

صنعت از دیدگاه امام جعفر صادق علیه السلام

* غلامحسین رحیمی

چکیده

بهره‌گیری هوشمندله از منابع علمی تمدن اسلامی، بهویژه توجه به متون دینی و لستنی احصول و قوهد علمی در رشته‌های مختلف، می‌تواند در بومی‌سازی منابع آموزشی و کمک آموزشی راهگشا باشد. تصور عمومی و اولیه دانشجویان و لساتید بر آن است که پیشوایان دین مبین اسلام بیشتر به حوزه فقه، اخلاق، عرفان و بخش‌هایی از علوم عقلی محض پرداخته، و نسبتیه داشت تجربی بهویژه حوزه‌های کاربردی آن بی‌توجه بوده‌اند. مقاله پیش رو در صدد بیان غنای مکتب ائمه و توجه ایشان به مسائل مهم زندگی فردی و اجتماعی انسان هاست؛ از این‌رو، پس از طرح بیانات امام جعفر صادق علیه السلام از کتاب گران‌سنگ تحفه العقول درباره صنعت و صنوعات صنعتی، در حد اولیه به تشریح آن خواهیم پرداخت. در این مقاله نشان داده می‌شود که حضور با دید مثبت نسبتیه صنایع و تأیید عمومی و هم‌جانبه بر آن، دو دسته قیود برای صنوعات قائل‌اند: توجه به منع‌های شرعی که بخشن بسیار معددودی از صنایع را دربرمی‌گیرد؛ و قیود اخلاقی

واژگان کلیدی

صنعت، فناوری، فلسفه فناوری، تحفه العقول، امام صادق علیه السلام.

rahimi_gh@modares.ac.ir

* استاد دلشکده فنی دلشگاه تربیت مدرس.

تاریخ تألیف: ۹۰/۷/۹

تاریخ دریافت: ۹۰/۳/۲۳

مقدمه

رشد علمی و توسعه صنعتی، به ویژه در یک قرن گذشته، زندگی بشر و چهره جوامع انسانی را بهشت دگرگون کرده است، به گونه‌ای که فناوری و مصنوعات آن به عنوان مهم‌ترین ثمره این توسعه بر همه‌چیز سایه فکنده است و لینک فناوری، به ویژه فناوری دلشینیا ن به مثابه مهم‌ترین شاخص میزان پیشرفت یا عقب‌ماندگی کشورها شمرده می‌شود.

مصنوعات حاصل از فناوری، افزون بر حل مشکلات و تأمین نیازهای بشر، بسیاری از آرزوهای دستنیافتی انسان را تحقق بخشیده و به بلندپروازی‌های او پاسخ مثبت داده است. محصولات صنعتی چنان‌به‌تار و پود زندگی بشر رسوخ نموده است که لینک زندگی، بدون آنها غیرممکن تلقی می‌شود. اکنون، فناوری یا تکنولوژی یک وجه اساسی از دنیای مدرن شمرده می‌شود؛ به گونه‌ای که انسان حاضر را موجودی تکنولوژیک می‌خواهد.

مفهوم صنعت و مصنوع و نیز، فن و فناوری نسبتبه مفهوم علم از مفاهیم متاخر شمرده می‌شود. فلسفه فناوری که در آن مصنوعات به عنوان موضوع، از وجوده کلی و به شیوه عقلی بررسی می‌شود، در ادبیات علمی غرب کاملاً جدید بوده، تقریباً در نیمه قرن اخیر به صورت جدی به آن پرداخته شده است؛ و در ایران نیز، کاملاً موضوع جدیدی بوده، بیش از سه یا چهار عنوان کتاب که ترجمه از زبان انگلیسی است، متن جدی و علمی دیگری در اختیار فارسی‌زبانان علاقه‌مند قرار ندارد.

پرسشن اساسی این مقاله این است که با توجه به لینکه فن و فناوری از حوزه‌هایی است که بشر از ابتدا با آن سروکار داشته است آیا اماماً معمصوم^{علیهم السلام}، نسبتبه مفاهیمی مانند صنعت، مصنوعات، فن و فناوری بی‌توجه بوده‌است؟ فرض این تحقیق پاسخ منفی بر آن است؛ چراکه ائمه اطهار با استناد به آیات مکرم قرآن مجید آرایی ارائه نموده‌اند که در این حوزه رله‌گشا بود و دلشمندی مانند فارابی و میر فندرسکی با لهام از تعالیم آنها، برای اولین بار ضمن طرح مفهوم فناوری به صورت علمی و همه‌جانبه و نظریه‌پردازی درباره آن^۱ بسط حاصل

۱. بنگرید به: رحیمی، «فارابی، علم لحیل و فلسفه فناوری»، *همایش فارابی و تأسیس*

نظری و عقلی آن را تفکیک و تحلیل کرده‌اند.

این مقاله بر توضیح و تشریح حیطه کاربرد و قلمرو اخلاقی مصنوعات به‌گونه‌ای که در کلام امام جعفر صادق علیه السلام معرفی شده، استوار است؛ و ازین‌رو، به حوزه فلسفه فناوری^۱ تعلق دارد. در آغاز، به چند آیه از آیات قرآن مجید مرتبط با موضوع صنعت لشاره می‌گردد، تا به عنوان نمونه و به صراحت نشان داده شود که گفتار اماماً معمصوم در راستای تعالیم قرآن کریم و در جهت توضیح و تشریح آن است.

اشارات قرآنی

اسلام افزون بر جواز استفاده از مزایای ناشی از کسب علم و کاربردهای آن بر آن تأکید می‌کند. اسلام فraigیری صنایع و فنون مورد نیاز مسلمانان را واجب شمرده است؛ چراکه دلستن آن برای زندگی عزتمند، قدرتمند و ثروتمند ضروری است. قرآن مجید در آیات مختلف به استفاده منابع زمینی و حتی فرصتهای فرازمندی تأکید و ترغیب دارد. قرآن مجید ضمن تأکید بر آموزش بسیاری از صنایع، آن را به منزله بخشش و فضل خداوندیاد می‌کند. در این ارتباط، فقط به برخی آیات لشاره می‌شود. در آیات ۱۰ و ۱۱ سوره سباء می‌فرماید:

... وَ أَلَّا لَهُ الْجِدِيدَ * أَنْ اعْمَلْ سَابِغَاتٍ وَقَدْرَ
فِي السَّرْدِ
... وَ آهَنْ رَايِرَ اوْنَمْ كَرِيمْ كَهْ زَرَهَهَايِ فَرَاخْ بَسَازْ وَ باَفَتْ آنْ رَايِكَنْوَلْختْ كَنْ

در این آیات سه نکته اساسی نهفته است:

لف) بیان «فراوری آهن»؛ یعنی عملیاتی که به آماده‌سازی آهن برای استفاده‌های کاربردی (ساختن اشیا) می‌تجامد. در این آیه شریف به عنوان نمونه، آماده‌سازی آهن، «رم

فلسفه اسلامی، بنیاد حکمت اسلامی تهران، صدر، ۶ و ۷ بهمن ماه ۱۳۸۹.

۱. به عبارت دیگر این بحث در قلمرو فلسفه‌های مضاف می‌گنجد.

کرد ن»، برای ساختن «زره» بیان شده است.

- ب) استفاده از مولا اوپیه و طبیعی برای ساختن لشیا و مصنوعات، در اینجا ساخت و کاربرد زره بهمثابه وسیله‌ای برای حفظ نسان در برابر تهاجم دشمن بیان شده است؛ چراکه زره به عنوان مصنوع، از آهن است خراچ شده از سنگ‌های آهن، ساخته می‌شود.
- ج) در ساختن لشیا باید به ندازه و شکل، موزوپیت و هماهنگی، استحکام و راحتی و تناسب با هدف ساخت آن توجه شود.^۱ به عبارت دیگر، در ساخت مصنوعات رعایت نکات فنی، لسانی، اقتصادی، و نظایر آن لزامی است.
- در آیه ۸۰ از سوره لمبیا می‌فرماید:

وَعَلِمْنَا صُنْعَةَ لَبُوْسِ لَكُمْ لِتُحصِّنُكُمْ مِنْ بُأْسِكُمْ
فَهَلْ أَنْتُمْ شَاكِرُونَ.

و برای شما به داود فن زره‌سازی آموختیم تا شما را از آسیب‌های جنگتگان حفظ کند پس آیا سپاسگزار هستید.

- افزون بر نکات سه‌گانه فوق چند نکته دیگر از این آیه شریف قابل استنتاج است.
- د) صنعت، ساختن و پرداختن، در گرو تعلیم و لتقیال دلش و مهارت ساخت است. خداوند متعال به منزله معلم اول، می‌آموزد تا بندگان نیز در میان خود تعلیم دهند و تعلیم گیرند.
- ه) ساختن ابزار، هنفمند است. مثلاً ابزارهای حفاظتی (برای نموده زره) به منظور حفظ جان و سلامت نسان‌ها از آسیب‌های محیطی (جنگ) ساخته می‌شوند.
- و نیز در آیه ۲۵ سوره حمید می‌فرماید:

لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ
الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيُقُومَ النَّاسُ بِالْقُسْطِ
وَأَنْزَلْنَا الْجَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعٌ
لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مَنْ يُنْصَرُهُ وَرُسُلُهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ
اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ.

