

## پہاڑ ممکنات

صدائے ولائت۔ علی حسین رضوی

سوچئے کہ بلوجھستان اور سندھ کے ساحلوں پر مجھلیاں پکڑنے والے مجھروں سے لے کر ہمالیہ کے پہاڑوں سے نبرد آزماؤں کو ایک قابل بھروسہ سیلہا بیٹ اور لینڈ لائن کے مسائل سے آزاد اور باعتماد موصلاتی نظام ایک عام موبائل کے ساتھ میسر آجائے۔

سوچئے کہ ایسا وقت آجائے کہ پاکستان حالت جنگ میں ہوا اور دُنیا کا کوئی بھی ملک ہمارے موصلاتی نظام کو بند کرنے کی دھمکی نہ دے سکے (یاد رکھئے کہ پاکستان ان بدقسمت ممالک میں ہے جنہوں نے اپنا قومی ٹیلی کمپنیکشن ادارہ غیر ملکی اداروں کو بچ رکھا ہے) سوچئے کہ ایسا وقت آجائے کہ پاکستان کے پاس اپنا کمپنیکشن سسٹم ہوا اور وہ کسی غیر ملکی سٹلا بیٹ کا محتاج نہ ہو۔ سوچئے کہ ایسا ممکن ہو جائے کہ پہاڑ کے ایک طرف بیٹھے سپاہی کو پہاڑ کے دوسری جانب حرکت کرتے دشمن کی مکمل آگاہی ہوا اور وہ اُسے اپنی اسکرین پر دیکھ رہا ہوا ایسی سہولت کے لئے وہ کسی مانیٹر نگ ڈرون یا سٹلا بیٹ کا محتاج نہ ہو۔ اور آخر میں یہ سوچئے کہ ایسا ممکن ہو کہ پورے پاکستان میں ٹیلی کمپنیکشن کا ایک بھی کھمبانہ ہو مگر پھر بھی تمام موصلاتی نظام روائیں دوال ہوا اور اس موصلاتی نظام کو پاکستانی نجیسز راضی طریقوں سے محفوظ بنائیں۔

بس تمہید کا خاتمہ کرتے ہوئے قصہ کچھ یوں بیان کرتے ہیں کہ آج سے قریب دو سال قبل کچھ لوگ بیٹھے فضائی چوکیوں کی افادیت پر گفتگو اور اُس کے ممکنات پر بحث کر رہے تھے اور آج ان میں سے ایک اسی سوچ کو مزید آگے لے جا چکا ہے اور اُسے قلمبند کر کے اہل علم کے آگے پیش کرنے جارہا ہے۔ بہت دل کر رہا ہے کہ بیتے ہوئے ایکشن پر اپنے مشاہدات لکھوں مگر کیا کروں کہ دوستوں نے تلقین کی ہے کہ اپنے قلم کو صرف اور صرف قلمی اور تخلیقی شعبے کیلئے حرکت میں لاوں اور اسے سیاست کے بازار میں ضائع نہ کروں۔ تو اپنے دل کی خواہشات کو دباتے ہوئے اپنے پہلے باقاعدہ مضمون میں زیر بحث لارہا ہوں آج کی دُنیا میں ائیرشپ کی افادیت۔ عام زندگی اور دفاعی معاملات پر اُس کے اثرات۔

