Wanmin Liu

Hemsida: wanminliu.github.io LinkedIn: wanminliu

Mejladress: wanminliu@gmail.com



UTBILDNING

Hong Kong University of Science and Technology (HKUST)

Hong Kong

Ph.D. i matematik, huvudämne i algebraisk geometri.

2007/09-2015/06

- Doktorsavhandling: "Bayer-Macrì decomposition on Bridgeland moduli spaces over surfaces".

Lanzhou universitet

Lanzhou, CN

M.S. i matematik, huvudämne i Partiell differentialekvation.

2004/09-2007/06

- Masteravhandling: "Infinitely many solutions for two noncooperative p(x)-Laplacian".

Lanzhou universitet

Lanzhou, CN

B.S. i matematik.

2000/09-2004/06

ABF Stockholm (för svenska)

Stockholm, SE

Sfi C och D, SVA grund 2, SVA grund 3, SVA grund 4, Godkänd.

2021/08-2022/10

Arbetslivserfarenhet

Kungliga Tekniska högskolan

Stockholm, SE

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

Uppsala universitet

Uppsala, SE

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

IBS Center for Geometry and Physics

Pohang, KR

Forskare (Postdoc). Forskning i algebraisk geometri.

2015/12 - 2018/11

Hong Kong University of Science and Technology

Hong Kong

Forskningsassistent på deltid vid Matematiska institutionen.

2014/09 - 2015/06

Undervishing

• 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.

Handledningsundervisning online, betygsättning av läxor och tentamen.

Hösten 2020

• 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, to appear on Math. Res. Lett., 2022.
- [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-Macrì decomposition on Bridgeland moduli spaces over surfaces", *Kyoto J. Math.*, vol. 58, no. 3, pp. 595–621, 2018.
- [5] W. Liu, Bayer-Macrì 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.

Programvara

Jag är en av författarna till paketet med öppen källkod (GPL v3+) **pdf2htmlEX** - Convert PDF to HTML without losing text or format, ... som får 9,5k stjärna i GitHub. https://github.com/coolwanglu/pdf2htmlEX

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 Språkkunskaper

- 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.
- engelska: flytande.
- kinesiska: modersmål
- svenska: Jag klarade Sfi C och D provet. SVA grund 2, SVA grund 3, SVA grund 4, Godkänd.

Tjänster

Recensent av zbMATH Open (redan skrivit 8 recensioner) och MathSciNet (redan skrivit 3 recensioner). Arrangör av en internationell *Workshop on Moduli theory & Derived category*, IBS Center for Geometry and Physics, Pohang, Sydkorea, 2018 nov.