۱. معنای «قدر» و «تقدير» در برگیرنده تمام پیشگی‌های مذبور است.

ما رسولان خود را با ادله روشن فرستادیم، و با آنها کتاب [آسمانی] و میزان [شناسایی حق از باطل و قوانین عادلانه] نازل کردیم تا مردم قیام به عدالت کنند و آهن را نازل کردیم که در آن نیروی شدید و منافعی برای مردم است، تا خداوند بداند چه کسی او و رسولانش را یاری می‌کند بی‌آنکه او را بینند؛ خداوند قوی و شکستناپذیر است.

در این آیه شریف علاوه بر موارد یادشده نیز نکاتی است که عبارت‌لند از:

(و) اجسام طبیعی (و اجسام فرآوری شده)، از جمله آهن، قابلیت و ظرفیتی دارند که آنها را برای بشر سودمند می‌سازد.

(ز) مولد و مصنوعات برای زندگی بشر نافع‌لند و لسان باید با توجه به هدایتهای لهی، به کمک عقل منافع آنها را تشخیص دهد.

(ح) مصنوعات افزون بر اهداف موضعی و خاص، اهداف عمومی‌تر و والاتری نیز دارند که در راستای هدفهای متعالی لسانی و اسلامی (مانند قیام به قسط و عدالت) است.

در آیات پنجم تا هشتم سوره نحل درباره استفاده از چهارپایان برای حمل و نقل می‌فرمایند:

وَالْأَنْعَامُ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دِفْءٌ وَمَنَافِعٌ وَمِنْهَا
ثَأْكُلُونَ * وَلَكُمْ فِيهَا جَمَالٌ حِينَ ثَرِيَحُونَ وَحِينَ
تَسْرَحُونَ * وَتَحْمِلُ أَنْقَالَكُمْ إِلَى بَلِيدِ لَمْ
تَكُوْنُوا بِالْغَيْهِ إِلَّا بِشَقِّ الْأَنْقَسِ إِنْ رَبَّكُمْ
لَرَءُوفٌ رَّحِيمٌ * وَالْخَيْلَ وَالْبَغَالَ وَالْحَمِيرَ
لِتَرْكُبُوهَا وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ.

و چهارپایان را برای شما آفرید که در آنها برایتان گرما و سودهایی است و از آنها تغذیه می‌کنید؛ و در آنها برایتان زیبایی و شکوهی است. آنگاه آنها را از چراغاه باز می‌آورید و هنگامی که به چرامی فرستید؛ و بارهای سنگین شما را به شهری که جز با مشقت جانکاه نمی‌توانستید بدنجا بر سید حمل می‌کنند؛ به راستی پروردگار شما رئوف و مهربان است؛ و اسبان و استران و درازگوشان را آفرید تا سوار شوید و شما را زینتی باشند، و چیزهایی می‌آفیند که نمی‌دانید.

همین معنا نیز در آیه ۱۴۲ سوره لعام آمده است. در این آیات نیز نکاتی نهفته است که

عبارت‌لداز:

ط) قرآن مجید **افزون** بر توصیه به استفاده از اجسام طبیعی در ساخت لیزار، بر استفاده از حیولات برای حمل و نقل نسانها و کالا اشاره می‌کند. با توجه به نکات بالا، واضح است که از دیدگاه قرآن وسایل حمل و نقل به حیولات محدود نمی‌شوند.

ی) قرآن مجید به وضوح استفاده از حیولات و مصنوعات را **افزون** بر راحتی نسان مایه تزیین زندگی وی بر می‌شمرد.

ابته، مطلب پیش‌گفته گوشه‌ای از نکات بسیاری است که خداوند در آیات قرآن به آنها اشاره نموده است؛ مثلاً در این مطلب که «خداوند چیزهایی را می‌آفرینند که نمی‌دلید»، نکات بسیاری نهفته است.

هما نگوشه که مشاهده می‌شود، اسلام فراگیری حرفه‌ها و صنایع مختلف را برای نیل به زندگی باعزت و قدرت، و حتی راحتی و شکوهمندی، ضروری دانسته است که همه باید برای دستیابی به آن بکوشند. اکنون، با توجه به مطالب فوق به راحتی می‌توان تفصیل آیاتی شبیه به آنچه در بالا تقدیم شد را در بیانات حضرت مشاهده کرد.

معنای صنعت

در این بخش **افزون** بر بیان فشرده معنای صنعت و واژه‌های مرتبط، به دو رساله در تمدن اسلامی که به صنعت توجه پرتره نموده‌اند، اشاره می‌شود.
در فرهنگنامه معین «صنعت» این گوشه تعریف شده است:

و سیله‌ای است که بشر بدان عقیده خود را راجع به کمال بیان می‌کند؛ هنر،
کار، پیشه، حرفة، حیله، چاره؛ کلیه تغییراتی که بشر در مواد طبیعی می‌دهد،
تا بهتر و بیشتر از آنها استفاده کند.^۱

بنابراین، «صنعتگر» یا صنعتکار فردی است که به صنعتی مشغول است.

۱. معین، فرهنگ فارسی، ص ۲۶۷.

از واژه‌های نزدیک به صنعت «فن» است. «فن» در فرهنگ معین به معنای مطلق «صنعت» و «هنر» آمده است.^۱ این‌ها در معانی دیگری مانند حال، گونه، فریب و حیله نیز به کار می‌رود که مد نظر ما نیست.

در این نوشتار «فن» به معنای مهارت در اجرای کارهای معین و روش‌های تولید محصولات خاص به کار برده می‌شود که معادل «تکنیک»^۲ است. با توجه به تعاریف فرهنگ معین، به پیش‌تره تعريف آخر از صنعت که برگرفته از تعريف جدید آن است،^۳ در این نوشتار واژه «صنعت» به «مجموعه تغییرات ایجادشده در ماد طبیعی توسط بشر به منظور استفاده از آن و نیز به محصول ایجادشده» اطلاق می‌شود.

فناوری در معنای عمومی، مهارت و دلیش لجام کار است. و به معنای خاص عبارت است از تحلیل و طراحی، ساخت و بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری و بهبود و ارتقا. امروزه فناوری حاصل دلتشی است که در مراکز علمی پلید می‌آید.^۴

همان‌گونه که مشاهده می‌شود تعريف متأخر نسبت به تعريف متقدمان مفهومی خاص‌تر و محدودتر از صنعت ارائه می‌دهند.

۱. همان، ص ۲۵۷۵.

۲. Technique.

۳. صنعت کم‌وپیش معادل industry است، که یکی از معانی اصلی آن در فرهنگ‌نامه‌های جدید به فعالیت سازمانیافته اقتصادی برای ساخت، استخراج و فراوری ماد اولیه اطلاق می‌شود. در هر حال، مفهوم صنعت در معنای عام دربرگیرنده بخشی از مفهوم تکنیک نیز است.

۴. مطابق نظر فرهنگستان زبان و ادب فارسی، واژه «فناوری» از چهار جزء «فن + میانوند لف + پسوند ور + ی مصدری» تشکیل شده است؛ و به قیاس با ترکیباتی مانند لاوری، تناری و چنگاواری ساخته شده، و معنای آن «فنوری» است. این فرهنگستان واژه فناوری را معادل واژه تکنولوژی قرار داده و به معنای داشتن و به کار گرفتن فن و روش‌های علمی در یک حیطه خاص و وزیری در آن حیطه تلقی کرده است. این معنای با استفاده از پسوند اتصاف «ور» - که معانی دارندگی و وزندگی را لقا می‌کند - به واژه فناوری فهمیده می‌شود. تعريف فوق معادل تعريف واژه‌نامه و ستر از فناوری است: «کاربرد دلیش در یک حیطه خاص» و یا نوعی قابلیت ناشی از به کار گیری عملی دلیش. به آدرس زیر رجوع شود:

www.merriam-webster.com/dictionary/technology

در منابع علمی تمدن اسلامی بارها مفهوم صنعت بررسی و از آن استفاده شده است^۱ که در ادامه به دو مأخذی که مباحثت آن به موضوع یعنی مقاله نزدیکتر است لشاره می‌شود. فارابی در بخشی از کتاب *احصاء العلوم*^۲، «علم حیل» را بدقت تعریف و تشریح می‌کند.^۳ در تمدن اسلامی مفهوم حیل با تدبیر عملی و صناعات مختلف پیوند خورده است. فارابی علم حیل را به دو حوزه اصلی عدلی و هنری تفکیک می‌کند وی در تشریح مفهوم حیل هنری، از صنایع مختلف نام می‌برد، مانند مهندسی ساختمان، مساحی، ساختن ابزار نجومی، موسیقی، جنگ‌افزار، و حتی حیل متأثرویه که استفاده از وسائل آنها نیروی بینایی نسان را فزایش می‌دهد، ساختن آینه‌های سوزان و حیل آن، ساختن ظرف‌های عجیب، و تهیه ابزار برای صنایع بسیار که طیف وسیعی از تمام صنایع آن زمان را در بر می‌گیرد.^۴