قصہ کچھ یوں ہے کہ 1760ء میں ہمیزی کیونڈش نامی صاحب نے ہوا سے بلکی گیس دریافت کی جس کا نام انہوں نے ہائیڈ رو جن رکھا۔ قریب 1783ء میں جیکوں الیکٹر نڈر چارلس نے ایک ہائیڈ رو جن سے بھرے غبارے میں سفر کیا۔ یہ ان غباروں کی بہت بڑی شکل ہے جو آپ اپنے بچوں کو گلی محلوں میں خرید کر دیتے ہیں۔ خیر 1852ء میں سگار کی شکل کی پہلی ائیرشپ ہمیزی گیفارڈ نامی فریچ نے بنائی۔ 1908ء سے ائیرشپ امریکن آرمی کے زیر استعمال ہے۔ دوسری جنگ عظیم میں امریکن آرمی نے اس کا باقاعدہ استعمال کیا۔ آبدوزوں کو دھوڈنے کیلئے تلاش اور محفوظ بنانے کیلئے وغیرہ۔ اُس وقت ائیرشپ تقریباً ساٹھ گھنٹوں تک فضاء میں معلق رہ سکتی تھی۔

آج کے اس مضمون میں اس بات پر بحث کی جائے گی کہ کیا پاکستان آج کے دور میں ائیرشپ کو سیلہا بیٹ اور مانیٹر نگ ڈرون کے مقابل اور متوازی ٹیلی کمپنیکشن نظام کے طور پر زیر بحث لاسکتا ہے۔ ائیرشپ کے فوائد کیا ہیں اور ایسی کیا چیز ہے جو اسے پاکستان کے موجودہ مسائل کے پیش نظر ایک قبل عمل حل گردانتی ہے۔

تصور کیجئے کہ آپ نے ایک غبارے میں گیس بھر لی یہ غبارہ آپ نے ایسے مادے سے بنایا ہے کہ یہ شعاعوں کو جذب کر لیتا ہے۔ تاکہ کوئی ریڈار اسے با آسانی نہ دیکھ سکے۔ ظاہر ہے غبارہ ہے تو جہازوں کی مانند شور تو بالکل نہیں مچائے گا۔ اب آپ اس غبارے کے ساتھ ایک کامل موصلاتی نظام منسلک کر دیں۔ جو ظاہر ہے زمین پر موجود کسی ٹیشن کے زیر کنڑوں کام کرے گا۔ آپ اس کے ساتھ موسم کا حال جانے کیلئے متعلقہ آلات بھی جوڑ دیجئے۔ ان چیزوں کو بھی مہیا کرنے کیلئے آپ سمشی تو انائی، ہوا، فوسل فیوں یا نیو ٹکسٹر پاور پرانچمار کر سکتے ہیں۔ اب آپ کے پاس اگر کوئی ایسا طریقہ ہو کہ آپ اس غبارے کو قریب 20km زمین سے اوپر فضا میں پہنچا سکیں جہاں جا کر یہ ایک خاص جگہ پر کھڑا ہو جائے تو اس کے فوائد لامتناہی ہیں۔ یاد رکھئے کہ زمین سے اوپر 60

سے 80 ہزار فٹ بلندی کو Stratosphere کہا جاتا ہے۔ اور یہ وہ علاقہ ہے جہاں ہوا کی رفتار یاد باؤ کم ترین ہوتا ہے۔ یہ وہ جگہ ہے جو آپ کے کمرشل اور فوجی دونوں قسم کے جہازوں کے عمومی استعمال سے اوپر ہے اور یہاں موتی تغیرات بھی نہ ہونے کے برابر ہیں۔ عام حالات میں یہ غبارہ آپ کیلئے ایک متبادل ذریعہ موصلات فراہم کرے گا۔ موتی حالات کی آگاہی دے گا اور حالت جنگ میں اسی غبارے کے ساتھ مسلک کردہ حساس آلات دشمن کی نقل و حرکت پر مستقل نظر کھنے کی سہولت فراہم کریں گے۔ یہاں یہ بتاتا چلوں کہ عام حالات میں آپ یا آپ کے جاسوئی آلات کے دیکھنے کی صلاحیت زیادہ سے زیادہ 29-23 میل تک ہوتی ہے۔ جبکہ ایسا کوئی بھی غبارہ جو کہ مناسب کیسرے سے لیس اور مناسب بلندی پر ہو وہ موتی حالات سے آزاد آپ کو Sq. miles 700 تک مسلسل دیکھنے کی صلاحیت فراہم کرتا ہے۔ آپ اسی غبارے میں ایسے آلات مسلک کر سکتے ہیں GPS Enhanced جو کہ دشمن کے سکنل جیئر زکوبے اثر کرنے میں آپ کی مدد کریں۔ اور بیان کی بلندی اس بات کو بھی یقینی بناتی ہے کہ یہ غبارہ کسی بھی قسم کی معمولی ایئر کرافٹ گن یا میزائل کی پہنچ سے باہر رہے گا۔

