

Dichiarazione sostitutiva atto notorietà
(art. 47 DPR 445 DEL 28.12.2000)
ai sensi dell'art. 15, comma 1, lett. c), D.Lgs 33/2013 e
ai sensi dell'art. 20 comma 5, del D. Lgs. 8 aprile 2013 n. 39

Il/La sottoscritto/a ATHREYA SHANKAR CF. _____
nato a INDIA Prov (____) il 03/02/1993

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazione non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR n. 445 del 28.12.2000

DICHIARA

ai sensi dell'art. 15, c. 1, lett. c) del D.Lgs 33/2013 e ai sensi dell'art. 20, c. 5 del D.Lgs 39/2013

in relazione al conferimento dell'incarico di : _____

a) di non svolgere incarichi e di non essere titolare di cariche in Enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione conferente;

ovvero

di svolgere i seguenti incarichi o di essere titolare delle seguenti cariche in Enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione conferente:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

b) di non svolgere attività professionali in Enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione conferente;

ovvero

di svolgere le seguenti attività professionali in Enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione conferente:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

c) di non trovarsi in alcuna delle situazioni di inconferibilità di cui al D.Lgs n. 39/2013.

INFORMATIVA RIGUARDO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (ART. 13 REG.UE 2016/679)

Il/La sottoscritto/a prende atto che il trattamento dei propri dati personali e sensibili avverrà secondo le modalità stabilite dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR) relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, al solo fine di assolvere gli adempimenti di natura obbligatoria posti in capo al LENS.

Il/La sottoscritto/a prende altresì atto che il curriculum vitae et studiorum e le dichiarazioni rese per le quali, ai sensi della normativa vigente, è prevista l'ottemperanza ad obblighi di trasparenza, verranno pubblicati sul sito web dell'Amministrazione in apposita sezione di "Amministrazione Trasparente", all'indirizzo <https://www.lens.unifi.it>, dove è presente una pagina dedicata alla tematica della protezione dei dati personali contenente anche l'informativa per il trattamento dei dati personali dei collaboratori esterni.

Il/La sottoscritto/a si impegna a comunicare eventuali cause di incompatibilità che intercorrano nel corso dello svolgimento dell'incarico.

Firenze, 03/04/2019



IL /LA DICHIARANTE (firma leggibile per esteso)

ATHREYA SHANKAR

Department of Physics, University of Colorado Boulder
athreya.shankar@colorado.edu

EDUCATION

Ph.D, Physics University of Colorado Boulder, USA	Aug 2014 - Present Advanced to Candidacy, Nov 2018
M.S., Physics University of Colorado Boulder, USA	Aug 2014 - Aug 2017 CGPA: 4.00/4.00
B.Tech., Engineering Physics Indian Institute of Technology Madras, India	Aug 2010 - May 2014 CGPA: 9.63/10.0

RESEARCH EXPERIENCE

Research Assistant, Holland group (Ph.D candidate) JILA, NIST and Department of Physics, University of Colorado Boulder, USA <i>Theoretical research on quantum optical systems to enhance quantum capabilities.</i>	Jan 2015 - Present
Bachelors project on quantum optics, group of Prof. Lakshmi Bala Department of Physics, Indian Institute of Technology Madras, India <i>Theoretical study of three-level atomic systems interacting with electromagnetic fields.</i>	Aug 2013 - Jul 2014
Analysis of ATLAS Data from the Large Hadron Collider Department of Physics, University of Victoria, British Columbia, Canada <i>Analysis of 2012 ATLAS data to understand Z boson decays.</i>	May 2013 - Jul 2013
IIT Madras Student Satellite Project (IITMSat) Indian Institute of Technology Madras, India <i>Worked on payload design and simulations in IITMSat, a student satellite initiative to measure fluctuations in high-energy charged particle fluxes in the upper ionosphere.</i>	Apr 2011 - Jul 2014

SELECTED RESEARCH OUTPUT

Publications in peer-reviewed journals

- Jordan, E., Gilmore, K.A., **Shankar, A.**, Safavi-Naini, A., Bohnet, J.G., Holland, M.J., and Bollinger, J.J., Near ground-state cooling of two-dimensional trapped-ion crystals with more than 100 ions, *Physical Review Letters* **122** (2019). **Editor's Suggestion, selected for a Synopsis in *Physics*.**
- **Shankar, A.**, Jordan, E., Gilmore, K.A., Safavi-Naini, A., Bollinger, J.J., and Holland, M.J., Modeling near ground-state cooling of two-dimensional ion crystals in a Penning trap using electromagnetically induced transparency, *Physical Review A* **99** (2019).
- **Shankar, A.**, Cooper, J., Bohnet, J.G., Bollinger, J.J., and Holland, M.J., Steady-state spin synchronization through the collective motion of trapped ions, *Physical Review A* **95** (2017). **Editor's Suggestion.**
- **Shankar, A.**, Lakshmi Bala, S., and Balakrishnan, V., Dynamics of an open quantum system interacting with a quantum environment, *Journal of Physics B* **47** (2014)

Preprints under review

- **Shankar, A.**, Greve, G.P., Wu, B., Thompson, J.K., and Holland, M.J., Continuous real-time tracking of a quantum phase below the standard quantum limit, arXiv:1809.08216 (2018)

ACADEMIC ACHIEVEMENTS

- Graduate fellowship of \$ 8,000 awarded by University of Colorado Boulder for strong academic qualifications (2014)
- Mitacs Globalink Research Scholarship, Canada (2013)
- Hema Balasubramanian Excellence Award for best outgoing student in Engineering Physics (2014)

TEACHING EXPERIENCE

Teaching Assistant, PHYS 1140: Experimental Physics I

Aug 2014 - Dec 2014

Department of Physics, University of Colorado Boulder, USA

Guided two groups of about 20 students each in conducting introductory physics experiments and graded their homework and lab reports.