حیل هنری فارابی کم‌ویش مترادف صناعه‌الحیل و مشابه دلش و روش پدیدآوری صنایع، مصنوعات یا کالاهای ساخته شده در حوزه‌های خاص، و نیز بطوطرکی تکنیک است که در بالا به آن لشاره شد. به عبارت دیگر، نتیجهٔ اعمال علم لحیل، حیل هنری است. از برخی

۱. مفهوم صنعت و صناعت (صناعه) در آثار دلشمندان اسلامی در دو حوزه کلی به کار گرفته شده است. دلشمندان و مهندسانی مانند سنان بن ثابت در رساله اصول خمسه و جزری در کتاب *الجامع بین العلم والعمل النافع في صناعة الحيل* مبحث خود را در حوزه صناعه لحیل تعریف کرده‌اند در این معنا صناعت بخشی از علوم کاربردی و به‌ویژه مهندسی است. دلشمندان دیگر مانند ابن‌سینا، جلال‌الایین دولی، میر فندرسکی، و نیز اخوان اصفا صنعت را در معنای عمومی‌تری به کار گرفته‌اند که نه تنها شامل علوم کاربردی و مهندسی می‌شود، بلکه هنر و معماری نیز، تحت این نام قرار می‌گیرند.

۲. فارابی، *احصاء العلوم*، ص ۸۹ و ۹۰.

۳. فارابی علوم زمان خود را در پنج دسته اصلی «علم زبان»، «علم منطق»، «علم تعالیم (رباضیات)»، «علم طبیعی و لهی»، «علم مدنی، علم فقه و علم کلام» قرار می‌دهد. وی علم تعالیم را به هفت بخش بزرگ علم عد (عملی و نظری)، علم هنری (نظری و عملی)، علم مناظر، علم نجوم، علم موسیقی، علم اثقال و علم حیل تقسیم می‌کند که مقاله پیش‌رو به بررسی بخش اخیر - علم حیل - پرداخته است.

۴. همان، ص ۹۱ و ۹۲.

جنبهای حیل هندسی فارابی بر مفهوم مهندسی کاملاً منطبق است. اگر تعریف فارابی از علم حیل به حیل هندسی محدود شود، آنچه حاصل می‌شود کمایش بر تعریف جید فناوری در حوزه‌های خاص مهندسی و کاربردی منطبق می‌گردد، که موضوع مورد بحث این مقاله است.

«رساله صناعیه» مهم‌ترین اثر ابوالقاسم میرفندرسکی (۹۷۰ ق) از حکما و عرفای امامیه به زبان فارسی است. وی در این رساله صناعت را به مفهومی بسیار گسترده به کار گرفته شامل هر چیزی می‌داند که از قوای عاقله و عامله آدمی حاصل شود. صنایع و علوم نزد او تقاووت چندلی با هم نداشتند، نجوم، طب و نظایر اینها نیز، از زمرة صنایع شمرده می‌شوند. همین تعبیر موسع از صنایع امکان استفاده مستقیم از کتاب رادر زمان حاضر دشوار می‌سازد. ازین‌رو، نویسنده مقاله «معنای صنعت در حکمت اسلامی: شرح و تحلیل رساله صناعیه میرفندرسکی» نیز، به رغم تلاش برای یافتن پاسخ به مهم‌ترین پرسش مقاله درباره تناسب صنعت به معنای جدید آن با صنعت از دیدگاه میرفندرسکی، پاسخی در خور نمی‌یابد.^۱

مرحوم سید جلال الدین آشتیانی در کتاب *منتخباتی از آثار حکمای الهی ایران*، ضمن معرفی رساله صناعیه، بخش‌هایی از آن را درج کرده است. وی به قابلیت یا عدم تولیایی دستیاری به فناوری و صنایع جدید با استفاده از نگرش میرفندرسکی لشاره‌ای نکرده است؛^۲ مطلبی که موضوع اصلی این مقاله است.^۳

متن

در لبتدای مقاله، سخن را با درج حدیثی از امام جعفر صادق علیه السلام در خصوص صناعات، از

۱. پازوکی، «معنای صنعت در حکمت اسلامی: شرح و تحلیل رساله صناعیه میرفندرسکی»، *خردناک مه صدر ۱*، تابستان ۸۶، شماره ۴۸، من ۹۵ - ۱۰۶.

۲. آشتیانی، *منتخباتی از آثار حکمای الهی ایران*، قسمت اول استفاده از منابع علمی قدیم در جغرافیای علمی جدید مستلزم اتخاذ رویکردی است که دو منبع مزبور (مقاله آقای پازوکی و متن مرحوم آشتیانی) فاقد آن هستند. نویسنده، رساله میرفندرسکی را با رویکردی که گفته شد در دست بررسی دارد.

کتاب تحف العقول^۱ مزین کرده با استناد به آن به بررسی و تحلیل موضوع خواهیم پرداخت؛ اگرچه واضح است که بیانات حضرت درین باره به حدیث ذیل محدود نمی‌شود.

وَ اِمَّا تَفْسِير الصُّنْعَاتِ: كُلُّ مَا يَتَعَلَّمُ الْعَبَادُ أَوْ يَعْلَمُونَ غَيْرُهُمْ مِّنْ صُنُوفِ الصُّنْعَاتِ مِثْلِ الْكِتَابَةِ وَالْحِسَابِ، وَالْتِجَارَةِ وَالصَّيَاغَةِ، وَالسُّرَاجَةِ وَالبَنَاءِ، وَالْجِيَاكَةِ وَالْقِصَارَةِ، وَالْخِيَاطَةِ، وَصَنْعَةِ صُنُوفِ التَّصَاوِيرِ مَا لَمْ يَكُنْ مِّثْلَ الرُّوحَانِيِّ، وَأَنْواعِ صُنُوفِ الْآلاتِ الَّتِي مِنْهَا مَنَافِعُهُمْ وَبِهَا قَوَافِعُهُمْ، وَفِيهَا بُلْغَةٌ جَمِيعٌ حَوَائِجُهُمْ، فَخَلَالُ فَعْلَةٍ وَتَعْلِيمَةٌ وَالْعَمَلُ بِهِ وَفِيهِ لِتَفْسِيرِهِ أَوْ لِغَيْرِهِ وَإِنْ كَانَتْ تِلْكَ الصُّنْعَةُ وَتِلْكَ الْآلةُ قَدْ يَسْتَعْثِرُ بِهَا عَلَى وُجُوهِ الْفَسَادِ وَوُجُوهِ الْمَعَاصِي، وَيَكُونُ مَعْوَنَةً عَلَى الْخَقْ وَالْبَاطِلِ، فَلَا بَأْسَ بِصِنَاعَتِهِ وَتَعْلِيمِهِ، نَظِيرُ الْكِتَابَةِ الَّتِي هِي عَلَى وَجْهِهِ مِنْ وُجُوهِ الْفَسَادِ مِنْ تَقْوِيَةٍ مَعْوَنَةٍ وَلَا جُوَرَ، وَكَذَالِكَ السَّكِينُ وَالسَّيْفُ، وَالرُّمْحُ وَالْقَوْسُ، وَغَيْرُ ذَالِكَ مِنْ وُجُوهِ الْآلةِ الَّتِي قَدْ ثُصِرَ إِلَى جَهَاتِ الْمَصَالِحِ وَجَهَاتِ الْفَسَادِ، وَتَكُونُ آلَةٌ وَمَعْوَنَةٌ عَلَيْهِمَا، فَلَا بَأْسَ بِتَعْلِيمِهِ وَتَعْلِمَهُ وَأَخْذَ الْأَجْرَ عَلَيْهِ وَفِيهِ وَالْعَمَلُ بِهِ وَفِيهِ لِمَنْ كَانَ لَهُ فِيهِ جَهَاتُ الْمَصَالِحِ مِنْ جَمِيعِ الْخَلَائِقِ

و اما تفسیر صنایع: هر گونه صنعتی که بندگان فرا گیرند یا به دیگران آموختش هند از قبیل: نویسنده‌گی، حسابداری، بازرگانی، زرگری، زین‌سازی، ساختمان‌اسازی، بافتگری، لباس‌شویی، دوزندگی، ساختن انواع صورت‌ها به‌جز صورتگری از جانداران، ساختن انواع ابزار و آلات که مورد نیاز بندگان است و برای آنان سودآور و مایه ماندگاری و راحتی زندگانی است، پس ساختن و آموختن و به اجرا در آوردن همه اینها برای خود یا دیگری، حلال است و گرچه

۱. کتاب ارزنده تحف العقول، تأثیف عالم جلیل لقدر ابو محمد بن علی بن حسین شعبه حرائی از علمای برجمسته قرن چهارم هجری است که معاصر شیخ صدق و شیخ مفید بوده است. این کتاب از مهم‌ترین کتب حلیشی شیعه بشمار می‌آید.

