

# **Principles of Robust Neural Computation Through the Lens of Analog Neuromorphic Hardware**

---

**Dissertation**

**zur**

**Erlangung der naturwissenschaftlichen Doktorwürde  
(Dr. sc. nat.)**

**vorgelegt der**

**Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät**

**der**

**Universität Zürich**

**von**

Dmitrii Zendrikov

**aus**

Russland

**Promotionskommission**

Prof. Dr. Giacomo Indiveri  
Dr. Yulia Sandamirskaya  
Prof. Dr. Daniel Kiper

**Zürich, 2024**