

عنوان مقاله:

امنیت سیستمهای مدیریت پایگاه داده: روشهای موجود، حوزههای باز تحقیقاتی و رویکردهای آینده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

روح الله آل شیخ - عضو هیات علمی گروه مهندسی فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

با گذشت چندین دهه از تحقیقات در حوزه ی امنیت پایگاه داده، همچنان مسائلی حل نشده باقی مانده اند. بعید نیست که با گذشت زمان و پیدایش فناوری های جدید آسیب پذیری های جدیدی نیز بروز یابند که نیازمند روش ها و تفکرات جدید در حوزه ی امنیت پایگاه داده باشند. در این مقاله به بررسی مکانیزمهای تضمین امنیت سیستمهای پایگاه داده به عنوان نهادی که نقش محوری و اصلی در ذخیره و بازیابی اطلاعات در سیستمهای اطلاعاتی را دارد، میپردازیم. در اولین گام های امنیت پایگاه داده، تلاش ها بیشتر بر جنبه ی کنترل دسترسی اختیاری از جمله اشکال مختلف لیست های کنترل دسترسی و حفاظت مبتنی بر دیدها تمرکز داشت. سپس جهت گیری امنیت به سمت مدل های کنترل الزامی، جنبه های جامعیت داده و مکانیزم های امنیتی برای محرمانگی پیش رفت. علاوه بر این در این مقاله به معرفی حوزه های باز تحقیقاتی در زمینه امنیت سیستمهای مدیریت پایگاه داده از قبیل تکنیک های حفظ محرمانگی برای پایگاه داده و مقابله با استنتاج، امنیت پایگاههای داده چندرسانهای، امنیت سیستمهای مدیریت پایگاه داده توزیع شده نیز میپردازیم

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509270>

