

Ongemerkt kappen is voorbij

Een nieuwe op radarsatellieten gebaseerd alarmsysteem van WUR laat in detail zien waar Afrikaans tropisch bos wordt gekapt.

Het systeem heet RADD, wat staat voor Radar for Detecting Deforestation. Het gebruikt beelden van de Europese Sentinel-1 satelliet om verstoringen van Afrikaans tropisch bos mee op te sporen. Illegale kap van tropisch regenwoud is daar een groot probleem, zegt RADD-projectleider Johannes Reiche van het Geolab van WUR.

De beelden zijn tot op tien meter nauwkeurig en verversen zich om de 6 tot 12 dagen

Satellieten worden al veel langer ingezet om verstoringen van bos vanuit de ruimte waar te nemen. Die satellieten werken met zichtbaar licht. In tropisch regenwoud is dat niet handig: wolken onttrekken meestentijds het oerwoud aan het zicht. Radar kijkt door wolken heen. Met de komst van Sentinel-1 zijn die beelden overvloedig en gratis beschikbaar.

Reiche en zijn team ontwikkelden een applicatie die precies aangeeft waar het bos is verstoord. De beelden zijn tot op tien meter nauwkeurig en verversen zich om de 6-12 dagen.

Dat is nog net geen ‘op heterdaadje’, maar het scheelt niet veel. ‘Natuurlijk geldt hoe sneller hoe beter’, zegt Reiche. ‘Maar voorheen zat er soms wel meerdere maanden tussen opeenvolgende beelden.’

Google Search

Het nieuwe alarmsysteem registreerde in anderhalf jaar meer dan vier miljoen verstoringen, samen goed voor 1,4 miljoen hectare regenwoud. Zo’n 80 procent van die verstoringen is kleinschalige selectieve kap. De meeste ingrepen vinden in het droge seizoen plaats (in de regentijd is het oerwoud nauwelijks begaanbaar).

WUR ontwikkelde het systeem samen met het Global Forest Watch. De app is geïmplementeerd in Google Search Engine en de alarmeringen zijn voor iedereen toegankelijk. Reiche is bezig RADD ook in andere delen in de wereld uit te rollen waar tropische regenwoud is. RK

