

عمق رئوپلیتیک دیجیتال

(جلد ۲)

تألیف

دکتر افشین متقی دستنائی
استاد جغرافیای سیاسی دانشگاه خوارزمی

دکتر علی کوهی



دانشگاه خوارزمی

تهران ۱۴۰۳

عنوان و نام پدیدآور	متقی دستنایی، افشن، -۱۳۶۲	سرشناسه
مشخصات نشر	عمر ژیوپلیتیک دیجیتال/تالیف افشن متقی دستنایی، علی کرمی.	
مشخصات ظاهری	تهران: دانشگاه خوارزمی ، ۱۴۰۳	
شابک	-۹۷۸-۶۲۲-۴۸۱۵-۰۹-۵	
وضعیت فهرست نویسی	دوره ۲	
یادداشت	۹۷۸-۶۲۲-۴۸۱۵-۱۰-۱	
موضوع	۹۷۸-۶۲۲-۴۸۱۵-۱۱-۸	
فیبا	ج. ۱	
کتابنامه	ج. ۲	
فضای مجازی - جبهه‌های سیاسی Geopolitics Cyberspace -- Political aspects جغرافیای سیاسی Political geography	کرمی، علی، -۱۳۶۲ - دانشگاه خوارزمی	
شناسه افزوده		
ردۀ بندی کنگره	۱۳۶۲	
ردۀ بندی دیوبی	۰۷/۱۲	
شاره کابشناسی ملی	۹۶۹۷۴۳۴	
اطلاعات رکورد کابشناسی	فیبا	



عنوان کتاب	عمق ژئوپلیتیک دیجیتال (جلد ۲)
تأثیف	دکتر افشن متقی دستنایی، دکتر علی کرمی
ناشر	دانشگاه خوارزمی
چاپ و صحافی	دانشگاه خوارزمی
صفحه آرا	مسعود سلیمانی
طراح جلد	مسعود سلیمانی
نوبت و سال چاپ	اول، ۱۴۰۲
شابک دوره	۹۷۸-۶۲۲-۴۸۱۵-۰۹-۵
شابک جلد دوم	۹۷۸-۶۲۲-۴۸۱۵-۱۱-۸
شمار	۵۰۰ نسخه
قیمت	۵۰.۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات دانشگاه خوارزمی است.

آدرس: تهران، خ شهید مفتح، شماره ۴۳، کد پستی ۱۴۹۱۱-۱۵۷۱۹
تلفن مرکز پخش: ۸۸۳۱۱۸۶۶

فهرست مطالب

۳۹	پیشگفتار
۴۳	فصل اول: زیرساخت‌های سایبری مقاوم و عمق ژنوپلیتیک دیجیتال
۴۳	تعريف زیرساخت سایبری
۴۶	لایه‌های زیرساخت سایبری
۴۷	اهداف زیرساخت‌های سایبری
۴۹	تاریخچه زیرساخت سایبری
۵۴	اجزای زیرساخت سایبری
۵۴	۱- منابع انسانی
۵۴	۲- نرم افزار
۵۵	۳- سخت افزار
۵۵	۴- ابزارها و منابع
۵۶	۵- هماهنگی و همکاری
۵۶	۶- پشتیبانی از چندین کاربر به طور همزمان
۵۷	نقش زیرساخت‌های سایبری در قدرت ملی
۵۸	۱. قدرت اقتصادی
۵۸	۲. قدرت نظامی
۵۹	۳. قدرت فناورانه
۵۹	۴. قدرت دیپلماتیک
۶۰	زیرساخت‌های سایبری و اقتصاد دیجیتال
۶۳	زیرساخت‌های سایبری و قدرت دیجیتال
۶۴	اهمیت ژنوپلیتیکی زیرساخت‌های سایبری
۶۹	زیرساخت‌های سایبری مقاوم
۷۳	ژنوپلیتیک زیرساخت‌های سایبری
۷۵	ارزیابی امنیت زیرساخت سایبری

۷۸	قابلیت‌های توسعه زیرساخت‌های سایبری.....
۸۰	زیرساخت‌های سایبری پایدار و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۸۲	۱- تاب آوری زیرساخت.....
۸۲	۲- اتصال جهانی.....
۸۳	۳- حاکمیت داده.....
۸۴	۴- نوآوری فناورانه.....
۸۵	۵- همکاری امنیت سایبری.....
۸۶	۶- رقابت ژئوپلیتیکی.....
۸۷	افزایش تهدیدات سایبری در ژئوپلیتیک.....
۹۰	رقابت ژئوپلیتیکی و تأثیر محلی.....
۹۳	فصل دوم: قدرت سایبری و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.
۹۳	۱- اهمیت ژئوپلیتیکی قدرت سایبری.....
۹۶	۲- اهمیت قدرت سایبری برای عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۹۹	۳- قدرت سایبری.....
۹۹	۱- امنیت سایبری.....
۱۰۲	۲- جنگ سایبری.....
۱۰۵	۳- اطلاعات سایبری.....
۱۰۶	۴- زیرساخت سایبری.....
۱۰۸	۵- خط مشی‌ها و مقررات سایبری.....
۱۱۰	۶- آموزش و نیروی کار سایبری.....
۱۱۱	۷- دیپلماسی سایبری.....
۱۱۳	۸- تاب آوری سایبری.....
۱۱۴	اکوسیستم ملی قدرت سایبری.....
۱۱۶	ارکان استراتژی ملی سایبری.....
۱۱۷	ویژگی‌های یک قدرت سایبری پیشرو جهانی.....
۱۱۹	زیرساخت‌ها و قدرت دیجیتال.....
۱۲۰	دفاع سایبری ملی.....
۱۲۲	استعمار داده دیجیتال.....

۱۳۰	حاکمیت داده.....
۱۳۲	جایگاه ابر رایانه ها در قدرت دیجیتال.....
۱۳۳	۱- شیوه سازی های پیشرفته.....
۱۳۴	۲- تجزیه و تحلیل داده های بزرگ.....
۱۳۵	۳- هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی.....
۱۳۶	۴- کشف دارو و مراقبت های بهداشتی.....
۱۳۶	۵- امنیت ملی و دفاع.....
۱۳۸	۶- پیش بینی آب و هوا و تحقیقات آب و هوا.....
۱۳۸	ماهواره ها و قدرت دیجیتال.....
۱۴۲	نیمه هادی ها و قدرت دیجیتال.....
۱۴۴	جایگاه نیمه هادی ها در عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۱۴۵	۱- رهبری فناوری.....
۱۴۷	۲- تاثیر اقتصادی.....
۱۴۹	۳- امنیت زنجیره تامین.....
۱۵۰	۴- فن آوری های دفاعی و استراتژی.....
۱۵۲	۵- تجارت و مالکیت فکری.....
۱۵۴	۶- اتحادها و رقابت های ژئوپلیتیکی.....
۱۵۷	۷- فناوری های نوظهور و استراتژی های ملی.....
۱۶۱	فصل سوم: استقلال سایبری و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۱۶۱	استقلال سایبری و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۱۶۳	حاکمیت سایبری.....
۱۶۶	۱- خط مشی ها و رویه ها.....
۱۶۶	۲- مدیریت ریسک.....
۱۶۹	۳- انتطاق.....
۱۶۹	۴- آگاهی و آموزش.....
۱۶۹	۵- نظارت و شناسایی.....
۱۶۹	۶- واکنش به حادثه.....
۱۶۷	۷- ساختار حاکمیتی.....

۱۶۷	۸-بهبود مستمر
۱۶۹	خطرات سیاسی اینترنت
۱۷۲	۱- اطلاعات نادرست و اخبار جعلی
۱۷۴	۲- اتاق‌های پژواک و قطبی‌سازی
۱۷۵	۳- مداخله خارجی
۱۷۷	۴- نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی
۱۷۸	۵- آزار و اذیت و ارعب آنلاین
۱۸۰	۶- سانسور و مقررات محتوا
۱۸۲	دستکاری اطلاعات
۱۸۳	رقابت برای کنترل و دسترسی به اینترنت
۱۸۸	اینترنت ملی
۱۹۰	۱- سانسور و کنترل
۱۹۲	۲- نظارت دولتی
۱۹۳	۳- حمایت گرایی و نگرانی‌های امنیتی
۱۹۵	۴- جداسازی و تکه تکه شدن
۱۹۶	۵- تهدید آزادی بیان
۱۹۸	۶- چالش‌های فنی
۱۹۹	۷- پیامدهای بین‌المللی
۲۰۱	شبکه ملی اطلاعات
۲۰۲	۱- کنترل و ایمن سازی
۲۰۴	۲- محلی‌سازی داده‌ها
۲۰۵	۳- ارتقای خدمات ملی
۲۰۶	۴- امنیت سایبری
۲۰۸	۵- حاکمیت دیجیتال
۲۱۱	فصل چهارم: نوآوری سایبری و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال
۲۱۱	ژئوپلیتیک نوآوری
۲۱۳	اهمیت ژئوپلیتیکی نوآوری سایبری
۲۱۵	مسابقه تسليحاتی سایبری

۲۱۷.....	نوآوری سایبری
۲۱۸.....	۱-نوآوری نرم افزاری
۲۱۹.....	۲-نوآوری سخت افزاری
۲۲۰.....	اشکال نوآوری سایبری
۲۲۰.....	۱- شناسایی پیشرفته تهدید
۲۲۱.....	۲-پروتکل های ارتباطی امن
۲۲۳.....	۳-تجزیه و تحلیل رفتاری
۲۲۴.....	۴-تهدید انگاری همه کاربران، دستگاهها و ای پی ها
۲۲۵.....	۵-نوآوری های امنیت ابری
۲۲۶.....	۶-امنیت اینترنت اشیا
۲۲۸.....	۷-اطلاعات تهدید سایبری
۲۳۱.....	۸-رمزگاری ایمن کوانتومی
۲۳۲.....	۹-پاسخ خود کار به حمله
۲۳۴.....	۱۰-امنیت کاربر محروم
۲۳۶.....	چرخه دائمی نوآوری
۲۳۷.....	حاکمیت سایبری و جریان آزاد اطلاعات
۲۳۷.....	۱-چارچوب های سیاسی
۲۳۷.....	۲-همکاری بین المللی
۲۳۷.....	۳-حریم خصوصی و حفاظت از داده ها
۲۳۸.....	۴-استانداردهای امنیت سایبری
۲۳۸.....	۵-آزادی اینترنت
۲۳۸.....	۶-ظرفیت سازی
۲۳۸.....	۷-مشارکت عمومی و خصوصی
۲۴۰.....	۸-شفافیت و پاسخگویی
۲۴۱.....	ژئوپلیتیک و فناوری
۲۴۴.....	فناوری هسته اصلی رقابت ژئو استراتژیک
۲۴۶.....	شکاف در ژئوپلیتیک نوآوری
۲۵۱.....	نوآوری سایبری و عمق ژئوپلیتیک

۲۰۵	فصل پنجم: مشارکت مردم و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۲۰۵	مشارکت مردم و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۲۰۶	استراتژی های امنیت سایبری مشارکت محور.....
۲۰۷	۱- همکاری چندجانبه.....
۲۰۹	۲- مشارکت جامعه.....
۲۱۲	۳- مشارکت شهر و ندان.....
۲۱۴	۴- طراحی کاربر محور.....
۲۱۵	۵- داده های باز و به اشتراک گذاری اطلاعات.....
۲۱۶	۶- ظرفیت سازی و آموزش.....
۲۱۷	۷- ایجاد خط مشی مشترک.....
۲۱۸	۸- ملاحظات اخلاقی.....
۲۲۲	مشارکت سایبری مردم بقدرت ملی.....
۲۷۵	نقش مشارکت مردم در حکمرانی برداشت.....
۲۷۸	اهمیت افکار عمومی مجازی.....
۲۸۰	امکان مشارکت عمومی باز و مبتنی بر واقعیت.....
۲۸۲	ایجاد اعتماد سیاسی.....
۲۸۵	سرمایه اجتماعی سایبری.....
۲۸۷	تاب آوری سایبری.....
۲۹۲	سیاست گذاری سایبری مشارکت محور.....
۲۹۳	توانمندی و مشارکت.....
۲۹۴	ارتقای نقش سواد رسانه ای.....
۲۹۵	رسانه و روایت سازی.....
۲۹۸	نبرد روایت ها.....
۲۹۹	شکل ۱: معماه روایت ها.....
۳۰۰	نقش رسانه ها در نبرد روایت ها.....
۳۰۲	شکل دادن به افکار عمومی.....
۳۰۴	پروپاگاندا.....
۳۰۶	تنظیم دستور کار.....