از این صنعت‌ها و این ابزار و آلات در جهت فسادگستری و گماهان گوناگون استفاده شود و نیز در صورتی که مورد استفاده حق و باطل - هر دو - قرار گیرد، ساخت و آموزش آن هیچ اشکالی ندارد. مانند نویسنده‌گی که [المکان دارد] در جهت فسادگستری و فتنه‌انگیزی به کار گرفته شود از قبیل تقویت در جهت یاری رساندن به کارگزاران حکمرانی استمگر.

همچنین است استفاده از کارد، شمشیر، نیزه، کمان و امثال اینها از انواع ابزار و آلات که بسا هم در راه صلاح و خیر و هم در راه فساد به کار گرفته می‌شود و در هر دو صورت مورد استفاده می‌تواند باشد؛ لذا یاد دادن و پیاد گرفتن و مزد ستاندن بر آن و در آن و انجام دادن آن و در آن، بواسی کسی که در اوجهات صلاح باشد بلامانع است؛ ولی بر همگان حرام است که آن را به شکلی در بیاورند تا در جهت فساد و زیان به کار رود. بر لستاد و شاگرد این صنعت‌ها گذاه و بازخواستی نیست؛ زیرا در آنها منافع جهاتِ صلاح رجحان دارد و پایندگی و ادامه زندگی نوع مردم وابسته به آنهاست.

همانا گناه و وزر و ویال آن فقط شامل کسی می‌شود که آنها را در راه‌های فساد و حرام به کار می‌گیرد و این از آن جهت است که خداوند تنها صنعتی را تحویل کرده که تمامی آن حرامکاری باشد و فساد محض بشمار آید؛ مانند ساختن تارها، نی‌ها، شترنچ، ابزار بازی افمار، صلیب‌ها و بت‌ها، که همه اینها را حرام علام فرموده است و آنچه مانند اینهاست از قبیل ساختن نوشیدنی‌های حرام و آنچه که از آن فساد محض برخیزد و در آن هیچ‌گونه مصلحتی نباشد و خیوی از آن به دست نیاید که همه اینها که یاد گرفتن و یاد دادن و به کار گیری و مزد گرفتن بر آن و هر گونه تصرفی در آن از جمیع وجوده حرکات حرام است مگر اینکه صنعتی باشد که در صنعت‌های دیگر [که حلال نند] به کار گیری شود؛ گرچه در آن تصرفی صورت گیرد و در یکی از موارد گناه و خلاف به کار آید و شاید چون وجه صلاحی در آن است، پیادگیری و پیاد دادن و به کار گیری آن، حلال و بلامانع علام شده است. ولی کسی که آن را در غیر راه حق و حلال به کار می‌زد، حرام و نامشروع است. این بود تفسیر و بیان راه امسار معاش بندگان و آموختن تمام راه‌های درآمد و سودآور برای ایشان.^۱

۱. حرّلی، تحف العقول، ص ۶۰۸ و ۶۰۹.

شرح حدیث^۱

۱. صنعت و قلمرو آن

فرد عادی در پاسخ به پرسش «صنعت چیست؟» بالافصله فهرستی از نمونه‌های مصنوعات فناوری شده را بروخواهد شمرد؛ چراکه صنعت و دستاوردهای صنعتی در تمام وجوده زندگی ما نفوذ کرده است. راه و ساختمان و تجهیزات مربوط به آن، لباس، پارچه و صنایع بافندگی، پزشکی و تجهیزات آن، ا نوع مختلف خودروها، ابزار متنوع و متعدد که در زندگی روزمره استفاده می‌شوند، نمونه‌هایی از مصنوعاتی اند که زندگی نساجها با آنها پیوند خورده است. اجسام لطراف را می‌توان به دو دسته طبیعی و مصنوعی تقسیم کرد. سنگ یا تنہ درختی که برای نشستن نتختا می‌شوند یک صنعتی طبیعی اند که بدون یجاد تغییر در آن برای هدف مشخص به کار گرفته می‌شوند بشر با الهام از لشیای طبیعی و موجودات زندگ با یجاد تغییر در اجسام از آنها برای برآورد نیازها و خواسته‌های خود استفاده می‌کند. فرایند تبدیل به تدریج دقیق‌تر و حساب‌بندیده‌تر صورت می‌گیرد؛ مثلاً به تدریج ا نوع مختلفی از صنعتی برای راحت نشستن نساج پلید می‌آید. به دلش و مهارت تبدیل لشیای طبیعی به اجسام مصنوعی «فناوری» گفته می‌شود. نمود عینی فناوری، محصولات صنعتی اند. به عبارت دیگر صنعت مواجهه مستقیم بشر را با فناوری فراهم می‌آورد.

تفاوت تنہ درخت با صنعتی، فناوری نهفته در صنعتی مصنوعی است که چوب تنہ درخت را به صنعتی راحت و چشم‌نواز تبدیل کرده است. بنابراین صنایع، عبارت اند از اجسام

۱. مقاله «کار و حقوق کارگر از دیدگاه اسلام» همین معنا را از قول امام رضا^ع نقل می‌کند: «بدان ای رحمت‌شده لمی، هرچه را که بندگان خدا از کارهای صنعتی مثل نوشتن، حساب، بازگانی، علم نجوم، پزشکی، ساختمان‌سازی، علوم مهندسی و تصویرسازی غیرجانداران و ابزار آلاتی که به آنها نیاز دارند و دیگر صنایع که اساس زندگی بر آنهاست، یاد گرفتن آنها و لجام داشنان و گرفتن مزد برای آنها حلال است؛ اگرچه گاهی در راه حرام از آنها استفاده می‌شود. (فرامرز قاملکی، /حلاق حرفة ای در تمدن ایران و اسلام، ص ۴۰۰ و ۴۰۱)

۲. مطلب و دستبهندی که از این پس ارائه می‌شود برداشت نگارنده از حدیث یادشده است که قطعاً نسبت به اصل مطلب ناقص است و باید تصحیح و اكمال شود.

مصنوعی‌ای که حاصل تغییر اشیای طبیعی برای برآوردن هدفی خاص نبود. بیانات حضرت امام جعفر صادق علیه السلام ناظر به مصنوعات حاصل از تلاش آگاهانه بشری است.

صنایع موجب تغییر وضعیت یا حالت می‌شوند. لسان هیچ‌گاه از وضع موجود راضی نیست و همواره در جهت بهبود و ارتقای زندگی خود حرکت می‌کند او مهمترین عامل آسایش و رفاه، و دستیابی به آرزوهای بلندپروازانه خود را در خلق صنایع مختلف یافته، با اختراع و نواوری و پیبد آوردن محصولات صنعتی در پی لیجاد وضعیتی بهتر از گنشته و حال است ازین‌رو صنایع نقشی اساسی در زندگی بشر لیفا کرده، لاجرم با هدف و آرمان‌های لسان در زندگی پیوند خورده است. لیشان نیز، بر نقش تأثیرگذار صنایع در زندگی بشر تأکید دارد که در بخش بعد به آن لشاره می‌شود.

در ادامه به نقش و کارکرد صنایع از دید امام صادق علیه السلام می‌پردازیم. نکته شایان توجه لینکه آن حضرت بر مصنوعات بهمثابه نمادهای عینی و تحقق یافته تأکید می‌کنند تا تشریح ذهنی مفاهیمی مانند فن و فناوری، صنعت و مصنوعات و نظایر آن که بیشتر به حوزه فلسفه تعلق دارند. ما نیز به استثنای تعاریف ارائه شده، متعرض آنها نمی‌شویم.

در بیان امام، قلمرو صنایع بسیار وسیع بوده، افزون بر تمام شاخه‌های فعلی صنعت، حوزه‌های دیگری همچون هنر و بخشی از علوم انسانی را نیز دربرمی‌گیرد. به عبارت دیگر، قلمرو صنایع به تعریف واژه‌های مُعین و دخدا بسیار نزدیک است، اما نه در وسعتی که میر فندرسکی آن را معنا می‌کند ازین‌رو می‌توان صنایع را در ادبیات حضرت شامل مصنوعات فنی و هنری دلست. به عبارت دیگر، در بیان حضرت، هم مصنوعات فنی و هم مصنوعات هنری در مقوله صنعت قرار می‌گیرند. مهمترین تمایز مصنوعات هنری از مصنوعات فنی آن است که مصنوعات هنری وجود کارکردهای عملی نیستند. لین وجه تمایز در تعیین هدف اولیه در زمان طراحی پایه‌ریزی می‌شود. لبته شاخه‌ای از هنر همچون مصنوعات فنی دارای هدف عملی نبود، مانند «طراحی صنعتی» و «تئیینات و دکوراسیون» و نظایر اینها. گویا بیان حضرت در خصوص مصنوعات هنری ناظر به همین قسم از هنر است.

۲. اهداف و کارکردهای اصلی صناعات

از دیدگاه حضرت، صنایع سه پیزگی و کارکرد اساسی دارند:

– سودمندی؛ صنایع برای بشر نافع نداشت.

