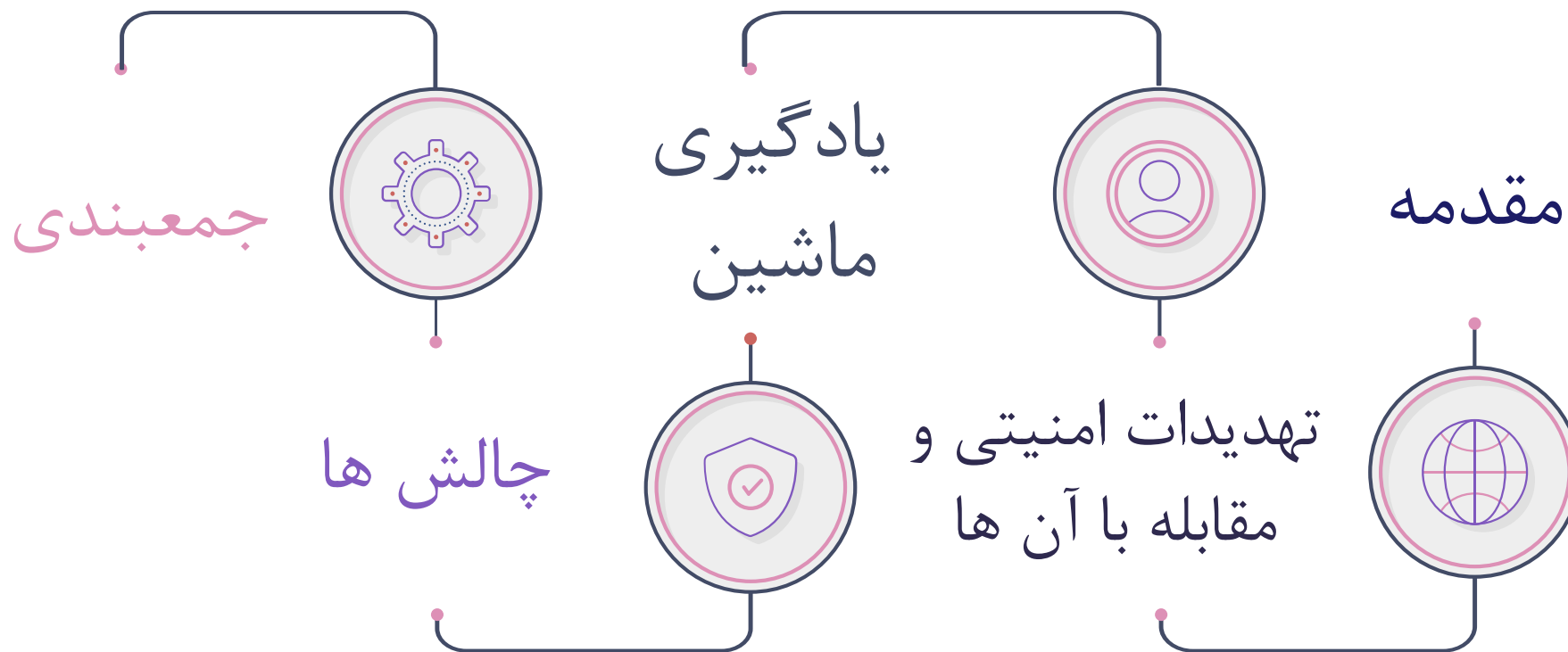


# چالش های امنیتی در رایانش ابری و راه حل های آن

سینا فراهانی  
هلیا اکبری