۳۰۹	اطلاعات نادرست
۳۱۲	روایت‌های جایگزین
۳۱۵	تأثیر بین‌المللی
۳۱۷	جنگ روانی
۳۱۹	نقش روایت‌ها در نبرد ژئوپلیتیکی
۳۱۹	توجیه و مشروعیت‌سازی
۳۲۲	نمونه‌هایی از نقش رسانه‌ها در روایت‌های ژئوپلیتیک
۳۲۲	شکل دادن به افکار عمومی
۳۲۵	ایجاد ائتلاف‌ها و اتحادها
۳۲۶	مقابله با روایات متخصص
۳۲۸	شکل دادن به اولویت‌های سیاسی
۳۳۱	فضای مجازی و نبرد داستان‌ها و روایت‌ها
۳۳۱	اطلاعات نادرست و پروفایل‌کارا
۳۳۴	فیک نیوزها
۳۳۶	دیپ فیک
۳۳۷	تفویت رسانه‌های اجتماعی
۳۳۹	پیام‌رسانی هدفمند
۳۴۱	مقابله با روایات
۳۴۳	عملیات روانی
۳۴۴	حملات سایبری و جنگ اطلاعاتی
۳۴۶	روایت‌ها به عنوان سلاح
۳۴۸	داستان سرایی همه جانبه
۳۵۱	پروپاگاندا و جنگ روانی
۳۵۱	کمپین‌های دروغ پردازی مجازی
۳۵۴	سناریوهای شبیه سازی شده و آموزش
۳۵۶	عملیات نفوذ تعاملی
۳۵۷	دیلماسی دیجیتال و قدرت نرم
۳۵۹	روایات مشارکتی و تولید مشترک

۳۶۱	نگرانی‌های اخلاقی و حریم خصوصی
۳۶۲	پساحقیت
۳۶۵	جنگ ترکی
۳۶۹	جنگ شناختی
۳۷۲	ارتش سایبری
۳۷۶	چگونگی دفاع مردم از منافع ملی در فضای سایبری
۳۷۸	اهمیت ساماندهی مردم در فضای سایبری
۳۸۰	بسیج دیجیتال
۳۸۷	۱- لیگ دفاع سایبری استونی
۳۸۸	۲- واحد ۸۲۰۰ اسرائیل (فلسطین اشغالی)
۳۹۱	فصل ششم: سواد دیجیتال و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال
۳۹۱	تحول دیجیتالی قدرت روسیه
۳۹۳	نفوذ اطلاعات
۳۹۵	جنگ سایبری و امنیت
۳۹۵	پویایی اقتصادی
۳۹۶	نظرارت و کنترل
۳۹۶	نوآوری تکنولوژیک
۴۰۱	اتحادها و رقابت‌های ژئوپلیتیکی
۴۰۱	چیستی سواد در عصر قدرت دیجیتال
۴۰۲	سواد اطلاعاتی
۴۰۲	سواد رسانه‌ای
۴۰۲	سواد فناورانه
۴۰۳	شهر وندی دیجیتال
۴۰۴	تفکر انتقادی
۴۰۴	سازگاری و یادگیری مدام‌العمر
۴۰۶	سواد دیجیتال
۴۱۱	سواد دیجیتال و عمق ژئوپلیتیک
۴۱۱	دسترسی به اطلاعات

۴۱۱	تفکر انتقادی و تحلیل.....
۴۱۱	نهادها مشارکت و مشارکت مدنی.....
۴۱۲	حمایت از حقوق دیجیتال.....
۴۱۲	رقابت و نوآوری جهانی.....
۴۱۲	شکاف در ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۴۱۵	سوانح ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۴۱۵	۱- امنیت سایبری و جنگ سایبری.....
۴۱۵	۲- حاکمیت داده ها.....
۴۱۶	۳- حکمرانی بر اینترنت.....
۴۱۶	۴- تجارت دیجیتال و روابط اقتصادی.....
۴۱۶	۵- رقبابت ژئوپلیتیکی در فناوری های نوظهور.....
۴۱۷	۶- جنگ اطلاعاتی و عملیات نفوذ.....
۴۱۷	۷- حقوق دیجیتال و حقوق بشر.....
۴۱۹	فصل هفتم: سواد رسانه‌ای و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۴۱۹	سواد رسانه‌ای و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال.....
۴۲۲	تحولات مفهوم سواد در عصر دیجیتال.....
۴۲۲	اصول سواد رسانه‌ای.....
۴۲۵	جنگ رسانه‌ای ژئوپلیتیک.....
۴۲۵	پروپاگاندا و اطلاعات نادرست.....
۴۲۶	تاکتیک‌های جنگ اطلاعاتی.....
۴۲۶	نبرد برای کنترل روایت.....
۴۲۷	فرافکنی قدرت نرم.....
۴۲۸	اسلحة سازی رسانه‌های اجتماعی.....
۴۴۰	پروپاگاندا و اطلاعات نادرست.....
۴۴۱	عملیات نفوذ.....
۴۴۲	حملات سایبری و جنگ اطلاعاتی.....
۴۴۳	عملیات روانی.....
۴۴۵	تبیلیغات هدفمند و هدف گذاری خرد.....

۴۹۷	قطعی شدن و تفرقه افکنی
۴۹۸	چالش‌های نظارتی و نگرانی‌های اخلاقی
۴۹۹	اقدامات متقابل و تاب آوری
۵۰۱	ابزارهای رسانه‌ای رقابت ژئوپلیتیکی
۵۰۱	رسانه‌های دولتی
۵۰۲	شبکه‌های پخش بین‌المللی
۵۰۲	۱- ترویج منافع ملی
۵۰۳	۲- ارائه منابع اطلاعاتی جایگزین
۵۰۴	۳- دیپلماسی فرهنگی
۵۰۵	پلتفرم‌های رسانه‌های اجتماعی
۵۰۶	عملیات سایبری
۵۰۷	کمپین‌های اطلاعاتی پادست
۵۰۸	دیپلماسی فرهنگی
۵۰۸	دیپلماسی عمومی و ارتباطات استراتژی
۵۰۹	مشارکت رسانه‌ای و عملیات نفوذ
۵۰۹	سود رسانه‌ای مکمل حکمرانی فضای مجازی
۵۰۹	امکان ناپذیری سود رسانه‌ای و ضرورت حکمرانی غیر لیرالی
۴۶۳	فصل هشتم: تولید محتوا و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال
۴۶۳	جاگاه تولید محتوا در قدرت دیجیتال ملی
۴۷۱	تکنیک‌های تولید محتوای دیجیتال
۴۷۴	ژئوакونومیک دیجیتال
۴۷۸	موج سوم تکامل تمدن
۴۷۸	۱- فناوری اطلاعات
۴۸۰	۲- جهانی شدن
۴۸۱	۳- اقتصاد دانش
۴۸۳	۴- تغییر در الگوهای کاری
۴۸۵	۵- تغییرات فرهنگی
۴۸۷	قدرت ارتباطی رایانه

۴۸۷.....	رژیم‌های پردازش اطلاعات.
۴۸۹.....	تولید محتوا در دیجیتال.
۴۹۰.....	تبلیغات رسانه‌ای و دیجیتال.
۴۹۰.....	۱. مشخص بودن هدف.
۴۹۱.....	۲. درک مخاطب هدف.
۴۹۱.....	۳. تحقیق و ایده پردازی.
۴۹۱.....	۴. ساخت پیام.
۴۹۱.....	۵. ایجاد محتوا.
۴۹۲.....	۶. طراحی و قالب.
۴۹۲.....	۷. استراتژی‌های پلتفرم خاص.
۴۹۳.....	۸. تست و بهینه سازی.
۴۹۳.....	۹. انطباق و اخلاق.
۴۹۳.....	۱۰. استراتژی‌های پس از انجام تبلیغات.
۴۹۴.....	تاریخچه تبلیغات رسانه‌ای و دیجیتال.
۴۹۶.....	انواع تبلیغات دیجیتال.
۴۹۸.....	استفاده از روایت سازی و داستان سرایی در تبلیغات دیجیتال.
۵۰۰.....	۱. کمپین دریم کریزی نایک.
۵۰۱.....	۲. کمپین همیشه - مثل یک دختر.
۵۰۱.....	۳ - کمپین زیبایی واقعی داو.
۵۰۱.....	۴ - کمپین ما اینجا هستیم ایرانی آنبی.
۵۰۲.....	۵. کمپین جستجوی سال گوگل.
۵۰۲.....	۶. کمپین‌های تبلیغاتی کریسمس جان لوئیس.
۵۰۲.....	۷. کمپین «به اشتراک گذاری یک کوکا» کوکاکولا.
۵۰۳.....	اثرات سیاسی تبلیغات دیجیتال.
۵۰۵.....	اثرات ژئوپلیتیکی تبلیغات دیجیتال.
۵۰۶.....	تولید محتوا در دیجیتال و قدرت نرم.
۵۰۶.....	۱- دیپلماسی فرهنگی.
۵۰۷.....	۲- رسانه و صدا و سیما.

۵۰۸	۳- زبان و آموزش
۵۰۹	۴- سناوری و فناوری
۵۱۰	۵- تاثیر رسانه‌های اجتماعی
۵۱۲	۶- هنر و خلاقیت دیجیتال
۵۱۳	۷- نفوذ فرهنگی
۵۱۵	۸- دسترسی جهانی
۵۱۶	۹- دیپلماسی و دیپلماسی عمومی
۵۱۷	۱۰- دیپلماسی نرم
۵۱۸	۱۱- رقابت قدرت نرم.
۵۲۰	۱۲- طرح قدرت نرم
۵۲۱	۱۳- مشارکت جوانان
۵۲۲	ژئوکالجر دیجیتال
۵۲۵	محتوای دیجیتال فرهنگی
۵۲۷	اعکاس ارزش‌های ملی در تولید محتوای دیجیتال
۵۲۹	ارزش‌های دینی در تولید محتوای دیجیتال
۵۳۱	تولید محتوای دیجیتال ایدئولوژیک
۵۳۲	تولید محتوای دیجیتال و عمق ژئوپلیتیک
۵۳۵	۱- عمق تحلیلی
۵۳۷	۲- عمق چند رسانه‌ای
۵۳۸	۳- عمق بین رشته‌ای
۵۳۹	۴- عمق جهانی
۵۴۱	۵- عمق آینده نگاری
۵۴۰	فصل نهم: حکمرانی فضای مجازی و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال
۵۴۵	حکمرانی فضای مجازی و عمق ژئوپلیتیک دیجیتال
۵۵۳	حکمرانی فضای مجازی
۵۵۷	ژئوپلیتیک حکمرانی فضای مجازی
۵۵۸	حوزه‌های حکمرانی فضای مجازی
۵۶۰	سطوح جغرافیایی حکمرانی فضای مجازی

۵۶۰	سطح جهانی
۵۶۱	سطح منطقه‌ای
۵۶۱	سطح ملی
۵۶۲	سطح محلی
۵۶۳	مدل‌های حکمرانی فضای مجازی
۵۶۶	۱- مدل حکمرانی لیرال (چند ذینفعی (آزاد و بدون محدودیت))
۵۶۸	۲- حکمرانی دولتی
۵۷۰	آزاد و بدون محدودیت در مقابل مرزبندی و نظارت
۵۷۲	سود رسانه‌ای و حکمرانی فضای مجازی
۵۷۸	نقش حکمرانی دیجیتال در قدرت دیجیتال
۵۸۳	منابع

فهرست اشکال و جداول

۱۲۶	تصویر ۱. نقشه اتصال اینترنتی در جهان.....
۱۳۰	تصویر ۲. موقعیت مراکز بزرگ داده در جهان.....
۱۳۳	تصویر ۳. موقعیت جغرافیایی صاحبان ابررایانه‌ها در جهان.....
۱۴۲	تصویر ۴. موقعیت جغرافیایی کشورهای دارای بیشترین تعداد ماهواره‌ها.....
۱۶۰	تصویر ۵. موقعیت جغرافیایی کشورهای تولید کننده نیمه هادی‌ها.....
۲۹۹	شکل ۱. معماه روایت‌ها.....
۴۰۸	جدول ۱. مدل‌های آموزش سواد دیجیتال در جهان.....
۴۲۴	جدول ۲. مهمترین مراحل تحول مفهوم سواد.....
۴۲۶	جدول ۳. مقایسه ویژگی‌های اصلی دو پارادایم ارتباطات جمعی و ارتباطات چند رسانه‌ای.....
۴۳۰	جدول ۴. مدل‌های مختلف آموخته‌سازی در میانهای در جهان.....
۵۵۴	جدول ۵. مهم‌ترین موضوعات حکمرانی فضای مجازی.....
۵۶۴	جدول ۶. مدل‌های حکمرانی فضای مجازی.....

