

جزئیات برگزاری کارگاه‌های آموزشی هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز ایران
<http://iscisc2011.um.ac.ir>

۱. کد کارگاه : **W02**

۲. **عنوان: امنیت در شبکه های کنترل و اتوماسیون صنعتی**

۳. **چکیده:** استفاده از تکنولوژی و شبکه‌های رایانه‌ای در سیستم‌های اتوماسیون صنعتی جایگاه ویژه و حیاتی در صنایع دارد و استفاده از آن روز به روز گسترده‌تر می‌شود. در این بین حوادث رایانه‌ای نکته‌ی حائز اهمیت و اجتناب‌ناپذیری است؛ حوادثی که مشابه حوادث دیگر، هزینه‌های بسیار زیاد جانی و مالی و غیر قابل پیش‌بینی را به دنبال دارند. از سوی دیگر متاسفانه تا مدت‌های زیادی در طراحی چنین شبکه‌هایی مسایل امنیتی در نظر گرفته نمی‌شد و این موضوع این گونه شبکه‌ها را به بستری مناسب برای حملات امنیتی تبدیل کرده است. از سوی دیگر در سال‌های اخیر نیز توجه نفوذگران به این بخش جلب شده است که این دو عامل در کنار یکدیگر توجه عمده کارشناسان امنیت به این بخش را می‌طلبد. مساله دیگری که اهمیت امنیت در شبکه‌های کنترل صنعتی را بالا می‌برد حساسیت این گونه شبکه‌ها و ایجاد خسارات زیاد در صورت بروز مشکل در این گونه شبکه‌ها است. ایجاد اختلال در کارکرد این شبکه‌ها حتی می‌تواند منجر به خسارت به امنیت ملی یک کشور و مرگ هزاران نفر شود. در این کارگاه مساله امنیت این گونه شبکه‌ها، برخی آسیب‌پذیری‌ها و برخی راهکارهای پیاده شده و پیشنهادی ارائه می‌گردد.

۴. **ارائه‌دهندگان:**

نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	عنوان شغلی	وابستگی	رایانامه
محمد جلالی	کارشناسی ارشد	مهندسی کامپیوتر- نرم‌افزار	مسئول واحد فنی و عملیات	مرکز آپای دانشگاه صنعتی اصفهان	jalali@nsec.ir
محمد حسن صمدانی	کارشناسی ارشد	مهندسی کامپیوتر- نرم‌افزار	مسئول تیم تحقیق	مرکز آپای دانشگاه صنعتی اصفهان	samadani@nsec.ir
فرشید مختاری نژاد	کارشناسی ارشد	مهندسی برق- مخابرات	کارشناس	مرکز آپای دانشگاه صنعتی اصفهان	mokhtarinezhad@nsec.ir

۵. **زندگی‌نامه ارائه‌دهندگان:** آقای جلالی دانش‌آموخته سال ۱۳۸۹ کارشناسی‌ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم‌افزار از دانشگاه اصفهان است. ایشان با مرکز آپای دانشگاه صنعتی اصفهان همکاری دارند و تاکنون کارگاه‌های آموزشی متعددی را در زمینه‌های امنیت اطلاعات برگزار کرده‌اند. آقای محمدحسن صمدانی نیز دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان و عضو مرکز آپای این دانشگاه هستند. زمینه تخصصی ایشان پروتکل‌های امنیتی و امنیت شبکه است و دوره‌های آموزشی مرتبطی را نیز در این حوزه برگزار کرده‌اند.

آقای فرشید مختاری نژاد نیز دانش‌آموخته مهندسی برق گرایش مخابرات در مقطع کارشناسی ارشد از دانشگاه صنعتی اصفهان می‌باشند که موضوع پایان‌نامه ایشان نیز کدینگ شبکه بوده است. ایشان هم‌اکنون به‌عنوان مدرس و عضو مرکز آپای دانشگاه صنعتی اصفهان مشغول به‌کار هستند.

۶. مخاطبان کارگاه:

○ آزاد

۷. سرفصل:

- معرفی شبکه های کنترل صنعتی (اجزا و پروتکل ها)
- تاریخچه حملات در شبکه های کنترل صنعتی
- بررسی آسیب پذیری ها در شبکه های کنترل صنعتی
- نمایش سو استفاده از یک آسیب پذیری
- ارزیابی راه کارهای امن سازی

۸. زمان برگزاری: نیمروز - سه‌شنبه ۲۲ شهریور ۱۳۹۰ - ساعت ۸ الی ۱۲

۹. پیش‌نیاز: آشنایی مقدماتی با مباحث امنیت شبکه

برای اطلاع از نحوه ثبت‌نام در این کارگاه به وب‌گاه <http://iscisc2011.um.ac.ir> مراجعه نمایید.