

## کر پٹوکرنی اور عام کرنی میں فرق

ڈاکٹر مبشر حسین رحمانی

لیکچر کمپیوٹر سائنس ڈیپارٹمنٹ، (سی آئی ٹی) آر لینڈ

کچھ حضرات کی جانب سے بڑے شد و مرد سے اس بات کا پروپیگنڈہ کیا جا رہا ہے کہ کر پٹوکرنی اور عام کرنی میں کوئی فرق نہیں ہے، سوائے اس کے کہ عام کرنی کو حکومت جاری کرتی ہے، جبکہ کر پٹوکرنی کو حکومت جاری نہیں کرتی۔ انہی عناصر نے یہ تاثر بھی عوام میں قائم کرنے کی کوشش کی ہے کہ عام کرنی اور کر پٹوکرنی، دونوں ہی کمپیوٹر میں درج محض فرضی نمبر ہیں۔ اپنی اس بے بنیاد دلیل کو مزید تقویت دینے کے لیے وہ کہتے ہیں کہ چونکہ دنیا میں کاغذی کرنی کے تناظر میں ڈیجیٹل نرگیش بہت بڑھ گئی ہے، یعنی کاغذی کرنی کا ڈیجیٹل استعمال بہت زیادہ ہو رہا ہے، مثلاً: آئن لائن پیمنٹ یا اے ٹی ایم یا ڈیبٹ کارڈ وغیرہ کی صورت میں، الہذا موجودہ معاشری نظام - فریکشنل ریزرو سسٹم - میں کرنی کا بھی ڈیجیٹل انداز ہی ہوتا ہے اور جو کمپیوٹر کے کھاتوں میں انداز شدہ کرنی ہوتی ہے، اس کے مقابلے میں حسی کرنی کی سرکولیشن کی مقدار بہت کم ہے۔ نیتختا وہ یہ دعویٰ کرتے ہیں اور عوام الناس اور علمائے کرام کو گمراہ کرتے ہیں کہ عام کرنی اور کر پٹوکرنی دونوں ہی کمپیوٹر میں درج محض فرضی نمبر ہیں اور ان میں صرف بنیادی فرق حکومت کے کنٹرول کا ہے اور کر پٹوکرنی کو اختیار کرنے میں صرف حکومتی ریگولیشن کی کمی ہے۔ جبکہ حقیقت حال اور سائنسی حقائق اس سے یکسر مختلف ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ عام کرنی اور کر پٹوکرنی میں زمین آسمان کا فرق ہے اور دونوں کے درمیان صرف حکومتی کنٹرول کا فرق سمجھنا یکسر غلط ہے۔ ہم خاص طور پر عوام الناس کے لیے اور حضرات علمائے کرام کے لیے اس مضمون میں کر پٹوکرنی اور عام کرنی کے فرق کو واضح کر رہے ہیں، تاکہ ان کا فرق عیاں ہو جائے۔

نمبر شمار	کر پٹوکرنی	عام کرنی
1	ہر کوئی اپنی ذاتی کر پٹوکرنی بناسکتا ہے۔ اس وقت سترہ عام کرنی کو ہر شخص نہیں بناسکتا۔ ہزار سے زیادہ کر پٹوکرنیاں وجود میں آچکی ہیں۔	عام کرنی کو ہر شخص نہیں بناسکتا۔