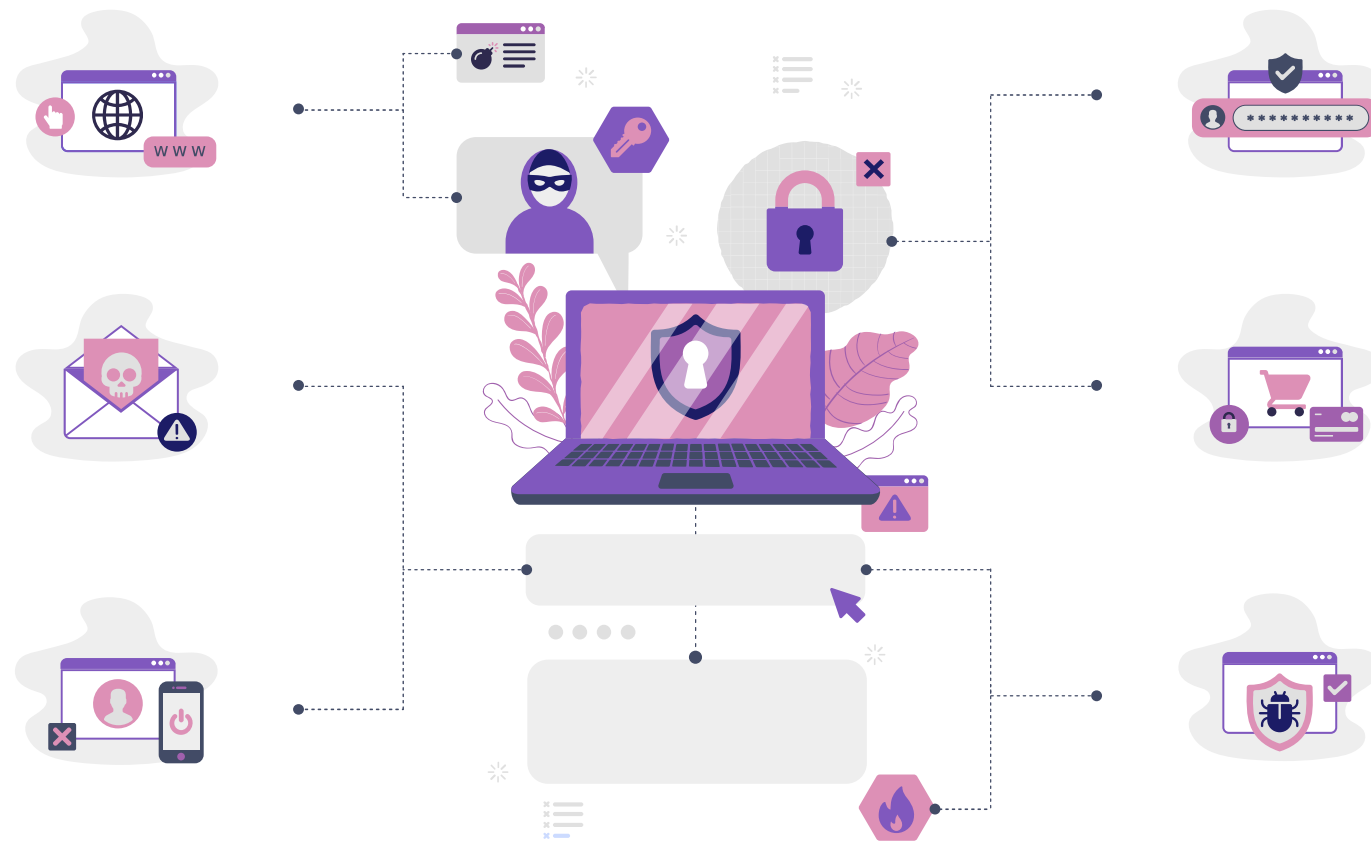
# سیر ارائه



# مقدمه



# رایانش ابری چیست؟



# مزایای رایانش ابری



دسترسی بهتر



امنیت



ماندگاری داده



