|  |  |
| --- | --- |
| **Michael Hammer** | https://lavinia.as.arizona.edu/~mhammer/ |

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**RESEARCH INTERESTS**

Formation and Evolution of Planets and Planetary Systems

1. Numerical simulations (Hydro-dynamics and N-body dynamics)
2. Applications to our solar system

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**EDUCATION**

**University of Arizona**, *Tucson, AZ* August 2015 – Present  
Ph.D. Student in Astronomy

Advisor: Professor Kaitlin Kratter

**Cornell University,** College of Arts and Sciences, *Ithaca, NY* May 2015  
B.A. in Physics with an Astrophysics Concentration

Minor in Computer Science

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**AWARDS**

(1) NSF Graduate Research Fellowship August 2015 – June 2020  
(2) Co-I, NASA Astrophysics Theory Program Grant Awarded December 2016  
 • *Hydrodynamic processes in planet-forming accretion disks*

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**GRADUATE RESEARCH EXPERIENCE**

**Graduate Researcher** August 2015 – Present  
Star and Planet Formation Theory Group, *University of Arizona* *Tucson, AZ*  
Advisor: Professor Kaitlin Kratter Collaborators: Professor Paola Pinilla and Professor Min-Kai Lin

**UNDERGRADUATE RESEARCH EXPERIENCE** (Selected)

**Undergraduate Researcher** January 2014 – June 2015  
Theoretical Astrophysics Group, *Cornell University* *Ithaca, NY*Advisors: Dr. Diego Muñoz and Professor Dong Lai

* Utilized the Mercury package to analyze the stability of circumbinary planets with inclined orbits

**LEAPS Intern** (LEAPS Program at Leiden) June 2014 – August 2014  
Computational Astrophysics Group, *Sterrewacht Leiden* *Leiden, The Netherlands*Advisors: Dr. Lucie Jílková and Professor Simon Portegies Zwart

* Determined which types of stellar flyby orbits can transfer objects from one disk to the other

**NSF REU Intern** June 2013 – August 2013  
Solar Physics Group, *Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics* *Cambridge, MA*Advisors: Dr. Kamen Kozarev and Dr. Kelly Korreck

* Analyzed kinematics of coronal shock waves with the goal of predicting space weather at the Earth

**Undergraduate Researcher** November 2011 – November 2012  
Sub-mm Instrumentation Group, *Cornell University*  *Ithaca, NY*Advisors: Professor Gordon Stacey and Dr. Thomas Nikola

* Developed a Python GUI to produce, display, and analyze spectra from the ZEUS-2 spectrometer

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**COMPUTATIONAL EXPERIENCE**

Languages: Python, Java, IDL, Unix, C, C++, MATLAB, OCaml, HTML

Packages: FARGO (hydro), AMUSE (multi-purpose), Mercury (N-body), HUAYNO (N-body)

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**PUBLICATIONS** (2 first-author, 6 total)

1. **Hammer, M.**, Pinilla, P., Kratter, K., Lin, M.-K., 2019, *Observational diagnostics of elongated planet-induced vortices with realistic planet formation time-scales*, MNRAS, 482, 3609
2. Kozarev, K., Davey, A., Kendrick, A., **Hammer, M.**, Keith, C., 2017, *The Coronal Analysis of SHocks and Waves (CASHeW) framework*, JSWSC, 7A, 32
3. **Hammer, M.**, Kratter, K., Lin, M.-K., 2017, *Slowly-growing gap-opening planets trigger weaker vortices*, MNRAS, 466, 3533
4. Jílková, L., Hamers, A., **Hammer, M.**, & Portegies Zwart, S., 2016, *Mass transfer between debris discs during close stellar encounters*, MNRAS, 457, 4218
5. Jílková, L., Portegies Zwart, S., Pijloo, T., & **Hammer, M.** 2015, *How Sedna and family were captured in a close encounter with a solar sibling*, MNRAS, 453, 3157
6. Kozarev, K. A., Raymond, J. C., Lobzin, V. V., **Hammer, M.** 2014, *Properties of a Coronal Shock Wave as a Driver of Early SEP Acceleration*, ApJ, 799, 167

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**POSTERS**

1. **Hammer, M.**, Jílková, L., Portegies Zwart, S. 2015, *Transferring Mass between Circumstellar Disks during Stellar Flybys*. AAS Meeting 225, #349.02
2. **Hammer, M.**, Kozarev, K. A., & Korreck, K. E. 2014, *Kinematics of Waves in the Solar Corona: Analyzing Potential Shock Waves to Predict Solar Energetic Particle Fluxes in Space Weather*. AAS Meeting 223, #158.02
3. **Hammer, M.**, et al. 2014, *The Cornell Astronomical Society: The Student Experience of Running an Observatory*. AAS Meeting 223, #160.03

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**TALKS**

(1) Steward Internal Symposium *(Tucson, AZ)* September 2016  
 • *Generating a Vortex in the presence of a growing Gas Giant Planet*

(2) Emerging Researchers in Exoplanets Symposium *(Ithaca, NY)*  June 2016  
 • *Generating a Vortex in the presence of a growing Gas Giant Planet*

(3) LEAPS Symposium *(Leiden, The Netherlands)*  August 2014  
 • *Transferring Disks during Stellar Flybys*

(4) Solar Physics REU Symposium *(Cambridge, MA)* August 2013  
 • *Kinematics of Waves in the Solar Corona*

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd s**

**WORKSHOPS**

(1) NExSS Winter School *(Tucson, AZ)* February 2016  
 • *Planetary Habitability*

(2) NExScI Sagan Summer Workshop *(Pasadena, CA)* July 2015  
 • *Exoplanetary System Demographics: Theory and Observations*

**sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd ssd sdd sdd sdd sdsdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sddsd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd sdd**

**OUTREACH**

1. **Author**, Astrobites December 2015 – Present  
   *My Articles: https://astrobites.org/author/mhammer/*
2. **Contributing Author**, ZME Science September 2014 – January 2015  
   *My Articles: http://www.zmescience.com/author/michaelhammer/*
3. **Outreach Coordinator**, Cornell Society of Physics Students January 2012 – December 2014  
   *(i) Organized outreach events, (ii) Recruited students to volunteer, (iii) Co-managed SPS Website*
4. **President**, Cornell Astronomical Society June 2013 – June 2014  
   *(i) Ran weekly stargazing nights, (ii) Gave public lectures, (iii) Set up events with Astro. Dept.*
5. **Writer**, The Triple Helix: Science in Society Journal August 2011 – December 2011  
   *My Spring 2012 Article: https://lavinia.as.arizona.edu/~mhammer/articles/TTHarticle.pdf*