

شیوه تولید شناسه DOR برای مقالات آماده انتشار همایش ها

شناسه دیجیتال اشیا (DOR)، یک کد منحصر به فرد برای هر شی است که همانند اثر انگشت برای آن می باشد. کد بین المللی DOR به گونه ای طراحی شده است که به موجودیتهای مختلفی از جمله مقاله نشریه و همایش، کتاب، پایان نامه، آثار هنری، نرم افزار و ... تعلق میگیرد. این شناسه همانند یک بارکد برای شناسایی اشیا عمل میکند. با دریافت کد DOR برای مقاله همایش، به شی مقاله یک لینک اختصاص داده میشود و دسترسی به اطلاعات آن همواره امکانپذیر میگردد.

سامانه مدیریت همایش می تواند به منظور تولید شناسه DOR برای مقالات آماده انتشار همایش ها نخست این شناسه را به صورت آفلاین ارائه دهد و پس از آن شناسه می تواند در فایل مقاله درج گردد که پیشنهاد میگردد این کار به طور خودکار توسط سامانه مدیریت همایش انجام شود. در نهایت با انتشار مقاله نیاز است نسبت به فعالسازی شناسه DOR مطابق با راهنمای "شیوه ثبت شناسه DOR برای مقالات همایش ها" اقدام گردد.

گام ۱) الگوریتم تولید شناسه DOR همایش به صورت آفلاین

هر شناسه DOR از یک قالب یکسان استفاده میکند که این قالب دارای ۹ بخش مختلف است که با نقطه از یکدیگر جدا شده اند. قالب شناسه به شرح زیر میباشد:

20.XXXX.Y.Z.A.B.C.N.P

بخش شناسه	نام	توضیحات
20	ثابت	
XXXX	ارائه دهنده DOR	کد ISC برابر با ۱۰۰۱ می باشد
Y	نوع شی	برای مقالات همایش ها برابر با ۲ می باشد
Z	ارائه دهنده شی	برای همایش ها برابر با کد اختصاصی همایش می باشد که یک کد ۱۰ رقمی است
A	مشخصه اول زمانی شی	برای همایش ها برابر با سال می باشد
B	مشخصه دوم زمانی شی	برای همایش ها برابر با دوره می باشد (عددی)
C	ثابت	برای همایش ها برابر با مقدار ثابت ۱ می باشد
N	ترتیب	ترتیب مقاله در دوره مورد نظر (عددی)
P	اعتبار سنجی با Checksum	جهت اعتبار سنجی

تمام شناسه‌های دیجیتال اشیا با کد ۲۰ شروع می‌شوند. بخش دوم شناسه به ارائه‌دهنده DOR اختصاص دارد که تمام شناسه‌های تولید شده توسط پایگاه استنادی علوم ISC با کد ۱۰۰۱ قابل تشخیص هستند. با توجه به اینکه این شناسه به منظور معرفی اشیا و مختلفی از جمله مقالات نشریات، همایش‌ها و آثار هنری و... تعریف گردیده است، بخشی از شناسه به نوع شی تخصیص داده شده است. پس با دیدن هر شناسه مشخص می‌گردد شناسه مربوط به چه نوع شی می‌باشد. این بخش برای مقاله همایش‌ها عدد دو (۲) را دارد. بخش چهارم (Z) معرفی‌کننده ارائه‌دهنده شی می‌باشد که برای نشریات، شاپای نشریه و برای همایش‌ها کد اختصاصی همایش در ISC را شامل می‌شود. دو بخش B و A مشخصه‌های زمانی شی را ارائه می‌دهند. برای نمونه، این دو مشخصه برای مقالات همایش‌ها، سال و دوره (از نوع عدد) می‌باشد. بخش N شماره ترتیب شی است. بخش P نیز با الگوریتم اعتبارسنجی (checksum) شناسه مقداردهی می‌گردد.

به منظور آشنایی با شیوه محاسبه بخش P، شیوه محاسبه چک‌سام برای یک شی که هشت بخش ابتدایی شناسه آن برابر با 20.1001.2.9920014326.1399.4.1.9 است، توضیح داده می‌شود. مقدار بخشهای شناسه بدون در نظر گرفتن بخش ابتدایی آن که عدد ۲۰ است و ثابت می‌باشد در ارزش مکانی آن بخش ضرب می‌شود و باقیمانده تقسیم حاصل آن بر ۱۰ به عنوان سمت راست‌ترین بخش DOR در نظر گرفته می‌شود.

$$(1001*7 + 2*6 + 9920014326*5 + 1399*4 + 4*3 + 1*2 + 9*1) \bmod 10 = 8$$

شناسه نهایی DOR برابر است با: 20.1001.2.9920014326.1399.4.1.9.8

گام ۲) درج شناسه دیجیتال اشیا (DOR) در فایل مقالات

سامانه مدیریت همایش باید امکان درج شناسه DOR در نسخه نهایی فایل مقالات را برای نویسندگان یا هریک از نقش‌های دیگر فرایند همایش، فراهم نماید. بهتر است این شناسه به حالت لینک در مقاله قرار گیرد تا پژوهشگران بتوانند به آسانی با مطالعه هر مقاله، از شناسه منحصر بفرد آن مقاله اطلاع یابند. سامانه امکان درج خودکار شناسه DOR را در فایل نهایی مقالات با حالت لینک فراهم می‌نماید. تصویر مقاله ای که شناسه به طور خودکار در فایل مقاله درج شده است قابل مشاهده می‌باشد.



تصویر ۱: مقاله با درج خودکار شناسه در فایل مقاله با آدرس <https://jemr.khu.ac.ir/article-1-1604-fa.pdf>

گام ۳) فعالسازی شناسه دیجیتال اشیا DOR

پس از انتشار مقاله، نیاز است مسئول همایش پس از تکمیل اطلاعات تمام مقالات چاپ شده هر دوره از همایش، با یک کلیک بتواند شناسه‌های همه مقالات را فعال نماید. برای این منظور سامانه همایش باید امکان فراخوانی وب سرویس تولید شناسه DOR، مطابق با راهنمای "شیوه ثبت شناسه DOR برای مقالات همایش‌ها" را در اختیار مدیریت همایش قرار دهد تا فرآیند تولید شناسه DOR برای آرشیو مقالات توسط سامانه مدیریت همایش انجام پذیرد. در این مرحله نیاز است اطلاعات مقالات ارسالی و ترتیب آن‌ها دقیقا با اطلاعات و ترتیب مقالاتی که شناسه اولیه را دریافت کرده‌اند یکسان باشد تا شناسه‌ها به صورت سازگار فعال گردند.

نکات مهم

- ✓ پس از فعال شدن هر شناسه DOR، در صورت تایید توسط ISC، لینک مربوطه به طور خودکار کاربر را به صفحه وب مقاله در سامانه DOR هدایت خواهد کرد. نیاز است شناسه‌ها با لینک فعال دربخش مربوطه صفحه مقاله نمایش داده شوند.
- ✓ بین بخش‌های مختلف شناسه DOR، کاراکتر اضافی همچون فاصله وجود نداشته باشد.
- ✓ مقدار تمام بخش‌های شناسه نیاز است از نوع عددی باشند.
- ✓ پیش از ارسال پارامترهای همایش و مقالات به وب سرویس ISC، خالی نبودن و معتبر بودن مقادیر توسط سامانه مدیریت همایش بررسی گردد.