ژئوپلیتیک، یکی از شاخه های تخصصی رشته جغرافیای سیاسی است که رابطه متقابل جغرافیا و سیاست را در پرتو قدرت مورد مطالعه قرار می دهد. جغرافیای سیاسی به عنوان زیر مجموعه علم جغرافیا در اواسط قرن ۱۸ میلادی توسط دو فیلسوف معروف فرانسوی و آلمانی بنام های رابت تور گو و ایمانوئل کانت مفهوم پردازی شد.

ژئوپلیتیک در اوخر قرن ۱۹ میلادی توسط شلين (کیلن) استاد دانشگاه آپسالای سوئد که تحت تاثیر آموزه های فریدریش راتزل جغرافیدان سیاسی آلمانی قرار داشت، وضع و مفهوم پردازی شد. از آن زمان تا کنون جغرافیای سیاسی و ژئوپلیتیک مانند هر نظام علمی دیگر دچار تحول گردیده و بعد تخصصی و معرفتی آن گسترش یافته است.

در راستای تحولات دگرگون ساز زندگی بشر و شکل گیری شبکه جهانی اینترنت، فضای جدیدی تحت عنوان فضای مجازی مهور پیدا کرد و به سرعت بر تمام ابعاد و شرائط زندگی بشر سایه افکند. بطوريکه امروزه حیات بشري مجازی به فضای مجازی وابسته شده و اين وابستگی در آينده نيز گسترش بيشتری خواهد یافت که اگر سیاستمداران، معماران و طراحان فضای مجازی مراقبت نمایند، در آينده اي نه چندان دور بشریت شاهد گرفتار شدن نوع جديدي از دیكتاتوري خواهد بود که بنده از آن به دیكتاتوري ديجيتال ياد می کنم. فضای مجازی از يك سو امکانات زيادي در اختيار حکومت ها قرار می دهد تا شهروندان را به کنترل و فرمانبری وادارند و اراده خود را به راحتی بر آن ها تحميل نمایند، و از دیگر سو به شهروندان فرصت هايي می دهد تا حکومت ها را به چالش بکشند و تغييرات اجتماعي، سياسي و فضائي مورد نظر خود را عملی نمایند.

فضای مجازی از ظرفیتها و فرصتهای تولید قدرت برخوردار است، به عبارتی مانند بقیه فضاهای جغرافیایی ذاتی قدرت آفرین دارد. بر این اساس فضای مجازی برای بازيگران سیاسی و اجتماعي و شکارچیان فرصتهای قدرت، جذاب و وسوسه انگيز است. بنابراین به آوردگاه رقابت، همگرایي، واگرایي، صلح، همکاری، جنگ، سیز و غير آن بين بازيگران مختلف اعم از شهروندان، احزاب،

حکام، فرمانروایان، کشورها، نهادهای ملی و بین‌المللی تبدیل شده است. از آنجاییکه موضوع جغرافیای سیاسی را مطالعه بعد سیاسی فضای جغرافیایی در مقیاسها و گونه‌های مختلف تشکیل می‌دهد، با ظهور و گسترش فضای مجازی به عنوان سایه فضای جغرافیایی واقعی، ضرورت مطالعه بعد سیاسی این فضای جدید در قلمرو معرفتی جغرافیای سیاسی مطرح گردیده است. با توجه به اینکه بعد سیاسی فضای مجازی با مولفه قدرت آمیخته و پیوند خورده، بنابراین ژئوپلیتیک فضای مجازی در قلمرو جغرافیای سیاسی ضرورت و موضوعیت پیدامی کند.

با توجه به گسترش خارق العاده فضای مجازی و نقش بنیادی آن در همه شونات زندگی ابناه پسر، لازمست جغرافیدانان سیاسی بیش از پیش به آن توجه نموده و به کاوش در موضوعات جغرافیای سیاسی و ژئوپلیتیک در فضای مجازی بپردازنند، و یافته‌های خود را برای بهره برداری در معرض دید علاقمندان قرار آهند.

همت و پشتکار استادان ارجمند و پژوهشگران این علم: عزیز: جناب آقای دکتر افشنی متقدی دستنائی و جناب آقای دکتر علی کرمی در تالیف و خلق اثری بدینجه و اذشنند در حوزه جغرافیای سیاسی فضای مجازی تحت عنوان «عمق ژئوپلیتیک دیجیتال» گامی بزرگ در این زمینه می‌باشد، که کمک زیادی به تقویت ادبیات و قلمرو معرفتی جغرافیای سیاسی می‌نماید. بنده به سهم خودم صمیمانه از آنان تشکر و قدردانی می‌نمایم.

امیدوارم حاصل کار و تلاش آن‌ها مورد بهره برداری علاقمندان بويژه اساتيد و دانشجويان ارجمند رشته جغرافیای سیاسی در دانشگاه‌ها قرار بگيرد.

دکتر محمدرضا حافظ نیا
تهران - مردادماه ۱۴۰۳

عمق ژئوپلیتیک دیجیتال شاهراهیست فضایی که نمایانگر قدرت دیجیتال ملی کشورهاست. این ترکیب اصطلاحی محل تقاطع فضاهاست؛ فضای مجازی، فضای سایبری، فضای جغرافیایی، فضای سیاسی و فضای استراتژیک. به طور کلی تصویری روح مانند از فضای دیجیتال وجود داشته و دارد؛ دیده نمی شود و قدرت دخل و تصرف در تحولات فضایی را ندارد. یا این که یکی از دعواهای رایج این است که فضای دیجیتال واقعی است اما واقعیت ندارد. استفاده تهاجمی و تدافعی از فضای دیجیتال همان اثبات واقعیت داشتن آن است.

ژئوپلیتیک، علمی میان رشته‌ای است که دائما در حال تولید مشترک با رشته‌های دیگر است و از این طریق پسوندها و پیشوندهای گوناگون بدان اضافه می‌گردد. این ویژگی نشان از خطیر بودن دانش ژئوپلیتیک و نیز پویایی آن در زمان است. عمق ژئوپلیتیک یکی از این ترکیبات است که حاصل آمیختگی ژئوپلیتیک و علوم استراتژیک است. اما این مفهوم برای حفظ پویایی در کنار تداوم موضوعیت ناچار است. این بحث را شاهد بازتر کیب عمق ژئوپلیتیک با فضای دیجیتال یکی از مهم ترین این الزامات است. این بحث را شاهد بازتر کیب عمق ژئوپلیتیک با فضای دیجیتال و شکل گیری ترکیبی جدید با نام عمق ژئوپلیتیک دیجیتال هستیم.

عمق ژئوپلیتیک دیجیتال مفهومی فضایی، سیاسی و نظامی است. حالی که عمق ژئوپلیتیک سنتی بیشتر جغرافیایی (مکانی)، سیاسی و نظامی می‌نماید. توضیح این که مفاهیم فضا و مکان در مطالعات جغرافیایی متمایز و در عین حال به هم پیوسته هستند. فضا به ابعاد فیزیکی یا مجازی اطلاق می‌شود که در آن رویدادها رخ می‌دهند و اشیا و افراد وجود دارند. مکان اغلب بر حسب فواصل، مختصات و مرزهای فیزیکی توصیف می‌شود. فضا به طور کلی ختنی یا خالی از معنای خاص در نظر گرفته می‌شود تا زمانی که فعالیت‌ها یا ادراکات انسان به آن اهمیت بدهد. فضای بین دو ساختما یا فضای درون یک اتاق نمونه‌هایی هستند که ابعاد فیزیکی بدون معنای ذاتی تعریف می‌شوند. مکان فضایی است که با فعالیت‌ها و تجربیات افراد در آن معنا یافته است. مکان‌ها آمیخته به اهمیت فرهنگی، اجتماعی و عاطفی هستند که آن‌ها را از یکدیگر متمایز می‌کنند. آن‌ها به شکل گیری

هویت و حافظه برای افراد و جوامع کمک می‌کنند. فضا انتزاعی‌تر و کلی‌تر است، در حالی که مکان مشخص‌تر و خاص‌تر است. فضا تا زمانی که از طریق تجربه و ادراک انسان به مکانی تبدیل شود فاقد معنای ذاتی است. مکان‌ها محل وقوع فعالیت‌های انسانی و شکل‌گیری روابط اجتماعی هستند، در حالی که فضا پس‌زمینه‌ای است که این فعالیت‌ها در آن صورت می‌گیرد. در اصل، فضا بومی را فراهم می‌کند که مکان‌ها از طریق تعامل و تجربه انسانی بر روی آن ایجاد می‌شوند.

سوال اساسی عمق ژئوپلیتیک دیجیتال این است که چرا یک کشور دارای عمق ژئوپلیتیک دیجیتال عمیق‌تری است و این که مولفه‌های تشکیل دهنده عمق ژئوپلیتیک دیجیتال کدام‌اند. عمق ژئوپلیتیک دیجیتال مشکل از مولفه‌هایی است که سنجش و مقایسه کمی و کیفی آن‌ها تعیین کننده سطح عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک واحد سیاسی است. مهم ترین این مولفه‌ها عبارت‌اند از: کمیت و کیفیت زیرساخت اینترنت به علاوه قابل توجهی بر عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک کشور تأثیر می‌گذارد و بر ابعاد اقتصادی، سیاسی و فناوری آن تأثیر می‌گذارد. اینترنت با کیفیت بالا به کسب و کارها اجازه می‌دهد تا به طور کارآمد همایی کنند، نوآوری را تقویت کرده و دسترسی به بازارهای جهانی را ممکن می‌سازد. کشورهای دارای زیرساخت توانمندی قوی می‌توانند از تجارت الکترونیک، فین‌تک و سایر صنایع دیجیتال پشتیبانی کنند. سرمایه گذاری خارجی را جذب می‌کند، زیرا شرکت‌ها مناطقی با زیرساخت دیجیتال قوی را برای راه اندازی عملیات ترجیح می‌دهند. اینترنت سریع و قابل اعتماد با برقراری ارتباط کارآمد، کاهش زمان خرابی و تسهیل کار از راه دور، بهره وری را افزایش می‌دهد، که می‌تواند منجر به تاب آوری نیروی کار و سازگارتر شود. کشورهایی با قابلیت‌های دیجیتال پیشرفته می‌توانند تأثیر بیشتری در صحنه جهانی داشته باشند. می‌توانند در سیاست گذاری دیجیتال بین المللی شرکت کنند و از منافع خود دفاع کنند. زیرساخت قوی اینترنت برای امنیت ملی بسیار مهم است. حفاظت بهتر در برابر تهدیدات سایبری را امکان پذیر می‌کند، که برای حفظ ثبات سیاسی و حفاظت از اطلاعات حیاتی ضروری است. دسترسی به اینترنت با کیفیت فرصت‌های آموزشی را افزایش می‌دهد و امکان دسترسی به منابع آنلاین، دوره‌ها

