

## معرفی گروه تخصصی محاسبات و سامانه های توزیع شده

گروه تخصصی محاسبات و سامانه های توزیع شده در سال ۱۳۹۵ به طور مستقل (مستقل از نهاد دولتی) به پیشنهاد و پی گیری دکتر شمس اله قنبری کار خود را آغاز کرد. هدف اصلی این گروه تخصصی آشنا ساختن پژوهشگران، اساتید، و دانشجویان با مفاهیم بنیادین و زمینه های کاربرد های سیستم های توزیع شده بوده است. حوزه فعالیت های این گروه تخصصی شامل مباحث سیستم های توزیع شده (Distributed Computing & Systems)

محاسبات سریع و کارآمد (High Performance Computing)

محاسبات ابری (Cloud Computing)

محاسبات لبه و مه (Edge & Fog Computing)،

محاسبات فراگیر (Pervasive Computing)

محاسبات خوشه ای (Cluster Computing)

و محاسبات گریدی (Grid Computing)

داده های حجیم (Big Data)

علوم داده (Data Science)

و شبکه های مجازی اجتماعی (Social Network) می باشد.

این گروه تخصصی با همکاری اساتید و پژوهشگران مرتبط در این حوزه در دانشگاه های داخل و برخی دانشگاه های خارج از کشور به یک گروه فعال تبدیل گردید. این گروه در آبان ماه سال ۱۳۹۹ به یکی از گروه های انجمن انفورماتیک ایران پیوست و در حال حاضر از گروه های تخصصی انجمن انفورماتیک ایران محسوب می شود.

## حوزه فعالیت های گروه

فعالیت های این گروه تخصصی عمدتاً شامل برگزاری کنفرانس بین المللی با عنوان DCHPC به صورت دوسالانه است. همچنین انتشار دوفصلنامه ای با عنوان محاسبات و سامانه های توزیع شده از جمله فعالیت های دیگر این گروه تخصصی می باشد. علاوه بر این گروه مذکور برگزاری برخی وبینارهای تخصصی در سطح ملی و بین المللی در برنامه خود دارد.



## کنفرانس DCHPC

اولین دوره کنفرانس DCHPC با عنوان DCHPC2018 توسط گروه محاسبات و سامانه های توزیع شده با مشارکت دانشگاه قم و شرکت تحلیل گران پویا اندیش ارتباطات امروز و حمایت معنوی دانشگاه های علم و صنعت و دانشگاه شاهد و همچنین حمایت معنوی دانشگاهها UPM مالزی و SKSU واقع در شیمکنت قزاقستان در دانشگاه قم در ۴-۶ آذر ماه ۱۳۹۷ با حضور ۳۰ شرکت کننده خارجی (دارای مقاله) و ۷۰ شرکت کننده داخل کشور (دارای مقاله) برگزار شد. علاوه بر ارائه مقالات در این کنفرانس ۴ کارگاه تخصصی توسط اساتید ایرانی و خارجی ارائه گردید. اطلاعات جامع درمورد این کنفرانس در سایت [www.iahpc.ir/2018](http://www.iahpc.ir/2018) قابل دسترسی است.

گزارش مصوری از کنفرانس DCHPC2018 در بخش پیوست ارائه شده است. دومین دوره کنفرانس بین المللی محاسبات و سیستم های توزیع شده با عنوان (DCHPC 2022) با همکاری دانشگاه صنعتی قم و انجمن انفورماتیک ایران در ۱۱-۱۲ اسفندماه ۱۴۰۰ (۳-۲ مارس ۲۰۲۲) در دانشگاه صنعتی قم برگزار خواهد شد.

اطلاعات مربوط به دوره دوم کنفرانس از طریق سایت کنفرانس به نشانی [www.iahpc.ir](http://www.iahpc.ir) قابل دسترسی است.

# DCHPC 2022

02<sup>nd</sup>-03<sup>rd</sup> March, Qom, Iran

### IMPORTANT DATES

Conference Date:	02 <sup>nd</sup> -03 <sup>rd</sup> March, 2022
Submission Date:	10 <sup>th</sup> October, 2021
Notification:	20 <sup>th</sup> November, 2021
Registration:	20 <sup>th</sup> December, 2021



## دوفصلنامه "محاسبات و سامانه های توزیع شده"

این دوفصلنامه در سال ۱۳۹۶ با مجوز وزارت ارشاد شروع به کار نمود و تاکنون پنج شماره منتشر نموده است. جزییات مربوط به دو فصلنامه در سایت به نشانی [www.ijdcsl.ir](http://www.ijdcsl.ir) قابل دسترس می باشد.



Distributed Computing & Distributed Systems

## محاسبات و سامانه های توزیع شده

مقاله شماره ۱: ارائه ی یک فرایند مبتنی بر مدل چابک برای توسعه ی برنامه های موبایل

مقاله شماره ۲: جایگذاری ماشین های مجازی آگاه از انرژی با استفاده از الگوریتم ترکیبی در محیط ابر

مقاله شماره ۳: ارائه ی یک رویکرد جدید احراز هویت بیومتریک تک دست مبتنی بر الگوریتم های خوشه بندی K-means و تعدیل همسوزگرام جهت انتخاب ویژگی

مقاله شماره ۴: مدیریت و کنترل دسترسی گردها در شبکه های MANET جهت افزایش QoS جریان های چند رسانه ای

مقاله شماره ۵: بررسی هارمونیک ها در شبکه های توزیع در شرایط نامتعادلی بارهای الکتریکی

مقاله شماره ۶: رویکردی مبتنی بر یادگیری برای بهبود تکمیل منابع در محیط رایانش ابری

مقاله شماره ۷: کشف اجتماعات در شبکه تشکیل شده از گنگوها پیرامون واتسن کرولا در توئیتر

مقاله شماره ۸: ارائه الگویی جهت افزایش اعتماد مشتریان بانک در بانکداری الکترونیکی براساس مدل درخت تصمیم

مقاله شماره ۹: ارائه ی یک روش جدید بازسازی متون در تصاویر تئوری مبتنی بر الگوریتم های P-ترم و بردار گزاین

مقاله شماره ۱۰: مطالعه کتاب منحنی تولیدات علمی حوزه "سلامت ابری" در پایگاه پایمدا: تحلیل هم رخدادی واژگان

مقاله شماره ۱۱: ارائه ی یک رویکرد ترکیبی پویا جهت تخصیص منابع در محیط ابری موبایل مبتنی بر الگوریتم های FCM و ژنتیک باینری

مقاله شماره ۱۲: ارزیابی و بررسی انواع حملات در معماری شبکه های موبایل و ارائه روش جدید برای شناسایی و جلوگیری از حملات سواخ کرم در سیستم های امنیتی بر رویکنل SPR

دوفصلنامه  
سال سوم  
شماره اول  
بهار و تابستان  
۱۳۹۹



انجمن انفورماتیک ایران  
تأسیس ۱۳۵۷



محاسبات و سامانه های توزیع شده  
Distributed Computing & Distributed Systems

<http://www.isi.org.ir/Introduction/computational.asp>

[instagram.com /dchpc](https://www.instagram.com/dchpc)

0937 407 2042