

## معرفی چهل و نهمین وینار تخصصی انجمن رمز ایران

(سه‌شنبه ۲۵ آذرماه ۱۴۰۴)

### معرفی سخنران:

آقای مهندس مهدی رحیمی در حال حاضر پژوهشگر دوره دکتری در گروه COSIC در دانشگاه لوون کشور بلژیک هستند. پیش از این، ایشان در سال ۲۰۲۰ مقطع کارشناسی ارشد خود را در حوزه‌ی امنیت مخابرات از دانشگاه صنعتی شریف دریافت نمودند. حوزه‌های تحقیقاتی و علاقه‌مندی‌های پژوهشی ایشان شامل رمزنگاری و امنیت در لایه‌ی شبکه در سامانه‌های زنجیره‌ی قالبی است.

### عنوان سخنرانی:

## امنیت لایه‌ی شبکه در سامانه‌های زنجیره‌ی قالبی

(Network Layer Security in Blockchain)

### چکیده سخنرانی:

در این سخنرانی، امنیت لایه‌ی شبکه در سامانه‌های زنجیره‌ی قالبی مورد بررسی قرار می‌گیرد. ابتدا چالش‌های موجود در این لایه از زنجیره‌های قالبی توضیح داده خواهد شد. سپس راه‌حل‌ها و رویکردهای مطرح برای مقابله با این حملات مورد تحلیل و ارزیابی قرار می‌گیرد. در ادامه، شبکه‌های مختلط (میکس‌نت‌ها) معرفی خواهند شد؛ شبکه‌هایی که می‌توانند امنیت ارتباطات را در سامانه‌های زنجیره‌ی قالبی افزایش داده و همچنین روند پیاده‌سازی عملی آنها را تسهیل کنند. در ادامه و در همین راستا ایده‌های مطرح شده در مقاله [۱] که توسط سخنران در کنفرانس ACNS 2025 ارائه شده است مورد بررسی و تحلیل قرار خواهد گرفت.

- Rahimi, M. (2025). PARSAN-Mix: Packet-Aware Routing and Shuffling with Additional Noise for Latency Optimization in Mix Networks. In: Fischlin, M., Moonsamy, V. (eds) Applied Cryptography and Network Security. ACNS 2025. Lecture Notes in Computer Science, vol 15827. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-95767-3\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-031-95767-3_7)