



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پژوهشگاه رنگ

# برنامه‌های پژوهشگاه رنگ در سال ۱۳۹۹

۱۳۹۹/۰۴/۲۱





راهکار استقلال مالی و  
چگونگی کاهش وابستگی  
مراکز به بودجهی دولتی

۴

گزارش عملکرد پژوهشگاه  
طی سالهای حضور در پروژه

۱

روند ارتباطات بین‌المللی  
در سالهای آتی با توجه  
به شرایط شیوع کرونا

۵

آمادگی برای ارائه‌ی  
خدمات پژوهشی و  
مشارکت اجتماعی

۲

اقدامات به عمل آمده در  
حرکت به سوی  
پژوهشگاه جامعه محور

۶

جهت گیری جدید پژوهشی  
برای فعالیت در سالهای آتی

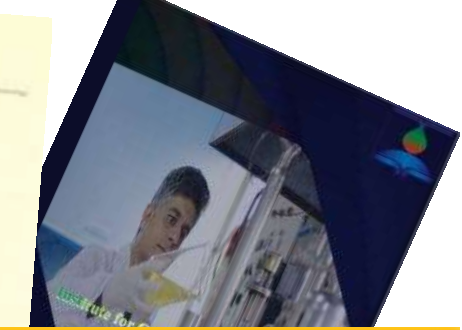
۳

## محورهای ارائه



Top Peer Reviewer 2019  
Powered by Publons

Top Peer Reviewer 2019  
Powered by Publons



واحد همکاری های  
علمی بین المللی  
پژوهشگاه رنگ در  
سال ۹۸

دست یابی به میانگین شاخص هرش  
اعضای هیات علمی برابر با ۱۲.۶۶ در پایان  
سال ۲۰۱۹



دست یابی به شاخص هرش پژوهشگاه  
برابر با ۶۵ در پایان سال ۲۰۱۹



متوسط ارجاعات اعضای هیات  
علمی: ۸۸۳



نسبت تعداد ارجاعات به مقالات:  
۱۱/۵۹



ارائه پروپوزال های متعدد در فراخوان راه  
ابریشم، توبیناک، ایکارد، ایران-روسیه



چاپ ۱۹۶ مقاله ی نمایه شده در WoS  
در سال ۱۳۹۸ (۲۱۴ مقاله در ۲۰۱۹)



درصد مقالات کیفی در ۲۵٪ بالای فهرست  
JCR (Q1) برابر با ۶۷٪ (۶۶٪ در ۲۰۱۹)



تعداد ۳ شرکت دانش بنیان با فعالیت  
بین المللی



انعقاد ۲ تفاهم نامه با دانشگاه های UM  
و UPM مالزی و ۷ مورد اجرایی شده



تدوین شیوه نامه تشویق فعالیت های  
بین المللی



۱۵ عنوان طرح بین المللی خاتمه  
یافته و یا در دست اجرا



برگزاری فراخوان حمایت از طرح های  
بین المللی



دریافت ۵ عنوان جایزه ی ۱٪ داوران  
برتر Publons (2019)



چاپ ۵ فصل کتاب بین المللی



همکاری در برگزاری ششمین کنگره  
بین المللی ICTTSC2019

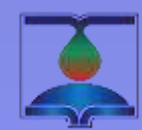


شرکت در نشست ها و کارگاه ها

عنوان شاخص	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸
تعداد طرح‌های تحقیقاتی مشترک با محققان خارجی	۷	۷	۱۵
تعداد قرارداد غیرپژوهشی بین‌المللی	۰	۰	۱
تعداد مقالات مشترک با محققان خارجی و متخصصان ایرانی مقیم خارج در سال مربوطه نمایه شده در WOS	۳۹	۳۹	۶۸
تعداد فرصت‌های مطالعاتی خارج از کشور حداقل سه ماهه به اعضای هیات علمی	۰	۰	۱ بلند مدت (۱ مورد کوتاه مدت بوده که تمدید گردیده)
تعداد فرصت‌های تحقیقاتی کوتاه مدت (حداقل سه ماهه) ارائه شده به محققان کشورهای خارجی و ایرانیان خارج از کشور	۰	۰	۰