سرعت در عرضه

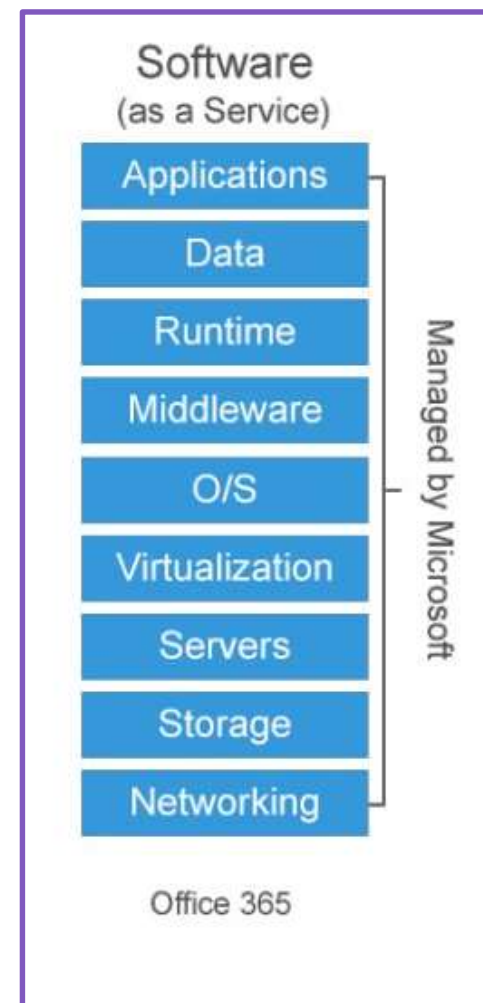
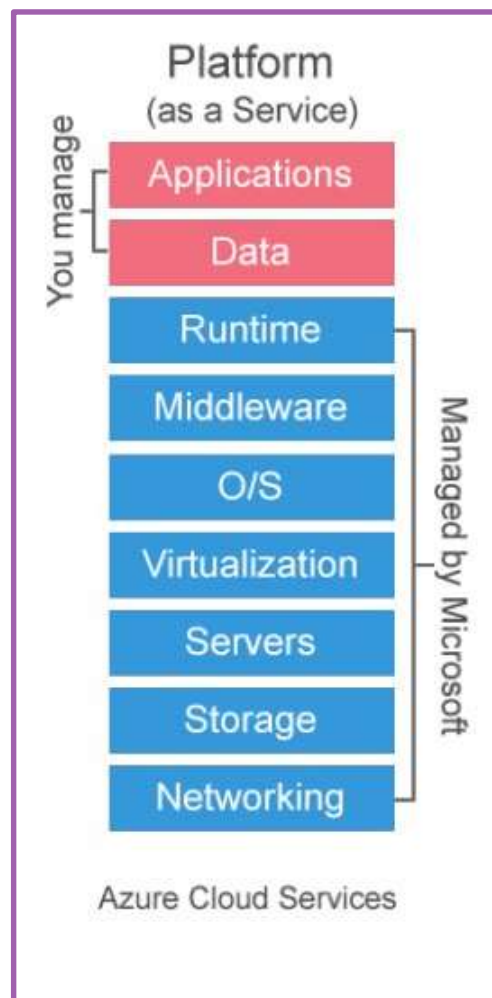
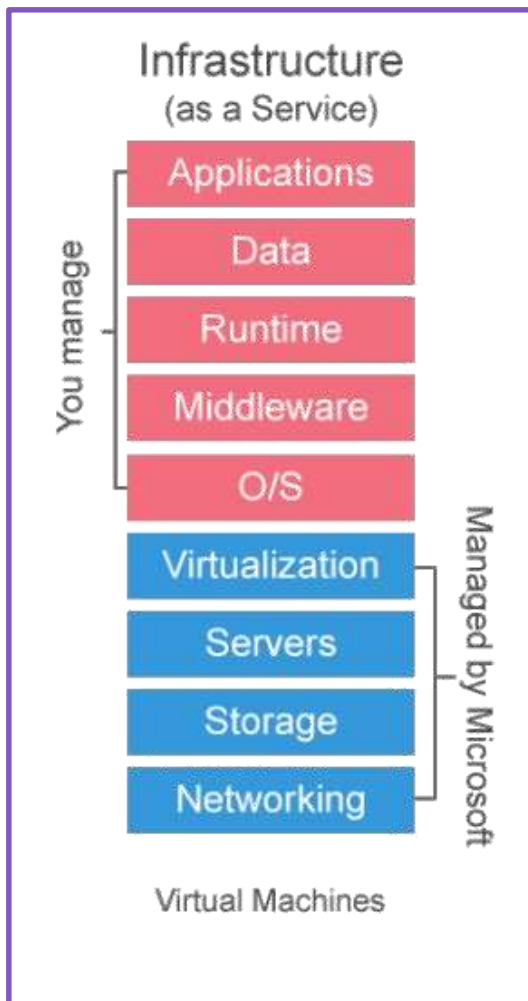