و ابزارهای مشارکتی را فراهم می‌کند. این موضوع به ایجاد جمعیتی با سواد دیجیتالی کمک می‌کند که برای رشد کشور حیاتی است. پژوهشگری از راه دور و سیستم‌های اطلاعات سلامت بر اتصال قوی به اینترنت تکیه می‌کنند و دسترسی به خدمات مراقبت‌های بهداشتی را به ویژه در مناطق دورافتاده بهبود می‌بخشدند. اینترنت با کیفیت بالا به پر کردن شکاف دیجیتالی کمک می‌کند و تضمین می‌کند که همه اقسام جامعه می‌توانند در اقتصاد دیجیتال مشارکت کنند و به خدمات ضروری دسترسی داشته باشند. همچنین برای فعالیت‌های تحقیق و توسعه بسیار مهم است. زیرا به محققان اجازه می‌دهد تا در سطح جهانی با یکدیگر همکاری کنند، به حجم وسیعی از داده‌ها دسترسی داشته باشند و از منابع رایانش ابری استفاده کنند. یک زیرساخت اینترنتی قوی از رشد استارت‌آپ‌های فناوری و مراکز نوآوری پشتیبانی می‌کند و به یک شکل گیری اکوسیستم فناوری فعال کمک می‌کند. همچنین توسعه شهرهای هوشمند و برنامه‌های کاربردی اینترنت اشیا به اتصال به اینترنت پرسرعت و قابل اعتماد بستگی دارد. زیرا می‌توان مدیریت شهری را بهبود بخشد و کیفیت زندگی را افزایش دهد. کشورهای دارای اینترنت قوی می‌توانند ابتکان‌سازی و توزیع محتواهای دیجیتال در سطح جهانی به نیروگاه‌های فرهنگی تبدیل شوند. محتواهای دیجیتال می‌توانند شامل سرگرمی، اخبار و محتواهای آموزشی باشد که بر فرهنگ و ارزش‌های جهانی تأثیر می‌گذارند. خدمات دیجیتال می‌توانند برای نمایش فرهنگ، ارزش‌ها و ایدئولوژی‌های یک کشور و تقویت قدرت نرم آن در صحنه بین‌المللی استفاده شوند. مثلاً کره جنوبی که در سطح جهانی به دلیل کمیت و کیفیت اینترنت شناخته شده است، از این امر برای تبدیل شدن به یک رهبر در فناوری، سرگرمی (به عنوان مثال، کی‌پاپ و بازی) و خدمات دیجیتال استفاده کرده است. یا کشور استونی با ابتکارات دولت الکترونیک و جامعه دیجیتال نشان داده است که چگونه اینترنت با کیفیت بالا می‌تواند خدمات عمومی و مشارکت مدنی را متحول کند. این کشورها نشان می‌دهند که چگونه سرمایه گذاری‌های قابل توجه در زیرساخت‌های اینترنتی می‌تواند از نوآوری‌های تکنولوژیکی، رشد اقتصادی و نفوذ جهانی حمایت کند. بنابراین کمیت و کیفیت اینترنت برای عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک کشور اساسی است و بر

رونق اقتصادی، ثبات سیاسی، توسعه اجتماعی، نوآوری تکنولوژیک و نفوذ فرهنگی تأثیر می‌گذارند. کشورهایی که روی زیرساخت‌های اینترنتی با کیفیت بالا سرمایه‌گذاری می‌کنند و آنها را در اولویت قرار می‌دهند، در واقع خود را به عنوان ریشتر در عصر دیجیتال می‌شناسانند.

مولفه بعدی امنیت سایبری است. امنیت سایبری نقش مهمی در عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک کشور ایفا می‌کند و بر ثبات اقتصادی، امنیت ملی، جایگاه بین‌المللی و انعطاف‌پذیری اجتماعی آن تأثیر می‌گذارد. اقدامات امنیتی سایبری قوی از بانک‌ها و مؤسسات مالی در برابر حملات سایبری محافظت می‌کند و ثبات و یکپارچگی سیستم‌های مالی را تضمین می‌کند. کسب‌وکارها بیشتر در محیط‌هایی فعالیت می‌کنند که احساس می‌کنند دارایی‌های دیجیتال‌شان امن است. امنیت سایبری موثر باعث افزایش اعتماد و اطمینان سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی می‌شود. حملات سایبری می‌تواند منجر به خسارت‌های اقتصادی قابل توجهی به دلیل سرقت مالکیت معنوی، اختلال در عملیات و آسیب به اعتبار برنده شود. امنیت سایبری این خطرات را به حداقل می‌رساند. کشورها و ملت‌ها با تهدیدات ناشی از جنک سایبری روبرو هستند، جایی که دشمنان از حملات سایبری برای مختل کردن زیرساخت‌های حیاتی، سرقت اطلاعات حساس یا انجام جاسوسی استفاده می‌کنند. امنیت سایبری موثر برای دفاع در برابر این تهدیدات قدرتمند است. زیرساخت‌های حیاتی مانند شبکه‌های برق، سیستم‌های تامین آب و شبکه‌های ارتباطی باید در برابر حملات سایبری محافظت شوند. تضمین امنیت این سیستم‌ها برای ارتباطات، اطلاعات و تسليحات متکی است. کشورهایی مدرن به شدت به سیستم‌های دیجیتال برای ارتباطات، اطلاعات و تسليحات متکی است. کشورهایی با قابلیت‌های امنیت سایبری پیشرفته می‌توانند سیاست‌ها و استانداردهای سایبری جهانی را تحت تأثیر قرار دهند و خود را به عنوان رهبران حوزه دیجیتال قرار دهند. امنیت سایبری قوی توانایی کشور را برای ایجاد و حفظ اتحادها و مشارکت‌های استراتژیک افزایش می‌دهد و به عنوان شرکای قابل اعتماد در همکاری‌های بین‌المللی و توافق نامه‌های دفاعی دیده می‌شوند. نشان دادن تخصص در امنیت سایبری می‌تواند قدرت نرم یک کشور را تقویت کند. با ارائه کمک‌های امنیت سایبری به سایر کشورها، یک کشور می‌تواند حسن نیت دیپلماتیک ایجاد کند و روابط بین‌المللی را تقویت کند. حفاظت از مالکیت معنوی در برابر سرقت سایبری برای حفظ مزیت رقابتی کشور در فناوری، تحقیق و نوآوری بسیار مهم است. شرکت‌ها و مؤسسات تحقیقاتی در صورتی که معتقد باشند

نوآوری هایشان در برابر تهدیدات سایبری محافظت می شود، احتمال بیشتری برای سرمایه گذاری در تحقیق و توسعه دارند. تضمین امنیت داده های شخصی و محافظت از شهروندان در برابر جرائم سایبری برای حفظ اعتماد عمومی به خدمات و فناوری های دیجیتال ضروری است. امنیت سایبری موثر به یک کشور این امکان را می دهد که به سرعت و به طور موثر به حوادث سایبری واکنش نشان دهد و تأثیر آنها را به حداقل برساند و به بهبود سریع کمک کند. ارتقاء آگاهی و آموزش امنیت سایبری در میان مردم، انعطاف پذیری جامعه را در برابر تهدیدات سایبری افزایش می دهد. از آنجایی که کشورها دستخوش تحول دیجیتالی می شوند، امنیت سایبری تضمین می کند که فناوری ها و سیستم های جدید به طور ایمن و بدون معرفی آسیب پذیری های جدید به کار گرفته شوند. یک محیط دیجیتال امن، نوآوری را با فراهم کردن فضای امن برای استارت اپ ها و شرکت های فناوری برای توسعه محصولات و خدمات جدید تقویت می کند. رژیم صهیونیستی اسرائیل (فلسطین اشغالی) که به صنعت پیشرفته امنیت سایبری خود معروف است، از تخصص خود برای تبدیل شدن به یک رهبر جهانی در فناوری و سایر امنیت سایبری استفاده کرده است. یا مثلاً ایالات متحده دارای قابلیت های قابل توجهی در امنیت ملی دارد است، با ابتکاراتی مانند آژانس امنیت سایبری و امنیت زیرساخت برای محافظت از زیرساخت های ملی و پاسخ به تهدیدات سایبری. استونی پس از حمله سایبری بزرگ در سال ۲۰۰۷، به الگویی برای ایجاد یک تاب آور با اقدامات امنیتی قوی تبدیل شده است. امنیت سایبری جزء لاین فک عمل رونتک دیجیتال یک کشور است. زیرا پایه ثبات اقتصادی، امنیت ملی و انعطاف پذیری اجتماعی است و در عین حال جایگاه و نفوذ بین المللی یک کشور را تقویت می کند. کشورهایی که امنیت سایبری را در اولویت قرار می دهند، برای محافظت از دارایی های دیجیتالی خود، تقویت نوآوری و حفظ مزیت رقابتی خود در چشم انداز دیجیتال جهانی، موقعیت بهتری دارند.

زیرساخت های سایبری تاب آور سنگ بنای قدرت دیجیتال یک کشور است که آن را قادر می سازد تا در برابر تهدیدات و اختلالات سایبری مقاومت کند، پاسخ دهد و توان خود را بازیابی کند. زیرساخت سایبری تاب آور تضمین می کند که کسب و کارها می توانند حتی در مواجهه با حملات سایبری به فعالیت خود ادامه دهند. این تداوم برای حفظ ثبات و رشد اقتصادی بسیار مهم است. سرمایه گذاران بیشتر در کشورهایی با زیرساخت های سایبری قوی و تاب آور سرمایه گذاری

می‌کنند، زیرا خطر اختلالات اقتصادی ناشی از حوادث سایبری را کاهش می‌دهد. محیط‌های سایبری تاب آور با ایجاد فضایی امن برای توسعه و استقرار فناوری‌ها و خدمات جدید، نوآوری را تقویت می‌کند. از خدمات ضروری مانند انرژی، آب، حمل و نقل و مراقبت‌های بهداشتی در برابر تهدیدات سایبری محافظت می‌کند و تضمین می‌کند که این خدمات در طول بحران‌ها عملیاتی باقی می‌مانند. سیستم‌های نظامی و دفاعی برای عملکرد مؤثر به زیرساخت‌های سایبری ایمن و انعطاف‌پذیر متکی هستند. این تاب آوری برای عملیات‌های دفاعی و امنیتی ملی حیاتی است. یک زیرساخت دیجیتال تاب آور می‌تواند حملات سایبری را شناسایی، مدیریت و توان خود را مجدداً بازیابی کند و کشور را در برابر تاکتیک‌های جنگ سایبری مورد استفاده دشمنان محافظت کند.