– پایدارسازی؛ صنایع مقوم و پایدارکننده اجتماعات لسانی نداشت.

– آسایشمندی؛ صنایع باعث آسودگی، رفاه و راحتی نداشت.^۱

بنابراین، از دیدگاه آن حضرت، مصنوعاتی که با یعنی سه عامل اساسی همراه باشند، توجیه پذیر نداشت.

شایان توجه یینکه صنعت برای تأمین نیازهای اولیه لسان مانند غذا و سر پناه نیست، که لسانهای اولیه و حتی حیوانات یعنی نیازهای خود را بدون لبزارهایی که یینک صنعت خویلده می‌شود، تأمین می‌کردند بلکه صنعت عاملی است که موجب تحول و تکامل اجتماعی می‌شود. این بعد صنعت ناظر به نقش یگانه آن در استحکام اجتماعی و رفاه و آسایش لسانی است.

از بیان حضرت به وضوح می‌توان نتیجه گرفت که لیشان صنعت را پیمایه‌ای مشیت تلقی می‌کنند. به نظر لیشان مصنوعات افزون بر آسان کردن زندگی موجب قوام و پایداری اجتماعات لسانی شده، در زندگی لسانها لهمیت خاصی دارد. صنایع افزون بر یجاد تحول و تکامل در زندگی بشر بخش مهمی از زندگی لسانها را تشکیل می‌دهند.

تأثیرات منفی صنعت به استفاده نابجا از آن محدود می‌شود. به عبارت دیگر، تأثیرات منفی مصنوعات در نحوه کاربرد آنهاست نه در ذات آنها و همین جنبه صنعت است که با مسائل لسانی، اجتماعی، اخلاقی و شرعی پیوند می‌خورد. در آموزهای حضرت به وضوح خنثی بودن صنعت از نظر لهداف و چرایی، رد می‌شود. صنعت وسیله‌ای برای تحقق برخی نیازها و خواسته‌های لسانهاست و در تعالیم دینی بر رفع آنها در راستای تعالی لسان تأکید می‌شود. در نتیجه صنایع مستقیماً با آموزهای دینی که راه تعالی و تکامل لسانی را تشریح می‌کنند، مرتبط‌اند. از یک نظر، مصنوعات طبیعتی دوگانه دارند: طبیعت فیزیکی؛ و طبیعت عملکردی.

۱. آسایش یعنی تغییر محیط‌زیست بدنخوای که راحتی و سهولت را در زندگی برای لسان به ارمغان آورد.

طبیعت فیزیکی به ویرگی‌های فیزیکی مانند لذاره، رنگ، شکل، نوع ماده، شیوه کارکرد و نظایر اینها مربوط می‌شود و طبیعت عملکردی به نوع کارکرد و نقش آن در رسیدن به هدف در نظر گرفته شده. ابته این دو طبیعت با یکی‌گر در تعامل نداشت و لزوماً نسبتی با یکی‌گر دارند. حضرت در بیانات خود متعرض ماهیت فیزیکی مصنوعات نمی‌شوند.

در حوزه عملکردی نیز، صنعت می‌تواند دو کارکرد داشته باشد: کارکرد اصلی؛ و کارکرد فرعی. کارکرد اصلی عبارت است از کارکردی که همان طراح و سازنده در این برای تحقق آن اقدام نموده است؛ و کارکرد فرعی به کارگیری صنعت مزبور در جهتی متفاوت با هدف اصلی و یا خلاف آن است. به عبارت دیگر، کارکرد اصلی معطوف به طراحی، و کارکرد دوم معطوف به بهره‌برداری است.

برای نمونه، کارکرد اصلی کتاب، تعلیم و منتقال داشت اما از آن می‌توان برای مقاصد اقتصادی مانند چاپ و نشر، و تخمیر برای حصول خمیر کاغذ و نظایر آن استفاده نمود. لفزون بر این، هدف کتاب ثبت و ضبط و منتقال حقایق است؛ اما می‌تواند در جهت تحریف واقعیت و قلب حقیقت نیز به کار رود. و یا کارکرد اصلی صنعتی نشستن بر روی آن است اما می‌توان از آن به جای چارپایه برای تعویض لامپ استفاده کرد.

همان‌گونه که اشاره شد معمولاً کارکرد اصلی در زمان طراحی معین می‌شود و کارکردهای فرعی به زمان بهره‌برداری از آن معطوف است.^۱ بنابراین کاربران می‌توانند از یک مصنوع منظورهای مختلف داشته باشند، اگرچه هدف طراح آن چیز دیگری باشد. نمونه آن لرزی اتمی حاصل از شکافت هسته اتم‌هاست. این فناوری می‌تواند در جهات کاملاً عمومی و مفید، (مانند رادیو داروها که برای مقاصد تشخیصی و درمانی بیماری‌های صعب‌العالج به کار می‌رود و همچنین پرتودهی محصولات کشاورزی و استریل کردن تجهیزات پزشکی و پرتودهی بافت‌های ناهنجار بدن و موارد متعدد دیگر) و یا به عنوان سلاحی نابودگر استفاده

۱. برخی کارکردها حالت نمادین و یا اعتباری دارد. مثلاً اسکناس در نفس خود وجود ارزش خاصی نیست ولی اعتبار کنندگان برای آن ارزشی قائل شده‌اند که حتی سنگ‌های قیمتی وجود آن ارزش نیستند. ابته صنایعی هستند که همزمان کارکردهای متفاوتی دارند.

شود. مثال امام صادق علیه السلام درخصوص ذویسندگی تحت همین تفکیک قرار می‌گیرد. حتی لبزار دفاعی زمانی توجیه پذیر نیست که در جهت حفاظت از جامعه و دفاع از خود در برابر تهاجم بیگانگان به کار گرفته شود. در بیان آن حضرت جهت‌گیری‌ها به هر دو ساحت کارکردی مربوط می‌شود. از صنعت و مصنوعاتی که به منظور رفاه انسان، پایداری و استحکام بیشتر اجتماعات بشری طراحی شده‌اند نباید در جهت تزلزل جامعه بشری استفاده کرد. ازین‌رو، بهجهت اهمیت جنبه کاربردی صنعت، در زمان طراحی دستاوردهای صنعتی، ضمن توجه به جهت‌گیری‌های صلاح‌بخش یا فسادگیز آن باید به نحوه به کارگیری آن نیز توجه شود. نکته مزبور به لذاته‌ای است که باب بخشی عمیق را می‌گشاید.

از بیان حضرت چنین برداشت می‌شود که مصنوعات ماهیت مفعولی دارند. به عبارت دیگر، آنها به کار گرفته می‌شوند نه لینکه انسان‌ها را خودآگاه یا ناخودآگاه به کار گیرند؛ زیرا میزان هوشمندی یا پیچیدگی دستگاه این ماهیت را تعییر نمی‌دهد. اگر فعلی از آنها سر می‌زند به تبع برنامه‌ای است که طراح برای آن در نظر گرفته است. فناوری به رغم قدرت‌بخشی به انسان، بهشدت محدود کننده نیز است. انسان تکنولوژیک خود را محدود می‌کند که از طریق مصنوعاتی که خود ابداع کرده است عمل کند و این خطری است که می‌تواند انسان را اسیر مصنوع خود سازد. حضرت بر کنترل فناوری توسط انسان تأکید دارد. ربطه انسان و مصنوعات باید ربطه فاعل و مفعول باشد چراکه فقط در این صورت کنترل فناوری و جهتمند کرد آن از نظر انسانی و اخلاقی امکان‌پذیر است. این جهت‌گیری فاعل‌مداری، از اهدافی که حضرت برای صنایع ترسیم می‌کنند، استنتاج می‌شود؛ چراکه انسان‌ها گرچه سازنده مصنوعات‌اند، موجودی مخلوق و فکور شمرده می‌شوند. به قول مامفورد «چنانچه همه ابداعات مکانیکی پنج هزار سال گذشته ناگهان از بین بود، خسارت اسفباری به زندگی بشر وارد می‌آید، اما بشر همچنان انسان باقی می‌ماند».^۱

بنابراین می‌توان گفت، صنایع ماهیتی دوگانه دارند. ماهیتی که به کارکرد آن در زمان

۱. میچام، فلسفه تکنولوژی چیست؟، ص ۳۲ و ۳۳.

طراحی معطوف است و کاربردهایی که هنگام بهره‌برداری مدنظر قرار می‌گیرد که در هر دو مرحله باید به هدف سه‌گانه صنایع توجه نمود.

از تعالیم حضرت به وضوی استنبا ط می‌شود که مصنوعات فی نفسه هدف نبوده، تابع اهداف اصلی و اساسی لسا زهایند و مؤلفهای اصلی زندگی نباید مورد تهاجم صنایع قرار گیرند.

