**Engineers, Data, Intelligence & Computers**

They say that you can't take an engineer out of a person. We all are engineers as I see 'engines' or 'machines', albeit in a software or firmware form, even in writings, paintings, and music compositions!!!

I am fortunate enough to understand the technology and I still formulate algorithms and write computer programs. I have done good amount of coding. In 1988, I published a book on Fortran, a programming language used in the scientific world. Since then, I have moved to other languages as well.

One area that now entices me is the **data visualization and presentation: How one can create different views of a data set?**

From a technical point of view any writing is a logical collection of words, any painting is a logical collection of colors and lines, any music is a logical collection of notes etc.

A logical collection is whatever appeals to a human brain.

The human brain also plays an important role in arranging words, colors, and notes to express an idea, concept, imagination, thoughts, or the processes that lead to these destinations.

Can computers perform this function? I believe that we should reach a point sooner than we think where computers can engage in creating some low-grade objects. For example, if a news reporter submits a series of pictures to a computer it can write a good story to describe them or the vice versa.

The growing computing power, low-cost memory, ubiquitous internet, and the 'intelligent' algorithms written by scientists make a computer wonderful machine in sharing information efficiently with a high degree of flexibility.

**Ideas during samadhi, meditation, engagements, and deep thinking**

With computers the ideas that come to you during samadhi, meditation, engagements, deep thinking/study can be expressed in many ways (verbal, visual, sign languages, etc..) at a level that a reader can understand. Please note that I am using the word 'computer' both as a machine and as a collection of software nodes that process/transmit data/information.

What do you think?

(गूगल द्वारा अनूदित)

**इंजीनियर, डेटा, इंटेलिजेंस और कंप्यूटर**

वे कहते हैं कि आप किसी व्यक्ति से इंजीनियर को नहीं निकाल सकते। हम सभी इंजीनियर हैं, जैसा कि मैं 'इंजन' या 'मशीन' देखता हूं, भले ही सॉफ्टवेयर या फर्मवेयर रूप में, यहां तक कि लेखन, पेंटिंग और संगीत रचनाओं में भी !!!

मैं प्रौद्योगिकी को समझने के लिए काफी भाग्यशाली हूं और मैं अभी भी एल्गोरिदम तैयार करता हूं और कंप्यूटर प्रोग्राम लिखता हूं। मैंने अच्छी मात्रा में कोडिंग की है। 1988 में, मैंने फोरट्रान पर एक किताब प्रकाशित की, जो वैज्ञानिक दुनिया में इस्तेमाल की जाने वाली प्रोग्रामिंग भाषा है। तब से, मैं अन्य भाषाओं में भी चला गया हूं।

एक क्षेत्र जो अब मुझे आकर्षित करता है वह है डेटा विज़ुअलाइज़ेशन और प्रस्तुति: कोई डेटा सेट के विभिन्न दृश्य कैसे बना सकता है?

तकनीकी दृष्टि से कोई भी लेखन शब्दों का तार्किक संग्रह है, कोई भी पेंटिंग रंगों और रेखाओं का तार्किक संग्रह है, कोई भी संगीत नोट्स आदि का तार्किक संग्रह है।

एक तार्किक संग्रह वह है जो मानव मस्तिष्क को आकर्षित करता है।

मानव मस्तिष्क एक विचार, अवधारणा, कल्पना, विचार, या इन गंतव्यों तक ले जाने वाली प्रक्रियाओं को व्यक्त करने के लिए शब्दों, रंगों और नोट्स की व्यवस्था करने में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

क्या कंप्यूटर यह कार्य कर सकते हैं? मेरा मानना है कि हमें उस बिंदु तक पहुंचना चाहिए जितना हम सोचते हैं कि कंप्यूटर कुछ निम्न-श्रेणी की वस्तुओं को बनाने में संलग्न हो सकते हैं। उदाहरण के लिए, यदि कोई समाचार रिपोर्टर कंप्यूटर पर चित्रों की एक श्रृंखला प्रस्तुत करता है तो वह उनका वर्णन करने के लिए एक अच्छी कहानी लिख सकता है या इसके विपरीत।

बढ़ती कंप्यूटिंग शक्ति, कम लागत वाली मेमोरी, सर्वव्यापी इंटरनेट और वैज्ञानिकों द्वारा लिखे गए 'बुद्धिमान' एल्गोरिदम उच्च स्तर के लचीलेपन के साथ कुशलतापूर्वक जानकारी साझा करने में एक कंप्यूटर को अद्भुत मशीन बनाते हैं।

**समाधि के दौरान विचार, ध्यान, व्यस्तता और गहन चिंतन**

समाधि, ध्यान, संलग्नता, गहन चिंतन/अध्ययन के दौरान आपके पास जो विचार आते हैं, उन्हें कंप्यूटर के साथ एक स्तर पर (मौखिक, दृश्य, सांकेतिक भाषा, आदि) व्यक्त किया जा सकता है, जिसे एक पाठक समझ सकता है। कृपया ध्यान दें कि मैं 'कंप्यूटर' शब्द का उपयोग मशीन के रूप में और सॉफ्टवेयर नोड्स के संग्रह के रूप में कर रहा हूं जो डेटा/सूचना को प्रोसेस/ट्रांसमिट करता है।

तुम क्या सोचते हो?