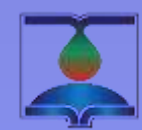


عنوان شاخص	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸
تعداد فرصت‌های مطالعاتی (بیش از شش ماه) ارایه شده به محققان کشورهای خارجی و ایرانیان خارج از کشور	۰	۰	۰
متوسط H-index اعضای هیات علمی بر مبنای Scopus	۸.۰۸	۱۰.۹۵	۱۲.۹
اسناد علمی نمایه شده در WoS	۱۵۰	۱۵۱	۱۹۶
سرانه چاپ مقالات WoS	۴.۱۷	۴.۱	۵.۲۹
درصد مقالات کیفی در ۲۵ درصد بالای فهرست JCR (Q1)	%۶۲.۷	%۶۵.۶	%۶۷

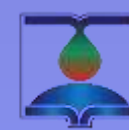


# گزارش عملکرد پژوهشگاه طی سال‌های حضور در پروژه و جایگاه در نظام‌های رتبه‌بندی مصوب پروژه

عنوان شاخص	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸
تعداد اعضای هیات علمی با بیش از ۱۰۰۰ استناد یا در ردیف دانشمندان برتر جهان بر اساس نظام های رتبه بندی مصوب	۳ (تعداد اعضای هیات علمی = ۳۹)	۷ (تعداد اعضای هیات علمی = ۳۹)	۸ (تعداد اعضای هیات علمی = ۳۷)
تعداد اعضای هیات علمی عضو هیات تحریریه مجلات معتبر بین المللی نمایه شده در WoS و Scopus و...	۳	۳	۳
تعداد کارگاه تخصصی بین المللی	۲	۹	۳
تعداد کتاب با ضریب ۳ بعلاوه فصل کتاب با ضریب ۱ نمایه شده در WOS به تعداد اعضای هیات علمی	۰.۰۲	۰	۰.۱۳
ایجاد یا کسب استاندارد بین المللی برای آزمایشگاه ها (ISO)	۱۹	۲۶ (۷ مورد افزایش دامنه)	۲۷ (۱ مورد افزایش دامنه)



عنوان شاخص	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸
میزان کسب درآمد از خدمات فنی و مشاوره‌ای بین‌المللی در سال ۱۳۹۸	۰	۰	۴/۳ هزار دلار
تعداد ثبت اختراعات بین‌المللی (Patant)	۰	۰	۰
کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی بین‌المللی برگزار شده توسط اساتید خارجی و متخصصان ایرانی غیرمقیم	۲	۱	۰
پذیرش دانشجویان تحصیلات تکمیلی خارجی دارای فرصت‌های مطالعاتی و تحقیقاتی خارج از کشور	۱	۰	۰
پیش‌بینی بودجه مستقل برای ساختار همکاری‌های علمی بین‌المللی	۰.۵۵ درصد بودجه ٪ ۳۲.۶-۲۳.۵	۱.۷ درصد بودجه ٪ ۳۵.۳-۲۵.۲	۲.۴ درصد بودجه ٪ ۳۸.۴-۲۴.۳



عنوان شاخص	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸
نسبت درآمد اختصاصی به کل بودجه	٪۱۵.۶۹	٪۲۰.۳	٪۱۸.۹