۳. جهت‌گیری شرعی صنایع

از نگاه حضرت صنایع از نظر شرعی خنثی نبوده، شارع مقدس دسته‌ای را تأیید و دسته‌ای را رد و منع نموده است. بمعبار تدبیرگر، هرچند دین مبین اسلام پیروان خود را به صنعت و صنعتگری تشویق و آن را مایه قوام و عامل رفاه دانسته، پاره‌ای از صنایع را منع نموده است. لبته پر واضح است که اصل بر تأیید صنایع است نه رد آن^۱ این نکته با توجه به نمونه مزبور در بیان امام آشکار است؛ چراکه بخش بسیار کوچکی از مصنوعات مشمول تحریم شرعی واقع می‌شوند؛ چراکه ایشان تأکید می‌کنند، چنانچه صنایعی که مشمول منع شرعی نداشتند، بخشی از صنایع بزرگتر مجاز را تشکیل دهند، از مشمول منع شرعی خارج می‌شوند. اگر برداشت نگارنده صحیح باشد، تمام صنایع واجد سه پیشگی مذبور در بنده «هدف و کارکردهای اصلی صناعات»، از نظر شرعی مجاز است.^۲

لبته بحث جهت‌گیری شرعی صنایع در چارچوب آموزه‌های اسلامی معنا می‌باید. برای توضیح بیشتر به برها ن منطقی زیر توجه شود.

۱. بین صنایع محترم و مکاسب محترم باید تمایز قائل شد. به عنوان مثال از ۱۴ کسبی که در تحریر *الوسیله* امام خمینی به عنوان مشاغل حرام نام برده می‌شود، فقط یک مورد آن، یعنی مجسمه‌سازی لسان و حیوان، بندگویی به صنعت مرتبط می‌باشد.

۲. پس از اینکه حضرت به صنایع محترم اشاره می‌کنند، درخصوص موارد استثنایی فرمایند: «... إِ لَا أَن تَكُونُ صناعةٌ قد تَنْصَرَفُ إِلَى جَهَاتِ الصَّنَاعَةِ، وَ إِن كَانَ قد يَتَنَصَّرُ بَهَا وَ يَتَنَوَّلُ بَهَا وَجْهٌ مِنْ وُجُوهِ الْمَعَاصِي، فَلَعْلَهُ مِنَ الظَّلَاجِ حَلْ تَعْلِمَةٌ وَ تَعْلِيمَةٌ وَ الْعَمَلُ بِهِ...» از این بیان چنین برداشت می‌شود که چنانچه صنعتی از صنایع غیرمجاز در صنایع مباح و جائز به کار گرفته شود، که در نتیجه حاصله، اختلال صلاح برود، تعلیم و تعلم و بهره‌گیری از آن جایز می‌شود.

نسبت منطقی مصنوعات با حکام شرعی را می‌توان چنین ترتیب داد:

۱. مصنوع لف با هدفی ناسازگار با حکام شرعی ساخته شده است.

۲. ساخت هر مصنوعی که هدفش با شرع سازگار نیست حرام است.

۳. پس ساخت مصنوع لف حرام است.

استدلال هنوز ناقص است؛ چراکه نتیجه ۳ که خود، یک حکم شرعی است مستقیماً از ۱

و ۲ منتج نمی‌شود. فردی که با ناسازگاری هدفش با شرع مخالف و یا به حکم بند ۲ پاییند

نیست، به نتیجه ۳ نیز مقید نخواهد بود. باید مقدمه زیر را به مقدمات فوق فزوذ:

«به کارگیری هر چیز ناسازگار با شرع جایز نیست». یعنی مقدمه نه یک وقایعیت بلکه خود یک

حکم شرعی است که چون به مقدمات فزوذ شود می‌توان به نتیجه ۳ وارد شد.

نکته درخور توجه یینکه پاره‌ای از صنایع مستقیماً بهمنظور کمک به اجرای بهتر اعمال شرعی

طراحی و ساخته شده‌لند مثلاً وسایل مکانیکی یا لکترونیکی ای برای ثبت و شمارش رکاعات نماز

ساخته شده‌لند یا لیزرهای نوری و لکترونیکی ای که برای تعیین جهت قبله یا تشخیص دقیق

وقایعی به کار می‌رفند، بیانگر کارکردهای مستقیم صنعت در مسائل شرعی لند

در هر حال، درخصوص جهتگیری‌ها و حکام شرعی مرتباً بر مصنوعات باید فقهای

بزرگوار، با استناد به آیات ذیر بسط قرآن مجید و رویات وحادیث مرتب، نظر دین مبین اسلام

را بیان دارند. از این‌رو، بیش از این به این موضوع نمی‌پردازیم.^۱

۴. جهتگیری اخلاقی صنایع

صنعت به جز کارکرد عملیاتی، کارکردی ارزشی و اخلاقی نیز دارد که در چند دهه اخیر بخنحو

گسترده‌ای به آن پرداخته شده و فلسفه‌های متعددی درباره مسائل اخلاقی فن و فناوری و

صنعت شکل گرفته است که یعنیک بخش مهمی از موضوع فلسفه فناوری را تشکیل می‌دهد.

۱. می‌توان از بیان حضرت چنین برداشت نمود که همه صنایع مباح هستند؛ به عبارت دیگر، تمام صنایع

مشمول اصل اصله الاباحه می‌شوند. در این صورت، این اصل در ذیل اصل کلی تر و عمومی‌تر قرآنی

قرار می‌گیرد که: «هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعاً...». (بقره (۲۹):

(۲۹) بنابراین بشر را نمی‌توان از هیچ صنعتی محروم نمود مگر به قید شرعی مستند به لاله شرعی.

براساس بیانات حضرت، صنایع از نظر اخلاقی نیز بی‌طرف نیستند که بهجهت اهمیت مطلب، آن را در بخش جداگانه‌ای با تفصیل بیشتر بررسی می‌نماییم.

جهت‌گیری اخلاقی صنایع

در مجموع، دلش تجربی، علم را معرفتی تلقی می‌کند که نفیاً و اثباتاً متعرض ارزش‌های اخلاقی نشده، در نفس خود بی‌طرف شمرده می‌شود. اما جهت‌گیری همین معرفت در حوزه‌های کاربردی، کاملاً ارزشی خواهد بود. بهمین دلیل، فناوری و صنعت، بهمثابه نمودهای عینی و کاربردی علم، با ارزش‌های اجتماعی و فردی پیوند خورده‌اند؛ چراکه صنایع مستقیماً با قدرت، سودمندی، رفاه و آسایش، توسعه و عقبماندگی، امنیت و یمنی، سازندگی و تحریب، تهاجم و دفاع، سلامت و عدالت، استقلال و ولیستگی، ثروت و فقر مرتبط‌اند. این واقعیت به‌وضوح بیانگر پیوند ناگسستنی صنعت و فناوری با ارزش‌های اخلاقی جامعه است. در یک قرن اخیر، به مباحثت نسبتاً جدیدی همچون اخلاق صنعتی، اخلاق مهندسی و اخلاق فناوری توجه خاص شده است. براساس مطالعات میدانی متعدد و تحلیل‌های گسترده، دستورالعمل‌های (کدهای) اخلاقی^۱ متعددی تدوین و به مرحله اجرا گذاشته شده است. با توجه به اینکه اخلاق جوهره ادیان به ویژه دین مبین اسلام، است، لاجرم دین با هر فعل و شیئی که بتوان جهات اخلاقی در آنها تصور کرد، ارتبا ط می‌باید.

حدود نیمی از مقاله «فلسفه تکنولوژی»^۲ دانشمنه فلسفه استانفورد به بعد اجتماعی و اخلاقی فناوری اختصاص یافته است.^۳ این مقاله، قرن بیستم را زمان آغاز مباحثت مربوط به اخلاق فناوری برشمehrde است. هرچند با آغاز لفتاب صنعتی در نیمه قرن هجدهم، فناوری به تدریج اما پرستاب در تمام شئون اجتماعی رسوخ کرد، مباحثی مانند اخلاق مهندسی کاملاً جدیداند (لیبه در غرب). یکی از علل تأخیر در پرداختن به این مسئله،

۱. کدهای اخلاقی، خود تولیدکننده ارزش‌ها و اصول اخلاقی جدید نیستند بلکه از اصول و ارزش‌های اخلاقی بهره می‌گیرند که توسط جوامع بشری مورد پذیرش قرار گرفته و در عمل رعایت می‌شوند.

۲. "Philosophy of Technology", Stanford Encyclopedia of Philosophy, ۲۰۰۹.