<p>نئی کر پٹوکرنی (بٹ کوائی) مائنگ کے عمل سے وجود میں عام کرنی کے اندر یہ صورت حال نہیں آتی ہے۔ مائنگ کے عمل میں مائزر کے درمیان ہوتی اور کرنی بنانے کے عمل کی ذمہ مسابقت ہوتی ہے، کوئی اسے دریافت کرنے میں داری حکومتی اداروں کی ہوتی ہے۔</p> <p>کامیاب ہوتا ہے اور بیشتر ناکام۔ مائنگ کے عمل میں بہت غیر یقینی صورت حال ہوتی ہے، یعنی اس بات کی گارنٹی نہیں ہوتی کہ کوئی مائزرا پنے وسائل لگا کر مائنگ کے عمل میں کامیاب بھی ہو جائے گا، یعنی مائزرا پنے وسائل (کمپیوٹر اور بچل) کو خرچ کرتا ہے، لیکن اسے اس کا صلہ مانا یقینی نہیں ہوتا۔ عام کر پٹوکرنی صارف کے لیے مائنگ کے عمل میں کامیاب ہونے کا کھربوں احتمالات میں سے ایک احتمال ہوتا ہے۔</p>	2
<p>کر پٹوکرنی کے اندر ٹرانزیکشن (عقود) کا نفاذ عام کرنی میں یہ صورت حال نہیں ہوتی اور ٹرانزیکشن کا نفاذ دوسروں پر موقوف نہیں۔</p>	3
<p>کر پٹوکرنی کے مائنگ کے عمل کے نتیجے میں معاوضہ ملتا یہ صورت حال عام کرنی میں نہیں ہے جو کر پٹوکرنی (بٹ کوائی) ہی کی شکل میں ہوتا ہے۔</p>	4
<p>کر پٹوکرنی کے اندر ٹرانزیکشن فیس ہوتی ہے۔ جو زیادہ عام کرنی کو ٹرانسفر کرنے کی صورت فیس اپنی ٹرانزیکشن کی دے گا، مائزز کو شکش کرتے ہیں میں بھی کچھ ٹرانزیکشن فیس ہوتی ہے، مگر تمام ٹرانزیکشن کو اپنے بلاک مائی کرنے کا حصہ بنائیں، تاکہ مائزز کو زیادہ معاوضہ مل سکے۔ اس کے ایسی ٹرانزیکشن کو اپنے بلاک مائی کرنے کا حصہ صورت حال میں اُن ٹرانزیکشن کو زیادہ غور قیمتی ہے جن کی فیس زیادہ ہوتی ہے۔</p>	5
<p>کر پٹوکرنی کو کسی حکومتی ادارے کی جانب سے جاری عام کرنی کو حکومتی ادارے کی جانب سے جاری نہیں کیا جاتا اور اسے لیگل ٹینڈر تصور نہیں کیا جاتا۔</p>	6

<p>کر پٹوکرنی کا حصی طور پر کوئی وجود نہیں ہے۔ حصی طور پر تو درکنار ڈیجیٹل طور پر بھی موجود نہیں ہوتی۔</p> <p>عام کرنی کا حصی طور پر وجود ہوتا ہے، چاہے وہ کاغذی شکل میں ہو یا سائے کی شکل میں ہو، حتیٰ کہ اگر عام کرنی کو ڈیجیٹل طور پر بھی استعمال کیا جائے تو اس کو حصی طور پر بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔ اس وقت دنیا میں کاغذی کرنی کے مقابلہ میں ڈیجیٹل نیشن بہت بڑھ گئی ہے یعنی کاغذی کرنی کا ڈیجیٹل استعمال بہت زیادہ ہو رہا ہے، مثلاً آن لائن پیمنٹ یا اے ٹی ایم یا ڈیبیٹ کارڈ وغیرہ کی صورت میں۔ موجودہ معاشری نظام - فریکشن ریزرو سسٹم - میں کرنی کا بھی ڈیجیٹل انداز ہی ہوتا ہے اور جو کمپیوٹر کے لحاظ توں میں انداز شدہ کرنی ہوتی ہے، اس کے مقابلے میں حصی کرنی کی مقدار بہت کم ہے۔ اس صورت میں یہ اشکال کیا جاسکتا ہے کہ یہ عام کرنی اور کر پٹوکرنی دونوں ہی کمپیوٹر میں درج محض فرضی نمبر ہیں اور ان میں صرف بنیادی فرق حکومت کے کثروں کا ہے۔ اس اشکال کا جواب یہ ہے کہ جب صارف ڈیجیٹل طور پر کھاتے میں انداز شدہ کرنی کا مطالبہ کرتا ہے تو بینک مطالبہ کرنے والے شخص کو حصی وجود رکھنے والی رقم ادا کرنے کا پابند ہے، چاہے بینک کو مرکزی بینک سے قرض لینا پڑے یا نئے کرنی نوٹ چھانپنے پڑیں، مزید تفصیل کے لیے یہ حوالہ دیکھیے۔ [۱]</p>	7
--	---

