

Mathematical Picture Language Seminar



Tuesday, December 12
9:30 a.m. Boston time

Jefferson 453

Ryan Babbush

Google Research

The search for valuable applications of fault-tolerant quantum computers

Abstract: The ultimate dream of quantum computing, and the plan of record for many industrial efforts, is to build a fault-tolerant quantum computer. This talk will survey work of Google's Quantum Algorithms & Applications team which seeks to answer this question by developing, compiling, and benchmarking the most promising applications of quantum computers that realize a super-quadratic speedup over classical methods. The talk will touch on applications in quantum chemistry, classical differential equations, optimization and machine learning.



Zoom QR Code & Link:

https://harvard.zoom.us/j/779283357?pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQTo91283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT091283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT091283357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzZqT3lwV2pCT1ZUQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128357.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT09128570712857.pwd=MitXVm1pYUIJVzQT0912857.pwd=MitXVm1pYUIJVZQT09128570707070707070707070707070707

https://mathpicture.fas.harvard.edu/seminar