Editorial Office / Uredništvo i uprava:

TEDI, Croatia, 10000 Zagreb
Prilaz baruna Filipovića 28a
e-mail: tedi@ttf.hr
http://www.ttf.unizg.hr/tedi/

Publisher / Izdavač:

Faculty of Textile Technology
University of Zagreb
Croatia

Editor-in-Chief / Glavna urednica:
Prof. Iva Rezić Meštrović, Faculty of Textile Technology
(Natural and Technical Sciences)

Editors / Urednici:
Prof. Maja Somogyi Škoc, Faculty of Textile Technology
Prof. Helena Schultheis Edgeler, Faculty of Textile Technology
Prof. Paulina Jazvić, Faculty of Textile Technology

Logo Design:
Barbara Majnarić

TEDI journal is published on Internet free of charge and is cited as open access journal. Manuscripts are present in full content as PDF files with the right of users to “read, download, copy, distribute, print, search, or link to the full texts of these articles" under assumption that full reference to the TEDI source is acknowledged.

Authors are encouraged to discuss the practical implications of work reported. Research, review and explanatory papers, case studies, essays, and reviews of books, events, collections, installations, etc. are also encouraged.
All submissions to the journal undergo a peer review process. This is coordinated by the TEDI editorial team working with a panel of high-profile, respected experts in many aspects of textile technology and science. The editorial panel validate and enhance the status of all work published.

TEDI, International interdisciplinary journal of young scientists from the Faculty of Textile Technology, is international journal addressing primarily young scientist from a diverse range of disciplines in which textile plays an important role, to exchange their knowledge and ideas.

International interdisciplinary journal TEDI supports publishing interdisciplinary papers related to textiles: history and culture of clothing, fashion theory and sociology, textile design and fashion, textile conservation and restoration, textile processing and technology, textile chemistry, color, nanotechnology, forensics, environment protection, ecology etc.

ISSN 1847-9545

CONTENT / SADRŽAJ:

1. **Impressum** pp. 1

2. **Editor's word** / Riječ urednice pp. 3

3. **Optimizacija hidrofobnosti površine antiviralnih i antimikrobnih materijala** pp. 4

   Petra Glagolić

4. **Antimikrobne prevlake temeljene na nanočesticama metala i metalnih oksida** pp. 32

   Katja Čemerin

5. **Medicinska pomagala od elektroispredenih nanovlakana** pp. 70

   Korina Žaja

6. **Spektrometrijska analiza ekstrakta s medicinskog tekstila** pp. 100

   Tena Tomić

7. **Vijesti iz znanosti** pp. 132

Riječ glavne urednice:

Drage čitateljice i čitatelji,

već više od petnaest godina časopis **TEDI** okuplja radove, ideje i stvaralaštvo mladih autora te predstavlja mjesto susreta tehnologije, dizajna, znanosti i umjetnosti. Tijekom svih ovih godina časopis je nastojao pružiti prostor studentima i mladim znanstvenicima da, uz potporu i mentorstvo svojih profesora, predstave svoje istraživačke interese, kreativne ideje i inovativna rješenja te naprave prve korake prema znanstvenom i stručnom stvaralaštvu.

Novi broj časopisa **TEDI** donosi izbor radova studenata Tekstilno-tehnološkog fakulteta i Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, potvrđujući pritom jednu od temeljnih vrijednosti časopisa – interdisciplinarnost. Na njegovim se stranicama susreću znanost i tehnologija s dizajnom, društvenim i humanističkim područjima te umjetnošću, stvarajući prostor u kojem različite perspektive pronalaze zajednički jezik kroz tehnologiju i dizajn.

Upravo ta raznolikost čini ovaj broj posebno zanimljivim. Pred nama su brojne teme koje pokazuju koliko su znanje, kreativnost, istraživački duh i interdisciplinarno povezivanje važni za razvoj novih ideja i inovacija. Posebno nas veseli što su njihovi autori mladi ljudi koji svojim radom pokazuju znatiželju, izvornost i spremnost na istraživanje novih granica.
Mnogi od naših mladih suradnika već su prepoznati i nagrađivani za svoj rad u Republici Hrvatskoj i inozemstvu, što je dodatna potvrda njihove kvalitete, ali i vrijednosti predanog mentorsko-nastavnog rada njihovih profesora.
Vjerujemo da ćete u ovom broju pronaći mnogo zanimljivih i poticajnih sadržaja te da ćete uživati u čitanju jednako kao što smo mi uživali u njihovu stvaranju i uređivanju.

Na kraju, želim iskreno zahvaliti svim autorima, studentima, mentorima i suradnicima koji svojim radovima, idejama i povjerenjem već godinama pridonose stvaranju časopisa **TEDI**. Hvala i svima vama koji ga čitate i pratite. Jer TEDI postoji upravo zbog vas – zbog znanja koje se dijeli, ideja koje se razvijaju i mladih ljudi koji svojim stvaralaštvom oblikuju budućnost.

S osobitim zadovoljstvom predstavljam vam novi broj časopisa **TEDI**.

U Zagrebu, 2026. godine
Prof. dr. dr. sc. Iva Rezić Meštrović