<p>کر پٹوکرنی کا کرنی کے علاوہ کوئی فائدہ حاصل نہیں کیا عام کرنی کا کرنی کے علاوہ بھی کسی نہ جاسکتا۔ کر پٹوکرنی بذاتِ خود کوئی سافٹ ویرنیں ہے، کسی شکل میں فائدہ حاصل کیا جاسکتا نہ اس کو سافٹ ویر کی طرح استعمال کیا جاسکتا ہے اور نہ اس سے ذاتی انتفاع حاصل کیا جاسکتا ہے اور نہ یہ دوسرے کمپیوٹر پروگرامز اور اپلیکیشنز کی طرح ہے۔ اس کی ذاتی قیمت اس کی فیس و پلیبو سے بہت کم ہی کیوں نہ ہو۔</p> <p>اور اس میں مصنوعی طور پر قیمت پیدا کی گئی ہے۔ کسی کر پٹوکرنی کے استعمال کرنے والے اس کر پٹوکرنی کی مارکیٹ میں اس کر پٹوکرنی کی طلب اور رسد کی بنیاد پر اس کی قدر کا تعین کرتے ہیں۔</p>	8
<p>بٹ کوائے کر پٹوکرنی میں کوائے سرے سے موجود ہی نہیں ہوتے، بلکہ بٹ کوائے کر پٹوکرنی کھاتے یعنی لیجر میں محض فرضی نمبروں کا اندر اج کیا جاتا ہے۔</p>	9
<p>عالمی معاشری ماہرین کے مطابق کر پٹوکرنی، کرنی نہیں ہے! یورپی یونین کی اقتصادی اور مالیاتی امور کی کمیٹی جاتا ہے اور یہ کرنی کے بنیادی نے اپنی رپورٹ یورپین پارلیمنٹ میں جمع کروائی ہے، اوصاف پر پورا اُترتی ہیں۔ جس میں عالمی معاشری ماہرین کے مطابق ڈیجیٹل کرنیوں کو بطور آرڈر مبادله استعمال نہیں کیا جا رہا اور نہ ہی کیا جاسکتا ہے۔ [2] نیز کر پٹوکرنیوں کو بطور قدر شمار کرنے کے استعمال نہیں کیا جاسکتا ہے۔ خلاصہ یہ کہ کر پٹوکرنیاں، کرنی کے بنیادی اوصاف پر پورا نہیں اُترتیں۔</p>	10
<p>بٹ کوائے کر پٹوکرنی کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل نہیں کیا جاتا، بلکہ ٹرانزیکشن کا لیجر میں اندر اج کیا جاتا ہے، دوسری جگہ منتقل کیا جاتا ہے اور اگر عام</p>	11

کرنی کا ڈیجیٹل ٹرانسفر ہوتا ہے جو کہ بٹ کوائن کر پڑو کرنی کی ملکیت کے ثبوت کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے اور اس کے لیے "پبلک پرائیویٹ سettlement" کی، اور "یونی ایکس او" UTXO کا استعمال کیا جاتا ہے اور باقاعدہ منتقلی عمل میں لاٹی جاتی ہے۔	
ایک سائنسی تحقیق کے مطابق بٹ کوائن کو بطور کرنی استعمال نہیں کیا جا رہا اور نہ ہی کیا جاسکتا ہے۔ گوکہ لوگ اس کا کچھ بر عکس ہوتی ہے۔ گوکہ لوگ اس کا کچھ سے پانچ فیصد لوگوں نے بٹ کوائن کو چیزوں اور اشیاء فیصد حصہ سرمایہ کاری کے لیے استعمال کی خریداری کے لیے استعمال کیا، جبکہ چنانچہ فیصد کر سکتے ہیں، مگر عام کرنی کا بنیادی استعمال چیزوں، سروسر میں اور اشیاء کی خریداری کے لیے ہی ہوتا ہے۔	12
یورپی سپروائزری اتحار ٹیز صارفین کو خردرا کرتی ہیں کہ عام کرنی کے اندر ایسی صورتِ حال بہت سے کر پڑواٹا شے انتہائی رسکی اور سے بازی یعنی نہیں ہوتی کہ حکومتی ادارے لیگل قیاس آرائی پر منی ہیں۔ یہ زیادہ تر ٹیلی صارفین کے ٹینڈر کے بارے میں ہی یہ کہیں کہ یہ لیے بطور سرمایہ کاری یا ادائیگی یا تبادلے کے لیے موزوں سرمایہ کاری یا ادائیگی کے لیے موزوں موزوں نہیں ہیں۔	13
ایک سائنسی تحقیق کے مطابق تین کر پڑو کرنیوں یعنی عام کرنی کے اندر بھی دولت کچھ لوگوں کے پاس مرکوز ہوتی ہے، مگر یہ دولت ڈوج کوائن Dogecoin، زد کیش ZCash، اور ایچریم کلاسیک Ethereum Classic میں اکیا وون کی تقسیم کر پڑو کرنی کی حد تک بڑی نہیں ہے۔ فیصد سے زیادہ دولت سو سے کم لوگوں (ایڈریس) کے پاس مرکوز ہے۔ [۵] یعنی مجموعی طور کر پڑو کرنی میں دولت کی تقسیم سائنسی اعداد و شمار کے مطابق اصلی دنیا کی معیشت سے بھی بڑی ہے۔	14
کر پڑو کرنی کو اتنا لامی طور پر کچھ ادارے اور لوگ کنٹرول کرتے ہیں اور یہ مروجہ سودی بینک نظام سے بھی بدتر ہے۔	15

