به نام خدا

مبانی امنیت اطلاعات و شبکه

SECURITY +

مؤلف

احسان امجدی بیگوند

فهرست مطالب

مقدمه ناشر

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب هایی است که بتواند خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "**جناب آقای احسان امجدی بیگوند** " و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

با سپاس از پدر و مادر عزیزم بخاطر زحمات و مهر بی دریغشان...

این کتاب را به همسر عزیزم و دخترم، نیکی، که در زمان نگارش این متن، بی صبرانه برای ورودش به کانون گرم خانواده لحظه شماری میکنیم، تقدیم می کنم.

❖ مقدمه‌مولف

از سال ۱۹۷۰ به بعد که به‌تدریج هکرها در معنای امروزی، متولد شدند، تا به الان، دنیای دیجیتال، فناوری‌های مختلفی را به خود تجربه کرده است که هرکدام از آن‌ها در طول این دوران یا جایگزین تکنولوژی‌های بهینه‌تر شدند و یا در مسیر تکامل خود گام برداشته‌اند. اما در این مسیر همواره رشد و خدمت به بشر مد نظر نبوده است و به‌موازات آن اهداف و اقداماتی در جهت سوءاستفاده از این تکنولوژی‌ها برای مقاصد شخصی، سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و... نیز متولد شده و رشد کرده‌اند. در چنین شرایطی باید نه‌فقط صرفا به فکر توسعه تکنولوژی‌ها و محصولات جدیدتر بود بلکه محافظت از آن‌ها نیز به‌مراتب در جایگاهی بالاتر از آن‌ها می‌تواند قرار داشته باشد؛ چراکه در صورت دسترسی‌ها غیرمجاز و سوءاستفاده‌های احتمالی از پیشرفت‌های حاصله در دنیای شبکه و تکنولوژی نه‌تنها زندگی بهتر را رقم نخواهد زد بلکه تاثیرات ناشی از سوءاستفاده‌های انجام شده، شرایط فعلی را نیز در مخاطره قرار خواهد داد. مطالعه این کتاب برای علاقه‌مندان به امنیت اطلاعات و همچنین کارشناسانی که تصمیم به فعالیت در حوزه امنیت شبکه و اطلاعات را دارند، توصیه می‌شود.

در این کتاب سعی شده است تا به هر دو وجه شبکه و امنیت پرداخته شود؛ به این معنا که ضمن آشنایی با مولفه‌هایی که نقش اساسی در شبکه را دارند، به نحوه ایمن کردن آن‌ها نیز به‌عنوان اصل موضوع، اشاره شده است. این مولفه‌ها شامل بخش‌های مختلفی مانند فایروال‌ها، آنتی‌ویروس‌ها، فایل‌های حساس، منابع عملیاتی، تهدیدها، حملات، رمزنگاری، مهندسی اجتماعی و... که می‌توانند در یک شبکه سازمانی وجود داشته باشند و یا اثرات خود را نشان دهند، است. علاوه بر این بیان مفاهیم پایه‌ای و اصلی در دنیای امنیت اطلاعات و تبیین آن‌ها نیز یکی از اهداف این کتاب بوده است که در متن کتاب به‌خوبی به آن پرداخته شده است.

پایه اصلی مطالب این کتاب مفاهیم ارائه شده در نسخه اصلی کتاب +security از موسسه EC-Council بوده که به زبان فارسی بیان شده است. هدف از ترجمه آن، انتقال مفاهیم موجود به زبان گویاتر برای فارسی‌زبانان بوده است. ضمن آن‌که هدف از ارائه این کتاب، ترجمه آن بوده است اما سعی شده است تا اثرات هر دو وجه زبانی تحت تاثیر یکدیگر قرار نگیرند.

با توجه به آن‌که بسیاری از مفاهیم و عبارت به‌صورت تخصصی و در فرمت اصلی‌شان در دنیای شبکه بیان می‌شوند، سعی شده در مواجهه با آن‌ها ترجمه لغوی و یا قرابتی تا حد امکان صورت نگیرد و یا در صورت ترجمه، معادل استاندارد آن‌ها در پاورقی بیان شود. علاوه بر این، از آنجایی که ترجمه برخی تیترها ممکن بود مفهوم اصلی را نرساند و یا از زیبایی بیان آن بکاهد، تصمیم بر آن شد تا عبارت تیترها در این کتاب با همان فرمت زبان اصلی باشد و معنا و توضیح آن‌ها در ادامه متن بیاید.