غلبه دیدگاه ابزاری^۱ بر موضوع فناوری است. این دیدگاه، ارزیابی اخلاقی مشتبی از فناوری دارد؛ چراکه قابلیتها و امکانات بشر را فزونی می‌پخشند. در این دیدگاه فقط مسئله استفاده بد و نابجا از فناوری مطرح است. این دیدگاه بر تزی نهاده بی‌تفاقی اخلاقی و بی‌جهتی لسانی فناوری، استوار است. در این مکتب، فناوری از نظر اخلاقی یا بایدها و نبایدهای ارزشی، خنثی و بی‌طرف بوده، کاربر در مرحله بهره‌برداری جهت‌گیری خوب یا بد آن را مشخص می‌کند. در نیمه اول قرن بیستم، نظریه‌پردازان مختلفی از جمله هایدگر^۲ و الول^۳ بهشدت از بی‌طرفی فناوری نقدهای کردند. در نیمه دوم قرن بیستم مفهوم فناوری کاملاً از یک ابزار بی‌طرف فاصله گرفت و مفاهیم و تصویرات جلیدی عرضه شد. مقاله مذبور می‌ذویند:

این تصویرات مشتمل بر مفهوم تکنولوژی به معنای یک پدیده سیاسی (وینسو، فین برگ، اسکلاو)، به مثابه یک فعالیت اجتماعی (لاندور، کالن، بیخکر و دیگرانی) که در حوزه علم و تکنولوژی تحقیق می‌کنند، به عنوان یک پدیده فرهنگی (اید، بورگمان)، به عنوان یک فعالیت حرفا‌ای (اخلاق مهندسی، مانند دیویس) و به مثابه یک فعالیت شناختی^۴ است.^۵

بعد از آثار علمی متعدد پیدا شده و با توجه به تنوع دیدگاهها، هنوز پرسش‌های اساسی‌ای درباره اخلاق فناوری مطرح بوده، اخلاق حرفا‌ای و صنعتی موضوع تحقیقات گسترده نظری و کاربردی نداشت.

بيانات حضرت نشانگر خنثی نبود ن صنایع از نظر اخلاقی است. از این‌رو، باید بین دونوع صنعت تمایز قائل شد. صنعتی که به «صلاح» منجر می‌شود و صنعتی که «فساد» در پی دارد. اما این فساد نه در ذات صنعت بلکه در نوع و جهت به کارگیری آن است. به همین دلیل

۱. Instrumental perspective.

۲. Heidegger.

۳. Ellul.

۴. Cognitive activity.

۵. "Philosophy of Technology", *Stanford Encyclopedia of Philosophy*, ۲۰۰۹.

آموختن و آموزش دادن و ساختن و دستمزد گرفتن حتی به ازای نوع اخیر صنعت نیز مجاز اعلام شده، هرچند ممکن است از آن در جهت ناصحیح استفاده شود. بر این اساس دیدگاه حضرت نسبت به جهت‌گیری صنایع، دیدگاهی پیامدگر است.

این دیدگاه اخلاقی بیانگر عدم جواز ایجاد هر صنعت ممکن؛ و در صورت ایجاد عدم جواز استفاده از آن برای دستیابی به هر هدفی است. به عبارت دیگر، ایشان برآن نباید که نباید فقه ط دیدگاه تکنیکی بر صنعت حاکم باشد بلکه ضمن تحلیل و ارزش‌گذاری آن از جهات اخلاقی، باید نوع و جهت بهره‌برداری از آن نیز تعیین شود.

بنابراین، در توسعه صنایع، دو قید بزرگ اخلاقی و شرعی در مراحل طراحی و ساخت و استفاده و کاربرد مطرح نمود. جهت‌گیری‌های شرعی، بیشتر در مرحله طراحی و ساخت، و جهت‌گیری‌های اخلاقی غالباً در مرحله کاربرد فعال می‌شوند. و این خود، گواه بر آن است که صنعت باید کنترل شده پلید آید و مورد استفاده قرار گیرد. صنعت لجام‌گسیخته مد نظر اسلام نیست. به عبارت دیگر، منافع نهفته در صنعت منشأ انسانی دارد؛ از این‌رو مرزهای ایجاد و گسترش صنایع تا حدی است که به منافع و اصول اخلاقی انسانی خلشه‌ای وارد نشود. شایان توجه یینکه برخلاف دیدگاه ایزارگار، حضرت صادق علیه السلام صنایع را از بد و پیدایش از نظر شرعی و اخلاقی بی‌طرف و خنثی نمی‌داند، هرچند مهم‌ترین شاخص این جهت‌گیری‌ها در مرحله بهره‌برداری است.

در اینجا باید تأکید نمود که برخلاف جهت‌گیری شرعی، جهت‌گیری اخلاقی صنایع موضوعی فرق‌ومی، فردی‌نمی و جهانی است که در جوامع مختلف و مبتنی بر ارزش‌های اخلاقی هر جامعه‌ای در خور تحلیل است. لازم به تأکید است که دستورالعمل‌های اخلاقی در حوزه حرف و فناوری، خود، تولیدکننده ارزش‌ها و اصول اخلاقی جدید نیستند، بلکه از اصول و ارزش‌های اخلاقی ای بهره می‌گیرند که طی قرنهای بر جوامع انسانی ریشه دارند. این نکته، بحث اخلاقی صنایع را به منشأ و سرچشمه تعالیم اخلاقی و بایدها و نبایدهای فردی و اجتماعی گسترش می‌دهد. در این مرحله مددجستن از آموزه‌های دینی و تعالیم اخلاقی بزرگ‌ان دین می‌توارد شالوده محکمی برای دستورالعمل‌های مزبور فرلهم نماید.

افزون بر این، به رغم نظریه‌پردازی‌های فراوان، هنوز پرسش‌های اساسی در خصوص اخلاق فناوری و صنعت مطرح است. پرسش‌هایی همچون، آیا مباحثت اخلاقی در صنایع ذاتی ندیده عرضی؟ آیا تمام فناوری قابل کنترل نند و یا فقط بخش‌هایی از آن؟ آیا فناوری به غایات لسانی مرتبط‌اند؟ اعتبار بایدها و نبایدهای ارزشی صنایع چگونه اثبات و تأیید می‌شود؟ پرداختن به این‌گونه پرسش‌ها، موضوع اخلاق صنعتی را از حوزه محسوسات محض به مباحثت معقول و یا فلسفی تعمیم می‌دهد. در این موقعیت، اسلام با تکیه بر آموزه‌های غنی اخلاقی خود می‌تواند راهگشای بشر در پاسخ به پرسش‌های مربوط به اخلاق صنعتی و حرفه‌ای باشد.^۱

به عنوان جمع‌بندی عمومی، دیدگاه حضرت را می‌توان چنین خلاصه کرد که به رغم مفید و راهگشا بودن صنایع، صنعت و فناوری از همان آغاز پیدایش نسبت‌به مسائل اخلاقی خنثی و بی‌تفاوت نیستند. مباحثت اخلاقی در حوزه حرفه‌ای به ساحت عملکردها و کارکردها مربوط شده، از سخن نظریه‌پردازی عقلی محض شمرده نمی‌شوند؛ از این‌رو، در بردازندۀ تمهیدات پیژه‌ای برای رعایت آنها بوده، با اخلاق عملی پیوند وثیق می‌یابد.

از این‌رو اصول اخلاقی که در طراحی و ساخت محصولات باید رعایت شوند، به صنعتگران و مهندس‌ان آموخته می‌شود. مهندس‌ان نمی‌توانند لادعاً کنند که من فقط چیزی را می‌سازم که نیازی را برآورده سازد. هم‌نوع نیاز و هم شیوه برآوردن آن و هم تطبیق عملکرد آن با نیاز بسیار مهم است.

قولین لهی بطور عام، و اخلاق صنعتی مکتب امام جعفر صادق علیه السلام بطور خاص، در بی‌رد و محدود کرد ن صنعت نیستند بلکه ایجاد و گسترش صنعتی را توصیه می‌کنند که در جهت هدف سه‌گانه پیش‌گفته باشد. بنابراین، لسان چون به هر صنعتی قادر شد نیاید آن را پیداورد و به کار بندد؛ مانند سلوول‌های بنیادی. بنابراین، این دیدگاه هرچند گراییش تأیید‌آمیز نسبت‌به ایجاد و توسعه صنایع دارد، محدودیت‌هایی برای گسترش بی‌حدودی صنایع قائل است.

۱. لبته این امر زمانی میسر است که رویکردی نواورله و مولّد نسبت به بهره‌گیری از منابع دینی حاکم باشد.

اوصاد صاحبان صنایع

در این بخش به نکته‌ای اشاره می‌شود که اگرچه بهطور مستقیم به بحث اصلی مقاله مربوط نمی‌شود، در حوزه ساخت و تولید حائز اهمیت بوده، گواه دیگری مبنی بر تأیید صنایع مختلف از دید حضرت است. امام جعفر صادق علیه السلام در فرازی دیگر به برخی از خصوصیات اصحاب صنعت اشاره دارد.

هر صاحب صنعتی برای جلب مشتری و پیشرفت کار خود به سه ویژگی نیاز دارد: در کارش ماهر و استاد باشد، رعایت امانت را در کار بنماید و هر کس کاری به او سپر دراضی و خشنودش سازد.^۱

به عبارت دیگر، حضرت سه ویژگی زیر را برای صاحبان صنایع قائل است:

لف) دلش و مهارت لجام کار^۲ (صنعتی)؛ تخصص گرایی.

ب) رعایت اخلاق، به ویژه امانت؛ اخلاق حرفه‌ای.

ج) جلب رضایت صاحبکار؛ مشتری مداری.

