

**فرم مشخصات و تعهدات نویسندگان**

نويسنده/ نويسندگان گرامي مقاله

خواهشمند است نسبت به تكميل اطلاعات زير اقدام و اين فرم را همراه با اصل مقاله به دبيرخانه سمپوزيوم فولاد 404 ارسال فرمائيد.

|  |  |
| --- | --- |
| **کد مقاله:** .................... | **عنوان مقاله:** ...................................................................................................................................................................................... |
| **نام و نام خانوادگی ارائه دهنده مقاله:**  | **دانشگاه / محل‌کار :****آخرین مدرک تحصیلی:** **آدرس ایمیل:** **شماره تلفن همراه:** |
| **نام و نام خانوادگی سایر نویسندگان**  | **آخرین مدرک تحصیلی** | **دانشگاه/ محل‌کار** |
| 1-  |  |  |
| 2-  |  |  |
| 3-  |  |  |
| 4-  |  |  |
| 5-  |  |  |
| 6- |  |  |
| **□** | **با امضاء ذیل فرم و تیک زدن باکس توسط نویسندگان مقاله فوق الذکر، اعلام می‌دارند که مقاله ارسالی به هیچ مجله و یا کنفرانسی تاکنون ارسال نشده و تا نتیجه نهایی داوری توسط انجمن آهن و فولاد ایران نیز ارسال نخواهد شد.**  |
| **خواهشمند است در ارتباط با موضوع مقاله ارائه شده از بين موضوعات زير يك يا چند مورد را مشخص فرمائيد.*** نقش فناوری‌های انقلاب صنعتی 4 در تولید فولاد سبز □
* رویکرد انسان‌محور انقلاب صنعتی 5 در تولید فولاد سبز □
* هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تولید فولاد سبز □
* کاهش مصرف انرژی و مدیریت هوشمند منابع □
* بازیافت و اقتصاد چرخشی در صنعت فولاد □
* چالش‌ها و فرصت‌ها در تلفیق فناوری‌های نوین درصنعت فولاد □
* کارخانه‌های پیشرو در استفاده از فناوری‌های نوین □
* آینده فولاد سبز با انقلاب های صنعتی 4 و 5 و هوش مصنوعی □
* نوآوری‌های جدید در زمینه تولید و استفاده از فولادهای نسل سوم □
* مدلسازی و شبیه‌سازی فرایندها در چرخه تولید فولاد □
* یافته‌ها و نوآوری های جدید پژوهشی در زمینه‌های: استخراج آهن، خواص مکانیکی و فیزیکی، تغییر ریز ساختاری، ذوب و ریخته‌گری، شکل‌دهی، خوردگی، سطح و پوشش، جوشکاری، مواد دیرگداز، کاربردهای جدید فولاد و... □
* سایر موارد مرتبط □
 |

**توجه:** در صورت انتخاب مقاله به عنوان ارائه حضوری، ارائه دهنده مقاله لازم است در سمپوزیوم شرکت نماید در غیر این صورت جزء لیست سیاه قرار خواهد گرفت و برای سمپوزیوم‌های بعدی هیچ مقاله‌ای از این فرد پذیرش نمی‌گردد.

|  |  |
| --- | --- |
| **امضاء نویسنده مسئول** | **امضاء سایر نویسندگان** |