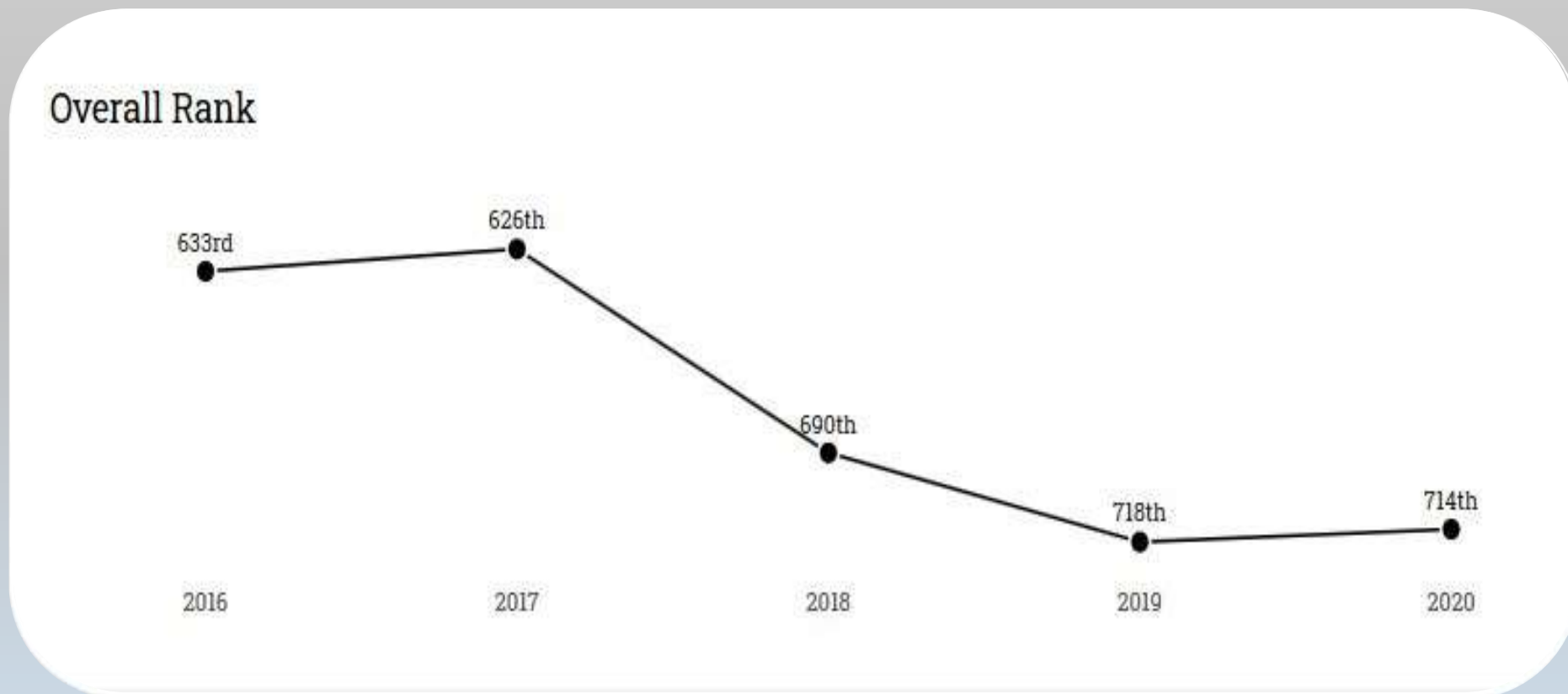
## مقالات پراستناد پژوهشگاه رنگ (June 2020):

### Highly cited papers from ICST (June 2020)

Row	Article title	Publication date
1	Enhancement of barrier and corrosion protection performance of an epoxy coating through wet transfer of amino functionalized graphene oxide	February 2016
2	Enhancement of the corrosion protection performance and cathodic delamination resistance of epoxy coating through treatment of steel substrate by a novel nanometric sol-gel based silane composite film filled with functionalized graphene oxide nanosheets	August 2016
3	A facile route of making silica nanoparticles-covered graphene oxide nanohybrids (SiO <sub>2</sub> -GO); fabrication of SiO <sub>2</sub> -GO/epoxy composite coating with superior barrier and corrosion protection performance	November 2016
4	Synthesis of metal-organic framework hybrid nanocomposites based on GO and CNT with high adsorption capacity for dye removal	October 2017
5	Effects of highly crystalline and conductive polyaniline/graphene oxide composites on the corrosion protection performance of a zinc-rich epoxy coating	July 2017
6	MIL-Ti metal-organic frameworks (MOFs) nanomaterials as superior adsorbents: Synthesis and ultrasound-aided dye adsorption from multicomponent wastewater systems	April 2018
7	Epoxy/PAMAM dendrimer-modified graphene oxide nanocomposite coatings: Nonisothermal cure kinetics study	January 2018
8	Epoxy/starch-modified nano-zinc oxide transparent nanocomposite coatings: A showcase of superior curing behavior	February 2018
9	Polyaniline-cerium oxide (PANI-CeO <sub>2</sub> ) coated graphene oxide for enhancement of epoxy coating corrosion protection performance on mild steel	June 2018
10	Super high removal capacities of heavy metals (Pb <sup>2+</sup> and Cu <sup>2+</sup> ) using CNT dendrimer	August 2017
11	Amine functionalized multi-walled carbon nanotubes: Single and binary systems for high capacity dye removal	April 2017
12	Impact of size-controlled p-phenylenediamine (PPDA)-functionalized graphene oxide nanosheets on the GO-PPDA/Epoxy anti-corrosion, interfacial interactions and mechanical properties enhancement: Experimental and quantum mechanics investigations	March 2018
13	'Cure Index' for thermoset composites	February 2019
14	Utilizing Lemon Balm extract as an effective green corrosion inhibitor for mild steel in 1M HCl solution: A detailed experimental, molecular dynamics, Monte Carlo and quantum mechanics study	February 2019
15	Corrosion inhibition of mild steel in 1 M HCl solution by ethanolic extract of eco-friendly Mangifera indica (mango) leaves: Electrochemical, molecular dynamics, Monte Carlo and ab initio study	January 2019
16	Curing epoxy resin with anhydride in the presence of halloysite nanotubes: the contradictory effects of filler concentration	January 2019
17	Use of Rosa canina fruit extract as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1 M HCl solution: A complementary experimental, molecular dynamics and quantum mechanics investigation	January 2019
18	Protocol for nonisothermal cure analysis of thermoset composites	June 2019
19	Potential of Borage flower aqueous extract as an environmentally sustainable corrosion inhibitor for acid corrosion of mild steel: Electrochemical and theoretical studies	March 2019
20	Properties of nano-Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> incorporated epoxy coatings from Cure Index perspective	August 2019
21	Persian Liquorice extract as a highly efficient sustainable corrosion inhibitor for mild steel in sodium chloride solution	February 2019
22	Activated carbon/metal-organic framework nanocomposite: Preparation and photocatalytic dye degradation mathematical modeling from wastewater by least squares support vector machine	March 2019
23	Novel magnetic amine functionalized carbon nanotube/metal-organic framework nanocomposites: From green ultrasound-assisted synthesis to detailed selective pollutant removal modelling from binary systems	April 2019
24	A combined experimental and theoretical study of green corrosion inhibition of mild steel in HCl solution by aqueous Citrullus lanatus fruit (CLF) extract	April 2019
25	Heavy metal adsorption using PAMAM/CNT nanocomposite from aqueous solution in batch and continuous fixed bed systems	August 2019



