

# يتطلب الاقتصاد الاخضر الاعتماد علي التكنولوجيا ( لانتاج افضل

## المقدمه

البيئه و التكنولوجيا بينهما عيلاقه قويه من قديم الازل من بدايت الانسان البدائي الي العصر الحالي المتقدم لاكل في تلك الفتره كانت هناك اثار سلبيه و اجابيه وكان يجب ان يتحمل للانسان ناتج افعاله السلبيه و يحسنها ليجعلها اجابيه والتي مرت بي ثلاث مراحل.

## البحث

### (المرحله الاول)تكنولوجيا الانسان القديم

#### (منجل)

لقد تم اكتشاف المنجل أثناء أعمال التنقيب عن وجود أدوات زراعية كان يستخدمها المصريون القدامى في الزراعة،



#### (محراث الثور)

تم اختراع المحراث الذي يجره الثور بهدف تحسين عملية الزراعة والري عند المصريين القدامى، حيث كان هناك نوعين

من المحراث الذي يجره الثور،



(الشادوف)

وهي أداة ما زالت تستخدم في عصرنا الحالي وخاصة في مصر الحديثة وبلاد الهند، إذ كان المصريون القدامى يستخدمونها للري، حيث كانوا يجلبون المياه من خلالها من نهر النيل إلى المحاصيل



(المرحلة الثانيه) الثوره الصناعيه

هي مرحله التي تم اجهاض الارض حرفيااا بسبب الثوره الصناعيه والتي كانت السبب الرئيسي في ثقب الاوزان و الاحتباس الحراري



الذي يهدد حياتنا ( ثاني الاكسيد الكربون) بسبب تصعد غاز

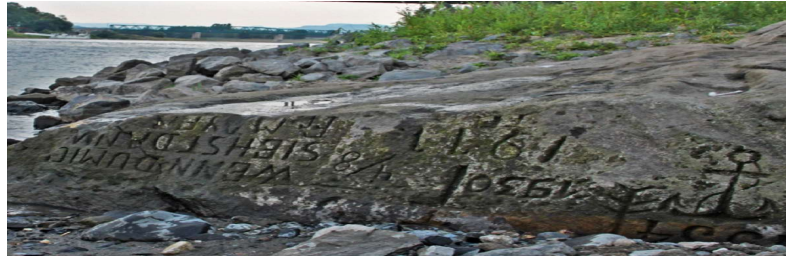


ثانوياا

بسبب الخوف الكبير من ان يذوب احد القطبين وهذا سا يسبب  
في فيضانات ضخمة و هذا ليس الاسواء بل الاسواء قادم من  
حراق الغابات الذي يجعل الامر اثناء و جفاف الانهار الذي يسبب  
في احد اعظم المجاعات



الذي يادي الي الهلاك



و لي هذا السبب سميتها مرحلت الاجهاض التي عانت الارض  
من افعال الانسان الغير مسئول عن قرارته وكان الطمع هو

السائد في حياته وكان يجب ان نفكر في غيرنا لان ليس الانسان الوحيد علي كوكب الارض بل هناك انواع اخري التيسميت بي دائرت الحياه

## (المرحلة الثالثة) (الذكاء الاصطناعي في البيئه)



منذ وقتٍ قصيرٍ مضى، كان البعض يُشكّك في الفائدة المرجوة من أية تطبيقات للتطورات الرقمية في الحياة الإنسانية، حتّى أن البعض اعتبر الروبوتات وسائر أشكال التقدم التكنولوجي خطراً أمّا في الآونة الأخيرة، وخصوصاً مع .وعبأً على البشرية القفزات النوعية التي طرأت في مضمار الذكاء الاصطناعي، فقد تفاجأ العالم بأسره وفي كافة القطاعات من الإمكانيات الهائلة التي قد تنتج عن تلاقح الذكاء الاصطناعي بكلّ ما يمسّ الحياة البشرية.

