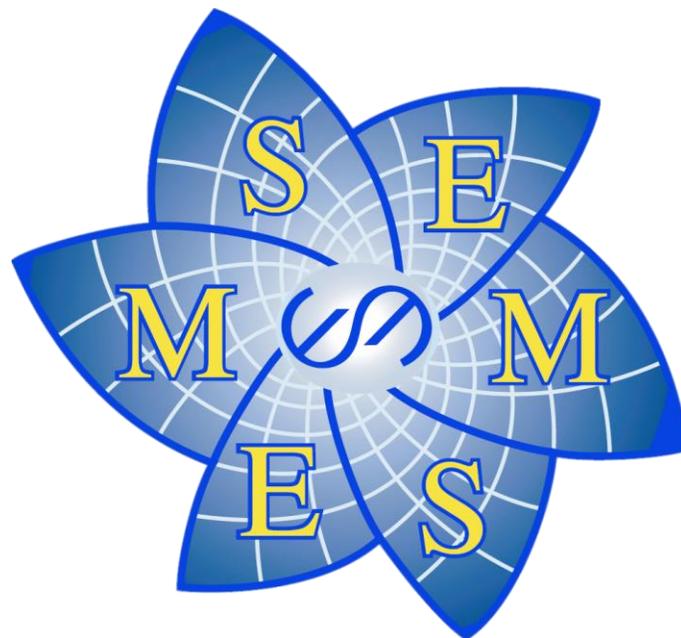




# European Mathematical Society (EMS)

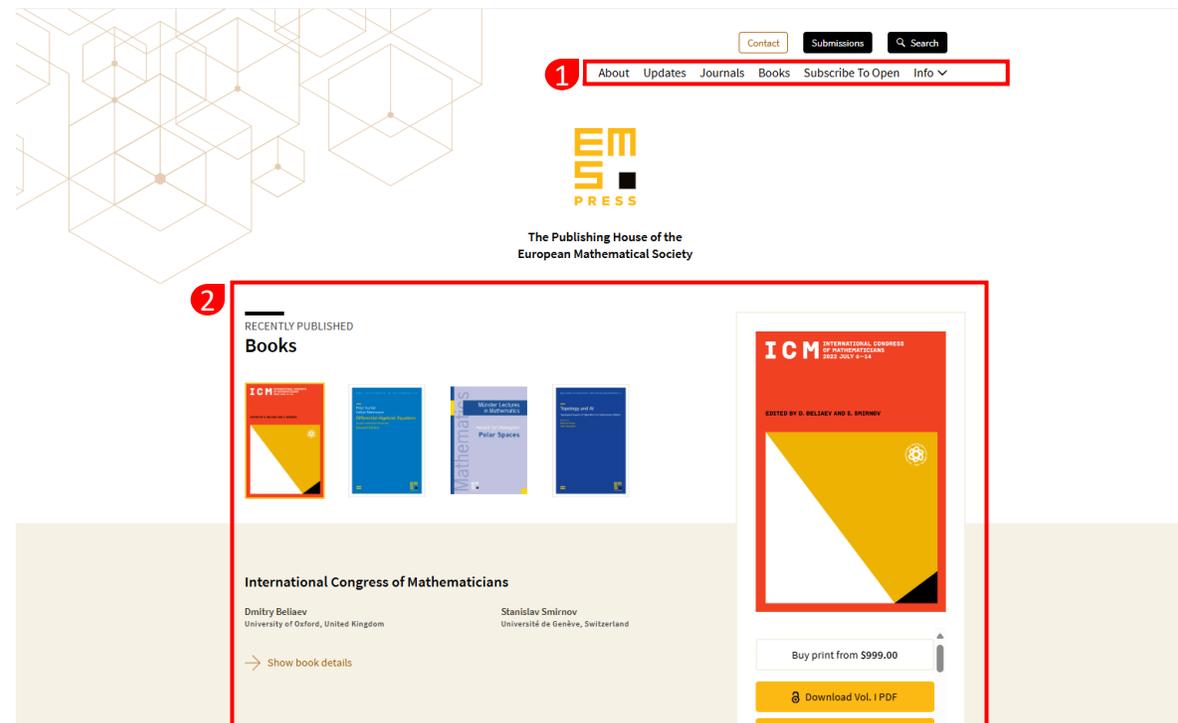
- A EMS Publishing House é uma organização sem fins lucrativos dedicada à publicação de periódicos de alta qualidade com revisão por pares e livros de alta qualidade.



- Um editora voltada para a área de pesquisa nos campos da matemática pura e aplicada que atende a todos os níveis acadêmicos.

A página inicial da editora é dividida em duas partes:

1. Barra de navegação superior
2. Destaques



A página do periódico é dividida em duas partes:

1. Título e Informações da publicação
2. Barra de navegação do conteúdo

The screenshot shows the journal's website with two red boxes and numbers indicating key features:

- 1**: A red box highlights the journal cover image on the right side of the page.
- 2**: A red box highlights the navigation menu at the top of the content area, which includes links for Overview, Editorial Board, Read, Submit, and Subscribe.

The page content includes the EM PRESS logo, navigation links (About, Updates, Journals, Books, Subscribe To Open, Info), and the journal title "Quantum Topology". Below the navigation menu, there is a notice about open access for issues published between 31 December 2020 and 30 December 2022. The main text describes the journal as a peer-reviewed publication in quantum topology and mathematics, listing various topics covered. A list of identifiers (DOI Prefix, ISSN print, ISSN digital) is provided at the bottom right of the content area.

A página do artigo é dividida em duas partes:

1. Título e Informações do conteúdo
2. Download em PDF

EMS PRESS

Contact Submissions

About Updates Journals Books Subscribe To Open Info

JOURNALS » QT » VOL. 11, NO. 4 » PP. 609–655

**1** **A Hennings type invariant of 3-manifolds from a topological Hopf superalgebra**

Ngoc Phu Ha  
Hung Vuong University, Viet Tri, Vietnam and Université de Bretagne Sud, Vannes, France

**Abstract**

We prove the unrolled superalgebra  $\mathcal{U}_\zeta^H\mathfrak{sl}(2|1)$  has a completion which is a ribbon Hopf superalgebra in a topological sense where  $\zeta$  is a root of unity of odd order. Using this ribbon Hopf superalgebra we construct its universal invariant of links. We use it to construct an invariant of 3-manifolds endowed with a first cohomology class of Hennings type.

**Cite this article**

Ngoc Phu Ha, A Hennings type invariant of 3-manifolds from a topological Hopf superalgebra. *Quantum Topol.* 11 (2020), no. 4, pp. 609–655

DOI 10.4171/QT/142

Quantum Topology

**2** Download PDF

Publication Date  
22 October 2020

Identifiers  
DOI 10.4171/QT/142

EMS PRESS EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY

Contact Legal Notice Privacy Policy Accessibility Statement

© 2022 EMS Press  
Currency: € Euro \$ US Dollar

- A Dot.Lib é uma empresa brasileira dedicada à disseminação da informação científica através do fornecimento de acesso online a livros digitais, periódicos eletrônicos e bases de dados nas mais diversas áreas do conhecimento.
- Dotlib TV, um canal repleto de vídeos de conteúdos, tutorias e ferramentas que cobrem as mais diversas áreas de conhecimento. Acesse essas e outras informações, aqui, no nosso canal.



[Site Institucional  
www.dotlib.com.br](http://www.dotlib.com.br)

[Dot.Lib TV \(Canal Youtube\)  
youtube.com/c/dotlibtv](https://youtube.com/c/dotlibtv)

