



## باسمه تعالی

«...و جعلنا من الماء کل شیء حی...»  
«...و هر چیز زنده‌ای را از آب پدید آوردیم...»

در سالی که مزین به سخنان گوهربار رهبر معظم انقلاب پیرامون موضوع « تولید دانش بنیان و اشتغال آفرین » است؛ فعالیت در زمینه محصولات و خدمات دانش بنیان، تکلیف و وظیفه ای بسیار مهم است. شرکت شتاب گستر حامی ارک صنعت (مرکز شتابدهی آلور) حسب تکلیف، طرح ملی و استراتژیکی را در حوزه آب معرفی می نماید که می تواند راه حل بسیار ارزشمندی در حل بسیاری از مشکلات و معضلات موجود در این بخش باشد. پس از پنج سال تحقیق و پژوهش و ارزیابی های متعدد، دستگاه بهینه ساز آب با نام تجاری «واترپلاس» را به عنوان تجهیزیزی کلیدی در بخش آب تولید و عرضه نموده ایم که دارای مزیت ها و ویژگی های برجسته بسیاری است.

استفاده از دانش و فناوری سطح بالا؛ بدون اینکه تغییری در ماهیت اصلی آب مصرفی ایجاد نماید سبب شده است تا دستگاه بهینه ساز آب واترپلاس تاثیر شگرفی در حوزه های مختلف کارکردی اعم از کشاورزی، دامداری، پرورش طیور و آبیان، صنعت، بهداشت و سلامت ایجاد نماید. با توجه به حوزه وسیع کاربرد آب و اهمیت کیفیت این مایع ارزشمند، دستیابی به ساختاری بهینه جهت ارتقای سطح کیفی و افزایش کارایی آن موفقیتی گرانبهاست که اکنون قابلیت عرضه به صورت وسیع را در سطح ملی دارا می باشد.

در ادامه به صورت اجمالی به برخی از مهم ترین ویژگی ها و کاربردهای این دستگاه در حوزه های مختلف اشاره می نماییم:

مزیت های دستگاه واترپلاس :	حوزه کاربردی :
امکان کشاورزی با آب های شور تا EC 13000 نسبت به نوع گیاه کاهش ضریب تبدیل و افزایش بهره وری چشمگیر بخش کشاورزی افزایش آب شوئی خاک های شور کاهش مصرف آبیاری و کاهش مصرف کودهای شیمیایی کاهش ملموس و چشمگیر دوره رشد گیاه افزایش اکسیژن آب تا 10 درصد برد طولی و عرضی مناسب دستگاه کارکرد بهینه و طولانی مدت دستگاه در شرایط آب و هوایی مختلف حذف رسوب از تجهیزات آبیاری در مدت زمان بسیار کوتاه و جلوگیری از رسوب گذاری آنژیوگرافی آوند گیاهی	کشاورزی (زراعت، گلخانه و باغبانی)

مزیت های دستگاه واترپلاس :	حوزه کاربردی :
کاهش ضریب تبدیل و سودآوری فعالین در بخش دامداری ارتقای سطح کیفی و کمی محصولات دامی موثر در جذب بهتر پروتئین + افزایش سطح اکسیژن آب حذف رسوبات تجهیزات آبخوری کاهش تلفات ناشی از آلودگی های مرتبط با آب افزایش سطح حلالیت آب و حل شدن بهتر دارو در آب	صنعت دامداری (دام سبک و سنگین)

حوزه کاربردی :	مزیت های دستگاه واترپلاس :
پرورش طیور (تخمگذار و گوشتی)	کارکرد شبانه روزی و بدون وقفه دستگاه کاهش بار میکروبی و عقیم سازی تا 72 ساعت عدم نیاز به استفاده از مواد مازاد و شیمیایی در سامانه دارای تکنولوژی سبز و بدون آلاینده‌گی محیط زیست عملکرد دقیق بدون ایجاد آلودگی صوتی برد وسیع دستگاه از نظر ابعادی و محیطی افزایش میزان حلالیت آب و دارورسانی بهتر در شبکه توزیع مرغداری افزایش بهره وری و سطح کیفی محصولات فارم های گوشتی و تخمگذار حذف خز و جلبک در تاسیسات آبی

حوزه کاربردی :	مزیت های دستگاه واترپلاس :
صنعت و تاسیسات مرتبط با آب	رسوب زدایی سریع و کاهش چشمگیر هزینه های نگهداری تاسیسات عدم نیاز به استفاده از هرگونه ماده شیمیایی در دستگاه طول عمر طولانی مدت دستگاه عدم نیاز به منبع انرژی کارکرد بدون وقفه (24 ساعته) دستگاه تراکم بالای ساختار دستگاه و عملکرد مطلوب در قیاس با سایر دستگاه افزایش حلالیت و نرمی آب و جلوگیری از رسوب گذاری مجدد تاسیسات کاهش مصرف انرژی (بهینه سازی مصرف سوخت)

حوزه کاربردی :	مزیت های دستگاه واترپلاس :
بهداشت و سلامت	آب قلیایی تر شده و به تنظیم سطح PH بدن کمک می کند. کاهش اسیدبته و صفرای اضافی در سیستم گوارش و کمک در تنظیم حرکت روده دارای تاثیر موثر و مفید در بیماری های مرتبط با اختلالات کلیوی و ادراری موثر و مفید در پاکسازی عروق افزایش متابولیسم بدن و بهبودی فعالیت های زیستی آب رسانی بهتر به مویرگ ها و بهبود خشکی پوست و ریزش مو حذف رسوبات سرویس بهداشتی و حمام حذف تجمعات میکروبی در مکان های مربوط داخل منازل عقیم سازی باکتری (ها) و افزایش بهداشت محیطی در مکان های دارای جریان آب کاهش مصرف مواد شوینده به دلیل افزایش میزان نفوذپذیری و حلالیت آب افزایش طول عمر تاسیسات آبی داخل منازل نظیر پکیج ها، شیرآلات و ... حذف نیاز به اسیدشویی در منازل

