

سال ۳۰ / شماره ۴۴ / پاییز ۱۳۹۹ / ۹۵۰۰۰ ریال  
شماره پروانه انتشار دو فصلنامه / ۷۰۳۸۱  
شماره سریال استاندارد بین المللی / ISSN 1025 - 0840

صاحب امتیاز / دانشگاه هنر  
ناشر / اداره انتشارات دانشگاه هنر  
مدیر مسئول و سردبیر / دکتر محمد رزاقی  
مدیر داخلی / سعیده غلامی هوجقان  
مشاور هنری و طراح الگوها / کیانوش غریب پور  
صفحه آرای / رامین حکیمی آرا  
ویراستار فارسی / سعیده غلامی هوجقان  
دبیر ترجمه / دکتر ندا امیرعلایی

#### اعضای هیئت تحریریه

دکتر بیژن آریانا: استادیار دانشگاه چالمرز سوئد  
دکتر علیرضا اژدری: استادیار دانشگاه تهران  
دکتر ابراهیم باقری طالقانی: استادیار دانشگاه سمنان  
دکتر خشایار حجتی امامی: استادیار دانشگاه هنر  
دکتر یاسمن خداداده: دانشیار دانشگاه تهران  
دکتر مریم خلیلی: استادیار دانشگاه تهران  
دکتر محمد رزاقی: دانشیار دانشگاه هنر  
دکتر بهزاد سلیمانی: دانشیار دانشگاه الزهراء  
دکتر ناصر کلینی ممقانی: دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران  
دکتر سپیدرضا مرتضایی: استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

#### نشانی

تهران، خیابان ولی عصر، بالاتر از چهارراه ولی عصر، روبه روی خیابان بزرگمهر،  
پلاک ۱۵۰۹، دانشگاه هنر، دانشکده هنرهای کاربردی، دفتر نشریات  
کد پستی ۱۵۹۱۶-۳۳۶۵۱

#### تلفن

۰۲۱-۶۶۴۰۴۴۰۹ داخلی ۱۲۱

#### وبگاه

www.dastavard.journal.art.ac.ir

#### نشانی پست الکترونیکی

dastavard@art.ac.ir / dastavard@gmail.com

طرح روی جلد / رامین حکیمی آرا

مسئولیت مقاله های مندرج در نشریه دستاورد بر عهده نویسندگان است.  
مشروط به ارجاع دهی مناسب، استفاده از مطالب دستاورد مجاز  
است؛ لیکن هر نوع چاپ مجدد یا ترجمه مقالات مجاز نمی باشد.

سرمقاله /  
محمد رزاقی / ۴  
خدا حافظی

مقاله های ترویجی /  
اختصاری بر کاربرد فناوری نانو در طراحی محصولات / ۶  
سپیده صادقی، محمد رزاقی

بررسی قوانین کاربردپذیری با هدف بهبود تعامل / ۱۸  
و رضایت کاربران در استفاده از محصولات دیجیتال  
بهزاد سلیمانی، مهراوه لشکری

مقاله پژوهشی /  
سامانه خدمت محصول انجام هوشمند امور بانکی؛ / ۲۶  
طرحی برای کاهش اتلاف زمان  
شایان بیجاد

مقاله های مروری /  
مروری بر ایستگاه های شارژ وسایل حمل و نقل / ۴۲  
برقی دو چرخه سبک  
مریم اسداللهی، محمد رزاقی

تأثیرات صندلی غذاخوری بر تعاملات و رفتارهای کودک / ۵۲  
مهشاد رهرو مستقیم

ترجمه /  
ارزش های اخلاقی در ایده های طراحی / ۶۲  
ویکتور پانک و استیو جابز  
نرگس غنیون

چکیده های انگلیسی / ۷۰

In the name of God



University of Art

# دست‌آورد

## DASTAVARD

نخستین نشریه تخصصی طراحی صنعتی ایران  
Iran's First Specialized Industrial Design Journal

Vol. 30 \ Issue 44 \ Fall 2020 \ 95000Rials  
Publishing License No. 70381

ISSN 1025-0840

License proprietor & Publisher \ University of Art  
Editor-in-Chief \ Dr Mohammad Razzaghi

Executive Director and Public Relations Officer \ Saida Qolami Hujqan  
Art Consultant and Pattern Designer \ Kianoosh Gharibpour  
Layout Artist \ Ramin Hakimi Ara

Persian Editor \ Saida Qolami Hujqan  
English Editor \ Dr Neda Amiralaee

Editorial Board Members

Dr Bijan Aryana, Senior Lecturer, Lancaster Institute for the Contemporary Arts, England  
Dr Alireza Ajdari, Senior Lecturer, University of Tehran, Iran  
Dr Khashayar Hojjati Emami, Senior Lecturer, University of Art, Iran  
Dr Yasaman Khodadade, Associate Professor, University of Tehran, Iran  
Dr Maryam Khalili, Senior Lecturer, University of Tehran, Iran  
Dr Mohammad Razzaghi, Associate Professor, University of Art, Iran  
Dr Behzad Soleimani, Associate Professor, Al'Zahra University, Iran  
Dr Nasser Koleini Mamaghani, Associate professor, Iran University of Science & Technology, Iran  
Dr Seyed Reza Mortezaie, Senior Lecturer, Iran University of Science & Technology, Iran

Address

No.1509. Vali-e-Asr Ave. (Opposite Bozorgmehr St.), Faculty of Applied  
Arts, University of Art, Tehran 15916-33651 - IRAN  
Tell: 021-66404409 Ext. 121

[www.dastavard.journal.art.ac.ir](http://www.dastavard.journal.art.ac.ir)

[dastavard@art.ac.ir](mailto:dastavard@art.ac.ir)  
[dastavard@gmail.com](mailto:dastavard@gmail.com)

Cover Designer \ Ramin Hakimi Ara

- Editorial**
- 4 \ Farewell
- Promotional Papers**
- 6 \ A Summary of the Application of Nanotechnology in Product Design  
Sepideh Sadeghi, Mohammad Razzaghi
- 18 \ Examining usability rules with the aim of improving user interaction and satisfaction in using digital products  
Behzad Soleimani, Mehrane lashkari
- Research Paper**
- 26 \ Product-Service System For Smart Banking: A Design to Reducing Use Time  
Shayan Bijad
- Review Papers**
- 42 \ An Overview of Charging Stations for Light Two Wheeled Electric Vehicles  
Maryam Asadollahi, Mohammad Razzaghi
- 52 \ The Effects of High Chairs on Children's Interactions and Behaviors  
Mahshad Rahromostaghim
- Translation**
- 62 \ Ethical Values in the Design Concepts of Victor Papanek and Steve Jobs  
Naregs Ghaniyun
- 70 \ English Abstracts

No written permission has to be obtained for re-using content published by Dastavard if due references are made. Any form of re-publication or translation of content; however, is not allowed.