טכנולוגיה וטקסונומיה למשפטנים

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

עורכת דין המייעצת בתחום הנכסים הדיגיטליים אינה צריכה לכתוב קוד. היא כן צריכה לדעת, בדיוק, איזו עובדה טכנית מולידה איזו תוצאה משפטית. הכללים השווייצריים בדבר הפרדה בפשיטת רגל של משמורן תלויים בשאלה מי מחזיק במפתח פרטי והאם ניתן לייחס ארנק ללקוח. גבולות הרישוי בסינגפור תלויים בשאלה אם שירות "עוסק ב" (deals in) אסימון תשלום דיגיטלי (DPT) או "מאפשר את החלפתו" (facilitates the exchange of), וזו תלויה בתורה בשאלה אם הספק מחזיק אי פעם בטוקן או שולט בו. רשות מסים השואלת אם תגמול staking הוא הכנסה צריכה לדעת מה עושה מאמת (validator) ומתי התגמול הופך זמין לשימוש. כל אחת מהשאלות האלה היא קודם כול שאלה טכנית.

חלק זה עושה אפוא שני דברים. הוא מסביר את הטכנולוגיה של מרשמים מבוזרים ברמת הפירוט שאיש מקצוע צריך, ונעצר שם. הוא אינו מסביר את המתמטיקה של עקומים אליפטיים או סבילות לתקלות ביזנטיות מעבר לנקודה שבה נובעת תוצאה משפטית. לאחר מכן הוא מציג את הטקסונומיות שבאמצעותן הדין השווייצרי והדין הסינגפורי ממיינים טוקנים לקטגוריות, משווה אותן לקטגוריות של MiCA של האיחוד האירופי שבהן ישתמשו הצדדים שכנגד של הקורא, ועובר על המקרים הקשים שכל תרגיל סיווג נתקל בהם בסופו של דבר. מטבעות יציבים (stablecoins), נכסים מוחשיים מטוקנים, מימון מבוזר (DeFi) וארגונים אוטונומיים מבוזרים (DAO) זוכים כל אחד לפרק משלו, משום שכל אחד מהם מעורר אשכול נפרד של עובדות טכניות בעלות משקל משפטי.

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

התוצאות הרגולטוריות והתוצאות במשפט הפרטי עצמן נדונות בחלקים D, E, J ו-K. במקום שבו חלק זה מציג כלל משפטי, הוא עושה זאת כדי להראות מדוע העובדה הטכנית חשובה, ואז מפנה הלאה. קורא שכבר מכיר את הטכנולוגיה יכול לדלג לפרק III. קורא שכבר מכיר את הטקסונומיות אך מעולם לא עקב אחר עסקה ב-block explorer צריך לקרוא את פרק I בתשומת לב מיוחדת, משום ששם נולדות רוב טעויות הייעוץ.

המילון בפרק VIII מרכז כל מונח טכני שבו נעשה שימוש בספר. מונחים המוגדרים בו מופיעים בטקסט השוטף ללא הסבר נוסף לאחר שהוצגו.

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.