## جایگاه پژوهشگاه رنگ در نظام رتبه‌بندی Scimago



# گزارش عملکرد پژوهشگاه طی سال‌های حضور در پروژه و جایگاه در نظام‌های رتبه‌بندی مصوب پروژه

جایگاه پژوهشگاه رنگ بر اساس نظام رتبه‌بندی ISC در ۱۳۹۶-۱۳۹۷

رتبه کلی	نام	پژوهش	آموزش	وجه بین‌المللی	تسهیلات (امکانات)	فعالیت‌های اجتماعی-اقتصادی
۱ ۱۰۰	پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	۳ ۹۷.۱۷	۱ ۱۰۰	۱ ۱۰۰	۱۸ ۲۷-۲۷	۱۶ ۳۰-۱۹
۲ ۹۳.۲۲	پژوهشگاه پلیر و پتروشیمی ایران	۱ ۱۰۰	۲ ۹۶.۲	۹ ۳۷.۰۳	۱۱ ۳۵-۲۵	۶ ۵۲-۲۳
۳ ۸۷.۷۵	پژوهشگاه مواد و انرژی	۶ ۸۸.۷۹	۴ ۶۲.۳۵	۲ ۷۵-۸۷	۱۹ ۲۶-۲۸	۳ ۸۶-۱۷
۴ ۸۵.۱۹	پژوهشگاه رویان	۲ ۹۹.۰۴	۵ ۶۳.۲۳	۶ ۶۳.۲۷	۲۵ ۲۰-۹۱	۱۲ ۳۷.۰۹
۵ ۸۳.۵۲	پژوهشگاه صنعت نفت	۷ ۸۸.۴۱	۷ ۴۷.۷۵	۱۱ ۳۵-۱۴	۱۵ ۲۶-۸۷	۱ ۱۰۰
۶-۱۰ ۵۱.۷۵-۸۱.۴۲	پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران	۱۰ ۶۲.۴۸	۱۳ ۳۸.۷۲	۱۸ ۲۸-۴۲	۲۸ ۱۶-۳۳	۱۴ ۳۶-۵۶
۶-۱۰ ۵۱.۷۵-۸۱.۴۲	پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای	۵ ۹۳.۸۸	۳ ۷۱.۲۷	۱۰ ۳۶.۰۴	۱۷ ۲۷-۷۹	۸ ۲۶-۷۷
۶-۱۰ ۵۱.۷۵-۸۱.۴۲	پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری	۱۱ ۶۲.۸۵	۱۶ ۳۲.۶۹	۴ ۶۶.۱۹	۶ ۲۷.۱۴	۷ ۵۰-۷۶
۶-۱۰ ۵۱.۷۵-۸۱.۴۲	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۹ ۶۷.۲۵	۸ ۴۵.۴۲	۱۳ ۳۲.۱۷	۲۷ ۲۰-۲۲	۱۱ ۲۰-۳۵
۶-۱۰ ۵۱.۷۵-۸۱.۴۲	موسسه پژوهش علوم و فناوری رنگ و پوشش	۴ ۹۴.۸۷	۱۴ ۳۷.۴۷	۱۴ ۳۱.۶۳	۲۲ ۲۲-۲۴	۹ ۲۱-۱۹