تضمین امنیت و حریم خصوصی داده‌های شهر و ندان برای حفظ اعتماد اجتماعی و جلوگیری از نقض داده‌ها و جرایم سایبری بسیار مهم است. زیرساخت‌های انعطاف‌پذیر پاسخ و بازیابی مؤثر حوادث سایبری را ممکن می‌سازد، اختلالات اجتماعی را به حداقل می‌رساند و بازیابی سریع خدمات را تضمین می‌کند. این احتمالی که کشورها دستخوش تحول دیجیتالی می‌شوند، زیرساخت‌های سایبری انعطاف‌پذیر تضمین می‌کند که فناوری‌های جدید به صورت ایمن و بدون ایجاد آسیب‌پذیری به کار گرفته شوند. زیرساخت آنها از توسعه و استقرار این فناوری‌های نوظهور مانند هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و بلاک چین پشتیبانی می‌کند. یک محیط دیجیتال امن و انعطاف‌پذیر، یک اکوسیستم نوآوری پررونق را تقویت می‌کند و از استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فناوری در توسعه محصولات و خدمات جدید حمایت می‌کند. زیرساخت سایبری تاب آور از تجارت جهانی ایمن و کارآمد با محافظت از زنجیره تامین و کاهش خطر اختلالات پشتیبانی می‌کند. سرمایه گذاری در زیرساخت‌های انعطاف‌پذیر باعث رشد صنعت امنیت سایبری، ایجاد شغل و افزایش رقابت اقتصادی می‌شود. یک زیرساخت سایبری قوی از ارائه خدمات دیجیتال قابل اعتماد پشتیبانی می‌کند و مزیت رقابتی کشور را در بازار جهانی افزایش می‌دهد. سنگاپور که به دلیل استراتژی جامع امنیت سایبری خود شناخته شده است، زیرساخت سایبری انعطاف‌پذیری را توسعه داده است که از موقعیت آن به عنوان یک مرکز مالی و فناوری جهانی پشتیبانی می‌کند. جامعه دیجیتالی استونی برای محافظت از خدمات دولت الکترونیک خود به زیرساخت‌های سایبری انعطاف‌پذیر متکی است و امنیت ملی و اعتماد عمومی را افزایش می‌دهد. با ابتکاراتی مانند

چارچوب امنیت سایبری موسسه ملی استاندارد و فناوری، ایالات متحده بر ایجاد زیرساخت‌های انعطاف پذیر برای حمایت از امنیت ملی و رشد اقتصادی تمرکز می‌کند. استقلال سایبری، توانایی یک کشور برای حفظ و کنترل زیرساخت‌های فضای سایبری، داده‌ها و قابلیت‌های دیجیتالی خود، یکی از جنبه‌های حیاتی عمق ژئوپلیتیک دیجیتال است. ابعاد مختلفی از جمله حاکمیت تکنولوژیکی، حاکمیت داده‌ها و ظرفیت دفاع در برابر تهدیدات سایبری و پاسخ به آن را در بر می‌گیرد. استقلال سایبری تضمین می‌کند که یک کشور می‌تواند به طور مستقل سیستم‌های دفاعی خود را بدون اتکا به فناوری خارجی توسعه، مدیریت و محافظت کند و خطر آسیب‌پذیری و بهره‌برداری را کاهش دهد. یک کشور با کنترل زیرساخت‌های فضای سایبری خود، بهتر می‌تواند از اطلاعات و ارتباطات حساس در برابر فعالیت‌های جاسوسی و جاسوسی خارجی محافظت کند. استقلال سایبری توانایی کشور را برای دفاع در برابر جنگ سایبری افزایش می‌دهد و کنترل بیشتری بر عملیات سایبری تهاجمی و تدافعی فراهم می‌کند. استقلال سایبری به یک کشور این امکان را می‌دهد تا اقتدار دیجیتال این و در محدوده صلاحیت آن هستند. کنترل مستقل فعالیت‌های اقتصادی و تراکنش‌های داخلی این و در محدوده صلاحیت آن هستند. کنترل مستقل بر فضای سایبری، نوآوری و تحقیق و توسعه داخلی را تشویق می‌کند و بخش فناوری رقابتی و خودپایدار را تقویت می‌کند. استقلال سایبری به محافظه‌کاران مالکیت معنوی در برابر سرقت و حملات سایبری کمک می‌کند و تضمین می‌کند که فناوری‌ها و فناوری‌های اختصاصی این باقی می‌مانند. توسعه فناوری‌های داخلی، کاهش وابستگی به فناوری خارجی و افزایش قابلیت‌های ملی را به پیش می‌برد. کشورهای دارای استقلال سایبری می‌توانند استانداردها و پروتکل‌های امنیت سایبری خود را ایجاد کنند و اطمینان حاصل کنند که این پروتکل‌ها با منافع ملی و الزامات امنیتی مطابقت دارند. با توسعه و کنترل زیرساخت سایبری خود، یک کشور می‌تواند خطرات مرتبط با اختلالات زنجیره تامین جهانی و وابستگی به خارج را کاهش دهد. استقلال سایبری یک کشور را قادر می‌سازد تا نحوه جمع‌آوری، ذخیره، پردازش و اشتراک‌گذاری داده‌ها را کنترل کند و اطمینان حاصل کند که حاکمیت داده‌ها با قوانین ملی و استانداردهای حفظ حریم خصوصی همسو است. زیرساخت مستقل فضای سایبری حفاظت از داده‌های شخصی شهروندان را در برابر دسترسی غیرمجاز و سوء استفاده افزایش می‌دهد و اعتماد عمومی به خدمات دیجیتال را تقویت

می‌کند. کشورها می‌توانند مقررات حفاظت از داده‌های خود را اجرا و اجرا کنند و اطمینان حاصل کنند که شیوه‌های مدیریت داده در داخل مرزهای آنها با استانداردهای ملی مطابقت دارد. استقلال سایبری یک کشور را به عنوان یک کشور پیشرو در سیاست و حکمرانی امنیت سایبری جهانی قرار می‌دهد و به آن اجازه می‌دهد بر هنجارها و استانداردهای بین‌المللی تأثیر بگذارد. با حفظ کنترل بر فضای سایبری خود، یک کشور می‌تواند اهداف استراتژیک خود را بدون تأثیر نابجای قدرت‌های خارجی دنبال کند و استقلال ژئوپلیتیکی خود را افزایش دهد. استقلال سایبری موقعیت یک کشور را در دیپلماسی سایبری تقویت می‌کند و آن را قادر می‌سازد تا اتحادها و مشارکت‌هایی را بر اساس احترام متقابل و منافع مشترک تشکیل دهد. استقلال سایبری اعتماد عمومی را به امنیت و قابلیت اطمینان خدمات و زیرساخت‌های دیجیتال ملی افزایش می‌دهد و مشارکت بیشتر در اقتصاد دیجیتال را تشویق می‌کند. ارتقای استقلال سایبری مستلزم افزایش آگاهی از سواد دیجیتال و امنیت سایبری در میان شهروندان، ایجاد ملیعه‌ای انعطاف پذیرتر و آگاه تر است. کشور دارای استقلال سایبری مجهزتر برای مدیریت و بازیابی خود را می‌باشد، تضمین تداوم خدمات ضروری و به حداقل رساندن اختلالات اجتماعی است. به عنوان مثال، با تمرکز بر استقلال سایبری ابتکاراتی مانند دیوار آتش بزرگ و توسعه فناوری بومی را که هدف از استقلال فضای سایبری و کاهش وابستگی به فناوری خارجی است. در پیش گرفته است. روییه بر استقلال سایبری از طریق تلاش برای ایجاد یک اینترنت مستقل تاکید کرده است که امکان کنترل بیشتر بر زیرساخت‌ها و داده‌های دیجیتال خود را فراهم می‌کند. فشار هند برای حاکمیت دیجیتال شامل ابتکاراتی مانند سیاست محلی سازی داده‌ها و توسعه راه حل‌های فناوری بومی برای افزایش امنیت ملی و انعطاف پذیری اقتصادی است. نوآوری سایبری نقش مهمی در افزایش عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک کشور ایفا می‌کند. یعنی توسعه و بکارگیری فناوری‌ها و روش‌های جدید در فضای سایبری که به جنبه‌های مختلف قدرت و نفوذ یک ملت کمک می‌کند. نوآوری سایبری کشور را به عنوان یک کشور پیشرو در فناوری قرار می‌دهد و رشد اقتصادی را از طریق توسعه محصولات و خدمات به روز پیش می‌برد. کشورهایی که در خط مقدم نوآوری سایبری هستند، سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی را جذب می‌کنند، اقتصاد خود را تقویت می‌کنند و شغل ایجاد می‌کنند. فناوری‌های نوآورانه سایبری فرآیندهای کسب و کار را ساده می‌کند، بهره وری را افزایش می‌دهد و کارایی عملیاتی را در صنایع مختلف بهبود می‌بخشد.

با توسعه ابزارهای پیشرفته امنیت سایبری، استراتژی‌های دفاع سایبری و قابلیت‌های تهاجمی سایبری، قابلیت‌های دفاعی کشور را افزایش می‌دهد. همچنین شناسایی، پیشگیری و کاهش تهدیدات سایبری، حفاظت از زیرساخت‌های ملی و اطلاعات حساس را امکان‌پذیر می‌سازد. کشور را به ابزارها و استراتژی‌های لازم برای درگیر شدن در جنگ سایبری و دفاع در برابر آن مجهز می‌کند و امنیت ملی را تضمین می‌کند. نوآوری سایبری وابستگی به فناوری‌های خارجی را کاهش می‌دهد و یک کشور را قادر می‌سازد تا زیرساخت‌ها و قابلیت‌های سایبری خود را توسعه و کنترل کند. با پرورش فرهنگ نوآوری، کشورها می‌توانند مالکیت معنوی را تولید و از آن محافظت کنند و مزیت رقابتی را در بازار جهانی حفظ کنند. نوآوری در فضای دیجیتال به کشورها امکان می‌دهد راه حل‌های سفارشی سازی شده‌ای را توسعه دهند که نیازهای خاص و الزامات امنیتی آنها را برآورده کنند. کشورهایی که در نوآوری سایبری پیشرو هستند، می‌توانند بر استانداردها، سیاست‌ها و بهترین شیوه‌های جهانی تأثیر بگذارند و جایگاه بین‌المللی خود را افزایش دهند. با به اشتراک گذاشتن نوآوری‌ها و تخصص‌های امنیت سایبری، کشورها می‌توانند اتحاد ایجاد کنند و روابط دیپلماتیک را تقویت کنند و ثبات و همکاری حفظ کنند. ارتقا دهنده. نوآوری سایبری به قدرت نرم یک کشور با نشان دادن مهارت‌های تکنولوژیکی آن و اثبات شهرت آن در صحنه جهانی کمک می‌کند. راه حل‌های نوآورانه امنیت سایبری، زیرساخت‌های ملی را برابر تهدیدات سایبری مقاوم‌تر می‌کنند و خطر اختلالات اقتصادی را کاهش می‌دهند. نوآوری سایبری کشورها را قادر می‌سازد تا به سرعت خود را با پیشرفت‌های فناوری سازگار کنند و تضمین کند که رقابتی و مرتبط با اقتصاد دیجیتال باقی می‌مانند. یک اکوسیستم نوآوری سایبری قوی، از رشد استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های کوچک و متوسط حمایت می‌کند و تنوع اقتصادی و انعطاف‌پذیری را افزایش می‌دهد. نوآوری سایبری ارائه خدمات عمومی مانند مراقبت‌های بهداشتی، آموزش و مدیریت دولتی را بهبود می‌بخشد و کیفیت زندگی را افزایش می‌دهد. می‌توانند شکاف دیجیتال را پر کنند و دسترسی گسترده‌تر به منابع و خدمات دیجیتال را برای همه شهروندان تضمین کنند. ترویج نوآوری سایبری شامل سرمایه گذاری در آموزش و آموزش، ایجاد نیروی کار ماهر است که قادر به پشتیانی و ارتقای قابلیت‌های سایبری ملی است. تضمین می‌کند که کشورها کنترل بر زیرساخت‌های حیاتی خود را حفظ می‌کنند، آسیب‌پذیری‌ها را کاهش می‌دهند و استقلال استراتژیک را افزایش می‌دهند.

به کشورها این امکان را می‌دهد تا سیاست‌های سایبری مستقلی را توسعه دهند که با منافع ملی و نیازهای امنیتی آنها هماهنگ باشد. حاکمیت کشور را در فضای سایبری تقویت می‌کند و آن را قادر می‌سازد از مرزهای دیجیتال خود محافظت کند و حضور خود را در قلمرو دیجیتالی ثبت کند.

