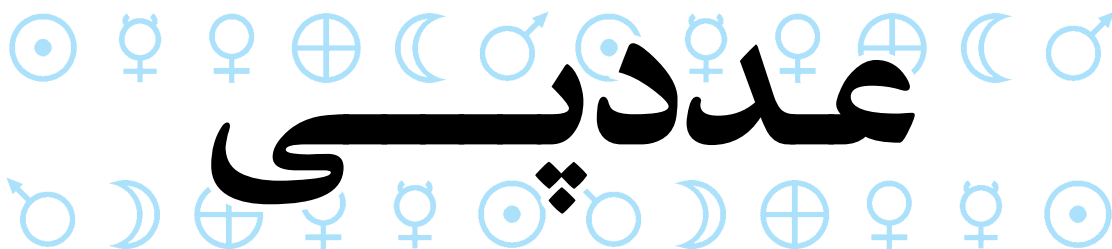


رمز نویسی به کمک



■ زهره پندی

■ کلیدواژه‌ها: رمز نویسی، عدد پی، شیفت حرف

بسیار ساده است و دشمن به سادگی و با آمار گرفتن از حروف پرتکرار می‌تواند آن‌ها را رمزگشایی کند و معنی پیام‌ها را دریابد. اکنون می‌خواهیم روش رمز نویسی را کمی پیچیده‌تر کنیم! در این روش باز هم هر حرف را به جلو شیفت می‌دهیم، اما همه حروف را به یک اندازه جلو نمی‌بریم. رقم‌های عدد پی را به ترتیب زیر می‌نویسیم.

۳/۱۴۱۵

حرف اول را ۳ خانه جلو می‌بریم، حرف دوم را ۱ خانه، حرف سوم را ۴ خانه و به همین ترتیب هر حرف را به تعداد رقم متناظر با آن در عدد پی، جلو می‌بریم.

رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	رقم	...
رقم	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	نهم	دهم	...
۳	۱	۴	۱	۵	۹	۲	۶	۵	۳	...

از قدیم استفاده از رمز نویسی در مکاتبات جنگی مرسوم بوده است. شیفت دادن حروف و قرار دادن یک حرف به جای حرفی دیگر، یکی از قدیمی‌ترین روش‌های رمز نویسی است. در ساده‌ترین شکل، می‌توانیم هر حرف را مثلاً ۳ تا به جلو شیفت بدهیم و کلمه‌ای را به صورت رمزی بنویسیم:

الف	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش
۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲

سلام!	خوبی؟
ضمن!	رهجا؟

در این روش به جای حرف الف، حرف ت و به جای حرف ب، حرف ث و به همین ترتیب به جای هر حرف، حرفی را قرار می‌دهیم که سه خانه از آن جلوتر است. بدین ترتیب به جای حرف ن، حرف ی قرار می‌گیرد. حدس می‌زنید چه حرف‌هایی به ترتیب به جای حروف و، ه و ی قرار می‌گیرند؟ اگر حدستان حروف الف، ب و پ است، کاملاً درست حدس زده‌اید.

اکنون کلمه مورد نظر به یک رمز پیچیده تبدیل شده است. برای رمزگشایی یک متن که با این روش رمز نویسی شده است، باید مرحله به مرحله برگردیم: مثلاً کلمه «ظهر» به دست ما می‌رسد. باید حرف اول را ۳ خانه، حرف دوم را ۱ خانه و حرف سوم را ۴ خانه به عقب شیفت بدهیم. آیا می‌توانید کلمه مورد نظر را پیدا کنید؟ در شماره گذشته مجله، روشی برای رمز نویسی به کمک تجزیه اعداد معرفی شده بود. آن روش را با روشی که در اینجا آشنا شدید مقایسه کنید.

سلام!	خوبی؟
ضوته!	راثپ؟

به نظر شما استفاده از کدام روش ساده‌تر است؟

اما رمزگشایی پیام‌هایی که با این روش رمز نویسی شده‌اند،