انعطاف پذیری  
و مقیاس پذیری



کاهش هزینه

# انواع سرویس های رایانش ابری



# امنیت، وظیفه ی دو طرفه



# انواع تهدیدات و مقابله با آن ها





# تهدیدات دسترسی چیست؟



فرد میانی Man in the Middle



فیشینگ Phishing



عدم سرویس DoS



# مقابله با تهدیدات دسترسی



احراز هویت دو مرحله ای



مدیریت نقاط انتهایی



رمزنگاری ترافیک و تنظیم بار



# ریسک داده چیست؟



دسترسی افراد اشتباه به داده ها



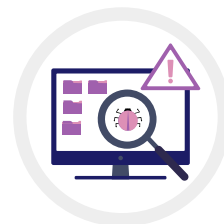
ذخیره داده های مخرب



انتقال و ذخیره داده



محل ذخیره داده



# مقابله با ریسک های داده



رمزنگاری داده



وضع قوانین محدود کننده در سطح شرکت



لاگ گرفتن و نظارت بر روی داده



# ریسک پلتفرم چیست؟



امنیت سخت افزار



امنیت مرکز داده



# مقابله با ریسک های پلتفرم



حفاظت شبانه روزی



مسابقات پیدا کردن باگ



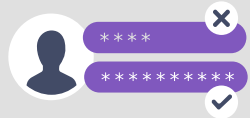
محدودیت دسترسی کارکنان



# نقش یادگیری ماشین در امنیت ابری



# یادگیری ماشین در امنیت ابری



ابزار ها



نحوه انجام



ضرورت



Azure Security Center



AWS GuardDuty



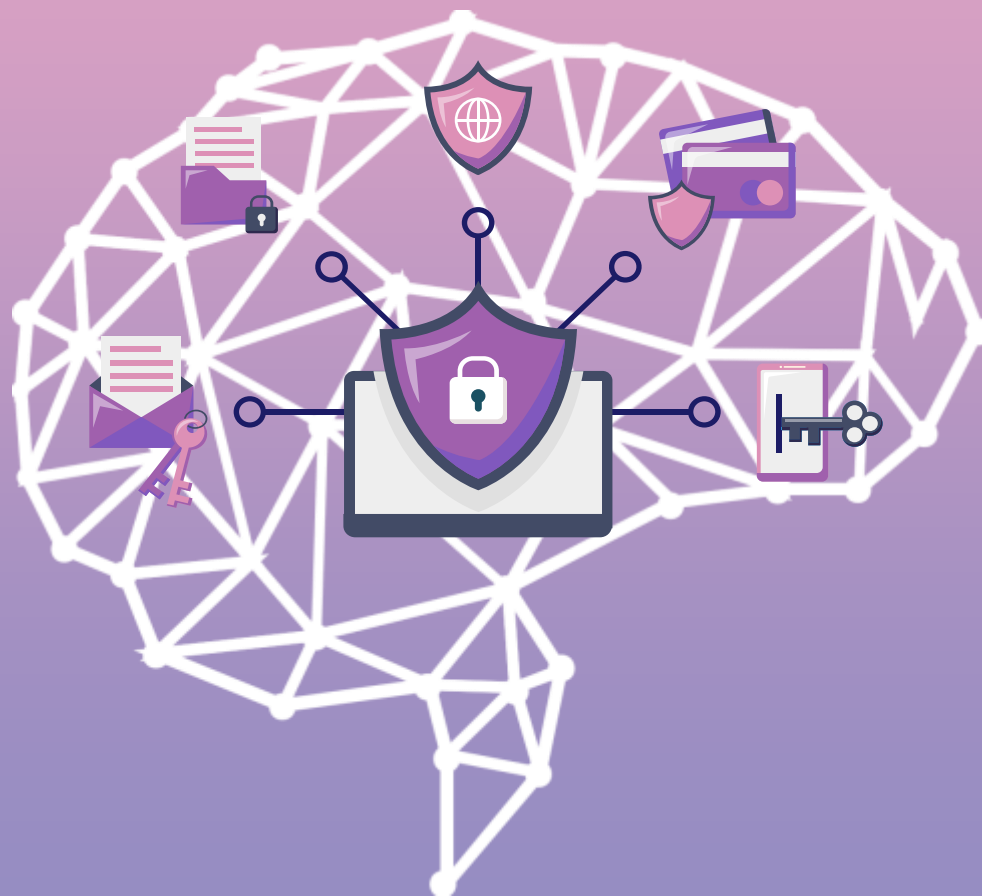
Google Cloud



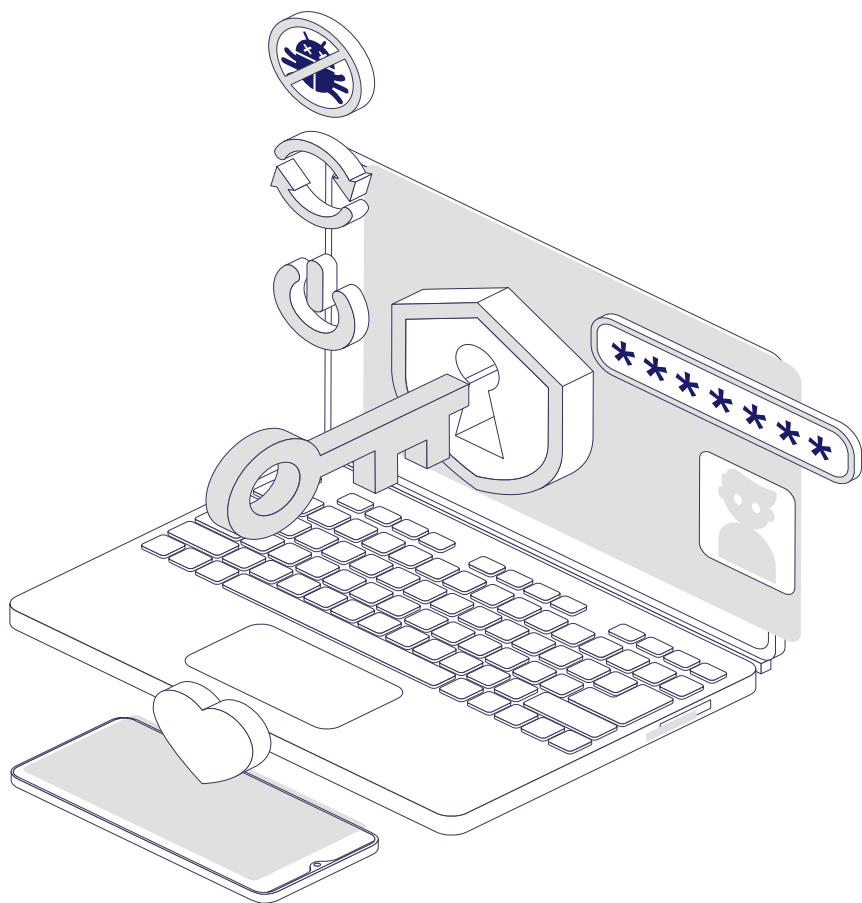
Google Cloud Security  
Command Center