<p>بٹ کوائے سے چیزوں کی خریداری صرف کمپیوٹر یا عام کرنی میں یہ صورت حال نہیں اور موبائل فون سے ہی ممکن ہے۔ اس کے بغیر اس کی اس کے لیے کسی خاص نیٹ ورک پیداوار، اس کا تبادلہ اور اس کے ذریعے روزمرہ کی ( بلاک چین) کا حصہ بننے کی ضرورت اشیاء کی خریداری ممکن نہیں، یعنی بٹ کوائے نیٹ ورک کا حصہ بننا ضروری ہے۔</p>	16
<p>کر پٹو کرنی کی قیمت میں بہت زیادہ اُتار چڑھاؤ ہوتا ہے، جس کے سبب اس کا استعمال سٹے بازی میں بہت ہوتا ہے۔</p>	17
<p>اس کی قیمت میں کمی اور زیادتی پر چند لوگ اور اداروں کا قبضہ ہے اور یہ حقیقی طور پر ڈی سینٹر لائزنس نہیں ہے، حکومتیں اسے کشوول کرتی ہیں۔ جیسا کہ دعویٰ کیا جاتا ہے۔ شروع کے دو سالوں میں بٹ کوائے کی تمام دولت پر محض ۲۶ لوگوں کا قبضہ تھا۔ [۶] یعنی بٹ کوائے لائچ ہونے سے لے کر بٹ کوائے کی قیمت ایک امریکی ڈالر تک، یعنی تقریباً دو سال کا عرصہ، چونٹھ لوگ وہ ہیں جنہوں نے زیادہ تر بٹ کوائے کو مائن کیا۔</p>	18
<p>عالیٰ معاشی ماہرین کی نزدیک بٹ کوائے کر پٹو کرنی لاثری کی ایک شکل ہے۔</p>	19
<p>نومبر سن ۲۰۲۱ء تک ۹ ممالک نے کر پٹو کرنی پر واضح پابندی لگادی ہے۔ کر پٹو کرنی پر واضح پابندی لگانے والے نوممالک میں یہ ممالک شامل ہیں: الجماہریہ، بیگلمہ دیش، تیونس، چین، مصر، عراق، مرکش، نیپال اور قطر۔ نومبر سن ۲۰۲۱ء تک ۲۲ ممالک نے کر پٹو کرنی پر چھپی ہوئی پابندی لگادی ہے۔ چھپی ہوئی پابندی سے مراد یہ ہے کہن ممالک میں بینکوں اور دیگر مالیاتی اداروں کو کر پٹو کرنیسوں میں لین دین کرنے یا کر پٹو کرنیسوں میں کاروبار کرنے والے افراد یا کاروباروں کو خدمات</p>	20

