

# نشریه علمی فناوری آموزش

دوره ۱۳، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۷

صاحب امتیاز: دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی  
مدیر مسئول: دکتر موسی مظلوم  
سر دبیر: دکتر حمیدرضا عظمتی  
دبیر اجرایی: دکتر مهرک رحیمی  
ویراستار فارسی: دکتر ساغر سلمانی‌نژاد مهرآبادی  
ویراستار انگلیسی: دکتر سوگند نوروزی زاده  
مدیر داخلی: انسیه باغبانی  
هیأت تحریریه:

پروفسور حمیدرضا آراسته  
پروفسور علیرضا آزموده اردلان  
پروفسور عباس افشار  
پروفسور بهروز حسینی  
پروفسور علی خاکی صدیق  
دکتر مهرک رحیمی  
پروفسور حسین زمرشیدی  
پروفسور سعید شبستری  
پروفسور علی شکوه فر  
پروفسور حمیدرضا عظمتی  
پروفسور علی غفاری  
پروفسور غلامرضا قدرتی امیری  
پروفسور علی کاوه  
پروفسور محمود قضاوی  
دکتر حمید مسگرانی

دانشکده علوم تربیتی و روان‌شناسی، دانشگاه خوارزمی  
دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه تهران  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی  
دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی  
دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه علم و صنعت ایران  
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی  
دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه شهید بهشتی  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی

لایتنوگرافی و چاپ: دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی

ناشر: انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی

طرح جلد: محمد معتمدی‌نژاد

صفحه آرا: نیره فیروزی

نشانی: تهران - لویزان - خیابان شهید شعبانلو - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی

صندوق پستی: ۱۶۷۸۵-۱۶۳ کد پستی: ۱۵۸۱۱-۱۶۷۸۸

تلفن: ۲۲۹۷۰۰۶۰-۹ داخلی ۲۵۹۸ و فکس: ۲۲۹۷۰۰۷۰

وب سایت: [www.sru.ac.ir](http://www.sru.ac.ir)

وب سایت اختصاصی: <http://jte.sru.ac.ir>

پست الکترونیکی: [jte@sru.ac.ir](mailto:jte@sru.ac.ir)

این نشریه توسط مراکز زیر نمایه‌سازی می‌شود:

- پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) ([www.ricest.ac.ir](http://www.ricest.ac.ir))
- پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی ([www.sid.ir](http://www.sid.ir))
- بانک اطلاعات نشریات کشور ([www.magiran.com](http://www.magiran.com))
- مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران ([www.irandoc.ac.ir](http://www.irandoc.ac.ir))
- پایگاه مقالات علمی همایش و ژورنال ([www.civilica.com](http://www.civilica.com))

این نشریه طی مجوز شماره ۳/۱۱/۱۴۶۱ مورخ ۱۳۸۸/۹/۴ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری حائز رتبه علمی - پژوهشی شده است و دارای ضریب تأثیر ۰/۱۷۹ و جز نشریات Q2 در پایگاه (ISC) است.