مشارکت مردم با تقویت فرهنگ آگاهی از امنیت سایبری، ارتقاء سواد دیجیتال و تقویت همکاری بین دولت، بخش خصوصی و جامعه مدنی، نقش مهمی در افزایش قدرت سایبری ملی یک کشور ایفا می‌کند. زمانی که مردم از خطرات امنیت سایبری و بهترین شیوه‌ها آگاه باشند، بهتر می‌توانند از خود و سازمان‌های ایشان در برابر تهدیدات سایبری محافظت کنند. این آگاهی جمعی آسیب پذیری‌ها را کاهش می‌دهد و تاب آوری سایبری کلی کشور را تقویت می‌کند. مشارکت مردم در برنامه‌های سواد دیجیتال کمک می‌کند تا اطمینان حاصل شود که همه مهارت‌ها و دانش لازم برای استفاده این‌طور از فناوری‌های دیجیتال را دارند. این امر بهداشت کلی سایبری جمعیت را بهبود می‌بخشد و احتمال ابتلاء شدن در حملات سایبری را کاهش می‌دهد. مشارکت فعال در گزارش رویدادهای سایبری، مانند تنشیاتی فیشنینگ یا آلودگی‌های بدافزار، به مقامات کمک می‌کند تا تهدیدات سایبری را به طور مؤثرتری شناسایی کرده و به آنها پاسخ دهند. این تشخیص زودهنگام می‌تواند از حملات سایبری در مقیاس بزرگ سایبری کرد و تأثیر آنها را به حداقل برساند. مردم می‌توانند با داوطلب شدن در سازمان‌های امنیت سایبری، شرکت در تمرین‌های دفاع سایبری یا به اشتراک گذاشتن اطلاعات تهدیدات، به تلاش‌های دفاع سایبری کشور کمک کنند. این تلاش جمعی توانایی کشور را برای دفاع در برابر حملات سایبری افزایش می‌دهد. حمایت و مشارکت مردم از استراتژی‌ها و ابتکارات ملی امنیت سایبری برای موفقت آنها ضروری است که شامل پیروی از دستورالعمل‌های امنیت سایبری، شرکت در کمپین‌های آگاهی بخشی و حمایت از اقدامات امنیت سایبری است. مشارکت مردم در ترویج استفاده مشولانه از فناوری، مانند رعایت حقوق حریم خصوصی و پرهیز از انتشار اطلاعات نادرست آنلайн، به حفظ محیط دیجیتالی امن‌تر و امن‌تر برای همه کمک می‌کند. مشارکت مردم در نوآوری دیجیتال، مانند توسعه فناوری‌های جدید امنیت سایبری یا ترویج شیوه‌های کدگذاری امن، می‌تواند باعث پیشرفت در امنیت سایبری و تقویت قابلیت‌های سایبری کشور شود. در نهایت، مشارکت مردم در تلاش‌های امنیت سایبری به

ایجاد فرهنگ امنیت سایبری قوی در داخل کشور کمک می‌کند. این فرهنگ بر اهمیت امنیت سایبری در تمام جنبه‌های جامعه تاکید می‌کند و مسئولیت جمعی برای دفاع سایبری را پرورش می‌دهد. مشارکت مردم برای افزایش عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک کشور ضروری است. با ترویج آگاهی از امنیت سایبری، افزایش سواد دیجیتال، مشارکت در تلاش‌های دفاع سایبری و حمایت از استراتژی‌های امنیت سایبری ملی، مردم می‌توانند به ایجاد یک محیط دیجیتال امن‌تر و امن‌تر برای همه کمک کنند.

سواد دیجیتال، توانایی جهت‌یابی، ارزیابی و ایجاد اطلاعات به‌طور مؤثر و انتقادی با استفاده از طیف وسیعی از فناوری‌های دیجیتال، نقش مهمی در افزایش عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک کشور ایفا می‌کند. این نوع سواد شامل طیف گسترده‌ای از مهارت‌ها، از استفاده اولیه از رایانه تا تخصص فنی پیشرفته است و بر ابعاد مختلف قدرت و نفوذ عمق ژئوپلیتیک دیجیتال تأثیر می‌گذارد. نیروی کار با سواد دیجیتالی برای رشد اقتصادی و رقابت ضروری است. کارگران با مهارت‌های دیجیتال می‌توانند با فناوری‌های جدید ابزارگار شوند و بهره وری و نوآوری را بهبود بخشنند. سواد دیجیتالی فرهنگ نوآوری و کارآفرینی را تقویت می‌کند. افراد با مهارت‌های دیجیتالی می‌توانند استارت آپ ایجاد کنند، فناوری‌های جدید توسعه دهنند و با اقتصادی را پیش ببرند. تقاضا برای مهارت‌های دیجیتال فرصت‌های شغلی جدیدی را در بخش‌های مختلف فناوری اطلاعات، امنیت سایبری و بازاریابی دیجیتال ایجاد می‌کند و به استغلال و ثبات اقتصادی کمک می‌کند. سواد دیجیتالی دسترسی به مجموعه وسیعی از منابع آموزشی آنلاین و پلت‌فرم‌های یادگیری را امکان‌پذیر می‌سازد و آموزش مستمر و توسعه مهارت را ارتقا می‌دهد. مهارت در ابزارها و فناوری‌های دیجیتال برای پیشرفت آموزش در علوم، فناوری، مهندسی و ریاضیات که حوزه‌های کلیدی برای توسعه ملی هستند، بسیار مهم است.

سواد دیجیتال با فراهم کردن دسترسی همه شهروندان، از جمله کسانی که در مناطق دورافتاده یا محروم هستند، به آموزش و مواد آموزشی باکیفیت دسترسی دارند، به پر کردن شکاف‌های آموزشی کمک می‌کند. سواد دیجیتالی شامل درک اصول امنیت سایبری، کمک به افراد و سازمان‌ها برای محافظت از خود در برابر تهدیدات سایبری و کاهش آسیب پذیری کلی زیرساخت‌های ملی است. جمعیتی با سواد دیجیتالی از توسعه و اجرای فن‌آوری‌های دفاعی پیشرفته

و استراتژی‌های دفاع سایبری پشتیبانی می‌کنند و امنیت ملی را افزایش می‌دهند. در موقع بحران، مانند بلایای طبیعی یا حملات سایبری، سواد دیجیتال ارتباط موثر، اشتراک گذاری اطلاعات و هماهنگی تلاش‌های واکنش را ممکن می‌سازد. سواد دیجیتال شهر و ندان را برای دسترسی، ارزیابی و به اشتراک گذاری اطلاعات، تقویت مشارکت آگاهانه در فرآیندهای دموکراتیک و افزایش ثبات سیاسی، توانمند می‌سازد. استفاده ماهرانه از ابزارهای دیجیتال به شهر و ندان اجازه می‌دهد تا خدمات دولت الکترونیک در گیر شوند و کارایی و شفافیت عملیات و خدمات دولت را بهبود بخشدند. سواد دیجیتالی شهر و ندان را قادر می‌سازد تا سازماندهی، حمایت و مشارکت در اهداف اجتماعی و سیاسی، تقویت جامعه مدنی و ترویج عدالت اجتماعی. ترویج سواد دیجیتال تضمین می‌کند که همه شهر و ندان، از جمله گروههای به حاشیه رانده شده و محروم، می‌توانند به طور کامل در جامعه دیجیتال مشارکت کنند و نابرابری‌های اجتماعی را کاهش دهند. ایجاد جوامع آنلاین و شبکه‌های اجتماعی را تسهیل می‌کند، انسجام اجتماعی و اقدام جمعی را تقویت می‌کند. مهارت‌های دیجیتالی افراد را قادر می‌سازد تا خدمات ضروری مانند مراقبت‌های بهداشتی، بانکی و خدمات اجتماعی به صورت آنلاین دسترسی داشته باشند. کفیت زندگی و رفاه اجتماعی را بهبود بخشد. جمعیت با سواد دیجیتالی، رقابت پذیری کشور را در بین جهانی افزایش می‌دهد و سرمایه گذاری و مشارکت را جذب می‌کند. به کشورها اجازه می‌دهد تا فرآینگ‌های تحقیق و آزمایش‌های خود را در سطح جهانی از طریق پلتفرم‌های دیجیتال به اشتراک بگذارند و قدرت نرم و نفوذ بین المللی خود را افزایش دهند. مهارت در ابزارهای دیجیتال، همکاری بین المللی را در تحقیق، نوآوری و سیاست گذاری تسهیل می‌کند و نقش یک کشور را در امور جهانی تقویت می‌کند. برای پذیرش فناوری‌های نوظهور مانند هوش مصنوعی، بلاک چین و اینترنت اشیا، که باعث پیشرفت فناوری می‌شود، بسیار مهم است. جمعیت با سواد دیجیتالی از فعالیت‌های تحقیق و توسعه قوی پشتیبانی می‌کند که منجر به پیشرفت‌ها و پیشرفت‌های فناوری می‌شود. مهارت‌های دیجیتالی، تحول صنایع سنتی را از طریق اتخاذ ابزارها و فرآیندهای دیجیتال، افزایش کارایی و رقابت‌پذیری امکان‌پذیر می‌سازد. به عنوان مثال استونی که به خاطر خدمات دولت الکترونیکی شناخته می‌شود، سرمایه گذاری هنگفتی در سواد دیجیتالی انجام داده است که امکان دسترسی گسترده به خدمات دیجیتال را فراهم کرده و جامعه بسیار مرتبط را تقویت می‌کند. با تمرکز بر فناوری و آموزش، کره

جنوبی به سطوح بالایی از سواد دیجیتالی دست یافته است که باعث رشد اقتصادی و رهبری فناوری آن می‌شود. رویکرد جامع فلاتند به سواد دیجیتال، از جمله ادغام در سیستم آموزشی، منجر به جمعیت بسیار ماهر و نوآور شده است.

سواد رسانه‌ای، توانایی دسترسی، تحلیل، ارزیابی و ایجاد رسانه در اشكال مختلف، نقش بسزایی در ارتقای عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک کشور دارد. شهروندان را به مهارت‌های تفکر انتقادی مجهز می‌کند که برای حرکت در چشم‌انداز پیچیده رسانه‌ای، ارتقای تصمیم‌گیری آگاهانه و تقویت فرآیندهای دموکراتیک ضروری است. شهروندان با سواد رسانه‌ای می‌توانند اخبار و اطلاعات را به طور انتقادی ارزیابی کنند، تصمیمات آگاهانه در طول انتخابات بگیرند و مشارکت مدنی، که حکومت دموکراتیک را تقویت می‌کند. سواد رسانه‌ای به افراد کمک می‌کند تا اطلاعات نادرست و تبلیغات را شناسایی کرده و با آن مقابله کنند، از یکپارچگی گفتمان عمومی محافظت می‌کند و آگاهی رای دهنده‌گان را تضمین می‌کند. شهروندانی که به مهارت‌های سواد رسانه‌ای مجهز هستند، می‌توانند با تحلیل انتقادی گزارش‌های رسانه‌ها و شرکت در بحث‌های عمومی، مقامات و نهادهای دولتی را پاسخگو بدانند.

