



**СЪЮЗ НА СПЕЦИАЛИСТИТЕ ПО  
КАЧЕСТВОТО В БЪЛГАРИЯ /ССКБ/  
UNION OF QUALITY EXPERTS IN BULGARIA**



***3 и 4 октомври 2024 г.  
XXXIII МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА  
КОНФЕРЕНЦИЯ ЗА МЛАДИ УЧЕНИ ' 2024***

**СБОРНИК НАУЧНИ ТРУДОВЕ**



**COLLECTION SCIENTIFIC WORKS  
XXXIII INTERNATIONAL  
CONFERENCE FOR YOUNG SCIENTISTS ' 2024**

***October 3 and 4, 2024***

**Редакционно - научна колегия / Editorial - scientific board:**

**Председател / Chairman:**

чл.-кор. дн Георги Георгиев / Art. Cor. Dr. Georgi Georgiev

**Членове / Members:**

проф. д-р Маргарита Георгиева / prof. Dr. Margarita Georgieva

проф. д.т.н. Георги Тасев / Prof. Georgi Tasev, DSc

проф. д-р Миглена Жиянски / prof. Dr. Miglena Zhiyanski

проф. дн Ирена Атанасова / Prof. Irena Atanasova

проф. д-р Михо Михов / Prof. Ph.D. Miho Mihov

проф. д-р Снежина Андонова / Prof. Ph.D. Snezhina Andonova

доц. д-р Светозар Маджов / Assoc. prof. Dr. Svetozar Madzhov

доц. д-р Невена Иванова / Assoc. Prof. Ph.D. Nevena Ivanova

д-р Марек Барта / Marek Barta, PhD

**Това издание е финансирано от**



*Съюз на специалистите по качеството в България*

*Union of Quality Experts in Bulgaria*

ISSN 1314-4669 (PRINT)

ISSN 2603-4379 (CD-ROM)

Издателство АВАНГАРД ПРИМА

Publisher: AVANGARD PRIMA

Българска, първо издание / Bulgarian, first edition

Тираж / Drawing 50

София / Sofia, 2024