

Geophysics Is it all true glory?

Luca Baradello^o

^oIstituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale – OGS Sgonico Trieste

Contact: lbaradello@ogs.trieste.it

Abstract

Un dubbio sorge quando si leggono certe pubblicazioni. Il lavoro presentato ha basi reali? Può essere una semplice manipolazione del reale per avvalorare le proprie idee? O peggio ancora, una consapevole invenzione per accrescere il proprio prestigio? E poi che funzione hanno i motori di ricerca nel creare – incrementare immeritadamente la fama di un ricercatore. Questo paper è un semplice “fishing-worm” su questa ultima ipotesi per vedere se siamo su un campo dove navigare con furbizia è semplice.

Key: GPR, Chirp, sismic

Introduction

Creare un paper falso è assai semplice. La base di tutto è l’idea. Una idea vincente deve essere originale, lampante e supportata. L’originalità è necessaria affinché sia accettata da un editor capace. Un tempo ti capitava di vedere il medesimo articolo modificato leggermente e magari con stesse immagini pubblicato in diverse parti. Ora con l’informatizzazione è molto più difficile sfuggire ai duplicati. I motori di ricerca che pescano nei database (Scopus, Google Scholar,...) possono scovare facilmente i doppi o i simili. L’idea deve essere lampante per non porre dubbi durante il referaggio. Se è troppo oscura può porre il tarlo del dubbio nella mente di qualche referee e quindi trovare un ostacolo che col passare delle revisioni può diventare sempre più insormontabile. Il supporto fornito dai dati deve essere un pilastro imprescindibile. Per questo motivo devono essere credibili e non molto “puliti”. Tralasciamo questo argomento e vediamo ora se riusciamo, in poche righe, ad incrementare l’H-index con questo tool.

Method

Se entriamo in un sistema automatico e privo di controllo umano dobbiamo agire sulle parole. Si potrebbero scrivere parole random, ma questo implicherebbe veramente un completo non-controllo. Proviamo focalizzando semplici concetti di geofisica. Partiamo con la parola Ground Penetrating Radar (GPR). Questo strumento si può applicare per diverse tipologie di indagini: archeologiche [1], geologiche [2], ingegneristiche ed ambientali [3].

Un corrispettivo strumento per le indagini marine può essere considerato il bommer. Un sistema acustico impulsivo ad altissima frequenza che può essere utilizzato sia in shallow water [4] che in acque profonde.

Invece il chirp è un sistema marino non impulsivo che plasma l’energia su un’onda acustica modulata (vibrazionale). Normalmente per incrementare il rapporto segnale/rumore si applica una trasformata di Hilbert e successivamente si considera l’ampiezza istantanea. Comunque è possibile anche trattare il segnale come sismica ad altissima risoluzione [5].

Conclusions

Se i sospetti sono fondati questo potrebbe modificare l'H-index. Bisogna solo aspettare e muovere il worm lungo la rete ... e forse pesca.

Acknowledgments

Potrebbe sembrare un autoincensamento, ma non potevo in questo test coinvolgere altre pubblicazioni e quindi autori estranei in questo fishing.

Appendix

Come si voleva dimostrare Google Scholar ha pescato questo paper, fishing-worm, ha letto le referenze ed ha inserito nel mio profilo e in quello dei coautori dei punti sul H-index (fig.1). Questo significa che l'attendibilità di Scholar è alquanto dubbia. Si potrebbe ovviare a questa anomalia con un autocronometro dei medesimi autori (onestà scientifica).

Web Immagini Altro...

Google

Scholar 11 risultati (0,04 sec)

Articoli

La mia biblioteca

2-D and 3-D processing and interpretation of multi-fold ground penetrating radar data: a...

Cerca tra gli articoli con citazioni

In qualsiasi momento

Dal 2016

Dal 2015

Dal 2012

Intervallo specifico...

2015 — 2016

Cerca

Ordina per pertinenza

Ordina per data

Cerca nel Web

Pagine in Italiano

includi brevetti

includi citazioni

Crea avviso

[PDF] Geophysics.... Is it all true glory?

[L. Baradello](#) - [lucabaradello.it](#)

Abstract Un dubbio sorge quando si leggono certe pubblicazioni. Il lavoro presentato ha basi reali? Può essere una semplice manipolazione del reale per avvalorare le proprie idee? O peggio ancora, una consapevole invenzione per accrescere il proprio prestigio? ...

Cita Salva Altro

GPR Data Analysis Techniques

[N Economou](#), [A Vafidis](#), [F Benedetto](#)... - ... *Engineering Applications of ...*, 2015 - Springer

Abstract Ground penetrating radar (GPR) is a non-destructive geophysical method that uses radar pulses to image the subsurface. Notwithstanding that it is particularly promising for soil studies, GPR is characterised by notoriously difficult automated data analysis. Hence, the ...

Citato da 1 Articoli correlati Tutte e 3 le versioni Cita Salva

[PDF] Yer Radarı Kullanılarak Trüf Mantarının Bulunması

[A Aydın](#), [A Kaya](#), [E Akyol](#) - ... *Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 2015 - [dergipark.ulakbim.gov.tr](#)

Honaz Dağı (Denizli-GB Türkiye) ılıman ve nemli bir iklime sahiptir ve bu alanda zengin bir flora oluşmuştur. Bunun doğal bir sonucu olarak, çalışma alanında yükselen bir ekonomik değer olan zengin bir mantar potansiyeli sunmaktadır. Son yıllarda, Yer Radarı (GPR) sığ ...

Articoli correlati Tutte e 2 le versioni Cita Salva Altro

The potential of integrated GPR survey and aerial photographic analysis of historic urban areas: A case study and digital reconstruction of a Late Roman villa in ...

[D Malfitana](#), [G Leucci](#), [G Fragalà](#), [N Masini](#)... - *Journal of ...*, 2015 - Elsevier

Abstract This paper focuses on the results of a joint geoarchaeological research project of

FIGURA 1: COME SI PUÒ OSSERVARE L'ARTICOLO HA FORNITO PUNTI PER IL MIO H-INDEX

References

- [1] Pipan M., Baradello L., Forte E., Prizzon A., Finetti I. 2-D and 3-D processing and interpretation of multi-fold Ground Penetrating Radar data: a case history from an archaeological site; *Journal of Applied Geophysics*, 41, pp. 271-292, 1999
- [2] Pipan M., Baradello L., Forte E., Prizzon A. GPR2000 8th INTERNATIONAL CONFERENCE OF GROUND PENETRATING RADAR Gold Coast 23-26\5\00 *GPR study of bedding planes, fractures and cavities in limestone. [Ex. Abs. pp. 682-687]* doi: 10.1117/12.383499
- [3] Pipan M., Baradello L., Finetti I., Prizzon A. SEMINARIO INTERNO UO, GRUPPO NAZIONALE PER LA DIFESA DAI RISCHI CHIMICO-INDUSTRIALI E ECOLOGICI Roma 6-7\4\98 *Individuazione e monitoraggio di contaminanti liquidi nel sottosuolo con metodologie ground penetrating radar multi-fold.*

[Atti C41-C49]

[4] Baradello L., Carcione J.M. Optimal seismic-data acquisition in very shallow water. Surveys in the Venice lagoon; *Geophysics*, 73 (6) , pp. Q59-Q63, 2008

[5] Baradello, L. An improved processing sequence for uncorrelated Chirp sonar data; *Marine Geophysical Research* 35(4), pp. 337-344, 2014. doi: 10.1007/s11001-014-9220-1