

Pressmeddelande

26 september 2022 11:00:00 CEST

Qlucore får patent i Europa

– Ny funktion ger bättre information för dataanalys och cancerdiagnostik

Nasdaq First North-listade Qlucore – vars mjukvaror skapar förutsättningar för en snabbare, mer precis och därmed bättre cancerdiagnostik och hjälper forskare med snabbare dataanalys – har fått ett patent i Europa. Det är en ny funktion som genererar robusta svar, trots stora datamängder och överskott av information. Funktionen är applicerbar på många tillämpningsområden.

Analys av stora datamängder resulterar ofta i omfattande listor över variabler, som till exempel kan representera gener associerade med något utfall av biomedicinskt intresse. Den biologiska tolkningen kompliceras för det mesta av den statistiska instabiliteten hos de erhållna listorna. Qlucorens lösning innebär förenklat att mängden information kondenseras, vilket förbättrar underlaget för analysen.

– Idén till uppfinningen kom då vi jämförde mätningar mellan patientgrupper och tog fram ordnade listor på vad som skiljde grupperna åt. Det var tydligt att små förändringar i mätdata kunde ge stora ändringar i de ordnade listorna av gener. Detta kan vara en avspeglning av biologisk redundans och biologisk stabilitet som dock paradoxalt nog resulterar i en svårhanterlig instabilitet i mätdata, säger Magnus Fontes, tidigare professor i matematik vid Lunds universitet och en av Qlucorens grundare och fortsätter:

– Lösningen blev att introducera ett mått på statistisk utbytbarhet för variablerna som delvis kan fånga exempelvis biologisk redundans och som möjliggör stabilare analyser.

Funktionen är utvecklad med användning av ett så kallat statistiskt utbytbarhetsbegrepp, vilket innebär att uppfinningen mäter redundansen eller överskottsinformation som finns i data med hjälp av en algoritm. Det ger användaren stabilare förutsättningar för att jämföra listor, vilket exempelvis kan medföra att forskare eller läkare med större säkerhet kan avgöra om en patient svarar på en behandling eller ej.

Qlucorens nya patenterade funktion kan alltså resultera i ordnade listor av viktig biologisk information som är mer stabila och tåliga mot förändringar i underliggande data än befintliga metoder. Uppfinningen och patentet är en pusselbit i högdimensionell dataanalys som kräver stabila svar.

– Det är ett patent och en metod som kan hjälpa forskare som jobbar med stora data som innehåller redundant information. Metoden kan skapa bättre förutsättningar för bland annat cancerdiagnostik. Metoden är användbar inom såväl grundforskning som diagnostik. Det är faktiskt svårt att komma på ett område inom högdimensionell data analys där metoden inte skulle kunna vara användbar. säger Magnus Fontes.



Funktionen är utvecklad av Magnus Fontes, en av Qlucores grundare, och Charlotte Soneson (tidigare doktorand vid Lunds Universitet och numera Research Associate vid Friedrich Miescher Institute i Basel). Forskningen är publicerat i Biostatistics (Biostatistics. 2012 Jan;13(1):129-41. doi: 10.1093/biostatistics/kxr023. Epub 2011 Sep 10. PMID: 21908866.) , Frameworks.

Certified Advisor

FNCA Sweden AB
Web: www.fnca.se

Kontakter

Presskontakt:
Chaz Brooks / Alison Scarrott / Mandy Brooks
Brookscmm
Tel: +44 (0) 1483 537 890
E-post: alison@brookscmm.com

Qlucore kontakt:
Carl-Johan Ivarsson, VD
Tel: +46 (0) 46 286 31 14
E-post: carl-johan.ivarsson@qlucore.com

Om Qlucore

Qlucore är en ledande leverantör av den nya generationens intuitiva bioinformatikprogramvara för forskning och precisionsdiagnostik. Qlucores uppdrag är att göra det lättare att analysera de stora mängderna av komplexa data som genereras av innovationer inom genetik och proteomik genom att tillhandahålla kraftfulla visualiseringsbaserade analysdataverktyg. Programvaran Qlucore Omics Explorer är en programvara för forskning inom läkemedelsforskning, livsmedelsforskning, växt- och bioteknikindustrin samt den akademiska världen. Programvarorna Qlucore Diagnostics och Qlucore Insights är plattformar med inbyggd AI-baserad maskininlärning för kompanjons- och precisionsdiagnostik. Qlucore grundades 2007 och har idag kunder i cirka 25 länder runt om i världen, med försäljningskontor i Europa och Nordamerika, och distribution i flera länder i Asien. Qlucore är noterat på Nasdaq First North Growth market. www.qlucore.com



Bifogade filer

[Qlucore får patent i Europa](#)