	<p>پیش کرنے سے روکنا یا کر پٹو کرنی ایک پنج پر پابندی لگانا شامل ہیں۔ جن بیان لیس ممالک نے کر پٹو کرنی پر پچھی ہوئی پابندی لگائی ہے ان میں یہ ممالک سرفہرست ہیں: بحرین، جارجیا، اندونیشیا، کویت، لبنان، لیبیا، مالدیپ، مالی، پاکستان، سعودی عرب، ترکی، سینیگال، ویت نام، اور تاجکستان وغیرہ شامل ہیں [۸]۔ کر پٹو کرنی سے متعلق ٹیکس تو انہیں اور انسدادِ منی لانڈرنگ اور انسدادِ دہشت گردی کے قوانین نافذ کرنے والے ملکوں کی تعداد نومبر سن ۲۰۲۱ء تک ۱۰۳ ممالک تک جا پہنچ ہے۔ یورپی پارلیمان میں کر پٹو اثاثوں سے متعلق اس وقت (Markets in crypto-assets MiCA) کے نام سے ریگولیشن ہو رہی ہے، یعنی ایک نیا ریگولیٹری فریم ورک متعارف کروایا جائے گا جس کا مقصد سرمایہ کاروں کی حفاظت کرنا اور مالی استحکام کو یقینی بنانا ہے، جبکہ جدت کی اجازت دیتے ہوئے اور کر پٹو اثاثہ کے شعبے کی کشش کو فروغ دینا ہے۔ اس ریگولیشن کے دائڑہ کار میں اسٹیبل کوائن بشمول دیگر کر پٹو اثاثے کوائن آتے ہیں۔ اس ریگولیشن کا ہرگز یہ مطلب نہیں ہے کہ یورپ اب کر پٹو کرنی (بٹ کوائن) کو لیگل ٹینڈر تسلیم کر رہا ہے یا کر پٹو کرنی اب یورپ میں رائج ہو رہی ہے۔ نیز اس ریگولیشن کی موجودگی میں بھی کر پٹو کرنی پر یورپی سینٹرل بینک کی وارنگز برقرار ہیں کہ کر پٹو کرنی میں سرمایہ کاری اور لین دین سے احتراز کیا جائے۔</p>	
21	موجودہ وقت میں کر پٹو کرنی (بٹ کوائن) میں عام کرنسیوں میں ٹرانزیکشن کی رفتار تیز ہوتی ہے۔	
22	کر پٹو کرنی مائنگ کے عمل سے بے تحاشہ بھلی ضائع ہوتی ہے۔ عام کرنی میں یہ صورت نہیں ہے۔	

اور جب کہا جاتا تھا کہ خدا کا وعدہ چاہے اور قیمت میں کچھ تباہ نہیں تو تم کہتے تھے: ہم نہیں جانتے کہ قیمت کیا ہے؟ (قرآن کریم)

23	کر پٹوکرنی میں ٹرانزیکشن واپس نہیں ہو سکتی۔ ٹرانزیکشن عام کرنی میں ٹرانزیکشن واپس ہو سکتی ہے۔
24	کر پٹوکرنی میں کوئی ٹرانزیکشن اگر غلط ایڈریس پر بھیج ہوتی۔ دی تو وہ واپس نہیں ہو سکتی۔
25	دیگر کرنیسوں کے مقابلے میں کر پٹوکرنی (بٹ کوان) [2] کے ایکچھی ریٹ میں ۱۲ فیصد تک اُتار چڑھا ہوا ہوا، جبکہ گولڈ (سونے) میں یہ ۲۲ فیصد تک گیا ہے۔
26	کر پٹوکرنی (بٹ کوان) کو قدر کے شمار کرنے میں عام تاجروں کے لیے مشکلات ہیں اور اس کی وجہ سے زیادہ اعشار یہ میں قیمتوں کا تعین ہے۔

## حوالہ جات

[1] مفتی محمد تقی عثمانی، اسلام اور جدید معیشت و تجارت، مکتبہ معارف القرآن، کراچی

[2] GERBA, E. and RUBIO, M Virtual Money: How Much do Cryptocurrencies Alter the Fundamental Functions of Money Study for the Committee on Economic and Monetary Affairs, Policy Department for Economic, Scientific and Quality of Life Policies, European Parliament, Luxembourg, 2019

[3] Dirk G. Baur, KiHoon Hong, Adrian D. Lee, Bitcoin: Medium of exchange or speculative assets Journal of International Financial Markets, Institutions and Money, Volume 54, 2018

[4] European Supervisory Authorities Warnings on Cryptocurrency, Source: <https://www.eba.europa.eu/eu-financial-regulators-warn-consumers-risks-crypto-assets>

[5] Ashish Rajendra Sai, Jim Buckley and Andrew Le Gear, Characterizing Wealth Inequality in Cryptocurrencies, Frontiers in Blockchain, Vol.4, Article 730122, December 2021

[6] Alyssa Blackburn, Christoph Huber, Yossi Eliaz, Muhammad Saad Shamim, David Weisz, Goutham Seshadri, Kevin Kim, Shengqi Hang, Erez Lieberman Aiden, Cooperation among an anonymous group protected Bitcoin during failures of decentralization, CoRR abs/2206.02871, Jun 2022

[7] Mark Carney(Bank of England Governor, The Future of Money, Bank of England, 2018 <https://www.bankofengland.co.uk/speech/2018/mark-carney-speech-to-the-inaugural-scottish-economics-conference>.

[8] Law Library of Congress, Regulation of Cryptocurrency Around the World: November 2021 Update, WashingtonDC, USA. Link: <https://tile.loc.gov/storage-services/service/ll/llglrd/2021687419/2021687419.pdf>