

**توحید احمدزاده** - دانشجوی دکتری آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

**پرویز رضائی** - دانشیار اقلیم شناسی، گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

**یوسف زین العابدین عموقین** - دانشیار جغرافیای سیاسی، گروه جغرافیا، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

**Tohied Ahmadzadeh**- Ph.D in Climatology, Department of Geography , Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran,

**Email:** [tohidahmadzadeht@gmail.Com](mailto:tohidahmadzadeht@gmail.Com)

**Parviz Rezaei** - Associate Professor of Climatology, Department of Geography, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran **Email:** [rezaei@iaurasht.ac.ir](mailto:rezaei@iaurasht.ac.ir)

**Youssef zeinolabedin Amuqin** - Associate Professor of Political Geography, Department of Geography, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran, **Email:** [y.zeinolabedin@gmail.com](mailto:y.zeinolabedin@gmail.com)