

Wanmin Liu

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



ARBETSLIVSERFARENHET

Kungliga Tekniska högskolan Övningsassistent och vikarie (tillfällig anställning), Matematiska institutionen. 2021/09 – 2023/11, 2024/08 – 2024/11	Stockholm, SE
Uppsala universitet Forskare vid Matematiska institutionen. <i>Forskning (80%) inom geometri och undervisning (20%).</i> 2019/01 – 2020/12	Uppsala, SE
IBS Center for Geometry and Physics Forskare (Postdoc). <i>Forskning i algebraisk geometri.</i>	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

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, D; SVA grund 2, 3, 4; SVA 1, 2, 3	Stockholm, SE 2021/08–2023/05
Stockholm universitet och KTH Ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan	Stockholm, SE 2024/01–2025/12

UNDERVISNING

- **VFU** på Anna Whitlocks gymnasium: Matematik 1b till två programmet; Matematik 3c; Matematik 5. 2025 HT
<https://wanminliu.github.io/gymnasium/>
- **VFU** på Ekens skola: årskurs 7 och 8, på olika nivå. 2025 VT
- **VFU** på Kärrtorps gymnasium: Matematik 1 till två programmet; Matematik 3; Matematik 5. 2024 VT
- **Övningsassistent** på KTH för: Algebra och geometri, Flervariabelanalys, Differentialekvationer, Baskurs i matematik. Undervisningsanteckningar och föreläsningsanteckningar finns på
<https://wanminliu.github.io/KTH/> 2021/2024
- **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> (236 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] M.-L. Li and **W. Liu**, “The limits of kähler manifolds under holomorphic deformations”, *Acta Math Sinica*, 12 pages, to appear 2026. arXiv: 2406.14076.
- [2] **W. Liu**, *Utforskande och heuristiskt lärande i algebra på gymnasiet*. 2025, p. 32, Stockholms universitet.
- [3] **W. Liu**, J. Lo, and C. Martinez, “Fourier-mukai transforms and stable sheaves on weierstrass elliptic surfaces”, *Bulletin of the Brazilian Math. Soc., New Series*, vol. 55, no. 47, 38 pages, 2024.
- [4] Y.-W. Fan, C. Li, **W. Liu**, and Y. Qiu, “Contractibility of space of stability conditions on the projective plane via global dimension function”, *Mathematical Research Letters*, vol. 30, no. 1, pp. 51–86, 2023.
- [5] **W. Liu**, S. Yang, and X. Yu, “Classification of full exceptional collections of line bundles on three blow-ups of $\mathbb{P}^3$ ”, *Journal of the Korean Mathematical Society*, vol. 56, no. 2, pp. 387–419, 2019.
- [6] **W. Liu**, “Bayer-Macri decomposition on Bridgeland moduli spaces over surfaces”, *Kyoto Journal of Mathematics*, vol. 58, no. 3, pp. 595–621, 2018.
- [7] **W. Liu**, *Bayer-Macri decomposition on Bridgeland moduli spaces over surfaces*. 2015, 91 pages, Thesis (Ph.D.)–Hong Kong University of Science and Technology (Hong Kong), ISBN: 978-1369-27062-4.
- [8] L. Wang and **W. Liu**, “Online publishing via pdf2htmlEX”, *TUGboat*, vol. 34, no. 3, pp. 313–324, 2013.
- [9] **W. Liu**, *Infinitely many solutions for two noncooperative $p(x)$ -Laplacian elliptic systems*. 2007, 20 pages, Thesis (Master)–Lanzhou University (China).
- [10] X. Fan and **W. Liu**, “An exact inequality involving Luxemburg norm and conjugate-Orlicz norm in $L^{p(x)}(\Omega)$ ”, *Chinese Annals of Mathematics. Series A*, vol. 27, no. 2, pp. 177–188, 2006.

IT-KUNSKAPER ELLER DATAKUNSKAPER SPRÅKKUNSKAPER

- **Programmering:** Python, C++, SageMath
- **svenska:** Svenska som andraspråk 3, godkänd.
- **engelska:** flytande.
- **Verktyg/teknik:** LaTeX, Git, Linux, pdf2htmlEX.
- **kinesiska:** modersmål

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> <https://tug.org/TUGboat/tb34-3/tb108wang.pdf>

TJÄNSTER

Recensent av zbMATH Open (redan skrivit 9 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.

Uppdaterad: March 3, 2026