حوزه کاربردی :	مزیت های دستگاه واترپلاس :
صنعت آبی پروری	حذف جلبک بهبود ضریب تبدیل خوراک کوتاه تر شدن دوره رشد خوراک دهی خوب علیرغم سرمای بالا حذف گازهای سمی، آمونیاک و کلر با دستگاه بهینه ساز آب حذف درام فیلتر از مدار تقویت ماهی های ضعیف و کم خون و مریض افزایش ضریب جذب خوراک و کاهش مدفوع



خوشه های کوچک تر باعث آب رسانی بهتر می شوند. اندازه پتانسیل zeta بیشتر، دافعه موثر تری را بین ذرات ایجاد می کند. پایین بودن اندازه ظرفیت حرارتی خاص (حدود ۵٪) منجر به صرفه جویی در مصرف انرژی برای جوشاندن آب می شود. تجمع بیشتر انرژی جنبشی منجر به تولید آب بیشتر خواهد شد. "آب خوب" به آبی گفته می شود که بتواند وارد ساختار سلولی موجود زنده شود. آبی که هیدراته نشود، آب "خوبی" تلقی نخواهد شد. از آنجا که هیدراتاسیون اساس سلامتی و قدرت سلول است، بنابراین به آن توجه بسیار ویژه ای داریم.

هنگامی که آب از طریق دستگاه بهینه ساز آب واتریلاس پردازش می شود، خوشه های بزرگ مولکول آب به واحدهای کوچک تقسیم شده و فقط شش مولکول آب در هر خوشه وجود خواهد داشت. این اندازه فوق العاده کوچک می تواند به راحتی وارد سلول ها شود و به طور کامل آن را هیدراته کند. مقایسه خوشه های مولکول آب تصفیه نشده و معمولی، شبیه به مقایسه آرد و ماسه است. هیدراتاسیون کامل باعث تعادل بین عناصر منفی می شود که ممکن است در سلول ها پنهان شوند و روی آن ها تاثیر بگذارند. هیدراتاسیون کامل در گیاهان، آن ها را سالم و مقاوم تر کرده، بازدهی تولید را بالا برده و نیاز به آب را کمتر خواهد کرد، زیرا هر قطره هیدراتاسیون آب می تواند به راحتی وارد سلول شود. در انسان، هیدراتاسیون کامل به معنای تقویت سیستم ایمنی بدن است، زیرا با این کار انتقال مواد مغذی و دفع سموم سریع تر و کارآمدتر رخ خواهد داد. این پروسه کلر، کلرامین و فلوراید را نیز از بین می برد. برای همه موجودات زنده، این آب، مواد معدنی را به واحدهای کوچکتر تجزیه کرده تا راحت تر وارد سلول ها شوند.

لازم به ذکر است که در مدت زمان بسیار کوتاهی، این دستگاه در چندین پایلوت کلیدی نصب گردیده است و تداوم بهره برداری از تجهیزات نصبی، مبین رضایتمندی بهره برداران از این دستگاه می باشد. از مهم ترین پایلوت هایی که در جهت آغاز پروسه تجاری سازی محصول، جهت نصب و رفع مشکلات اعلامی در حوزه آب انتخاب گردیده و دستگاه در سایزهای سفارشی سازی شده تولید و جهت بهره برداری تحویل گردیده است می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- ❖ بیمارستان ولی عصر تبریز ( بین المللی تبریز)
- ❖ مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی (سهند)
- ❖ آب و فاضلاب شهرستان هریس (شبکه اصلی آبرسانی)
- ❖ مجموعه تجاری لاله پارک تبریز
- ❖ پالایشگاه و پتروشیمی نوران شیمی
- ❖ بنیان بتن تبریز
- ❖ تمهید بتن تبریز
- ❖ سپاه عاشورا تبریز
- ❖ هتل پلاس (اتل گولی - فلکه خیام)
- ❖ شرکت کدا گرجستان (بزرگترین فارم مرغداری صنعتی کشور گرجستان)
- ❖ مرغداری گوشتی (واحد صنعتی بزرگ؛ شهرستان خوی)
- ❖ نهالستان گزل گل (گوگان - قاضی جهان)
- ❖ مجموعه آبگرم بستان آباد

یکی از مهم ترین نکاتی که می بایست به آن اشاره نمود عملکرد بسیار مطلوب این دستگاه در مقایسه با سایر تکنولوژی ها و تجهیزات دارای حوزه عملکردی مشابه است. ارتقا سطح دانش و دستیابی به مدلی بهینه که می تواند ماهیت آب را به شکلی بهینه سازد که ضمن حفظ ماهیت ساختاری آب، ویژگی های مطلوب آن را افزایش دهد؛ زمینه لازم را جهت ارائه راهکارهای پایدار و بلند مدت به منظور رفع مشکلات و معضلات عدیده در این بخش فراهم نموده است.

آدرس: تبریز، خیابان آزادی، تقاطع گلگشت - پارک علم و فناوری استان  
ساختمان شهريار ۱، طبقه اول، دفتر ۲۱۱

تلفکس: ۰۴۱-۳۳۳۶۲۴۴۹ کدپستی: ۵۱۶۵۶۳۹۹۱۸

WWW.ALVERACC.COM Email: info@alveracc.com