

Redes sem fio e Detecção de Botnets

Dia 12/05/2020 das 14:00 às 15:30 horas - Online

Com o desenvolvimento de novos tipos de redes sem fio e dispositivos de Internet das Coisas, novos tipos de ataque são desenvolvidos. A análise de falhas na segurança das novas redes e dos dispositivos que participam dela abrem diversas possibilidades de pesquisa e de técnicas de mitigação de ataques cibernéticos. Esta palestra abordou os temas apresentados acima, dando foco para as botnets, redes de computadores comprometidos, e os possíveis danos gerados por elas. Primeiramente, foi discutido sobre a qualidade das redes sem fio e como isso pode ser um ponto de entrada para novos ataques, debatendo sobre possíveis métodos para tornar a rede mais robusta, diminuindo a possibilidade ou eficiência de ataques. Ao final, a questão sobre as botnets e o aumento do seu uso em ataques às grandes corporações nesses últimos anos foi discutida, apresentando alguns dos conjuntos de dados mais usados para identificar esse tipo de ataque.



Dra. Michele Nogueira

Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Michele Nogueira é professora titular de Ciência da Computação da Universidade Federal do Paraná. Ela recebeu seu doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Pierre et Marie Curie - Sorbonne Universités, Laboratoire d'Informatique de Paris VI (LIP6) em 2009. Ela foi professora visitante na Carnegie Mellon University, EUA (2016-2017), professora visitante na University Paul Sabatier-IRIT (2013), e pesquisadora visitante no Instituto de Tecnologia da Georgia (2009). Seus interesses de pesquisa incluem redes sem fio, segurança e confiabilidade. Ela trabalhou na área de resiliência para redes auto-organizadas e sem fio por meio de tecnologias adaptativas e oportunistas, como o rádio cognitivo. A Dra. Nogueira foi uma das pioneiras na abordagem de questões de sobrevivência em redes sem fio auto-organizadas, sendo o artigo “A survey of survivability in mobile ad hoc networks” uma de suas contribuições científicas de destaque. Ela recebeu Bolsas Acadêmicas do Governo Brasileiro em seus anos de graduação e pós-graduação, e de bolsas internacionais, como do programa ACM SIGCOMM Geodiversidade. Ela também é editora técnica associada da IEEE Communications Magazine, Computer Communications e do Journal of Network and Systems Management. Ela é ACM e Membro Sênior do IEEE.