موضوع صنعتگری و فناوری ارتبا ط مستقیمی با کسب‌وکار دارد. کار و تلاش مهم‌ترین عاملی است که موجب رفاه و ثروتمندی انسان و جامعه انسانی می‌شود. صنعتگری نوع خاصی از کار است که با ساختن و آفرینندگی انسان‌ها قرین بوده، ارزش آن نسبت به کسب‌وکار معمولی دوچندان است.

۱. كلُّ ذي صناعَةٍ مضطَرُّ إلَى ثلَاثٍ خِلَالٍ يجتَلِبُ بِهَا المَكْسَبُ، وَ هو: أَن يَكُونَ حَاذِقًا بِعَمَلِهِ، مُؤْذِيًّا لِلإِمَانَاتِهِ فِيهِ، مُسْتَهْمِيًّا لِفَنِ اسْتَعْمَلَهُ.

۲. پیامبر اسلام می‌فرماید: «من عمل علی غیر علم کان ما یفسد اکثر ممّا یصلاح؛ کسی که کاری را بدون علم و دلش لجام دهد قسادش بیشتر از اصلاحش است» (محلسی، بحار الانوار، ج ۷۴، ص ۱۵۳، ح ۸۷)

نتیجه

مهمترین نتایج این تحقیق عبارتند از:

۱. براساس حبیث امام صادق علیه السلام، صنایع، تمام مصنوعات فنی و بخش‌های زیادی از مصنوعات هنری را در بر می‌گیرد. به ویژه با توجه به قید «مثل»، یعنی از قبیل، مانند و نظیر، بحث حضرت فراز از صنایعی است که به عنوان نمونه و مصدق بیان می‌شود. به عبارت دیگر، حیطه صنعت همان معنایی است که مشتمل بر هنر و نویسنده و نظایر آن نیز می‌شود. یعنی معنای آن گسترده‌تر از مفهومی است که در حال حاضر به صنعت تعلق می‌گیرد.
۲. بحث حضرت شامل سه حوزه اساسی در موضوع صنعت است: اهداف و کارکردها، ابعاد اخلاقی و جهات شرعی.
۳. از دید حضرت با استفاده از مصنوعات، نه تنها زندگی آسان‌تر و راحت‌تر، بلکه موجب قوام و پایداری اجتماعات انسانی می‌شود. در ضمن، پرداختن به صنعت از راه‌های اساسی امرار معاش و تأمین درآمد مردم است. بنابراین لیشان صنعت را پدیده‌ای مثبت و مفید تلقی می‌کنند تا حدی که می‌توان لزوم و نوعی وجوب پرداختن به صنعت را از آن استنباط کرد.^۱
۴. صنایع ماهیتی دوگانه دارند؛ ماهیتی که به کارکرد آنها در زمان طراحی معطوف است و کاربردهایی که هنگام بهره‌برداری مد نظر قرار می‌گیرد. از بیانات حضرت چنین استنباط می‌شود که اهداف سه‌گانه صنایع باید در هر دو مرحله مد نظر قرار گیرد و اعمال شود.
- ۵ از نظر حضرت، صنعت از یکسو فایده‌گرا و از سوی دیگر پیامدگراست. همین خصلت فایده‌مندی صنایع است که بیشتر صنایع، حلال اعلام می‌شوند. قید این صنایع در نحوه استفاده از آن است که باید در راه صلاح به کار روند نه فساد. با توجه به منافع صنایع و ولسته بود نلامه زندگی مردمان به آن تعلیم و تعلم آن لازم و ضروری است؛ حتی صنایعی

۱. به عنوان نمونه، از بیان غزلی در توضیح حبیث مشهور «طلب العلم فريضة على كل مسلم» می‌توان به‌وضوح چنین برد: نمود: علومی که فراغیری آنها واجب کفایی است، تمامی بخش‌هایی را که جهت رفاه این جهان ضروری است در بر می‌گیرند. (غزلی، کیمیا) سعادت، ج ۱، ص ۱۳۸ - ۱۳۱، در طلب علم کرد (ن)

که ممکن است در راه فساد به کار روند.^۱

بنابراین، به صنعت باید با دید فایده‌گریانه نگیریست. صنعتی که در آن هیچ‌گونه فایده‌ای متصور نیست، عبث است و نباید در پی تولید آن بود. در این دیدگاه، محاسبات فایده‌گریانه در تنظیم برنامه‌های فناوری توجیه می‌شود.

۶. صنایع از نظر اخلاقی خنثی نیستند. این موضوع، از خصلت پیامدگرای صنعت منتج می‌شود. براساس تعالیم حضرت باید بین دو نوع صنعت تمایز قائل شد؛ صنعتی که به صلاح منجر می‌شود؛ و صنعتی که فساد در پی دارد. اما این فساد نه در ذات صنعت بلکه در نوع و جهت به کارگیری آن است. چون در صنعت بایدیها و نبایدیها مطرح نمود، صنعت همواره با مسئولیت‌پذیری همراه است. صنعتگر نمی‌تواند خود را از پاسخ‌گویی مبرآ بگذارد. در اینجا مسئولیت با قواعد شرعی و اخلاقی پیوند می‌یابد. بدلیل گستردگی و غنای حوزه اخلاق عملی در اسلام، طراحی و استخراج احکام اخلاق صنعتی از منابع گسترده اخلاق اسلامی کاملاً امکان‌پذیر است.

۷. صنایعی که ماهیتاً از نظر شرعی غیرمجاز شمرده می‌شوند بسیار محدود بوده، درصورت تلفیق با بخشی از صنایع مجاز دیگر مجاز شمرده می‌شوند. در این حالت مجددآ نحوه استفاده از آنها مطرح است تا ذات آن صنعت.

۸. با توجه به نکات فوق، در نظام اسلامی صنایع باید واحد وحدت پیوست شرعی و اخلاقی باشند.

در نهایت، جامعه‌ای که حضرت به تصویر می‌کشد صنعت در امور دنیوی نقش محوری دارد. جامعه‌ای که تمام ابزارهای مدرن برای قوام جامعه تأیید، و حمایت می‌شوند. در فلسفه

۱. افزون بر این، از آموزه‌های حضرت می‌توان چنین بردشت نمود که برای طراحان، آموزش‌دهندگان و بهره‌برداران از مصنوعات فی و هنری باید دوره‌های آموزش اخلاق و جهات پژوه شرعی پیش‌بینی کرد تا متعلم‌ان با اخلاق صنعتی بدان‌گونه که اسلام بنیان‌نها به آشنا شوند و به آن عمل کنند. این آموزش باید در مراحل مختلف صورت گیرد. در هر مرحله‌ای موقعیت فرد متفاوت است. فردی که فقط مصرف‌کننده مصنوعات هستند و طیفی که تولیدکننده و دسته‌ای که طراحند.

امام، نسان‌همواره بر صنعت مسلط است؛ گزیده آن را پیدید می‌آورد و با رعایت ارزش‌های اخلاقی از آن استفاده می‌کند.

منابع و مأخذ

۱. قرآن کریم.
۲. آشتیانی، سید جلال الدین (تهیه، تحقیق، مقدمه و تعلیق)، *منتخباتی از آثار حکماء الهی ایران*، قسمت اول، تهران، انتیتو ایران و فرانسه پژوهش‌های علمی در ایران، ۱۳۵۱.
۳. پازوکی، شهرام، «معنای صنعت در حکمت اسلامی: شرح و تحلیل رساله صناعیه میرفندرسکی»، *خردنامه صدر*، تابستان ۸۶، شماره ۴۸، ۹۵ - ۱۰۶.
۴. حرّانی، شیخ ابومحمد، *تحف العقول*، ترجمه صادق حسن‌زاده، قم، آل‌علی، ۱۳۸۲.
۵. غزالی، امام محمد، *کیمیای سعادت*، تصحیح حسین خدیوجم، تهران، شرکت انتشارات علمی و فرهنگی، ج اول، ۱۳۵۴.
۶. فارابی، ابونصر محمد بن محمد، *احصاء العلوم*، ترجمه حسین خدیوجم، تهران، بنیاد فرهنگ ایران، ۱۳۴۸.
۷. فرامرز قراملکی، احمد و همکاران، *اخلاق حرفه‌ای در تمدن ایران و اسلام*، تهران، پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۶.
۸. فندرسکی، میر ابوالقاسم، *رساله صناعیه*، تحقیق خسرو جمشیدی، قم، بوستان کتاب، ۱۳۸۷.
۹. مجلسی، محمد تقی، *بحار الأنوار الجامعۃ لدرر أخبار الأئمۃ الأطہار*، تهران، اسلامیة، بیتا.
۱۰. معین، محمد، *فرهنگ فارسی*، تهران،

امیرکبیر، ۱۳۷۱.

۱۱. میچام، کارل، *فلسفه تکنولوژی چیست؟*، ترجمه
مصطفی تقی و دیگران، تهران، مؤسسه
انتشاراتی ایران، ۱۳۸۸.

۱۲. "Philosophy of Technology", *Stanford Encyclopedia of Philosophy*, ۲۰۰۹.(Plato. Stanford. edu / archives / win ۲۰۰۹ / entries /techonology)