سیطلا نیٹ کی نسبت یہ غبارے ایک جگہ ساکن کھڑے رہ سکتے ہیں۔ چونکہ یہ میں سیطلا نیٹ کی نسبت زیادہ قریب ہیں اس لئے یہ زیادہ بہتر ہیں Up linking کے لئے کوئی قابل ذکر آخر اجات نہیں ہیں سیطلا نیٹ کے مقابلوں میں انہیں مدار میں چھوڑنے کیلئے۔ با آسانی ایک سے دوسری جگہ لے جایا جا سکتا ہے۔ سیطلا نیٹ کی نسبت موصلاتی نظام کیلئے زیادہ سودمند ہیں۔

ایک مستند ادارے کی تحقیق کے مطابق پورے افغانستان پر نظر کھنے اور اس کے موصلاتی نظام میں متبادل کے طور پر کام کرنے کے لئے صرف ایک جدید قسم کے غبارے کی ضرورت ہے۔ تو خود ہی سوچ لیجئے کہ کیا ہم پاکستان کی ضرریات پوری کرنے کیلئے تین سے چار غبارے مناسب آلات سے لیں کر کے فضا میں چھوڑ سکتے تا کہ ہم اپنی سلامتی اور دیگر ضروریات کیلئے غیروں کے محتاج نہ رہیں۔ اب نئی حکومت آرہی ہے تو میرے گزارش ہے کہ نمائشی منصوبوں سے ہٹ کر اس سلسلے میں بھی کوئی ادارہ تشکیل دے دیں تاکہ اگلے پانچ سالوں میں ہم ایک اپنا متوازنی موصلاتی اور سیکورٹی نظام وضع کر لیں اب آپ یہ مت سوچیں کہ یہ دیوانے کا خواب ہے میری اطلاعات کے مطابق کم از کم دنیا میں 32 ادارے اس کام پر صبح و شام مصروف ہیں جن میں

US MDA, US DARPA, US Airforce, UK DSTL, ESA, JAXA اور آپ کی آنکھیں کھولنے کیلئے بھارت بھی اپنے ادارے IITB کی مدد سے 2001 سے اس سلسلے میں اپنی کاؤنٹیں جاری رکھے ہوئے ہے اور اس کے پروگرام کا نام انڈین ائیر شپ پروگرام ہے۔ بھارتی حکومت

نے اس سلسلے میں قریب 20 ڈالر مختص کئے ہیں۔ جہاں تندروں پر پیسہ اڑایا جا سکتا ہے وہاں ایک اچھا کام بھی حق رکھتا ہے حکمرانوں کی توجہ کا۔

اب اگر کوئی یہ کہے کہ دشمن جب چاہے 20 km کی بلندی پر موجود غبارے گرا کر آپ کو مفلوج کر سکتا ہے تو جناب دشمن تو آپ کے سیطلا نیٹ بھی گر اسکتا ہے۔ پھر کبھی انشاء اللہ کھوں گا کہ ایسے نظام کی حفاظت کیسے کی جاسکتی ہے۔ کیونکہ میں یقین رکھتا ہوں کہ خدائے بزرگ و برتر نے عقل کو قوموں کے مابین بانٹنے میں کنجوی نہیں کی بس کچھ قویں میں عقل و دلش کا استعمال کرتی ہیں اور کچھ صرف باتیں۔