سواد رسانه‌ای امنیت ملی را با توانمندسازی شهروندان برای شناسایی و مقاومت در برابر عملیات نفوذ خارجی، کمپین‌های اطلاعات نادرست و عملیات وسائل فناوری می‌دهد. در موقع بحران، مانند بلایای طبیعی یا تهدیدات امنیتی، شهروندان با سواد رسانه‌ای می‌توانند طور موثر به اطلاعات قابل اعتماد دسترسی پیدا کرده و آن‌ها را تفسیر کنند و از پاسخ‌های هماهنگ و آگاهانه حمایت کنند. سواد رسانه‌ای شامل درک خطرات و تهدیدات دیجیتال، ترویج رفتار آنلاین امن تر و کاهش آسیب پذیری در برابر حملات سایبری است. سواد رسانه‌ای با کمک به شهروندان در ارزیابی انتقادی دیدگاه‌ها و بازنمایی‌های رسانه‌ای، تقویت انسجام اجتماعی و کاهش قطبی‌سازی، درک و مدارا را ارتقا می‌دهد. با ارائه مهارت‌هایی برای هدایت و تولید رسانه، جوامع حاشیه‌نشین را قادر می‌سازد تا نگرانی‌های خود را بیان کنند و به طور کامل در گفتمان اجتماعی مشارکت کنند. به افراد کمک می‌کند سخنان نفرت‌انگیز و کلیشه‌های مضر را بشناسند و به چالش بکشند و به جامعه‌ای فراگیرتر و محترمانه‌تر کمک کنند. مهارت‌های سواد رسانه‌ای در نیروی کار مدرن، که توانایی ارزیابی انتقادی و ایجاد رسانه در بسیاری از صنایع ضروری است، به طور فزاینده‌ای ارزشمند است. سواد

رسانه‌ای با تشویق افراد به تولید محتواهای اصیل و کمک به صنایع فرهنگی و خلاق، خلاقیت و نوآوری را تقویت می‌کند. مصرف کنندگان با سواد رسانه‌ای می‌توانند انتخاب‌های آگاهانه‌تری داشته باشند، تبلیغات گمراه کننده را تشخیص دهن و از خود در برابر تقلب و استثمار محافظت کنند. ادغام سواد رسانه‌ای در آموزش به داش آموزان کمک می‌کند تا تفکر انتقادی و مهارت‌های تحلیلی را توسعه دهند و عملکرد کلی تحصیلی و آمادگی آنها را برای یادگیری مدام‌العمر بهبود بخشنده. سواد رسانه‌ای مکمل سواد دیجیتال است و مجموعه‌ای از مهارت‌های جامع را برای پیمایش موثر و مستولانه در دنیای دیجیتال ارائه می‌دهد. آموزش سواد رسانه‌ای با آموزش نحوه تعامل انتقادی با رسانه‌ها، درک مسائل مدنی و مشارکت در فرآیندهای دموکراتیک، شهروندی فعلی را ترویج می‌کند. کشورهایی که سطح سواد رسانه‌ای بالایی دارند می‌توانند محتواهای رسانه‌ای با کیفیتی تولید کنند که بر روایت‌های جهانی تأثیر بگذارد و ارزش‌های فرهنگی و سیاسی آنها را ارتقا دهد. سواد رسانه‌ای از ایجاد و انتشار محتواهای فرهنگی حمایت می‌کند و قدرت نرم کشور و نفوذ فرهنگی بین‌المللی را تقویت می‌کند.

شهرروندان و متخصصان با سواد رسانه‌ای می‌توانند در همکاری‌های رسانه‌ای بین‌المللی شرکت کنند و به تبادل دانش و نوآوری جهانی کمک کنند. رسانه‌ای به سواد سلامت کمک می‌کند که افراد را قادر می‌سازد اطلاعات بهداشتی را به طور انتقادی ارائه کنند، تصمیمات بهداشتی آگاهانه بگیرند و اطلاعات نادرست در مورد مسائل بهداشتی را تشخیص دهند. به افراد کمک می‌کند تا در فضای رسانه‌ای به گونه‌ای حرکت کنند که بهزیستی روانی را ارتقا دهد و تأثیر منفی مصرف رسانه‌ها مانند اضطراب و استرس را کاهش دهد. سواد رسانه‌ای با اطمینان از اینکه پیام‌ها به طور انتقادی دریافت می‌شوند و توسط مخاطبان هدف عمل می‌شود، اثربخشی کمپین‌های بهداشت عمومی را افزایش می‌دهد. رویکرد جامع فنلاند برای آموزش سواد رسانه‌ای، آن را به یک رهبر جهانی در مبارزه با اطلاعات نادرست و ترویج شهرروندی آگاه تبدیل کرده است. طرح‌های سواد رسانه‌ای کانادا، از جمله ادغام در برنامه‌های درسی مدارس و کمپین‌های آگاهی عمومی، جمعیتی باهوش رسانه را پرورش داده است که قادر به تعامل انتقادی با رسانه‌ها هستند. تاکید استرالیا بر سواد رسانه‌ای از طریق برنامه‌های آموزشی و منابع عمومی، انعطاف پذیری اجتماعی آن را در برابر اطلاعات نادرست و افزایش مشارکت دموکراتیک تقویت کرده است.

تولید محتوای دیجیتال با افزایش ابعاد مختلف نفوذ ملی، امنیت، اقتصاد و حضور فرهنگی به عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یک کشور کمک قابل توجهی می کند. صنعت محتوای دیجیتال که رسانه ها، سرگرمی ها، بازی ها و موارد دیگر را در بر می گیرد، محرك قابل توجهی برای رشد اقتصادی و ایجاد شغل است. محتوای دیجیتالی با کیفیت بالا را می توان در سطح جهانی توزیع کرد و از بازارهای بین المللی درآمد ایجاد کرد و رقابت اقتصادی را افزایش داد. تولید محتوای دیجیتال، نوآوری در فناوری و توسعه نرم افزار را تقویت می کند و به اکوسیستم فناوری گستره تر کمک می کند. محتوای دیجیتال مانند فیلم، موسیقی و بازی های ویدئویی می تواند به عنوان صادرات فرهنگی، ترویج فرهنگ و ارزش های یک کشور در سطح جهانی عمل کند. محتوای دیجیتالی جذاب و تاثیرگذار با شکل دادن به ادراکات جهانی و ایجاد ارتباطات فرهنگی، قدرت نرم یک کشور را افزایش می دهد. به حفظ و ارتقای هویت، میراث و ارزش های ملی کمک می کند و حس وحدت و غرور را در میان شهروندان تقویت می کند. تولید محتوای دیجیتالی که به آموزش و افزایش آگاهی در مورد تهدیدات امنیت سایبری و بهترین شیوه ها می پردازد، عمق ژئوپلیتیک دیجیتال را افزایش می دهد. محتوای دیجیتال ابزاری در جنگ اطلاعاتی است که در آن محتوای استراتژیک می تواند با اطلاعات نادرست مبارزه کند، بر افکار عمومی تأثیر بگذارد و روایت های ملی را اثبات کند. پلتفرم های محتوای دیجیتال با این فایده ها و اینمن، اتکا به رسانه ها و فناوری خارجی را کاهش می دهند و امنیت و انعطاف پذیری ملی را افزایش می دهند.

محتوای دیجیتالی که اخبار دقیق، مطالب آموزشی و اطلاعات مدنی را ارائه می کند، شهروندان را قادر می سازد تا تصمیم گیری آگاهانه و مشارکت در حکمرانی داشته باشند. پلتفرم های محتوای دیجیتال گفتگو و تعامل بین شهروندان و دولت را تسهیل می کنند و شفافیت و مسئولیت پذیری را ارتقا می دهند. تولید استراتژیک محتوای دیجیتال معتبر به مقابله با اطلاعات نادرست و اطلاعات نادرست کمک می کند و به ثبات سیاسی کمک می کند. محتوای آموزشی در قالب های دیجیتال، سواد دیجیتال و توسعه مهارت ها را ارتقا می دهد و نیروی کار را برای اقتصاد دیجیتال آماده می کند. تولید محتوای دیجیتال از ابتکارات آموزش الکترونیکی پشتیانی می کند و آموزش را در دسترس تر و فراگیرتر می کند. محتوای دیجیتال تعاملی و جذاب، یادگیری مستمر و افزایش مهارت را تسهیل می کند و به جمعیتی آگاه و توانا کمک می کند. الزامات تولید محتوای دیجیتال باعث تحقیق و

توسعه در زمینه‌هایی مانند هوش مصنوعی، واقعیت افزوده و واقعیت مجازی می‌شود. تلاقي تولید محظوظ و فناوری، اکوسیستمی از نوآوری را تقویت می‌کند و توسعه ابزارها، پلتفرم‌ها و روش‌های جدید را تشویق می‌کند. نیاز به توزیع کارآمد محظوظ منجر به پیشرفت در زیرساخت‌های دیجیتال، از جمله اینترنت پرسرعت و راه حل‌های ذخیره سازی داده‌ها می‌شود. تولید محظوظ دیجیتال می‌تواند منجر به همکاری‌ها و مشارکت‌های بین المللی شود و نفوذ شبکه‌های جهانی یک کشور را افزایش دهد. کشورها می‌توانند از طریق محظوظ دیجیتال، ایجاد پل‌ها و تقویت در کم متقابل با سایر کشورها، وارد دیلماسی فرهنگی شوند. موفقیت کره جنوبی در تولید محظوظ دیجیتال محبوب در سطح جهانی، مانند کی پاپ، دراماها و بازی‌ها، به طور قابل توجهی نفوذ فرهنگی و قدرت اقتصادی آن را افزایش داده است. ایالات متحده در تولید محظوظ دیجیتال از طریق هالیوود، سیلیکون ولی و شرکت‌های رسانه‌ای مختلف پیشتر است که قدرت نرم و قدرت اقتصادی آن را افزایش می‌دهد. چنین پیشتر در حال گسترش صنعت محظوظ دیجیتال خود با پلتفرم‌هایی مانند تیک تاک و سرمایه‌گذاری مانند تیک تاک و بازی و فیلم است که حضور فرهنگی جهانی و رشد اقتصادی خود را تقویت می‌کند.

حکمرانی دیجیتال با ایجاد چارچوبی برای مدیریت انتظام و استفاده از فناوری‌ها و داده‌های دیجیتال، نقش مهمی در شکل دهی عمق ژئوپلیتیک دیجیتال یعنی تغییر این کشور ایفا می‌کند. حکمرانی دیجیتال سیاست‌ها و مقرراتی را برای افزایش امنیت سایبری، حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی و کاهش تهدیدات سایبری ایجاد می‌کند که شامل اقداماتی مانند قوانین امنیت سایبری، طرح‌های واکنش به حوادث، و استانداردهای امنیت سایبری برای بخش‌های حیاتی است. حکمرانی دیجیتال موثر شامل مقرراتی است که از حریم خصوصی افراد محافظت می‌کند و بر جمع آوری، پردازش و به اشتراک گذاری داده‌ها نظارت می‌کند. این امر اعتماد به خدمات دیجیتال را افزایش می‌دهد و از شیوه‌های داده مسئول پشتیبانی می‌کند. از توسعه زیرساخت‌های دیجیتال قوی، از جمله شبکه‌های باند پهن، مرکز داده و خدمات ابری پشتیبانی می‌کند. این زیرساخت برای توسعه‌سازی نوآوری دیجیتال و رشد اقتصادی ضروری است. ارائه خدمات کارآمد و شفاف دولت الکترونیک را تسهیل می‌کند که شامل ابتکاراتی مانند سیستم‌های هویت دیجیتال، پورتال‌های خدمات آنلاین و رأی‌گیری الکترونیکی است که ارائه خدمات عمومی را بهبود می‌بخشد و مشارکت شهروندان را

افزایش می‌دهد. محیطی مساعد را برای کارآفرینی و نوآوری دیجیتال ایجاد می‌کند؛ سیاست‌هایی که توسعه مهارت‌های دیجیتال، سرمایه‌گذاری در فناوری‌های دیجیتال و حمایت از استارت‌آپ‌ها و کسب‌وکارهای دیجیتال را ارتقا می‌دهد. هدف حکمرانی دیجیتال اطمینان از دسترسی همه شهر وندان به فناوری‌ها و خدمات دیجیتال و از بین بردن شکاف دیجیتالی است از طریق ابتکاراتی برای بهبود سواد دیجیتال، گسترش دسترسی پهنانی باند، و ترویج گنجاندن دیجیتال برای گروه‌های به حاشیه رانده شده. حکمرانی دیجیتال نقشی کلیدی در شکل دادن به تعامل بین المللی یک کشور در زمینه مسائل دیجیتال مثل مشارکت در مجتمع بین المللی، مذاکرات در مورد قراردادهای تجارت دیجیتال و همکاری در زمینه امنیت سایبری و حفاظت از داده‌ها ایفا می‌کند. حکمرانی دیجیتال تضمین می‌کند که یک کشور کنترل بر زیرساخت‌ها و فناوری‌های دیجیتال خود را از طریق اقداماتی برای محافظت در برابر مداخله خارجی، ترویج نوآوری داخلی و تاکید بر حاکمیت در فضای سایبری حفظ می‌کند.