# چالش های پیاده سازی یادگیری ماشین



# چالش های پیاده سازی یادگیری ماشین



کمبود داده تست



هزینه زیاد تشخیص ندادن حمله



تغییرات مداوم



محیط خصمانه



# جمعہندی



# منابع

- 1 A. B. Nassif, M. A. Talib, Q. Nasir, H. Albadani and F. M. Dakalbab, "Machine Learning for Cloud Security: A Systematic Review," in IEEE Access, vol. 9, pp. 20717-20735, 2021
- 2 B. Alouffi, M. Hasnain, A. Alharbi, W. Alosaimi, H. Alyami and M. Ayaz, "A Systematic Literature Review on Cloud Computing Security: Threats and Mitigation Strategies," in IEEE Access, vol. 9, pp. 57792-57807, 2021
- 3 A. M. Abdallah, A. Saif Rashed Obaid Alkaabi, G. Bark Nasser Douman Alamer, S. H. Rafique, N. S. Musa and T. Murugan, "Cloud Network Anomaly Detection Using Machine and Deep Learning Techniques—Recent Research Advancements," in IEEE Access, vol. 12, pp. 56749-56773, 2024
- 4 H. Zhang, P. Gao, J. Yu, J. Lin and N. N. Xiong, "Machine Learning on Cloud With Blockchain: A Secure, Verifiable and Fair Approach to Outsource the Linear Regression," in IEEE Transactions on Network Science and Engineering, vol. 9, no. 6, pp. 3956-3967, 1 Nov.-Dec. 2022

# پرسش





# با تشکر از توجه شما

