

Wanmin Liu

Hemsida: wanminliu.github.io LinkedIn: wanminliu
Mejladress: wanminliu@gmail.com



UTBILDNING

Hong Kong University of Science and Technology (HKUST)

Ph.D. i matematik, huvudämne i algebraisk geometri

– Doktorsavhandling: “Bayer-Macri decomposition on Bridgeland moduli spaces over surfaces”

Hong Kong

2007/09–2015/06

Lanzhou universitet

M.S. i matematik, huvudämne i Partiell differentialekvation

– Masteravhandling: “Infinitely many solutions for two noncooperative $p(x)$ -Laplacian”

Lanzhou, CN

2004/09–2007/06

Lanzhou universitet

B.S. i matematik

Lanzhou, CN

2000/09–2004/06

ABF Stockholm (för svenska)

Sfi C och D, SVA grund 2, SVA grund 3. Godkänd

Stockholm, SE

2021/08–2022/07

ARBETSLIVSERFARENHET

Kungliga Tekniska högskolan

Lärarassistent på deltid, Matematiska institutionen. *Handledningsföreläsningar, betygsättning.* 2021/09 – nuvarande

Stockholm, SE

Uppsala universitet

Forskare vid Matematiska institutionen. *Forskning (80%) inom geometri och undervisning (20%)* 2019/01 – 2020/12

Uppsala, SE

IBS Center for Geometry and Physics

Forskare (Postdoc). *Forskning i algebraisk geometri*

Pohang, KR

2015/12 – 2018/11

Hong Kong University of Science and Technology

Forskningsassistent på deltid vid Matematiska institutionen.

Hong Kong

2014/09 – 2015/06

UNDERVISNING

- **Lärarassistent** på KTH för: 1. Algebra och geometri, 2. Flervariabelanalys, 3. Baskurs i matematik. 2021/2022
Handledningsföreläsningar, betygsättning av läxor och tentamen. <https://wanminliu.github.io/KTH/>
- **Föreläsare** på Uppsala universitet för differentialgeometri, Uppsala universitet. Hösten 2019
Hela undervisningsmaterialet på 25 två timmars föreläsningsanteckningar, med kursplan, hemuppgifter och muntlig tentamensplan, finns på min webbsida: <https://wanminliu.github.io/doc/DG/DG.html> (232 sidor av A4).
- **Handleda** en student för sin kandidatuppsats, Uppsala universitet. Våren 2020
Patrik Deigård, Liouville's equation on simply connected domains, Kandidatarbete, 58 sidor, Uppsala universitet, 2020 juni, DiVA, id: diva2:1466472.
- **Lärarassistent** för Linjär Algebra II, Uppsala universitet. Hösten 2020
Handledningsundervisning online, betygsättning av läxor och tentamen.

- **Lärarassistent** på HKUST för olika kurser: Alla kurser undervisades på engelska. Jag vann priset för **Best Teaching Assistant** för en kurs 2011. 2008 – 2012
Komplex analys, differentialgeometri (två gånger), analys, linjär algebra, begrepp i matematik, ordinär differentialekvation, handledning utbildning för alla nya lärarassistenter.

PUBLIKATIONER

- [1] Y.-W. Fan, C. Li, **W. Liu**, and Y. Qiu, “Contractibility of space of stability conditions on the projective plane via global dimension function”, *arXiv/2001.11984*, no. 26 pages, 2020.
- [2] **W. Liu**, J. Lo, and C. Martinez, “Fourier-mukai transforms and stable sheaves on weierstrass elliptic surfaces”, *arXiv/1910.02477*, no. 45 pages, 2019.
- [3] **W. Liu**, S. Yang, and X. Yu, “Classification of full exceptional collections of line bundles on three blow-ups of \mathbb{P}^3 ”, *J. Korean Math. Soc.*, vol. 56, no. 2, pp. 387–419, 2019.
- [4] **W. Liu**, “Bayer-Macri decomposition on Bridgeland moduli spaces over surfaces”, *Kyoto J. Math.*, vol. 58, no. 3, pp. 595–621, 2018.
- [5] **W. Liu**, *Bayer-Macri decomposition on Bridgeland moduli spaces over surfaces*. 2015, p. 91, Thesis (Ph.D.)—Hong Kong University of Science and Technology (Hong Kong), ISBN: 978-1369-27062-4.
- [6] L. Wang and **W. Liu**, “Online publishing via pdf2htmlEX”, *TUGboat*, vol. 34, no. 3, pp. 313–324, 2013.
- [7] X. Fan and **W. Liu**, “An exact inequality involving Luxemburg norm and conjugate-Orlicz norm in $L^{p(x)}(\Omega)$ ”, *Chinese Ann. Math. Ser. A*, vol. 27, no. 2, pp. 177–188, 2006.

KONFERENS/SEMINARIUM SAMTAL

Jag har hållit mer än 30 forskningsseminarieföreläsningar vid olika universitet under de senaste fem åren. Hela listan finns på min hemsida. Jag blev särskilt inbjuden att hålla ett föredrag till konferensen *Who is Who in Mirror Symmetry*, juni 2019.

IT-KUNSKAPER ELLER DATAKUNSKAPER

- **Programmering:** SageMath, C
- **Verktyg/teknik:** LaTeX, Git, Linux, pdf2htmlEX.
Jag har erfarenhet av digital nätundervisning med olika verktyg. Jag har undervisat flera kurser online på KTH och på Uppsala universitet.

SPRÅKKUNSKAPER

- **engelska:** flytande.
- **kinesiska:** modersmål
- **svenska:** Jag klarade Sfi C och D provet. SVA grund 2, SVA grund 3, Godkänd.

TJÄNSTER

Recensent av zbMATH Open (redan skrivit sju recensioner) och MathSciNet (redan skrivit tre recensioner).

Arrangör av en internationell *Workshop on Moduli theory & Derived category*, IBS Center for Geometry and Physics, Pohang, Sydkorea, 2018 nov.

REFERENSER

Referenser lämnas på begäran.

Uppdaterad: August 16, 2022