پیشگفتار

عمق ژئوپلیتیک مفهومی محوری برای علم ژئوپلیتیک است؛ داشتن عمق ژئوپلیتیک همیشه با نوعی بازدارندگی دفاعی همراه بوده و از سوی دیگر نداشتن آن مساوی با دغدغه توسعه طلبی و به دست آوردن فضای حیاتی و از سوی دیگر معماهی امنیتی است. مفهوم عمق ژئوپلیتیک محور تلاش‌های بازیگران پیرامون فضا بوده و هست؛ هر چه فضا بزرگ‌تر و گسترده‌تر و متنوع‌تر باشد عمق ژئوپلیتیک برتر. اما با تحولات فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی نیمه دوم قرن بیستم شاهد دگرگونی مفهوم فضا و به تبع آن مفهوم عمق ژئوپلیتیک هستیم. انقلاب دیجیتال عصر جدیدی را آغاز کرده است که در آن قدرت و ایزار کسب، حفظ و گسترش آن به کلی بازتعریف شده است. همان طور که ابزارهای دیجیتال به طور اجتناب ناپذیری همه جنبه‌های ارتباطات را دگرگون می‌کنند، به طور چشمگیری حوزه‌های سیاسی و اجتماعی - اقتصادی رانیز دوباره پیکریندی می‌کنند. فضای دیجیتال محیط در حال ظهوری است که اینترنت و اتصال داده در آن وجود دارد. این حوزه جدید، فضای سنتی ژئوپلیتیک را به لام می‌کشد و چالش‌های جدیدی را برای روابط بین الملل ایجاد می‌کند. بازیگران سنتی در حال قدرت را ایجاد در این قلمرو ناشناخته به استفاده از استراتژی‌های سنتی ژئوپلیتیک و ژئوکنومیک دیجیتال ادامه می‌دهند. این تقالاً برای تسلط بر نهادی بدون حاکمیت متمرکز و یا استانداردهای بین الملل را سیاست‌های دسترسی و استفاده، ماهیت اینترنت را بازتعریف می‌کند. دولتها به طور فرایندهای لام می‌کنند تا اینترنت و دامنه‌های دیجیتال را برای اهداف استراتژیک ملی تابع خود کنند. استفاده از سلاح‌های سایبری و انجام حملات سایبری، مانند احتمال حمله به زیرساخت‌های حیاتی یا کمپین‌های اطلاعات نادرست چشم‌انداز تهدیدات بین‌المللی را گستردۀ کرده است. در حالی که این تهدیدات جدید افزایش می‌یابد، دولتها به طور گستردۀ آمادگی مقابله با این چالش‌های جدید در حوزه دیجیتال را ندارند. بنابراین بعد دیگری علاوه بر زمینی، هوایی، دریایی و فضایی به فضا اضافه می‌شود به نام فضای دیجیتال و به تبع قدرت دیجیتال ملی. قدرت دیجیتال ملی به توانایی و نفوذ کلی یک کشور در حوزه امنیت سایبری و عملیات سایبری اشاره دارد. قدرت دیجیتال ملی برای حفاظت از امنیت ملی، حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی، حفظ ثبات اقتصادی و اطمینان از تاب‌آوری سیستم‌های دیجیتال در دنیایی که به طور فرایندهای به هم پیوسته و وابسته به ابزارها و ارتباطات دیجیتال است، ضروری

است. این وضعیت نیاز به یک رویکرد کل نگر دارد که ابعاد فناوری، سیاسی، حقوقی و انسانی امنیت سایبری را ادغام کند. مولفه‌های تشکیل دهنده قدرت دیجیتال ملی عبارت‌اند از: ۱- زیرساخت: قدرت دفاعی دیجیتال یک کشور، از جمله توانایی آن در شناسایی، پیشگیری و پاسخ به تهدیدات سایبری که دولت، ارتش، زیرساخت‌های حیاتی، مشاغل و افراد را هدف قرار می‌دهد. ۲- هوش دیجیتال: ظرفیت جمع‌آوری، تجزیه و تحلیل و استفاده از اطلاعات مرتبط با تهدیدات دیجیتال، از جمله فعالیت‌های عوامل مخرب، آسیب‌پذیری‌ها در سیستم‌های دیجیتال، و خطرات نوظهور امنیت دیجیتال. ۳- عملیات سایبری: توانایی انجام عملیات سایبری تهاجمی مانند جاسوسی سایبری، خرابکاری و جنگ، و همچنین عملیات سایبری دفاعی برای حفاظت از منافع ملی و پاسخ به تهدیدات سایبری. ۴- سیاست و استراتژی سایبری: توسعه و اجرای سیاست‌ها، استراتژی‌ها و مقررات ملی امنیت برای مقابله با تهدیدات سایبری، حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی، ارتقای همکاری بین‌المللی و اطمینان از تاب‌آوری سیستم‌های دیجیتال. ۵- قابلیت‌های دفاع سایبری: استقرار فناوری‌ها، ابزارها و پرسنل امنیت سایبری برای دفاع در برابر حملات سایبری، از جمله سیستم‌های تشخیص نفوذ، فایروال‌ها، مکانیسم‌های امنیتی و تیم‌های واکنش به حادثه. ۶- تاب‌آوری دیجیتال: ظرفیت مقاومت در برابر حوادث سایبری، احتمال نقض داده‌ها، حملات باج‌افزار و حملات انکار سرویس با اجرای اقدامات امنیت سایبری قوی و خدمت‌های اضطراری. ۷- آموزش دیجیتال و توسعه نیروی کار: سرمایه‌گذاری در آموزش امنیت دیجیتال و سایبری، آموزش، و توسعه نیروی کار برای پرورش نیروی کار ماهر در امنیت سایبری که قادر به مقابله با تهدیدات سایبری در حال تحول و حفظ قابلیت‌های سایبری ملی باشد. ۸- تعامل بین‌المللی: همکاری با سایر کشورها، سازمان‌های بین‌المللی و شرکای بخش خصوصی برای ارتقای همکاری در زمینه امنیت دیجیتال، اشتراک گذاری اطلاعات تهدیدات، ایجاد هنجارهای امنیت دیجیتال و پاسخ به تهدیدات سایبری فرامرزی.

قدرت دیجیتال ملی یا توانایی یک کشور در حوزه دفاع سایبری و تهاجم سایبری، در دنیای مدرن به طور فزاینده‌ای اهمیت یافته است. حملات سایبری به زیرساخت‌های حیاتی تا سیستم‌های نظامی، تهدیدی مهم برای امنیت ملی محسوب می‌شود. داشتن قدرت سایبری قوی برای دفاع در برابر این تهدیدات و بازدارندگی دشمنان ضروری است. حملات سایبری می‌تواند کسب و کارها،

سیستم‌های مالی و زنجیره تامین را مختل کند و باعث بی ثباتی اقتصادی شود. کشوری با قابلیت‌های امنیت سایبری قوی می‌تواند از اقتصاد خود در برابر چنین اختلالاتی محافظت کند و رقابت خود را در بازار جهانی حفظ کند. بسیاری از خدمات ضروری مانند شبکه‌های برق، شبکه‌های حمل و نقل و سیستم‌های مراقبت‌های بهداشتی به سیستم‌های دیجیتال به هم پیوسته متکی هستند. جاسوسی سایبری و سرقت مالکیت معنوی تهدیدهای رایج در عصر دیجیتال هستند. اقدامات امنیتی سایبری قوی برای محافظت از داده‌های حساس، اسرار تجاری و فناوری‌های اختصاصی در برابر به خطر افتادن یا سرقت توسط بازیگران خارجی ضروری است. قابلیت‌های سایبری یک کشور می‌تواند با نشان دادن توانایی آن در مقابله به مثل موثر در فضای سایبری به عنوان یک عامل بازدارنده در برابر دشمنان احتمالی عمل کند. این موضوع می‌تواند به جلوگیری از حملات سایبری و جلوگیری از اقدامات خصم‌مانهای که ممکن است به درگیری‌های متعارف تبدیل شود، کمک کند. همچنین کشورهای دارای قابلیت‌های سایبری پیشرفته می‌توانند از طریق شکل دادن به هنجارهای امنیت سایبری، مشارکت در دیپلمacie سایبری بین‌المللی و همکاری با متحدان برای مقابله با تهدیدات سایبری رایج، بر صحنه جهانی ~~و امنیتی~~ کنند. در داخل هم اقدامات موثر امنیت سایبری برای حفظ اعتماد عمومی به سیستم‌های دیجیتال و حفظ این حقوق حريم خصوصی افراد ضروری است. شهر و ندان از دولت‌های شان انتظار دارند که از داده‌های ~~مشترک~~ آن‌ها محافظت کرده و تراکنش‌های آنلاین را ایمن کنند. همچنین سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه ~~و امنیت~~ سایبری، نوآوری و پیشرفت فناوری را در این زمینه تقویت می‌کند. این اقدام نه تنها دفاع سایبری یک کشور را تقویت می‌کند، بلکه به قدرت کلی فن آوری آن نیز کمک می‌کند.

اندازه‌گیری قدرت دیجیتال یک کشور شامل ارزیابی عوامل مختلف مرتبط با قابلیت‌ها، آمادگی و تاب آوری امنیت دیجیتال و سایبری یک کشور است. در حالی که هیچ معیار یا شاخص واحدی وجود ندارد که بتواند قدرت سایبری یک کشور را به طور کامل نشان دهد، مولفه‌هایی مانند زیرساخت امنیت سایبری، قابلیت‌های واکنش به حوادث سایبری، سرمایه‌گذاری در دفاع سایبری، حفاظت از زیرساخت‌های حیاتی، توانایی کشور برای جمع آوری، تجزیه و تحلیل و به اشتراک گذاری اطلاعات تهدیدات سایبری با شرکای داخلی و بین‌المللی، آموزش امنیت سایبری و توسعه نیروی کار و همکاری بین‌المللی مورد سنجش قرار می‌گیرد.

از طرف دیگر در این فضای عمق ژئوپلیتیک نیز تفسیر تازه‌ای پیدا می‌کند. با رشد و توسعه فضای مجازی شاهد تولد مفهوم جدیدی با نام عمق ژئوپلیتیک دیجیتال هستیم که در آن ابزارهای عمق ژئوپلیتیک کلاسیک دیگر کارگشا نبوده و بعضاً حتی مولفه‌های شکل دهنده به آن، عمق و گستردگی عمق ژئوپلیتیکی کلاسیک را ندارند. عمق ژئوپلیتیک دیجیتال مفهومی است هم کمی و کیفی. برای تعمیق عمق ژئوپلیتیک دیجیتال هم بایستی به رشد زیرساخت‌های فنی فضای مجازی توجه کرد و هم توسعه و آموزش نیروی انسانی و تعمیق سواد دیجیتال و سواد رسانه‌ای. در عمق ژئوپلیتیک دیجیتال وسعت، منابع، تنوع جغرافیایی و نیز جمیت و ... به تنهایی عامل قدرت نیستند بلکه بر عکس شاهدیم که دولت‌های کوچکی که از مولفه‌های فوق الذکر چندان برخوردار نیستند و فاقد عمق ژئوپلیتیک هستند اما از لحاظ مولفه‌های عمق ژئوپلیتیک دیجیتال در رتبه‌های بالا قرار دارند. از جمله مولفه‌های عمق ژئوپلیتیک دیجیتال می‌توان به برخورداری از زیرساخت‌های فنی پیشرفته، نیروی انسانی شخصی و آموزش یافته، اینترنت با کیفیت و گستردگی و مشارکت بالای شهر و ندان داری سواد دیجیتال و ... سواد رسانه‌ای اشاره کرد. با توجه به این مهم در این کتاب قصد داریم مفهوم عمق ژئوپلیتیک دیجیتال را با تأثیراتی سیاست‌ها با مفهوم عمق ژئوپلیتیک در معنای کلاسیک تبیین نمائیم.