توسعه‌ی دانش فنی موردنیاز صنایع رنگ در شرایط بحران

- |   |  |
|---|--|
| ۱ | توسعه‌ی دانش فنی موردنیاز صنایع رنگ در شرایط بحران                                     |
| ۲ | میز خدمت خدمات پژوهشی تخصصی حوزه‌ی رنگ : خدمات فنی تخصصی به جامعه و صنعت               |
| ۳ | ارسال پروپوزال با محوریت مقابله با کرونا (۳ مورد پروپوزال ارسال شده به پژوهشگاه ژنتیک) |
| ۴ | مکاتبه با دانشگاه‌های همکار برای تعریف طرح‌های مشترک با موضوع مقابله با کرونا (۶ مورد) |
| ۵ | برگزاری فراخوان جهت حمایت از طرح‌های بین‌المللی با موضوع مقابله با کرونا               |
| ۶ | کمیته ایمنی و بهداشت (رصد سلامتی و ارائه‌ی پروتکل‌های بهداشتی)                         |



## تهیه ی پوشش های مقاوم در برابر عوامل بیماری زا



# راهکار استقلال مالی و چگونگی کاهش وابستگی مراکز به بودجه‌ی دولتی

ایجاد درآمد پایدار از طریق استقرار واحدهای تحقیق و توسعه صنایع

افزایش درآمد اختصاصی از طریق:

انعقاد قراردادهای صنعتی

فروش دانش‌های فنی توسعه یافته در پژوهشگاه

قراردادهای تضمین خرید

ارائه‌ی مشاوره فنی و خدمات تخصصی

تاسیس بنیاد خیرین حامی پژوهشگاه

کاهش هزینه‌ها از طریق بودجه ریزی صحیح، صرفه جویی و مدیریت سبز



۱

۲

۱-۲

۲-۲

۳-۲

۴-۲

۳

۴



## تداوم ارتباطات به شیوهی مجازی

۱

درخواست همکاری اعضای هیات علمی جهت برگزاری کارگاه‌های آنلاین تخصصی با مشارکت همکاران بین‌المللی

۱-۱

تمرکز بر شبکه‌های اجتماعی

۲-۱

بهبود کیفیت سایت انگلیسی

۳-۱



## اقدامات به عمل آمده در حرکت به سوی پژوهشگاه جامعه محور

- رصد نیازهای جامعه و صنعت در حوزهی رنگ و هدایت فعالیت‌های پژوهشگاه در راستای رفع نیازها
- مجله‌ی علمی ترویجی و خبرنامه و پایگاه‌های اجتماعی
- تعریف طرح‌های فرهنگی متعدد با توجه به گستردگی حوزهی رنگ
- ارتباط تنگاتنگ با انجمن صنایع رنگ ایران
- کمک به توسعهی شرکت‌های فناور خصوصی فعال در حوزهی رنگ در قالب مرکز رشد

• حضور فعال اعضای هیات علمی در شبکه‌های اجتماعی تخصصی



• آمار اشتغال (یا ادامه تحصیل) فارغ‌التحصیلان: ۹۵٪

• آمار اشتغال فارغ‌التحصیلان بر اساس اعلام موسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی: ۷۵٪





# پیشنهادات

- 1) ارائه‌ی آمار براساس سال میلادی
- 2) تسهیل استفاده از شبکه‌های اجتماعی با توجه به اهمیت رتبه‌ی اجتماعی در تعیین جایگاه پژوهشگاه‌ها
- 3) رده‌بندی بین‌المللی و مسئولیت و مشارکت اجتماعی؟
- 4) کم بودن درصد تخصیص اعتبار سالانه





# با سپاس از توجه شما



# مستندات (جایگاه پژوهشگاه رنگ در میان موسسات پژوهشی خاورمیانه در سال ۲۰۲۰)

22 ranked institutions  
↓ select to compare

Download data (csv)

Rank	Institution Name	Country
1 (612)	Agricultural Research Organization	ISR
2 (617)	National Research Centre	EGY
3 (623)	Academy of Scientific Research and Technology	EGY
4 (636)	King Abdulaziz City for Science and Technology	SAU
5 (676)	National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology	IRN
6 (700)	Academic Center for Education Culture and Research	IRN
<input checked="" type="checkbox"/> 7 (714)	Institute for Color Science and Technology	IRN
8 (731)	Iran Polymer and Petrochemical Institute	IRN
9 (731)	Faculty of Science, Research Institute	EGY