(Artificial) بدايةً، يُمكننا تعريف الذكاء الاصطناعي على أنه الفرع العلمي الذي يهتم بدراسة كيفية (Intelligence) تحويل الماكينة الصناعية إلى شكلٍ أقرب للكائن البشري من وجديراً بالذكر أن هذا العلم يُعتبر .ناحية التصرف وتنفيذ المهام محصلة لتضافر مجموعة من العلوم المُكملة من قبيل علوم الأعصاب، الطب، علوم الحاسوب والبرمجة على اختلاف وعلى اعتبار أن العلوم البيئية تُعد علوماً هامة وحيوية .أنواعها بالنسبة للإنسان، فإنّ العديد من الباحثين والعلماء حاول تطبيق التطويرات الحديثة في الذكاء الاصطناعي على مختلف قضايا بشكل – ومن هنا، يُحاول هذا المقال المُقتضب الوقوف .البيئة على الطُرق التي يتّبعها العلماء والباحثون في توظيف -مُبسّط

.الذكاء الاصطناعي في القضايا البيئية



ونظم الغذاء المُحوسبة (smart agriculture) الزراعة الذكية



لا يزال الباحثون يطوّرون تقنيات حديثة، بعضها أصبح متاحاً بالفعل في أوروبا وأميركا، بحيث يتم دمج النظم المحوسبة المعقّدة وتقوم الفكرة أساساً على استخدام روبوتات قادرة .بالزراعة على التنبؤ المبكر بمختلف الأمراض التي تصيب المحاصيل، ومن ثمّ تقوم بتخطيط ما يلزم من طرق العناية والوقاية بالمحاصيل، استناداً إلى لوغاريثمات مُتقدّمة مبنية على الطرق يعتقد الباحثون في هذا .الحديثة في مجال الذكاء الاصطناعي الشأن أنّ هذه التحسينات الحديثة من شأنها ترشيد استهلاك المياه والأسمدة، والزيادة من جودة وكفاءة القطاع الزراعي بشكلٍ عام.

(Climate Informatics): التنبؤ بالمناخ والطقس عبر الذكاء الاصطناعي





يعمل الباحثون مؤخراً على تطوير حقل علمي جديد يدعى ، وهو منظومات رقمية محوسبة (Climate Informatics) قادرة على التنبؤ بالحالات المناخية والطقس بشكل دقيق، وذلك وهو قطاع (deep learning) من خلال توظيف ما يدعى بـ علمي يهتم باللوغاريتمات المستوحاة من طريقة عمل وتقسيم وعبر تطبيق هذه التقنيات، يتوقع الباحثون أن .الدماغ البشري يكون بإمكاننا في المستقبل القريب أن نتنبأ بالكوارث البيئية الناجمة عن التغيرات المناخية، مما يسهل التصرف والوقاية بشكل مُسبق.

الذكاء الاصطناعي والتحكم بتلوث الهواء:



من شأن الاعتماد على الذكاء الاصطناعي أن يزودنا بوسائل تُمكننا من التحكم بالتلوث الهوائي، وأن تُميز بين مسببات التلوث في .الهوائي بشكل أسرع وأكثر دقة مقارنة الوسائل التقليدية تُمكننا المجسات الذكية -على سبيل المثال- حالة التسرب الغازي من التصرف السريع (machine learning المزودة بال) بناءً على الدقة والسرعة المتاحتين بفضل هذه التكنولوجيا ومن جانب آخر، يمكن لاستخدام الذكاء الاصطناعي .الحديثة

التقليل من التلوث الهوائي بطرق مختلفة، مثل السيارات ذاتية ، والتي إذا ما استُخدمت (autonomous cars) القيادة ساهمت في تقليل الانبعاثات الغازية السامة التي تصدر من وقود المركبات التقليدي عادةً.

## الخاتمه

الارض تحتضر من الانسان من قديم الزمان وكانت داماااا في خدمت

ما نحتاجه و الان حان وقت ان نساعدھا من اجل مستقبل افضل  
لكي تحي الاجيال القادمة



## توقيع الطالب

احمد محمد احمد اسماعيل

